

Documentation preserved at the Ebro Observatory (Roquetes - Spain),
reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna)
on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed
or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
PATRONATO ALFONSO EL SABIO
OBSERVATORIO DEL EBRO
Lat. N 40° 49' 14"; Long. E Greenwich 0^h 1^m 58'4^s

BOLETÍN
DEL
OBSERVATORIO DEL EBRO

Vol. XXXVI
1948

SISMOLOGÍA

IMPRESA DE ALGUERÓ Y BAIGES
TORTOSA
1955

BOLETÍN

DEL

OBSERVATORIO DEL EBRO

1948

VOL. XXXVI

SISMOLOGÍA

CONSTANTES INSTRUMENTALES

| SISMÓGRAFOS | COMPO- NENTE | MASA | PERÍODO | FECHA | AMPLIFI- CACIÓN | ROZA- MIENTO | AMORTI- GUAM. |
|------------------|-----------------|---------|--------------------|-----------------|--------------------|-------------------------------|------------------|
| | K | M | T ₀ | | V | r/T ₀ ² | ε |
| MAINKA-EBRO . . | N | 1500Kg. | 15'41 ^s | Enero | 220 | 0'0025 | 1'06 |
| | | | | Febrero-Marzo | 220 | 0'0055 | 1'99 |
| | | | | Abril-Mayo | 222 | 0'0023 | 3'9 |
| | | | | Junio-Agosto | 180 | 0'0021 | 1'3 |
| | | | | Sepbre.-Dicbre. | 185 | 0'0021 | 1'5 |
| MAINKA-EBRO . . | E | 1500 | 10'83 | Enero | 203 | 0'005 | 2'10 |
| | | | | Febrero-Marzo | 207 | 0'0027 | 1'5 |
| | | | | Abril-Mayo | 193 | 0'0042 | 2'7 |
| | | | | Junio-Agosto | 220 | 0'0047 | 1'89 |
| | | | | Sepbre.-Dicbre. | 215 | 0'0046 | 2'00 |
| EBRO-VERTICAL. . | N | 635 | 2'50 | Enero-Marzo | 230 | 0'003 | — |
| | | | | Abril-Dicbre. | 230 | 0'0046 | — |

Subsuelo: Conglomerado perteneciente al Cuaternario antiguo.

Velocidad del papel en todos los sismógrafos: 12 mm. por minuto.—Los datos horarios de las fases en cada componente se toman del sismógrafo que parece haberlos dado con más precisión, atendidas sus características.

Documentation preserved at the Ebro Observatory (Roquetes - Spain), reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project.

These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

ENERO 1948

| Número de orden | Fecha | Fase | Tiempo medio de Greenwich | | | Período | Amplitud | △ | Observaciones |
|------------------|-------|------------------|---------------------------|----|----|---------|----------|------|--|
| | | | h | m | s | | μ | | |
| 3647 | 4 | ePKPN | 9 | 15 | 46 | | | | Gran agitación microsísmica. Muy débil. Epicentro en las islas Tonga, hacia 21° S, 180°, según U.S.C.G.S. h = 600 km., H.O. = 08 ^h 56 ^m 5, según ídem. Magnitud 7 ca., según Pasadena. |
| | | SKPN | | 19 | 45 | | | | |
| 3648 | 6 | iPE | 17 | 36 | 07 | | | 9850 | Bastante agitación microsísmica. Epicentro frente a las costas de México, hacia 16° 5' N, 98° W, según U.S.C.G.S. H.O. = 17 ^h 23 ^m 4, según ídem. m = 7 ca., según Pasadena. Sentido fuertemente en los Estados de Guerrero y Oaxaca; de grado IV en México. |
| | | iN | | 38 | 47 | | | | |
| | | PPE | | 39 | 32 | | | | |
| | | PPPE? | | 41 | 29 | | | | |
| | | iSN | | 46 | 38 | | | | |
| | | S.SNE | | 46 | 54 | | | | |
| | | PSN | | 47 | 43 | | | | |
| | | PPSN | | 48 | 04 | | | | |
| | | SSN | | 52 | 02 | | | | |
| | | SSSE? | | 56 | 00 | | | | |
| | | LN | 18 | 03 | | | | | |
| | | MN | | 16 | 35 | 18 | 3 | | |
| | | LE | | 18 | | | | | |
| | | ME | | 24 | 17 | 23 | 1 | | |
| FE | | 35 | | | | | | | |
| FN | | 41 | | | | | | | |
| 3649 | 17 | iPN | 5 | 07 | 14 | | | 250 | Interpretación de las fases dificultada por muy fuerte agitación microsísmica. Región epicentral cerca de Olorón Santa María, hacia 43° 12' N, 0° 36' W, según B.C.S.F. H.O. = 5 ^h 06 ^m 37 ^s . h = 25 km. Sentido de grado V en los Bajos Pirineos (Francia). |
| | | iPN | | 07 | 17 | | | | |
| | | P ² N | | 07 | 19 | | | | |
| | | P ³ N | | 07 | 23 | | | | |
| | | P ⁴ N | | 07 | 30 | | | | |
| | | P ⁵ N | | 07 | 36 | | | | |
| | | PSN | | 07 | 39 | | | | |
| | | iSNE | | 07 | 47 | | | | |
| | | S ² N | | 07 | 52 | | | | |
| | | S ³ N | | 07 | 58 | | | | |
| | | S ⁴ N | | 08 | 09 | | | | |
| S ⁵ N | | 08 | 19 | | | | | | |

Documentation preserved at the Ebro Observatory (Roquetes - Spain), reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project.

These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

| Número de orden | Fecha | fase | Tiempo medio de Greenwich | | | Período | Amplitud | | Observaciones |
|-----------------|-------|-------|---------------------------|----|-----|---------|--|---|--|
| | | | h | m | s | | s | μ | |
| 3650 | 24 | ePE | 18 | 02 | 25 | | | 11400 | Considerable agitación microsísmica. Violento. Epicentro en Filipinas, a lo largo de la costa SW de la isla de Panay, hacia 10° N, 122° E, según U.S.C.G.S. H.O. = 17 ^h 46 ^m 6, según ídem. Magnitud 8 1/4, según Pasadena y Estrasburgo. Destructor en la isla de Panay, en particular en Ilo-Ilo y Jaro. 20 muertos; grietas en el suelo de 100 metros de longitud; medio millón de dólares de pérdidas. |
| | | PPE | | 05 | 45 | | | | |
| | | PPPN? | | 08 | 53 | | | | |
| | | SKSNE | | 11 | 31 | | | | |
| | | SKKSE | | 12 | 37 | | | | |
| | | SNE | | 13 | 57 | | | | |
| | | PSNE | | 14 | 28 | | | | |
| | | PPSE | | 15 | 28 | | | | |
| | | SSNE | | 20 | 23 | | | | |
| | | SSSN? | | 23 | 53 | | | | |
| | | SSSE? | | 24 | 18 | | | | |
| | | GE | | 32 | 11 | | | | |
| | | LN | | 36 | 37 | | | | |
| | | LE | | 37 | 15 | | | | |
| | | MN | | 54 | 15 | | | | |
| ME | | 55 | 53 | 18 | 210 | | | | |
| FE | | 20 | 35 | | | | | | |
| FN | | 21 | | | | | | | |
| 3651 | 26 | eGN | 15 | 07 | 58 | 18 | 4 | Gran agitación microsísmica. Ligeros indicios de L en la componente E entre los microsismos. Réplica del anterior. H.O. = 14 ^h 10 ^m 8, según U.S.C.G.S. | |
| | | eLN | | 14 | 46 | | | | |
| | | MN | | 21 | 10 | | | | |
| | | F | | 45 | | | | | |
| 3652 | 28 | eLN | 16 | 22 | 22 | 3 | Casi indescifrable por gran agitación microsísmica y encabalgamiento de las líneas del registro. Epicentro en Turkestán, hacia 38° N, 68° E, según U.S.C.G.S. H.O. = 15 ^h 51 ^m 3, según ídem. Magnitud 6 ca., según Estrasburgo. | | |
| | | MN | | 24 | | | | 30 | |
| | | F | | 35 | | | | | |

Documentation preserved at the Ebro Observatory (Roquetes - Spain), reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project. These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

FEBRERO 1948

| Número de orden | Fecha | fase | Tiempo medio de Greenwich | | | Periodo | Amplitud | △ | Observaciones |
|-----------------|-------|-------|---------------------------|----|----|---------|----------|--|--|
| | | | h | m | s | | μ | | |
| 3653 | 9 | iPE | 13 | 03 | 07 | 10 | 196 | 2510 | Bantantes microsismos. Muy violento. La aguja de la componente N sale repetidas veces del registro. Epicentro hacia 35°5 N, 27°2 E, según B.C.I.S. H.O. = 12 ^h 58 ^m 13 ^s , según ídem. Magnitud 7 ^{1/4} , según Pasadena. Destructor en la isla de Karpathos (Dodecaneso); sentido en Rodas, Creta, Santorín y en la región SW del Asia Menor, hasta Nazilli, y sobre todo en la península de Cnido. |
| | | iPN | | 03 | 11 | | | | |
| | | PPE | | 03 | 34 | | | | |
| | | PPPE | | 03 | 45 | | | | |
| | | iSNE | | 07 | 07 | | | | |
| | | SSSE | | 08 | 16 | | | | |
| | | PcSE? | | 10 | 43 | | | | |
| | | LN | | 11 | 15 | | | | |
| | | LE | | 12 | 26 | | | | |
| | | ME | | 12 | 42 | | | | |
| ScSE? | | 14 | 20 | | | | | | |
| F | | 14 | 45 | | | | | | |
| 3654 | 10 | eSNE? | 16 | 07 | 49 | | | Trazas inidentificables por la fuerte agitación microsísmica. Réplica del anterior. H.O. = 15 ^h 58 ^m 50 ^s , según B.C.I.S. | |
| 3655 | 12 | PE | 22 | 32 | 04 | | 2500 | Débil. Fases difíciles de identificar por considerable agitación microsísmica. Réplica del n.º 3653. H.O. = 22 ^h 27 ^m 1 ^s , según B.C.I.S. | |
| | | PPE | | 32 | 27 | | | | |
| | | SN | | 35 | 54 | | | | |
| | | SSSN | | 37 | 00 | | | | |
| 3656 | 13 | eLNE | 5 | 30 | | | | Fases anteriores imposibles de identificar por fuerte agitación microsísmica. Epicentro en el Tibet, hacia 35° 1/2 N, 82° E, según B.C.I.S. 45° N, 90° E, según Trieste. H.O. = 4 ^h 57 ^h 58 ^s , según B.C.I.S. (Trieste 4 ^h 57 ^m 0). Magnitud 6 ^{1/2} , según Estrasburgo. | |
| | | MN | | 33 | 31 | 24 | 4 | | |
| | | ME | | 38 | 31 | 18 | 2 | | |
| | | F | | 50 | | | | | |

Documentation preserved at the Ebro Observatory (Roquetes - Spain), reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project.

These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

| Número de orden | Fecha | Fase | Tiempo medio de Greenwich | | | Período | Amplitud | | Observaciones |
|-----------------|-------|-------|---------------------------|----|----|---------|----------|-------|---|
| | | | h | m | s | | Δ | Km. | |
| 3657 | 14 | PN | 22 | 13 | 28 | | | 10400 | Muy débil. Considerable agitación microsísmica. Epicentro en el Perú, hacia 9° S, 78° W, según U.S.C.G.S. H.O. = 22 ^h 00 ^m 5, según ídem. |
| | | PcPN | | 13 | 42 | | | | |
| | | PPN | | 16 | 48 | | | | |
| | | SN | | 23 | 55 | | | | |
| | | PSN? | | 25 | 23 | | | | |
| | | eLN? | | 37 | | | | | |
| 3658 | 15 | ePE | 17 | 59 | 48 | | | 2500 | Muy débil. Réplica del n.º 3653. H.O. 17 ^h 54 ^m 57 ^s , según B.C.I.S. |
| | | PPNE | 18 | 00 | 15 | | | | |
| | | PPPn | | 00 | 27 | | | | |
| | | SNE | | 03 | 46 | | | | |
| | | SSSN | | 04 | 46 | | | | |
| | | eLN | | 06 | | | | | |
| | | MN | 09 | 21 | | 10 | 1 | | |
| | | F | | 20 | | | | | |
| 3659 | 18 | iPNE | 20 | 38 | 01 | | | 4800 | Bastante agitación microsísmica, sobre todo en la componente E. Epicentro en el Océano Glacial Artico, hacia 82° N, 43° E, según U.S.C.G.S. H.O. = 20 ^h 29 ^m 8, según ídem. Magnitud 6 ^{3/4} , según Pasadena. |
| | | PPN | | 39 | 41 | | | | |
| | | iN | | 40 | 00 | | | | |
| | | PPPn? | | 40 | 42 | | | | |
| | | PcSN | | 43 | 40 | | | | |
| | | SN | | 44 | 28 | | | | |
| | | PSNE? | | 44 | 44 | | | | |
| | | SSN | | 47 | 56 | | | | |
| | | eLN | | 54 | | | | | |
| | | LE | | 54 | 31 | | | | |
| | | MN | | 56 | 33 | 18 | 7 | | |
| | | ME | | 59 | 46 | 11 | 8 | | |
| | | FN | 21 | 30 | | | | | |

Documentation preserved at the Ebro Observatory (Roquetes - Spain), reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project.

These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

MARZO 1948

| Número de orden | Fecha | Fase | Tiempo medio de Greenwich | | | Periodo | Amplitud | △ | Observaciones |
|-----------------|-------|-------|---------------------------|----|----|---------|----------|----------------------|--|
| | | | h | m | s | | μ | | |
| 3660 | 1 | iE | 1 | 32 | 36 | | | 13100 | Bastante agitación microsísmica. Epicentro en las Molucas, hacia 3° S, 130° 1/2 E, según U.S.C.G.S. H.O. = 1h 12m 7, según ídem. h = 40-60 km., según Cartuja. Magnitud 7 1/2, según Wellington. |
| | | PPNE | | 32 | 50 | | | | |
| | | SKPE | | 35 | 02 | | | | |
| | | PPPE | | 35 | 30 | | | | |
| | | SKSNE | | 38 | 24 | | | | |
| | | SKKSN | | 39 | 46 | | | | |
| | | PSNE | | 42 | 24 | | | | |
| | | SSE | | 49 | 00 | | | | |
| | | SSSNE | | 52 | 57 | | | | |
| | | eLNE | 2 | 14 | 00 | | | | |
| | | ME | | 28 | 13 | 20 | 15 | | |
| | | MN | | 31 | 38 | 18 | 11 | | |
| FNE | 4 | 30 | | | | | | | |
| 3661 | 3 | PN | 9 | 23 | 30 | | | 10800 | Alguna agitación microsísmica. Epicentro en Filipinas, al NW de Luzón, hacia 18° N, 119° E, según U.S.C.G.S. H.O. = 9h 9m 9, según ídem. Magnitud 7, según Wellington. Sentido en Manila. |
| | | PCPN? | | 23 | 48 | | | | |
| | | iPPNE | | 27 | 28 | | | | |
| | | SKSNE | | 34 | 08 | | | | |
| | | SKKSE | | 34 | 30 | | | | |
| | | SNE | | 34 | 51 | | | | |
| | | PPSN | | 36 | 47 | | | | |
| | | SSN? | | 41 | 09 | | | | |
| | | SSSN | | 45 | 06 | | | | |
| | | eLNE | | 54 | | | | | |
| | | ME | 10 | 15 | 19 | 14 | 35 | | |
| | | MN | | 22 | 15 | 12 | 32 | | |
| F | 12 | | | | | | | | |
| 3662 | 4 | PN | 2 | 05 | 50 | | | 9950 | Muy débil. Algunos microsismos. E indescifrable por encabalgamiento líneas. Epicentro en el Perú central, hacia 10° S, 75° W, según U.S.C.G.S. H.O. = 1h 53m 1, según ídem. h = 30-60 km., según Málaga y Almería. |
| | | PCPN | | 05 | 58 | | | | |
| | | iN | | 06 | 07 | | | | |
| | | pPN? | | 09 | 00 | | | | |
| | | SN | | 16 | 18 | | | | |
| | | SKKSN | | 16 | 37 | | | | |
| | | ScSN | | 16 | 43 | | | | |
| | | PSN? | | 17 | 23 | | | | |
| | | PPSN | | 18 | 11 | | | | |
| | | LN | | 32 | 15 | | | | |
| | | MN | | 44 | 54 | 17 | 2 | | |
| | | F | 3 | | | | | | |
| 3663 | 6 | iN | 7 | 13 | 09 | | | Muy próximo. Dudoso. | |
| | | iN | | 13 | 10 | | | | |
| | | F | | 13 | 12 | | | | |

Documentation preserved at the Ebro Observatory (Roquetes - Spain), reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project.

These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

| Número de orden | Fecha | Fase | Tiempo medio de Greenwich | | | Período | Amplitud | △ | Observaciones | | |
|-----------------|-------|----------------------------------|---------------------------|----|----|---------|----------|---|---|----|-----|
| | | | h | m | s | | A | | | μ | Km. |
| 3664 | 6 | PE | 20 | 17 | 37 | | | 2450 | Muy débil. Algunos microsismos. Epicentro al E de Creta, hacia 36°2 N, 29°1 E, según Trieste. H.O. = 20 ^h 12 ^m 8, según ídem. h = 100 km. ca, según ídem, Almería y Málaga. | | |
| | | PPN | | 18 | 06 | | | | | | |
| | | PPPNE? | | 18 | 16 | | | | | | |
| | | SN | | 21 | 30 | | | | | | |
| | | PcPNE | | 21 | 41 | | | | | | |
| | | SSN? | | 22 | 15 | | | | | | |
| | | SSSN | | 22 | 42 | | | | | | |
| 3665 | 8 | eLE | 17 | 22 | 10 | 8 | | Gran agitación microsísmica. Muy débil. Epicentro en la región de las islas Salomón, hacia 6° S, 157° E, según U.S.C.G.S. y B.C.I.S. H.O. = 16 ^h 7 ^m 9, según ídem. | | | |
| | | ME | | 28 | | | | | 25 | | |
| 3666 | 9 | eSKPE? | 19 | 10 | 40 | | | 930 | Identificación de las fases dificultada por considerable agitación microsísmica. Débil. Epicentro frente a la costa NE de Nueva Guinea, hacia 3° S, 147° E, según U.S.C.G.S. y B.C.I.S. H.O. = 18 ^h 48 ^m 0, según ídem. Magnitud 6 1/2 ca., según Pasadena. | | |
| | | PPPNE | | 12 | 29 | | | | | | |
| | | SKKSNE? | | 15 | 18 | | | | | | |
| | | PSE? | | 20 | 00 | | | | | | |
| | | SSE | | 26 | 46 | | | | | | |
| | | SSPE | | 27 | 18 | | | | | | |
| | | eGE? | | 37 | | | | | | | |
| | | eLE | | 47 | | | | | | | |
| | | eLN | | 55 | | | | | | | |
| | | MN | 20 | 05 | 33 | | | | | 23 | 3 |
| | | ME | | 09 | 49 | | | | | 16 | 4 |
| | | FN | | 40 | | | | | | | |
| FE | 21 | 20 | | | | | | | | | |
| 3667 | 10 | ePPP _N ? | 11 | 58 | 20 | 19 | 2 | | Trazas de L en N. Considerable agitación microsísmica. Muy débil. Epicentro en el Pacífico, hacia 29° S, 177° E, según U.S.C.G.S. H.O. = 11 ^h 25 ^m 3, según ídem. Magnitud 6 1/4, según Pasadena. | | |
| | | eLE | | 12 | 47 | | | | | | |
| | | ME | | 13 | 13 | | | | | 43 | |
| | | FE | | | 40 | | | | | | |
| 3668 | 13 | iPNE | 8 | 08 | 09 | | | | Algunos microsismos Epicentro macrosísmico en la región del monte Ksours (Argelia), hacia 33°0 N, 0°1 E, según B.C.I.S. H.O. = 8 ^h 06 ^m 00s, según ídem. Sentido con daños de grado VIII-IX en la región de Bou-Semrhoun. h = 25 km., según Cartuja. F impreciso por microsismos. | | |
| | | P ⁴ SNE | | 09 | 25 | | | | | | |
| | | P ² S ² NE | | 09 | 50 | | | | | | |
| | | PS ³ NE | | 10 | 23 | | | | | | |
| | | S ³ N | | 10 | 42 | | | | | | |
| | | S ⁵ NE | | 10 | 50 | | | | | | |
| | | LE | | 10 | 53 | | | | | | |
| | | LN | | 10 | 57 | | | | | | |
| | | ME | | 11 | 35 | | | | | 9 | 10 |
| | | MN | | 14 | 25 | | | | | 9 | 10 |

Documentation preserved at the Ebro Observatory (Roquetes - Spain), reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project.

These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

MARZO 1948

10

| Número de orden | Fecha | Fase | Tiempo medio de Greenwich | | | Período | Amplitud | | Observaciones |
|-------------------|-------|---------------------------------|---------------------------|----|----|---------|----------|--|--|
| | | | h | m | s | | Δ | Km. | |
| 3669 | 13 | PKPE | 20 | 21 | 41 | | | 12500 | Algunos microsismos. Débil. Epicentro en el estrecho de Molucas, hacia 1° N, 126° E, según U.S.C.G.S. y B.C.I.S. H.O. = 20 ^h 02 ^m 5, según ídem. Profundidad posiblemente mayor que la normal, según J.S.A. h = 40-120 km., según Cartuja. Magnitud 6 ^{3/4} , según Pasadena. |
| | | PPNE | | 22 | 20 | | | | |
| | | PPPE | | 24 | 56 | | | | |
| | | SKPN | | 25 | 13 | | | | |
| | | SKSN | | 28 | 58 | | | | |
| | | SKKSE | | 29 | 19 | | | | |
| | | PSNE | | 31 | 44 | | | | |
| | | PPSNE | | 33 | 01 | | | | |
| | | SSPNE | | 38 | 15 | | | | |
| | | SSSNE | | 42 | 17 | | | | |
| | | GE | | 49 | 12 | | | | |
| | | eLE | | 54 | | | | | |
| | | eLN | | 56 | | | | | |
| | | ME | 21 | 08 | 37 | 17 | 2 | | |
| MN | | 09 | 20 | 14 | 1 | | | | |
| FN | 22 | 00 | | | | | | | |
| 3670 | 15 | eLN | 12 | 14 | | | | Alguna agitación microsísmica. Muy débil. Epicentro en el Japón, frente a las costas de Honshu, hacia 40° N, 140° E, según U.S.C.G.S. H.O. = 11 ^h 24 ^m 1, según ídem. Magnitud 5 ^{3/4} -6, según Estrasburgo. | |
| | | eLE | | 15 | | | | | |
| | | MN | | 22 | 43 | 16 | 2 | | |
| | | ME | | 26 | 20 | 13 | 1 | | |
| | | FE | | 40 | | | | | |
| | | FN | 13 | | | | | | |
| 3671 | 16 | eLN | 3 | 35 | | | | Alguna agitación microsísmica. Muy débil. Epicentro al NW de Luzón, según B.C.I.S. H.O. = 2 ^h 40 ^m 6, según ídem. | |
| | | MN | | 40 | 01 | 17 | 1 | | |
| | | F | 4 | 20 | | | | | |
| 3672 | 16 | iPNE | 11 | 41 | 00 | | | 249 | Alguna agitación microsísmica. Sentido en los Altos Pirineos, en Lourdes Argelés, etc.; de grado v-vi a 7 km. al SW de Bagnères. Epicentro a 43° 01' N, 0° 07' E, según B.C.I.S. H.O. = 11 ^h 40 ^m 21 ^s ca., según ídem. |
| | | PNE | | 41 | 04 | | | | |
| | | P ² NE | | 41 | 06 | | | | |
| | | P ³ N | | 41 | 09 | | | | |
| | | P ⁴ NE | | 41 | 15 | | | | |
| | | P ⁵ E | | 41 | 21 | | | | |
| | | PSNE | | 41 | 25 | | | | |
| | | P ⁴ SN | | 41 | 32 | | | | |
| | | SNE | | 41 | 34 | | | | |
| | | S ² N | | 41 | 39 | | | | |
| | | PS ³ N | | 41 | 49 | | | | |
| | | P ² S ³ N | | 41 | 51 | | | | |
| | | S ³ NE | | 41 | 54 | | | | |
| | | S ⁴ N | | 42 | 00 | | | | |
| S ⁵ NE | | 42 | 02 | | | | | | |

Documentation preserved at the Ebro Observatory (Roquetes - Spain), reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project.

These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

| Número de orden | Fecha | Fase | Tiempo medio de Greenwich | | | Periodo | Amplitud Δ | Δ | Observaciones |
|-----------------|-------|---|---------------------------|----|----|---------|-------------------|----------|---|
| | | | h | m | s | | | | |
| 3673 | 17 | eLN MN FN | 20 | 45 | | 12 | 1 | | Bastante agitación microsísmica. Muy débil. Epicentro en las Marianas, hacia 16° N, 146° E, según U.S.C.G.S. y B.C.I.S. H.O. = 19 ^h 41 ^m 6, según ídem h = 100 km. ca., según J.S.A |
| 3674 | 21 | PPN? SSN eGN? MN FN | 21 | 53 | 27 | 18 | 5 | | Fuerte agitación microsísmica. Muy débil. La componente E no funcionaba. Epicentro en la región de las islas Sandwich, hacia 59° S, 27° W, según U.S.C.G.S. H.O. = 21 ^h 34 ^m 6, según ídem. Magnitud 6 ^{1/2} -6 ^{3/4} , según Wellington. |
| 3675 | 22 | eLN MN F | 22 | 12 | | 17 | 3 | | Considerable agitación microsísmica. Muy débil. Ligeros indicios de L en E. Epicentro cerca de las costas de Nicaragua, hacia 11° 3' N, 85° 7' W, según J.S.A. H.O. = 21 ^h 34 ^m 27 ^s , según ídem. |
| 3676 | 23 | eLN MN FN | 0 | 24 | | 18 | 1 | | Muy débil Réplica del anterior, según J.S.A. y U.S.C.G.S. H.O. = 23 ^h 41 ^m 14 ^s del 22, según J.S.A. |
| 3677 | 23 | sPN? pPPN? PPP SN? PSN iN eLN MN | 18 | 24 | 51 | 8 | 1 | | Interpretación dificultada por considerable agitación microsísmica. Debilísimo. Epicentro al S de Kamchatka, hacia 51° N, 155° E, según U.S.C.G.S. H.O. = 18 ^h 11 ^m 6, según ídem. h = 200 km. ca., según ídem. |
| 3678 | 24 | eLN MN | 4 | 08 | | 18 | 1 | | Trazas. Epicentro probable hacia las Antillas, atendiendo a La Plata, Bogotá y Roma. |

MARZO 1948

12

| Número de orden | Fecha | Fase | Tiempo medio de Greenwich | | | Periodo | Amplitud | △ | Observaciones |
|-----------------|-------|---------|---------------------------|----|----|----------|----------|-------|---|
| | | | h | m | s | | μ | | |
| 3679 | 24 | PPNE | 5 | 38 | 11 | 25 17 | 1 1 | 11650 | Alguna agitación microsísmica. Débil. Epicentro al Sud de Sumatra, hacia 7°2 S, 104°9 E, según J.S.A. H.O. = 5h 19m 44s, según ídem. h = 100 km. ca., según J.S.A. y Málaga. Magnitud 6 1/2 ca., según Estrasburgo. |
| | | PPPn | 40 | 26 | | | | | |
| | | SKSE | 44 | 21 | | | | | |
| | | SN | 45 | 36 | | | | | |
| | | PSE | 47 | 23 | | | | | |
| | | SSNE? | 52 | 40 | | | | | |
| | | PKPPKN? | 57 | 44 | | | | | |
| | | iLN | 6 | 19 | 54 | | | | |
| | | MN | 24 | 01 | | | | | |
| | | ME | 31 | 04 | | | | | |
| FE | 50 | | | | | | | | |
| 3680 | 26 | eLN | 3 | 12 | | 9 | 1 | 2200? | Considerable agitación microsísmica. Muy débil. Componente E no funcionaba. Epicentro en Albania, hacia 41°5 N, 21° E, según Roma. H.O. = 3h 02m 07s, según Trieste. |
| | | MN | 15 | 00 | | | | | |
| 3681 | 29 | PEN | 2 | 38 | 15 | 12 13 | 14 4 | 2200 | Considerable agitación microsísmica, que dificulta la interpretación de las fases. Muy débil. Posible réplica del n.º 3664, según B.C.I.S. |
| | | PPPNE | 38 | 52 | | | | | |
| | | SE | 41 | 39 | | | | | |
| | | SSN | 42 | 19 | | | | | |
| | | ME? | 44 | 22 | | | | | |
| 3682 | 29 | PE | 10 | 27 | 02 | 12 13 | 14 4 | 2200 | Considerable agitación microsísmica. Epicentro al SW de Creta, hacia 35°2 N, 23°3 E, según B.C.I.S. H.O. = 10h 22m 39s, según ídem. Magnitud 5 1/4, según Estrasburgo. |
| | | PPE | 27 | 20 | | | | | |
| | | PPPn | 27 | 28 | | | | | |
| | | SN | 30 | 34 | | | | | |
| | | SSSN | 31 | 24 | | | | | |
| | | LN | 34 | 00 | | | | | |
| | | LE | 34 | 17 | | | | | |
| | | MN | 39 | 10 | | | | | |
| | | ME | 39 | 23 | | | | | |
| | | FE | 11 | | | | | | |

Documentation preserved at the Ebro Observatory (Roquetes - Spain), reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project.

These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

ABRIL 1948

| Número de orden | Fecha | Fase | Tiempo medio de Greenwich | | | Periodo | Amplitud Δ | Δ | Observaciones |
|-----------------|-------|--------------------|---------------------------|----|----|---------|-------------------|----------|---|
| | | | h | m | s | | | | |
| 3683 | 3 | PNE | 16 | 57 | 01 | | | 260 | Considerable agitación microsísmica. Muy débil. H.O. probable = 16 ^h 56 ^m 23 ^s , atendiendo a Alicante (que da $\Delta = 78$ km.). |
| | | $\overline{P}N$ | | 57 | 05 | | | | |
| | | \overline{P}^2N | | 57 | 07 | | | | |
| | | \overline{P}^3NE | | 57 | 11 | | | | |
| | | \overline{P}^4N | | 57 | 17 | | | | |
| | | $\overline{P}SN$ | | 57 | 30 | | | | |
| | | $\overline{F}N$ | | 57 | 40 | | | | |
| 3684 | 13 | eLN | 13 | 21 | | | | 1 | Trazas entre los microsismos. |
| | | MN | | 22 | 35 | 12 | | | |
| 3685 | 17 | iPNE | 16 | 24 | 56 | | | 10400 | Violento. Epicentro en la costa SE del Japón, hacia 33° N, 135° 1/2 E, según U.S.C.G.S. H.O. = 16 ^h 11 ^m 5, según ídem. h = 100 km., según J.S.A. Magnitud 7 1/2, según Estrasburgo. Sentido en todo el S del Japón; débil tsunami. |
| | | PcPE | | 25 | 04 | | | | |
| | | PPNE | | 28 | 48 | | | | |
| | | PPPE? | | 30 | 46 | | | | |
| | | SKSNE | | 35 | 29 | | | | |
| | | SKKSN | | 35 | 53 | | | | |
| | | SNE | | 36 | 03 | | | | |
| | | PSN | | 37 | 14 | | | | |
| | | PPSN | | 37 | 51 | | | | |
| | | SSN | | 42 | 12 | | | | |
| | | SSPN | | 42 | 26 | | | | |
| | | SSSNE | | 45 | 47 | | | | |
| | | GE | | 49 | 54 | | | | |
| | | LNE | 17 | 04 | | | | | |
| | | MN | | 06 | 17 | 18 | 55 | | |
| ME | | 08 | 41 | 15 | 39 | | | | |
| F | 19 | 20 | | | | | | | |
| 3686 | 18 | PPNE | 12 | 40 | 23 | | | 13500 | Bastante agitación microsísmica. Muy débil. Epicentro al N de Nueva Guinea, hacia 3° S, 173° E, según U.S.C.G.S. H.O. = 12 ^h 19 ^m 8, según ídem. Magnitud 7, según Estrasburgo. |
| | | iNE | | 40 | 52 | | | | |
| | | SKPNE | | 42 | 15 | | | | |
| | | PPP _N | | 43 | 04 | | | | |
| | | SKKSE? | | 47 | 51 | | | | |
| | | PSE? | | 50 | 23 | | | | |
| | | PPSN | | 51 | 19 | | | | |
| | | LN | 13 | 25 | 25 | | | | |
| | | LE | | 34 | 08 | | | | |
| | | MN | | 38 | 52 | 21 | 2 | | |
| ME | | 40 | 06 | 18 | 4 | | | | |
| FE | 14 | 45 | | | | | | | |

Documentation preserved at the Ebro Observatory (Roquetes - Spain), reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project.

These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

ABRIL 1948

14

| Número de orden | Fecha | Fase | Tiempo medio de Greenwich | | | Período | Amplitud | | Observaciones |
|-----------------|-------|---------------------|---------------------------|----|----|---------|----------|------|--|
| | | | h | m | s | | A | △ | |
| 3687 | 18 | PNE | 23 | 38 | 03 | | | 240 | Alguna agitación microsísmica. Epicentro probable en el Pirineo Central francés, hacia 43° N, 0°, atendiendo a Clermont-Ferrand y París. H.O. = 23 ^h 37 ^m 27 ^s . h = 25 km. ca. |
| | | \overline{PN} | | 38 | 06 | | | | |
| | | $\overline{P^3N}$ | | 38 | 12 | | | | |
| | | $\overline{P^4N}$ | | 38 | 24 | | | | |
| | | $\overline{P^2SN}$ | | 38 | 26 | | | | |
| | | \overline{PSN} | | 38 | 29 | | | | |
| | | $\overline{P^4SNE}$ | | 38 | 34 | | | | |
| | | \overline{SN} | | 38 | 36 | | | | |
| | | $\overline{S^2NE}$ | | 38 | 40 | | | | |
| | | $\overline{S^3N}$ | | 38 | 46 | | | | |
| | | $\overline{PS^3N}$ | | 38 | 51 | | | | |
| | | $\overline{S^5NE}$ | | 39 | 09 | | | | |
| | | FNE | | 40 | 50 | | | | |
| 3688 | 21 | iPNE | 20 | 32 | 34 | | | 7000 | Considerable agitación microsísmica. Violento. Epic. en el Mar de las Antillas, frente a las costas de la península de Samana (R. Dominicana), hacia 19° 3' N, 69° 3' W, según B.C.I.S. H.O. = 20 ^h 22 ^m 01 ^s , según ídem. Magnitud 7 ^{1/4} , según Estrasburgo, Pasadena y Wellington. Región epicentral próxima a la de los sismos destructores del 4 y 8 de Agosto de 1946. Sentido fuertemente en Ciudad Trujillo y en Puerto Rico. |
| | | PCPN | | 33 | 17 | | | | |
| | | PPNE | | 34 | 51 | | | | |
| | | PPPN | | 36 | 31 | | | | |
| | | PcSE | | 37 | 27 | | | | |
| | | iSNE | | 41 | 06 | | | | |
| | | PSE | | 41 | 22 | | | | |
| | | PPSE | | 41 | 29 | | | | |
| | | PPSN | | 41 | 40 | | | | |
| | | ScSN | | 42 | 30 | | | | |
| | | SSN | | 45 | 16 | | | | |
| | | SSSE | | 47 | 26 | | | | |
| | | LNE | | 51 | 26 | | | | |
| | | ME | | 55 | 42 | 20 | 55 | | |
| | | MN | | 56 | 40 | 18 | 38 | | |
| PKPPKN? | 21 | 01 | 35 | | | | | | |
| FNE | | 25 | | | | | | | |
| 3689 | 22 | iPN | 0 | 38 | 41 | | | 7000 | Muy fuerte agitación microsísmica de corto período. Réplica violenta del anterior. H.O. = 0 ^h 28 ^m 3, según U.S.C.G.S. Magnitud 6 ^{1/2} ca., según Estrasburgo. |
| | | PCPNE | | 39 | 30 | | | | |
| | | PPE | | 41 | 08 | | | | |
| | | PcSN | | 43 | 33 | | | | |
| | | iSNE | | 47 | 13 | | | | |
| | | PSNE | | 47 | 30 | | | | |
| | | PPSN | | 47 | 51 | | | | |
| | | ScSNE | | 48 | 38 | | | | |
| | | SSNE | | 51 | 31 | | | | |
| | | SSSE | | 54 | 21 | | | | |
| | | LN | | 56 | 38 | | | | |
| | | LE | | 56 | 49 | | | | |
| | | MN | 1 | 01 | 00 | 11 | 15 | | |
| ME | | 04 | 46 | 18 | 62 | | | | |
| FE | | 55 | | | | | | | |

Documentation preserved at the Ebro Observatory (Roquetes - Spain), reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project.

These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

| Número de orden | Fecha | Fase | Tiempo medio de Greenwich | | | Período | Amplitud Δ | | Observaciones |
|-----------------|-------|-------|---------------------------|----|----|---------|-------------------|--|--|
| | | | h | m | s | | s | μ | |
| 3690 | 22 | iPE | 10 | 46 | 26 | | | 1710 | Considerable agitación microsísmica de corto período. Epicentro en las islas Jónicas, hacia 38°5 N, 20°6 E, según B.C.I.S. H.O. = 10 ^h 42 ^m 41 ^s , según ídem. Destructor en la isla de Leucade; daños en Vassilike, San Pedro, Dragan, Camilion, Athanion, Kalamitsion, Eglouvi; sentido en Prveza, Agrinion, Zante, Misolonghi y Corfú, según Atenas. |
| | | iNE | | 46 | 32 | | | | |
| | | PPNE | | 46 | 41 | | | | |
| | | PPPNE | | 46 | 48 | | | | |
| | | iSN | | 49 | 15 | | | | |
| | | iNE | | 49 | 27 | | | | |
| | | SSN | | 49 | 42 | | | | |
| | | LN | | 50 | 09 | | | | |
| | | LE | | 50 | 49 | | | | |
| | | ME | | 53 | 42 | 14 | 32 | | |
| | | MN | | 54 | 25 | 11 | 103 | | |
| | | PcSN? | | 55 | 21 | | | | |
| FN | | 11 | 50 | | | | | | |
| 3691 | 22 | ePE | 12 | 19 | 44 | | | 7000 | Bastante agitación microsísmica de corto período. Muy débil. Réplica del n.º 3688. H.O. = 13 ^h 09 ^m 0, según U.S.C.G.S. y B.C.I.S. |
| | | ScSN | | 24 | 38 | | | | |
| | | SE | | 28 | 15 | | | | |
| | | PSE | | 28 | 37 | | | | |
| | | S SE | | 29 | 42 | | | | |
| | | eLE | | 40 | 18 | | | | |
| | | ME | | 47 | 27 | 15 | 1 | | |
| | | F | | 14 | 10 | | | | |
| 3692 | 23 | SE | 12 | 09 | 13 | | | Bastante agitación microsísmica. Débil. Réplica del n.º 3688. H.O. = 11 ^h 50 ^m 3, según U.S.C.G.S. Magnitud 6 ¹ / ₄ , según Pasadena. | |
| | | SSN | | 13 | 51 | | | | |
| | | LN | | 18 | 51 | | | | |
| | | LE | | 21 | 40 | | | | |
| | | ME | | 25 | 20 | 18 | 4 | | |
| | | FE | | 55 | | | | | |
| 3693 | 26 | PN | 9 | 38 | 05 | | | 2800 | Alguna agitación microsísmica. Muy débil. Epicentro en el Atlántico Norte, hacia 51° N, 34° W, según U.S.C.G.S. H.O. = 9 ^h 32 ^m 4, según ídem. La componente E no funcionaba. |
| | | PPN | | 38 | 38 | | | | |
| | | PPPN | | 38 | 50 | | | | |
| | | PcPN? | | 41 | 19 | | | | |
| | | SN | | 42 | 28 | | | | |
| | | SSN | | 43 | 25 | | | | |
| | | SSSN | | 43 | 54 | | | | |
| | | LN | | 46 | 20 | | | | |
| | | MN | | 49 | 09 | 10 | 1 | | |
| 3694 | 28 | eLN | 14 | 40 | | | | Primeras fases inidentificables por fuerte agitación microsísmica. Explosión de 73 toneladas de explosivo en Haslach (Baden, Alemania) a 14 ^h 29 ^m 48 ^s 7, según Estrasburgo. | |
| | | MN | | 45 | 17 | 11 | 1 | | |
| | | FN | | 50 | | | | | |

Documentation preserved at the Ebro Observatory (Roquetes - Spain), reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project.

These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

MAYO 1948

| Número de orden | Fecha | Fase | Tiempo medio de Greenwich | | | Período | Amplitud | △ | Observaciones |
|-----------------|-------|--------|---------------------------|----|----|---------|----------|-------|--|
| | | | h | m | s | | A | | |
| 3695 | 3 | eLN | 14 | 33 | | | | 9900 | Gran agitación microsísmica. Muy débil. Epicentro en el Atlántico, hacia 50° S, 0°, según B.C.I.S. H.O. = 13 ^h 42 ^m 8, según ídem. |
| | | eLE | | 37 | | | | | |
| | | ME | 43 | 28 | | 17 | 1 | | |
| | | MN | 43 | 34 | | 12 | 2 | | |
| | | FN | 15 | 10 | | | | | |
| 3696 | 7 | eLN | 15 | 04 | | | | 10700 | Considerable agitación microsísmica. Muy débil. Epicentro en el mar Jónico, hacia 39° N, 19° E, según B.C.I.S. H.O. = 14 ^h 57 ^m 2, según ídem. h = 150 km. ca., según Roma. Sentido de grado III en Tarento y de grado II en Brindis. |
| | | MN | | 09 | 26 | 10 | 1 | | |
| | | FN | | 25 | | | | | |
| 3697 | 8 | iPNE | 2 | 59 | 28 | | | 20 | Epicentro en las Kuriles, hacia 46° 1/2 N, 151° E, según U.S.C.G.S. H.O. = 2 ^h 46 ^m 5, según ídem. h = 100 km ca., según J.S.A. |
| | | SKSN | 3 | 10 | 05 | | | | |
| | | SNE | | 10 | 24 | | | | |
| | | eLN | | 36 | | | | | |
| | | MN | 40 | 16 | | 1 | | | |
| FN | 4 | 10 | | | | | | | |
| 3698 | 9 | PN | 2 | 22 | 31 | | | 18 | Epicentro a lo largo de la costa meridional de Kiu-Siu (Japón), hacia 30° N, 129° E, según U.S.C.G.S. H.O. = 2 ^h 08 ^m 8, según ídem. h = 150 km. ca., según J.S.A. Magnitud 7-7 1/4, según Estrasburgo. |
| | | PPNE | | 26 | 20 | | | | |
| | | PPPNE | | 28 | 12 | | | | |
| | | SKSNE | | 32 | 56 | | | | |
| | | SKKSNE | | 33 | 19 | | | | |
| | | SN | | 33 | 44 | | | | |
| | | PSNE | | 35 | 00 | | | | |
| | | PPSN | | 35 | 37 | | | | |
| | | SSN | | 40 | 22 | | | | |
| | | SSSN | | 43 | 53 | | | | |
| | | GN | | 47 | 46 | | | | |
| | | LN | | 58 | 09 | | | | |
| | | MN | 3 | 01 | 54 | 10 | | | |
| FN | 4 | 20 | | | | | | | |
| 3699 | 9 | PPPN | 8 | 40 | 31 | | | 18 | Muy débil. Epicentro en el Pacífico, hacia 23° S, 173° E, atendiendo a Riverview, Apia y observatorios españoles y neozelandeses. H.O. = 8 ^h 16 ^m , según Riverview y Apia. Magnitud 6, según Pasadena. Probablemente profundo, según Almería. |
| | | SKSE? | | 42 | 27 | | | | |
| | | SKKSN | | 44 | 20 | | | | |
| | | SSSN | | 59 | 37 | | | | |
| | | eLN | | 9 | 49 | | | | |
| | | MN | | 54 | 27 | 1 | | | |
| FN | 10 | | | | | | | | |

Documentation preserved at the Ebro Observatory (Roquetes - Spain), reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project.

These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

| Número de orden | Fecha | Fase | Tiempo medio de Greenwich | | | Periodo | Amplitud | △ | Observaciones |
|-----------------|-------|--------|---------------------------|----|----|---------|----------|-------|---|
| | | | h | m | s | | A | | |
| 3700 | 11 | iPNE | 9 | 08 | 29 | | | 9700 | Epicentro en el Perú, hacia 17° S, 71° W, según U.S.C.G.S. y B.C.I.S. H.O. = 8 ^h 55 ^m 7, según ídem. h = 50-100 km., según B.C.I.S. y J.S.A. Magnitud 7 1/4 - 7 1/2, según Pasadena. Daños en Moqueza (Perú) y Tacna y Arica (Chile). |
| | | ipPNE | | 08 | 47 | | | | |
| | | sPE | | 09 | 12 | | | | |
| | | iN | | 09 | 43 | | | | |
| | | PPN | | 11 | 57 | | | | |
| | | PPPE | | 13 | 56 | | | | |
| | | iSKSNE | | 18 | 50 | | | | |
| | | SNE | | 19 | 04 | | | | |
| | | iN | | 19 | 19 | | | | |
| | | pSNE | | 19 | 36 | | | | |
| | | sSN | | 19 | 48 | | | | |
| | | PSNE | | 20 | 04 | | | | |
| | | PPSN | | 20 | 39 | | | | |
| | | SSSE | | 28 | 25 | | | | |
| | | LE | | 42 | 00 | | | | |
| ME | | 48 | 40 | 17 | 3 | | | | |
| MN | | 50 | 39 | 21 | 4 | | | | |
| FNE | 11 | | | | | | | | |
| 3701 | 11 | ePNE | 9 | 17 | 21 | | | 25 | Muy débil. |
| | | iSE | | 17 | 25 | | | | |
| | | iE | | 17 | 27 | | | | |
| | | FE | | 17 | 29 | | | | |
| 3702 | 11 | ine? | 9 | 17 | 48 | | | 50 | Muy débil. ¿Réplica del anterior? |
| | | FN | | 17 | 53 | | | | |
| 3703 | 11 | ePN | 9 | 30 | 27 | | | 50 | Muy débil. |
| | | eN | | 30 | 29 | | | | |
| | | iE | | 30 | 32 | | | | |
| | | iSNE | | 30 | 33 | | | | |
| | | FNE | | 30 | 34 | | | | |
| 3704 | 12 | ePN | 1 | 10 | 20 | | | 10400 | Considerable agitación microsísmica. Epicentro en el Japón, al largo de la costa de Hondo, hacia 38° N, 142° 1/2 E, según U.S.C.G.S. H.O. = 0 ^h 56 ^m 9, según ídem. Magnitud 6 3/4 - 7 1/4, según Pasadena, Wellington y Estrasburgo. |
| | | PPN | | 14 | 06 | | | | |
| | | iN | | 17 | 38 | | | | |
| | | SKSN | | 20 | 52 | | | | |
| | | SKKSN | | 21 | 10 | | | | |
| | | ScSN | | 21 | 31 | | | | |
| | | PSN | | 22 | 41 | | | | |
| | | SSN | | 27 | 46 | | | | |
| | | SSSN | | 31 | 30 | | | | |
| | | GE? | | 44 | 58 | | | | |
| | | iLNE | | 49 | 29 | | | | |
| | | MN | | 50 | 30 | 17 | 8 | | |
| | | ME | | 50 | 40 | 17 | 7 | | |
| FN | 4 | | | | | | | | |

El día 14 se suspendió el funcionamiento de los sismógrafos hasta el 12 de Junio por reparaciones en el pabellón sísmico.

Documentation preserved at the Ebro Observatory (Roquetes - Spain), reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project.

These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

JUNIO 1948

| Número de orden | Fecha | Fase | Tiempo medio de Greenwich | | | Período | Amplitud Δ | | Observaciones |
|-----------------|-------|-------------|---------------------------|------|----|---------|-------------------|-------|---|
| | | | h | m | s | | μ | Km. | |
| 3705 | 13 | $eP^3S^2E?$ | 6 | 37 | 22 | 12 8 | 8 2 | 10500 | Epicentro en Toscana, hacia 43° 33' N, 12° 10' E, según Roma. H.O. = 6 ^h 33 ^m 36 ^s , según ídem. Sentido de grado VIII (destructor) en San Sepolcro (Arezzo) y de grado v-vi en Mercatello y Piandimelito (Pesaro), Ciserna (Peruggia), Chiusi della Verna, Badia Tedalda y Pieve San Stefano (Arazzo). |
| | | S^3E | | 38 | 25 | | | | |
| | | S^4N | | 38 | 31 | | | | |
| | | LN | | 39 | 07 | | | | |
| | | LE | | 39 | 17 | | | | |
| | | MN | | 40 | 01 | | | | |
| | | ME | | 40 | 08 | | | | |
| | | FN | | 7 | 00 | | | | |
| 3706 | 13 | eLN | 8 | 02 | 48 | 10 | 1 | 10500 | Muy débil. Réplica del anterior, según Trieste. H.O. = 7 ^h 56 ^m 30 ^s , según ídem. |
| | | MN | | 02 | 57 | | | | |
| | | FN | | 07 | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 3707 | 15 | ePNE | 11 | 58 | 14 | 17 | 2 | 10500 | Nh casi indescifrable por encabalgamiento de las líneas. Nv, de donde están tomadas las fases eLN y MN, muy débil. Epicentro cerca de la costa meridional de la isla de Honshu (Japón), hacia 33° 1/2 N, 136° E, según U.S.C.G.S. H.O. = 11 ^h 44 ^m 7, según ídem. Magnitud 7 ca., según Pasadena y Estrasburgo. Sentido en Wakayama, Okoyama, Osaka y Sumoto. |
| | | iN | | 58 | 32 | | | | |
| | | PPE | 12 | 02 | 11 | | | | |
| | | SKSN | | 08 | 50 | | | | |
| | | SKKSN | | 09 | 00 | | | | |
| | | PSE | | 10 | 41 | | | | |
| | | PPSE | | 11 | 23 | | | | |
| | | SSNE? | | 16 | 23 | | | | |
| | | SSSN? | | 20 | 28 | | | | |
| | | eLE | | 31 | | | | | |
| | | eLN | | 38 | | | | | |
| | | MN | | 45 | 37 | | | | |
| | | FN | 13 | 40 | | | | | |
| | | 3708 | 17 | ePE? | 6 | | | | |
| eSE? | | | | 59 | 31 | | | | |
| eLE | 7 | | | 06 | | | | | |
| ME | | | | 09 | 15 | | | | |
| FE | | | | 20 | | | | | |
| 3709 | 18 | PKPN | 1 | 13 | 24 | 22 | 1 | 14900 | Débil. Epicentro en las islas Salomón, hacia 6° S, 155° E, según U.S.C.G.S. H.O. = 0 ^h 53 ^m 9, según ídem. Magnitud 7, según Pasadena. h = 50 km. ca., según J.S.A. |
| | | PPE | | 15 | 57 | | | | |
| | | SKPNE | | 16 | 55 | | | | |
| | | PPPE | | 18 | 56 | | | | |
| | | SKSE | | 20 | 31 | | | | |
| | | SKKSE? | | 22 | 38 | | | | |
| | | SSSE | | 38 | 21 | | | | |
| | | eLE | 2 | 02 | | | | | |
| | | ME | | 12 | 37 | | | | |
| | | FNE | 3 | | | | | | |

| Número de orden | Fecha | Fase | Tiempo medio de Greenwich | | | Periodo | Amplitud Δ | | Observaciones |
|-----------------|-------|--|---------------------------|----|----|---------|-------------------|-------|--|
| | | | h | m | s | | s | μ | |
| 3710 | 18 | PE | 18 | 52 | 44 | 13 | 2 | 4600 | Alguna agitación microsísmica. Muy débil. Epicentro al N del golfo Pérsico, hacia 30° N, 52° E, según B.C.S.F. H.O. = 18 ^h 44 ^m 5, según ídem. Las componentes N no funcionaban. |
| | | PP _E | | 54 | 22 | | | | |
| | | PPP _E | | 54 | 49 | | | | |
| | | ScSE | | 58 | 31 | | | | |
| | | SE | | 58 | 55 | | | | |
| | | SSSE | 19 | 02 | 37 | | | | |
| | | eLE | | 13 | | | | | |
| | | ME | | 17 | 35 | | | | |
| | | FE | | 45 | | | | | |
| 3711 | 21 | PP _E | 12 | 24 | 58 | 15 | 2 | 370 | Alguna agitación microsísmica. Debilísimo. Componente N indescifrable por haberse encabalgado las líneas. Epicentro en el Mar de Célebes, hacia 3° N, 126° E, según U.S.C.G.S. H.O. = 12 ^h 05 ^m 4, según ídem. Magnitud 6 ^{1/2} , según Wellington y Estrasburgo. |
| | | PPP _E ? | | 27 | 40 | | | | |
| | | SKSE? | | 32 | 46 | | | | |
| | | PSE | | 34 | 24 | | | | |
| | | SSE | | 40 | 25 | | | | |
| | | SSSE? | | 43 | 58 | | | | |
| | | eLE | 13 | 02 | | | | | |
| | | ME | | 22 | 20 | | | | |
| | | FE | | 50 | | | | | |
| 3712 | 23 | P _{NE} | 3 | 44 | 48 | | | 370 | Superficial. H.O. = 3 ^h 43 ^m 55 ^s . Epicentro 6 km. al E de Cehegín (Murcia). Sentido de grado VII-VIII en Almansa, Caravaca, Cehegín y Cieza. |
| | | P ⁴ _E | | 45 | 04 | | | | |
| | | i _{NE} | | 45 | 13 | | | | |
| | | P _{SN} | | 45 | 20 | | | | |
| | | P ² S ² _N | | 45 | 31 | | | | |
| | | S _{NE} | | 45 | 39 | | | | |
| | | S ² _N | | 45 | 42 | | | | |
| | | P ³ S _N | | 45 | 44 | | | | |
| | | S ⁴ _N ? | | 45 | 55 | | | | |
| | | F _{NE} | | 56 | | | | | |
| 3713 | 23 | P ³ S _E ? | 10 | 50 | 04 | | | | Réplica del anterior, según Alicante, Almería, Cartuja y Málaga. Sentido en Caravaca y Cehegín de grado IV. |
| | | S _E | | 50 | 28 | | | | |
| | | FE | | 51 | | | | | |
| 3714 | 27 | eLN | 0 | 51 | | 22 | 2 | | Regular agitación microsísmica. Debilísimo. Trazas. Epicentro en el valle superior del Mekong, Yunnan y Birmania, hacia 260° 1/2 N, 90° 1/2 E, según J.S.A. y B.C.I.S. H.O. = 0 ^h 8 ^m 31 ^s , según ídem. Magnitud 6, según Estrasburgo. |
| | | eLE | | 52 | | | | | |
| | | MN | | 53 | 32 | | | | |
| | | ME | | 59 | 59 | | | | |
| | | F | 1 | 25 | | | | | |

JUNIO 1948

20

| Número de orden | Fecha | Fase | Tiempo medio de Greenwich | | | Período | Amplitud | | Observaciones |
|-----------------|-------|---------------------|---------------------------|----|----|---------|----------|-------|--|
| | | | h | m | s | | A | △ | |
| 3715 | 27 | ePE | 13 | 00 | 25 | | | 8100 | Alguna agitación microsísmica. Débil. Epicentro frente a la costa septentrional de Honduras, hacia 17° N, 85° W, según U.S.C.G.S. y J.S.A. H.O. = 12 ^h 48 ^m 3, según ídem. Magnitud 7 ca., según Pasadena. |
| | | PCPNE | | 00 | 50 | | | | |
| | | PPE | | 03 | 04 | | | | |
| | | PPPE | | 04 | 49 | | | | |
| | | iSNE | | 09 | 51 | | | | |
| | | PSNE | | 10 | 14 | | | | |
| | | PPSE | | 10 | 45 | | | | |
| | | eLNE | | 22 | | | | | |
| | | MN | | 28 | 38 | 18 | 1 | | |
| | | ME | | 28 | 40 | 18 | 2 | | |
| FE | | 14 | 10 | | | | | | |
| 3716 | 27 | SE | 22 | 01 | 49 | | | | Alguna agitación microsísmica. Muy débil. Epicentro al Sur de Alaska, hacia 56° N, 158° W, según U.S.C.G.S. H.O. = 21 ^h 39 ^m 2 ^s , según ídem. Magnitud 5 ³ / ₄ , según Estrasburgo. |
| | | ScSE | | 02 | 05 | | | | |
| | | PSE | | 02 | 35 | | | | |
| | | PPSE | | 02 | 56 | | | | |
| | | eLNE | | 22 | | | | | |
| | | ME | | 28 | 22 | 21 | 1 | | |
| | | MN | | 29 | 15 | 17 | 2 | | |
| FNE | | 23 | | | | | | | |
| 3717 | 28 | ePN | 7 | 26 | 36 | | | 10100 | Principio difícil de identificar por agitación microsísmica. Epicentro en el Japón, hacia 36° N, 136° ¹ / ₂ E, según U.S.C.G.S. H.O. — 7 ^h 13 ^m 5, según ídem. Magnitud 7 ¹ / ₄ - 7 ¹ / ₂ , según Estrasburgo. Destructor en la región de Fukui-Daishoji-Toyama, cerca de la costa occidental de Honshu. Daños considerables, con 5570 muertos y 19628 heridos, según la Prefectura de Policía de Fukui. |
| | | PPNE | | 30 | 29 | | | | |
| | | PPPN | | 32 | 40 | | | | |
| | | SKKSNE | | 37 | 17 | | | | |
| | | SN | | 37 | 25 | | | | |
| | | PSNE | | 38 | 43 | | | | |
| | | PPSNE | | 39 | 19 | | | | |
| | | SSNE | | 43 | 41 | | | | |
| | | SSSNE | | 47 | 25 | | | | |
| | | GE | | 51 | 15 | | | | |
| | | GN | | 51 | 35 | | | | |
| | | LN | | 55 | 33 | | | | |
| | | LE | | 55 | 59 | | | | |
| | | MN | | 8 | 07 | 02 | 14 | | |
| ME | | | 07 | 03 | 17 | 69 | | | |
| FE | | 9 | 50 | | | | | | |
| FN | | 10 | 25 | | | | | | |
| 3718 | 29 | PKPE | 10 | 48 | 35 | | | | Muy débil. La componente N no funcionaba. Horas afectadas por un error de ±5 ^s por avería del registro horario. Epicentro en Samoa, hacia 16° S, 172° W, según U.S.C.G.S. H.O. = 10 ^h 28 ^m 5, según ídem. h = 100 km. ca., según J.S.A. Sentido en Apia. |
| | | PKP ₂ E? | | 49 | 15 | | | | |
| | | PPPE | | 56 | 16 | | | | |
| | | SSE | 11 | 11 | 45 | | | | |
| | | SSE | | 20 | 13 | | | | |
| | | SSSE | | 29 | 17 | | | | |
| | | eLE | | 41 | | | | | |
| | | ME | | 49 | 22 | 22 | 2 | | |
| F | | 13 | | | | | | | |

| Número de orden | Fecha | Fase | Tiempo medio de Greenwich | | | Período | Amplitud Δ | | Observaciones |
|-----------------|-------|-------|---------------------------|----|----|---------|-------------------|-------|---|
| | | | h | m | s | | s | μ | |
| 3719 | 29 | iPNE | 16 | 13 | 09 | 19 | 2 | 3900 | Muy débil. Epicentro en el Valle de Kura, en el Cáucaso, hacia 43° N, 47° E, según U.S.C.G.S. H.O. = 16 ^h 06 ^m 5, según ídem. h = 75 km. ca., según J.S.A. |
| | | PPE | | 14 | 42 | | | | |
| | | SNE | | 18 | 37 | | | | |
| | | PcSE? | | 19 | 15 | | | | |
| | | LN | | 23 | 30 | | | | |
| | | eLE | | 26 | | | | | |
| | | ME | | 30 | 43 | | | | |
| FE | 17 | 20 | | | | | | | |
| 3720 | 30 | PE | 12 | 25 | 10 | 9 13 | 71 16 | 1770 | Considerable agitación microsísmica que dificulta la interpretación de las primeras fases. Fuerte. Epicentro en las Islas Jónicas, hacia 38° 8' N, 20° 7' E, según Roma, Trieste y B.C.I.S. H.O. = 12 ^h 21 ^m 3, según Roma, Trieste y J.S.A. Destructor en la costa NW de la Isla de Leucada; de grado x en Tsoukalades; ix-x en Leucas y Drymon; ix en Aghios, Nikitas y Katuna; etc. Sentido incluso en Corfú, Larissa y Pyrgos. 6 muertos. |
| | | PPNE | | 25 | 23 | | | | |
| | | PPPE | | 25 | 29 | | | | |
| | | iSNE | | 28 | 08 | | | | |
| | | SSN | | 28 | 36 | | | | |
| | | iLE | | 29 | 49 | | | | |
| | | iLN | | 29 | 53 | | | | |
| | | MN | | 32 | 46 | | | | |
| | | ME | | 32 | 52 | | | | |
| | | FN | 14 | | | | | | |

Documentation preserved at the Ebro Observatory (Roquetes - Spain), reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project.

These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

JULIO 1948

| Número de orden | Fecha | Fase | Tiempo medio de Greenwich | | | Periodo | Amplitud | | Observaciones |
|-----------------|-------|-------|---------------------------|----|----|---------|----------|------|---|
| | | | h | m | s | | Δ | Km. | |
| 3721 | 2 | eLN | 16 | 10 | | 17 | 1 | | Muy débil. Trazas. Epicentro posible en el Japón, según B.C.I.S. |
| | | MN | | 15 | 26 | | | | |
| | | FN | | 35 | | | | | |
| 3722 | 3 | eLN | 15 | 59 | | 13 | 2 | | Muy débil. Epicentro probable en el Atlántico Norte, según B.C.I.S. |
| | | eLE | 16 | 01 | | | | | |
| | | MN | | 03 | 18 | | | | |
| | | ME | | 03 | 40 | | | | |
| | | FN | | 35 | | | | | |
| 3723 | 5 | iPNE | 14 | 01 | 52 | 17 | 3 | 5240 | Epicentro en Persia, provincia de Kirman, hacia 30° 1/2 N, 58° 1/2 E, según B.C.I.S. H.O. = 13 ^h 53 ^m 1, según ídem. Magnitud 5 3/4, según Estrasburgo. |
| | | PCPN | | 03 | 25 | | | | |
| | | PPNE | | 03 | 45 | | | | |
| | | iSNE | | 08 | 44 | | | | |
| | | PSE | | 08 | 59 | | | | |
| | | SSN? | | 14 | 22 | | | | |
| | | LN | | 17 | 12 | | | | |
| | | eLE | | 18 | | | | | |
| | | MN | | 26 | 03 | | | | |
| | | ME | | 27 | 10 | | | | |
| FN | 15 | 35 | | | | | | | |
| 3724 | 7 | PPE? | 2 | 36 | 21 | 13 | 17 | | Primeras fases inidentificables por agitación microsísmica muy grande. Epicentro frente a la costa meridional de Honshu (Japón), hacia 33° 0 N, 136° 5 E, según Tokyo. H.O. = 2 ^h 19 ^m 1, según U.S.C.G.S. Magnitud 6 3/4 ca., según Estrasburgo. |
| | | PPSE? | | 45 | 37 | | | | |
| | | LNE | 3 | 11 | | | | | |
| | | ME | | 21 | 47 | | | | |
| | | MN | | 22 | 09 | | | | |
| | | FN | 4 | | | | | | |
| 3725 | 8 | ePE | 4 | 41 | 01 | 6 | 1 | 2600 | Debilísimo. Epicentro en las Azores, hacia 40° N, 30° W, según B.C.I.S. H.O. = 4 ^h 35 ^m 7, según ídem. |
| | | PPN? | | 41 | 33 | | | | |
| | | PPPNE | | 41 | 44 | | | | |
| | | iN | | 42 | 07 | | | | |
| | | eSE | | 45 | 08 | | | | |
| | | SSSE | | 46 | 15 | | | | |
| | | LN | | 47 | 00 | | | | |
| | | MN | | 49 | 41 | | | | |
| | | FN | 5 | 05 | | | | | |

| Número de orden | Fecha | Fase | Tiempo medio de Greenwich | | | Periodo | Amplitud Δ | | Observaciones | |
|-----------------|-------|-------|---------------------------|----|----|---------|-------------------|-------|---|--|
| | | | h | m | s | | s | μ | | Km |
| 3726 | 8 | ePN | 12 | 40 | 56 | | | 3400 | Muy débil. Epicentro en el Atlántico Norte, cerca de la isla de Jan Mayen, hacia 72° N, 4° W, según B.C.I.S. H.O. = 12 ^h 34 ^m 30 ^s , según ídem. | |
| | | PPN | | 41 | 54 | | | | | |
| | | eSN | | 45 | 57 | | | | | |
| | | SSE | | 47 | 33 | | | | | |
| | | LN? | | 48 | 11 | | | | | |
| | | eLE | | 49 | | | | | | |
| | | ME | | 52 | 33 | 14 | 3 | | | |
| | | MN | | 54 | 08 | 15 | 7 | | | |
| FN | | 13 | 45 | | | | | | | |
| 3727 | 14 | PPE? | 22 | 49 | 46 | | | 13700 | Muy débil. Epicentro en Nueva Guinea, hacia 4° S, 142° E, según U.S.C.G.S. H.O. = 22 ^h 28 ^m 9, según ídem. h=40-160 km., según Cartuja y Almería. Magnitud, 6 ^{1/4} -6 ^{1/2} , según Pasadena. | |
| | | SKPE? | | 51 | 00 | | | | | |
| | | PPPNE | | 52 | 17 | | | | | |
| | | SKSE | | 54 | 54 | | | | | |
| | | SKKSN | | 56 | 19 | | | | | |
| | | PSN | | 59 | 26 | | | | | |
| | | PPSNE | 23 | 00 | 50 | | | | | |
| | SKKSN | | 04 | 58 | | | | | | |
| | SSPN | | 06 | 39 | | | | | | |
| | SSSNE | | 10 | 49 | | | | | | |
| | LE | | 38 | 06 | | | | | | |
| | eLN | | 41 | | | | | | | |
| | ME | | 50 | 05 | 18 | | | | | |
| MN | | 53 | 53 | 18 | 3 | | | | | |
| FE | 15 | 1 | | | | 2 | | | | |
| 3728 | 15 | PPE? | 11 | 19 | 23 | | | 26 | 1 | Alguna agitación microsísmica. Muy débil. Epicentro en el Pacífico a unas 550 millas de la costa SW de México, hacia 11° N, 104° W, según J.S.A. H.O. = 11 ^h 02 ^m 15 ^s , h = 100 km. ca., según ídem. Magnitud 6 ca., según Pasadena. Indicios de L en la componente N. |
| | | SKSE | | 26 | 07 | | | | | |
| | | SE | | 26 | 37 | | | | | |
| | | eLE | | 46 | | | | | | |
| | | ME | | 49 | 56 | | | | | |
| F | | 12 | 15 | | | | | | | |
| 3729 | 16 | PE | 7 | 32 | 01 | | | 9100 | Muy débil. La componente N funcionaba con algunas irregularidades. Epicentro próximo a las costas de Guatemala, hacia 14° 1/2 N, 92° W, según U.S.C.G.S. H.O. = 7 ^h 19 ^m 7, h = 100 km. ca., según ídem. Magnitud 6 ^{3/4} , según Pasadena. Sentido en Guatemala y San Salvador. Precedido de otro de intensidad casi igual 7 minutos antes. | |
| | | PPE | | 35 | 24 | | | | | |
| | | PPPE | | 37 | 09 | | | | | |
| | | SE | | 41 | 59 | | | | | |
| | | PSE? | | 42 | 43 | | | | | |
| | | PPSE | | 43 | 21 | | | | | |
| | | SSE | | 47 | 13 | | | | | |
| | | eGE | | 53 | | | | | | |
| | | eLE | | 58 | | | | | | |
| | | ME | | 8 | 07 | 55 | 18 | | | 3 |
| | | FE | | 45 | | | | | | |

JULIO 1948

24

| Número de orden | Fecha | Fase | Tiempo medio de Greenwich | | | Periodo | Amplitud | △ | Observaciones | | |
|-----------------|-------|--------|---------------------------|----|----|---------|----------|-------|---|----|---|
| | | | h | m | s | | A | | | | |
| | | | | | | s | μ | Km | | | |
| 3730 | 18 | PPNE | 7 | 02 | 42 | | | 12100 | Debilísimo. Epicentro en el Mar de Célebes, hacia 2° N, 121° 1/2 E, según B.C.I.S. H.O. = 6 ^h 43 ^m 5, según ídem. | | |
| | | PPPE? | | 04 | 44 | | | | | | |
| | | SKPNE? | | 06 | 04 | | | | | | |
| | | SKSN | | 08 | 44 | | | | | | |
| | | SKKSN | | 09 | 28 | | | | | | |
| | | PSE | | 12 | 04 | | | | | | |
| | | PPSN | | 1 | 11 | | | | | | |
| | | SSE | | 17 | 58 | | | | | | |
| | | SSPE? | | 18 | 20 | | | | | | |
| | | eLE | | | 39 | | | | | | |
| | | eLN | | | 41 | | | | | | |
| | | MN | | 48 | 27 | | | | | 22 | 1 |
| | | ME | | 51 | 37 | | | | | 17 | 1 |
| FE | | 8 | 25 | | | | | | | | |
| 3731 | 20 | SKPE | 1 | 04 | 35 | | | 17800 | Debilísimo. Epicentro al SE de las Nuevas Hébridas, hacia 24° S, 174° E, según B.C.I.S. H.O. = 0 ^h 42 ^m 0, según ídem. | | |
| | | PPPE? | | 06 | 10 | | | | | | |
| | | PPE | | 08 | 33 | | | | | | |
| | | SKKS | | 12 | 37 | | | | | | |
| | | SKSP | | 16 | 17 | | | | | | |
| | | PPS? | | 19 | 13 | | | | | | |
| | | eLE | | 2 | 22 | | | | | 20 | 1 |
| | | ME | | 29 | 33 | | | | | | |
| FE | | | 45 | | | | | | | | |
| 3732 | 20 | iPNE | 11 | 15 | 14 | | | 10200 | Epicentro frente a la costa SW del Perú, hacia 17° S, 74° 1/2 W, según U.S.C.G.S. HO. = 11 ^h 02 ^m 4, h = 100 km. ca., según ídem. Magnitud 7 1/4, según Pasadena. | | |
| | | PcPNE | | 15 | 19 | | | | | | |
| | | PPPE? | | 18 | 46 | | | | | | |
| | | PPN | | 18 | 59 | | | | | | |
| | | PPPE | | 20 | 55 | | | | | | |
| | | iSKSNE | | 25 | 38 | | | | | | |
| | | SNE | | 26 | 04 | | | | | | |
| | | PSNE | | 27 | 12 | | | | | | |
| | | SSNE | | 32 | 09 | | | | | | |
| | | SSSN | | 36 | 02 | | | | | | |
| | | GN | | 39 | 10 | | | | | | |
| | | GE | | 39 | 55 | | | | | | |
| | | LN | | 43 | 43 | | | | | | |
| | | LE | | 48 | 28 | | | | | | |
| | | ME | | 52 | 46 | | | | | 26 | 5 |
| | | MN | | 54 | 25 | | | | | 17 | 7 |
| FE | | 12 | 50 | | | | | | | | |
| 3733 | 22 | PE | 6 | 50 | 59 | | | 2050 | Algunos microsismos. Muy débil. Epicentro en Grecia, hacia 37° 1/2 N, 22° 1/4 E, según B.C.I.S. H.O. = 6 ^h 47 ^m 0, según ídem. | | |
| | | iN | | 51 | 08 | | | | | | |
| | | PPPN | | 51 | 30 | | | | | | |
| | | SN | | 54 | 18 | | | | | | |
| | | SSN? | | 54 | 39 | | | | | | |

Documentation preserved at the Ebro Observatory (Roquetes - Spain), reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project.

These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

| Número de orden | Fecha | Fase | Tiempo medio de Greenwich | | | Período | Amplitud Δ | | Observaciones |
|-----------------|-------|--------|---------------------------|----|----|---------|-------------------|--|---------------|
| | | | h | m | s | | μ | Km. | |
| 3734 | 22 | SSN? | 18 | 07 | 40 | | | Muy débil. Algunos microsismos. Epicentro en la cresta media del Atlántico, hacia 15° S, 14° W, según B.C.I.S. H.O. = 17 ^h 47 ^m 2, según ídem. | |
| | | eLNE | | 11 | | | | | |
| | | MN | | 12 | 17 | 13 | 1 | | |
| | | ME | | 14 | 19 | 12 | 1 | | |
| | | FNE | | 35 | | | | | |
| 3735 | 23 | eE | 12 | 43 | 27 | | | Muy débil. Epicentro en Nueva Guinea, hacia 5° S, 142° E, según B.C.I.S. H.O. = 12 ^h 21 ^m 1, según ídem. Magnitud 6 ^{1/2} , según Wellington y Estrasburgo. | |
| | | SKPNE | | 43 | 54 | | | | |
| | | PPPNE | | 45 | 15 | | | | |
| | | iNE | | 46 | 16 | | | | |
| | | SKSE? | | 47 | 44 | | | | |
| | | SKKSN? | | 49 | 22 | | | | |
| | | PSN? | | 52 | 33 | | | | |
| | | PPSN? | | 54 | 03 | | | | |
| | | SSSNE | 13 | 04 | 41 | | | | |
| | | eLN | | 26 | | | | | |
| | | eLE | | 28 | 44 | | | | |
| | | MN | | 29 | 22 | 25 | 1 | | |
| | | ME | | 39 | 43 | 19 | 2 | | |
| FN | 14 | 40 | | | | | | | |
| 3736 | 23 | PN | 20 | 56 | 22 | | | Ultimas fases confundidas con las del siguiente, del que es probablemente premonitorio, según B.C.I.S. H.O. = 20 ^h 46 ^m 3, según ídem. | |
| | | PPPE? | | 59 | 16 | | | | |
| | | SE | 21 | 03 | 41 | | | | |
| | | PSN? | | 04 | 03 | | | | |
| | | SSE | | 07 | 34 | | | | |
| | | LN | | 18 | 17 | | | | |
| MN | | 19 | 14 | 18 | 1 | | | | |
| 3737 | 23 | PN | 21 | 08 | 05 | | | Primeras fases entremezcladas con las del anterior. Epicentro en la cresta media del Atlántico, hacia 15° S, 14° W, según B.C.I.S. H.O. = 20 ^h 58 ^m 3, según ídem. | |
| | | PcPN? | | 09 | 04 | | | | |
| | | PPE | | 10 | 02 | | | | |
| | | PPPNE | | 11 | 08 | | | | |
| | | SN | | 15 | 26 | | | | |
| | | PPSN | | 15 | 47 | | | | |
| | | SSNE? | | 19 | 58 | | | | |
| | | eLE | | 25 | | | | | |
| | | ME | | 27 | 27 | 12 | 2 | | |
| | | eLN | | 28 | | | | | |
| | | MN | | 30 | 39 | 14 | 2 | | |
| FE | | 50 | | | | | | | |

JULIO 1948

26

| Número de orden | Fecha | Fase | Tiempo medio de Greenwich | | | Periodo | Amplitud | | Observaciones | | |
|-----------------|-------|-------|---------------------------|----|----|---------|----------|---|---|----|----|
| | | | h | m | s | | Δ | μ | | | |
| 3738 | 24 | iPNE | 6 | 07 | 43 | | | 2250 | Violento. Epicentro en Creta, hacia 35° N, 24° E, según U.S.C.G.S. H.O. = 6 ^h 03 ^m 2, según ídem. h = 100 km. ca., según J.S.A. Magnitud 6 ^{1/2} , según Pasadena. | | |
| | | iNE | | 07 | 57 | | | | | | |
| | | PPNE | | 08 | 06 | | | | | | |
| | | PPPNE | | 08 | 17 | | | | | | |
| | | iSNE | | 11 | 19 | | | | | | |
| | | SSN | | 11 | 54 | | | | | | |
| | | SSSE | | 12 | 20 | | | | | | |
| | | LN | | 14 | 45 | | | | | | |
| | | LE | | 15 | 03 | | | | | | |
| | | PcSE? | | 15 | 40 | | | | | | |
| | | MN | | 17 | 28 | | | | | 14 | 53 |
| | | ME | | 19 | 04 | | | | | 10 | 26 |
| ScSE? | | 19 | 27 | | | | | | | | |
| FNE | | 8 | 00 | | | | | | | | |
| 3739 | 24 | eLN | 16 | 34 | 15 | 2 | | | | | |
| | | MN | | 35 | | | | | 48 | | |
| | | FN | 17 | 00 | | | | | | | |
| 3740 | 28 | eLE | 15 | 42 | 20 | <1 | | Debilísimo. Premonitorio del n.º 3743, según B.C.I.S. H.O. = 15 ^h 05 ^m 6, según U.S.C.G.S. | | | |
| | | ME | | 47 | | | | | 06 | | |
| | | FE | 16 | | | | | | | | |
| 3741 | 29 | eLE | 1 | 25 | 17 | 2 | | Debilísimo. Epicentro en las cercanías del Japón, frente a la costa de Yeso, hacia 42° N, 150° E, según B.C.I.S. H.O. = 0 ^h 33 ^m 0; h ligeramente superior a la normal, según ídem. | | | |
| | | ME | | 31 | | | | | 16 | | |
| | | FE | 2 | | | | | | | | |
| 3742 | 30 | PE | 3 | 37 | 46 | | | 4400 | Débil. Epicentro en el Golfo Pérsico, hacia 30° N, 49° E, según B.C.I.S. H.O. = 3 ^h 30 ^m 1, según ídem. | | |
| | | PPNE | | 39 | 20 | | | | | | |
| | | PPPNE | | 39 | 45 | | | | | | |
| | | PcSN | | 43 | 41 | | | | | | |
| | | iSNE | | 43 | 50 | | | | | | |
| | | SSe? | | 46 | 42 | | | | | | |
| | | SSSE | | 47 | 26 | | | | | | |
| | | ScSN | | 47 | 51 | | | | | | |
| | | eLN | | 49 | | | | | | | |
| | | LE | | 50 | 24 | | | | | | |
| | | ME | | 51 | 15 | | | | | 12 | 1 |
| | | MN | | 55 | 37 | | | | | 12 | 1 |
| FE | | 4 | 40 | | | | | | | | |
| 3743 | 31 | eE | 19 | 25 | 26 | | | | Debilísimo. Epicentro al largo de la costa SW de Panamá, hacia 7° N, 82° W, según U.S.C.G.S. H.O. = 19 ^h 04 ^m 2, según ídem. | | |
| | | SNE | | 26 | 28 | | | | | | |
| | | PSNE | | 27 | 12 | | | | | | |
| | | PPSE | | 27 | 32 | | | | | | |
| | | SSe? | | 31 | 24 | | | | | | |
| | | eLE | | 48 | | | | | | | |

Documentation preserved at the Ebro Observatory (Roquetes - Spain), reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project.

These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

AGOSTO 1948

| Número de orden | Fecha | Fase | Tiempo medio de Greenwich | | | Período | Amplitud Δ | Δ | Observaciones |
|-----------------|-------|-------|---------------------------|----|----|---------|-------------------|----------|---|
| | | | h | m | s | | | | |
| 3744 | 3 | eLE | 10 | 14 | | | | 10300 | Trazos debilísimos América del Norte, según B.C.I.S.; América Central, según Pasadena. |
| | | eLN | | 15 | | | | | |
| | | MN | 17 | 31 | | 12 | 1 | | |
| | | ME | 17 | 36 | | 12 | 1 | | |
| 3745 | 3 | PPN | 17 | 33 | 39 | | | | Muy débil. Epicentro dudoso, posiblemente en Nueva Bretaña, hacia 6° S, 152° E, según Wellington, citado por B.C.I.S. (pero no en su Boletín definitivo). H.O. = 17 ^h 11 ^m 1, según Riverview. Magnitud 6 ca., según Wellington. |
| | | PPP | | 36 | 15 | | | | |
| 3746 | 7 | PPE? | 14 | 58 | 22 | | | 10300 | Primeras fases inidentificables por alguna agitación microsísmica. Epicentro en el Japón, frente a la costa SE de Honshu, hacia 34° N, 142° E, según U.S.C.G.S. y J.S.A. H.O. = 14 ^h 40 ^m 2, según ídem. Magnitud 7, según Wellington. La componente N parada al fin. |
| | | SKSE | 15 | 05 | 05 | | | | |
| | | SKKSE | | 05 | 27 | | | | |
| | | SE | | 05 | 36 | | | | |
| | | SCSE? | | 05 | 49 | | | | |
| | | PSE | | 07 | 08 | | | | |
| | | SSE | | 11 | 54 | | | | |
| | | SSSN | | 15 | 45 | | | | |
| | | LN | | 33 | 05 | | | | |
| | | LE | | 33 | 19 | | | | |
| | | MN | | 38 | 39 | 17 | 11 | | |
| | | ME | | 38 | 46 | 14 | 8 | | |
| FE | 17 | 25 | | | | | | | |
| 3747 | 10 | eLE | 13 | 39 | | | | | Trazas dudosas en la Nh. Considerable agitación microsísmica. Muy débil y dudoso. Epicentro en Turquía, región de Alasehir, hacia 38° 4' N, 29° 4' E, según B.C.I.S. H.O. = 13 ^h 27 ^m 00, según ídem. |
| | | ME? | | 43 | 23 | 8 | 2 | | |
| | | FE | | 51 | | | | | |

AGOSTO 1948

28

| Número de orden | Fecha | Fase | Tiempo medio de Greenwich | | | Periodo | Amplitud Δ | Δ | Observaciones |
|-----------------|-------|----------------------------------|---------------------------|----|----|---------|-------------------|--|--|
| | | | h | m | s | | | | |
| 3748 | 11 | PN | 10 | 48 | 37 | | | 9000 | Débil. Epicentro en México, hacia $17^{\circ} 1/2$ N, $95^{\circ} 1/2$ W, según U.S.C.G.S. H.O. = $10^h 36^m 2$, según ídem. h = 50-100 km., según ídem y J.S.A. Magnitud 7 ca., según Pasadena. Sentido en el Centro y SE de México, sobre todo en los estados de Oaxaca y Veracruz, según Tacubaya. |
| | | iPCPNE | | 48 | 46 | | | | |
| | | PPNE | | 51 | 42 | | | | |
| | | PPPN | | 53 | 40 | | | | |
| | | eSNE | | 58 | 46 | | | | |
| | | iScSNE | | 58 | 56 | | | | |
| | | PSNE | | 59 | 38 | | | | |
| | | PPSE | | 59 | 57 | | | | |
| | | SSE | 11 | 04 | 14 | | | | |
| | | SSSE? | | 08 | 02 | | | | |
| | | LE | | 15 | 34 | | | | |
| | | ME | | 16 | 34 | 32 | 3 | | |
| MN | | 18 | 22 | 24 | 2 | | | | |
| FE | | 12 | 15 | | | | | | |
| 3749 | 12 | PE | 23 | 04 | 59 | | | 745 | Fases difíciles de identificar por fuerte agitación microsísmica. Epicentro a unos 140 km. al N de Lisboa. Sentido en Oporto y más intensamente en Coimbra y Uría (grado v-vi). h = 20-25 km. |
| | | P ² SN | | 06 | 11 | | | | |
| | | P ² S ² NE | | 06 | 26 | | | | |
| | | S ³ E | | 07 | 00 | | | | |
| | | PS ⁴ NE | | 07 | 01 | | | | |
| | | S ⁴ NE | | 07 | 04 | | | | |
| | | LE | | 07 | 44 | | | | |
| | | FN | | 11 | | | | | |
| 3750 | 12 | eLE | 23 | 12 | | 16 | 2 | Fuerte agitación microsísmica. Muy débil. Epicentro en el Atlántico meridional, en las cercanías de las Islas Sandwich, según J.S.A. H.O. = $22^h 24^m 50^s$, según ídem. | |
| | | ME | | 20 | 20 | | | | |
| | | FE | | 50 | | | | | |
| 3751 | 13 | ePE | 10 | 22 | 30 | | 44? | Gran agitación microsísmica. h = 37 km. ca. H.O. = $10^h 22^m 26^s$. Interpretación algo dudosa, hecha a la vista del siguiente, que es claro. | |
| | | iP ² E? | | 22 | 36 | | | | |
| | | iSE? | | 22 | 38 | | | | |
| | | FE | | 22 | 39 | | | | |
| 3752 | 13 | ePE | 10 | 26 | 21 | | 48 | Gran agitación microsísmica. h = 31 km. H.O. = $10^h 26^m 16^s$. | |
| | | P ² E | | 26 | 27 | | | | |
| | | SE | | 26 | 28 | | | | |
| | | FE | | 26 | 40 | | | | |
| 3753 | 14 | P ² NE? | 17 | 04 | 32 | | 48? | Dudoso. Interpretado a la vista del anterior. | |
| | | SNE? | | 04 | 33 | | | | |
| | | FNE | | 04 | 39 | | | | |

| Número de orden | Fecha | Fase | Tiempo medio de Greenwich | | | Periodo | Amplitud A | △ | Observaciones |
|-----------------|-------|-------|---------------------------|----|----|---------|---|--|---------------|
| | | | h | m | s | | | | |
| 3754 | 17 | eLN | 18 | 03 | | | | Alguna agitación microsísmica. Muy débil. Réplica probable del n.º 3746, según B.C.I.S. H.O. = 17 ^h 08 ^m 8, según ídem. | |
| | | eL | | 04 | 19 | | | | |
| | | MN | | 05 | 45 | 14 | 2 | | |
| | | ME | | 06 | 53 | 16 | 2 | | |
| | | FE | | 35 | | | | | |
| 3755 | 17 | eLNE | 19 | 59 | | | Idem. Réplica del anterior, según Stuttgart | | |
| | | ME | 20 | 01 | 11 | 12 | | 1 | |
| | | FE | | 10 | | | | | |
| 3756 | 18 | eLE | 19 | 25 | | | Muy débil. Alguna agitación microsísmica. Epicentro en Anatolia, hacia 38° 29' N, 39° 14' E, según Istanbul. H.O. = 19 ^h 06 ^m 2, según B.C.I.S. | | |
| | | ME | | 31 | 30 | 10 | | 1 | |
| | | FE | | 45 | | | | | |
| 3757 | 18 | eN | 21 | 17 | 48 | | Considerable agitación microsísmica que imposibilita identificación primeras fases. Muy débil. Epicentro en el Golfo de Manfredonia, en el Adriático, hacia 41° 5' N, 16° E, según Roma. H.O. = 21 ^h 12 ^m 20 ^s , según ídem. Sentido ampliamente en Italia meridional; daños en Foggia, Gargano, S. Giovanni-Rotondo, Monte S. Angelo y S. Marco in Lamis. 2205 casas con averías, según prensa Trieste. | | |
| | | eE | | 18 | 34 | | | | |
| | | eN | | 18 | 53 | | | | |
| | | LE | | 19 | 16 | | | | |
| | | LN | | 20 | 25 | | | | |
| | | MN | | 20 | 46 | 11 | | 4 | |
| | | ME | | 21 | 43 | 9 | | 3 | |
| | | FE | | 45 | | | | | |
| 3758 | 19 | PPE | 20 | 14 | 30 | | 9100 | Muy débil. Considerable agitación microsísmica, que imposibilita la identificación de las fases en N. Epicentro al S de Panamá, hacia 5° N, 82° W, según U.S.C.G.S. H.O. = 19 ^h 59 ^m 0, según ídem. h = 100 km. ca, según J.S.A. Magnitud 6 ^{1/2} , según Pasadena. | |
| | | PPPE | | 16 | 34 | | | | |
| | | SE | | 21 | 31 | | | | |
| | | SKSE | | 21 | 46 | | | | |
| | | SCSE? | | 22 | 04 | | | | |
| | | PSNE | | 22 | 22 | | | | |
| | | PPSNE | | 22 | 41 | | | | |
| | | iE | | 23 | 35 | | | | |
| | | eLE | | 37 | | | | | |
| | | ME | | 40 | 19 | 20 | | | 1 |
| FE | 21 | | | | | | | | |
| 3759 | 20 | eLE | 19 | 53 | | | Muy débil. Epicentro al E de Mindanao, hacia 7° N, 127° 1/2 E, según B.C.I.S. H.O. = 18 ^h 45 ^m 9, según ídem. | | |
| | | ME | | 55 | 26 | 18 | | 1 | |
| | | FE | 20 | 15 | | | | | |
| 3760 | 21 | eLE | 8 | 51 | 50 | | Muy débil. Probablemente réplica del n.º 3757. Epicentro hacia 41° 6' N, 15° 8' E, según Roma. H.O. = 8 ^h 44 ^m 47 ^s , según ídem. | | |
| | | eLN | | 52 | 41 | | | | |
| | | MN | | 54 | 16 | 9 | | 2 | |
| | | ME | | 54 | 55 | 9 | | 2 | |
| | | FNE | 9 | 10 | | | | | |

AGOSTO 1948

30

| Número de orden | Fecha | Fase | Tiempo medio de Greenwich | | | Periodo | Amplitud | △ | Observaciones |
|-----------------|-------|-------|---------------------------|----|----|----------|-----------|-------|--|
| | | | h | m | s | | μ | | |
| 3761 | 22 | PE | 23 | 19 | 14 | 11 | 2 | 1350 | S inidentificable por microsismos de 6 ^s de período. En N algunas trazas entre los microsismos. Réplica del n.º 3757. Epicentro hacia 41°5 N, 15°9 E, según Roma. H.O. = 23 ^h 16 ^m 20 ^s , según ídem. |
| | | PPE | | 19 | 22 | | | | |
| | | PPPE | | 19 | 28 | | | | |
| | | SSE | | 21 | 52 | | | | |
| | | LE | | 23 | 25 | | | | |
| | | ME | | 25 | 29 | | | | |
| | | FE | | 35 | | | | | |
| 3762 | 23 | PE | 3 | 07 | 31 | 8 | 1 | 2800? | Muy débil. Considerable agitación microsísmica. Región epicentral en el Atlántico Norte, probablemente al W de las Canarias, hacia 27° N, 28° W, atendiendo a Cartuja, Toledo, Tucson, Monte Palomar y Stuttgart. |
| | | PPNE | | 08 | 09 | | | | |
| | | eE | | 11 | 35 | | | | |
| | | SE? | | 11 | 51 | | | | |
| | | SSE? | | 12 | 51 | | | | |
| | | eLE | | 15 | 04 | | | | |
| | | ME? | | 15 | 46 | | | | |
| FE | | 17 | | | | | | | |
| 3763 | 25 | iPNE | 6 | 22 | 20 | 18 17 | 15 106 | 9850 | Violento. Epicentro en la Argentina, a unos 10 km. al SW de Palomita, hacia 24° S, 63° W, según U.S.C.G.S. H.O. = 6 ^h 09 ^m 4, según ídem h = 150 km. ca., según J.S.A. Magnitud 7 1/2, según Pasadena. Destructor en la provincia de Salta, con daños considerables en la capital. |
| | | PcPNE | | 22 | 25 | | | | |
| | | pPN? | | 23 | 05 | | | | |
| | | sPN | | 23 | 32 | | | | |
| | | PPNE | | 25 | 50 | | | | |
| | | PPPE | | 27 | 52 | | | | |
| | | SKSNE | | 32 | 52 | | | | |
| | | SNE | | 33 | 05 | | | | |
| | | ScSNE | | 33 | 22 | | | | |
| | | PSE | | 34 | 18 | | | | |
| | | PPSE | | 34 | 47 | | | | |
| | | SSE | | 39 | 04 | | | | |
| | | SSSE | | 42 | 42 | | | | |
| | | LN | | 47 | 48 | | | | |
| | | eLE | | 50 | 11 | | | | |
| ME | | 59 | 45 | | | | | | |
| MN | 7 | 01 | 43 | | | | | | |
| FNE | 8 | 45 | | | | | | | |
| 3764 | 27 | PE | 10 | 47 | 37 | 8 6 | 2 3 | 1500 | Alguna agitación microsísmica. Muy débil. Epicentro en Albania, en la región de Scutari, hacia 42°0 N, 19°4 E, según B.C.I.S. H.O. = 10 ^h 44 ^m 06 ^s , según ídem. |
| | | PPE | | 47 | 47 | | | | |
| | | SN | | 50 | 05 | | | | |
| | | SSE | | 50 | 28 | | | | |
| | | LN | | 53 | 05 | | | | |
| | | LE | | 53 | 40 | | | | |
| | | MN | | 54 | 35 | | | | |
| | | ME | | 56 | 51 | | | | |
| FNE | 11 | 15 | | | | | | | |

Documentation preserved at the Ebro Observatory (Roquetes - Spain), reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project.

These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

| Número de orden | Fecha | Fase | Tiempo medio de Greenwich | | | Período s | Amplitud A | | Observaciones |
|-----------------|-------|-------------------|---------------------------|----|----|--------------|---------------|---|---|
| | | | h | m | s | | p | △ Km. | |
| 3765 | 27 | PN | 17 | 01 | 36 | | | 10200 | Primeras fases confundidas con considerable agitación microsísmica. Epicentro en la Argentina, hacia $28^{\circ} \frac{3}{4}$ S, $66^{\circ} \frac{1}{4}$ W, según B.C.I.S. H.O. = $16^h 48^m 5$, según ídem. $h = 200-250$ km., según J.S.A. y B.C.I.S. Posible réplica del n.º 3763, según La Plata. |
| | | pPN | | 02 | 38 | | | | |
| | | SKSNE | | 11 | 40 | | | | |
| | | SE | | 12 | 10 | | | | |
| | | sSNE | | 13 | 02 | | | | |
| | | PSE | | 14 | 07 | | | | |
| | | SSE | | 18 | 02 | | | | |
| 3766 | 28 | PN? | 2 | 40 | 22 | | | 9000 | Epicentro en Kamchatka, hacia 56° N, 165° E, según B.C.I.S. H.O. = $2^h 27^m 52^s$, según ídem. |
| | | PCP? | | 40 | 32 | | | | |
| | | PPP _E | | 45 | 20 | | | | |
| | | SN | | 50 | 33 | | | | |
| | | ScSE | | 50 | 42 | | | | |
| | | PSN | | 51 | 16 | | | | |
| | | eLE | 3 | 12 | | | | | |
| | | eLN | | 17 | | | | | |
| | | ME | | 19 | 15 | 16 | 2 | | |
| | | MN | | 19 | 21 | 18 | 1 | | |
| | | FE | | 50 | | | | | |
| 3767 | 29 | PKP _E | 17 | 57 | 25 | | | 16900 | Alguna agitación microsísmica. Muy débil. Epicentro en las Islas Samoa, hacia $15^{\circ} \frac{1}{2}$ S, 171° W, según U.S.C.G.S. H.O. = $17^h 37^m 8$, según U.S.C.G.S. y Apia. $h = 100$ km. ca., según J.S.A. Magnitud $6 \frac{3}{4}$, según Pasadena. Sentido de grado iv en Apia. |
| | | PKP _{2N} | | 57 | 43 | | | | |
| | | sPKPNE? | | 58 | 50 | | | | |
| | | PPNE | 18 | 01 | 18 | | | | |
| | | SKSN | | 04 | 30 | | | | |
| | | SKKSN? | | 08 | 30 | | | | |
| | | eLE | | 58 | | | | | |
| | | ME | 19 | 01 | 58 | 28 | 1 | | |
| | | eLN | | 02 | | | | | |
| | | MN | | 02 | 24 | 21 | 1 | | |
| FE | | 35 | | | | | | | |
| 3768 | 30 | eLE | 0 | 25 | | | | Muy débil. Epicentro al Sur del Japón, hacia 28° N, 132° E, según B.C.I.S. H.O. = $23^h 29^m 6$ del día 29, según ídem. | |
| | | eLN | | 26 | | | | | |
| | | ME | | 29 | 16 | 15 | 1 | | |
| | | MN | | 32 | 53 | 15 | 1 | | |
| | | FE | | 50 | | | | | |
| 3769 | 30 | eLE | 1 | 53 | | | | Muy débil. Epicentro al Norte de Islandia. H.O. = $1^h 38^m 2$, según B.C.I.S. | |
| | | ME | | 54 | 01 | 11 | 2 | | |
| | | eLN | | 55 | | | | | |
| | | MN | | 56 | 35 | 10 | 1 | | |
| | | FE | 2 | 10 | | | | | |

Documentation preserved at the Ebro Observatory (Roquetes - Spain), reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project.

These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

SEPTIEMBRE 1948

| Número de orden | Fecha | Fase | Tiempo medio de Greenwich | | | Periodo | Amplitud | △ | Observaciones | |
|-----------------|--------|--------|---------------------------|----|----|---------|----------|-------|---|-----|
| | | | h | m | s | | μ | | | Km. |
| 3770 | 1 | eLE | 20 | 36 | | 20 | 1 | | Debilísimo. Epicentro frente a la costa meridional de California, hacia 23° N, 119° W, según J.S.A. H.O. = 19 ^h 53 ^m 0, según ídem. Magnitud 6 ^{1/4} , según Pasadena. | |
| | | ME | | 38 | 41 | | | | | |
| | | FE | | 50 | | | | | | |
| 3771 | 2 | PPNE | 23 | 53 | 47 | 23 | 9 | 11300 | Alguna agitación microsísmica. Débil. Epicentro frente a la costa septentrional de Mindanao, hacia 10° N, 125° E, según U.S.C.G.S. H.O. = 23 ^h 34 ^m 7, según Estrasburgo y Wellington. | |
| | | SKSE | 0 | 00 | 12 | | | | | |
| | SSN | | 08 | 23 | | | | | | |
| | SSSNE? | | 12 | 24 | | | | | | |
| | GE | | 18 | 28 | | | | | | |
| | eLE | | 25 | | | | | | | |
| | eLN | | 27 | | | | | | | |
| | MN | | 33 | 46 | | | | | | |
| 3 | ME | | 34 | 23 | 21 | 6 | | | | |
| | FE | 1 | 45 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 3772 | 4 | PE? | 15 | 22 | 11 | 15 | 4 | | Fortísima agitación microsísmica, sobre todo en N, que imposibilita la identificación de fases. Epicentro en el Océano Indico, hacia 35° S, 55° E, según B.C.I.S. H.O. = 15 ^h 09 ^m 0, según ídem. | |
| | | PPE? | | 25 | 54 | | | | | |
| | | SSE | | 39 | 07 | | | | | |
| | | eLE | | 52 | | | | | | |
| | | ME | 16 | 00 | 11 | | | | | |
| | | FE | | 30 | | | | | | |
| 3773 | 6 | PPE? | 8 | 27 | 30 | 18 | 2 | | Fases muy difíciles de identificar por agitación microsísmica muy fuerte. Epicentro en el NE de Chile, hacia 24° S, 70° W, según B.C.I.S. H.O. = 8 ^h 10 ^m 2, según ídem. Profundidad ligeramente superior a la normal, según ídem; h = 100-200 km., según U.S.C.G.S. y J.S.A. | |
| | | SKSE | | 34 | 09 | | | | | |
| | | SE | | 34 | 37 | | | | | |
| | | SSE? | | 40 | 58 | | | | | |
| | | eLE | 9 | 07 | | | | | | |
| | | ME | | 08 | 21 | | | | | |
| FE | | 20 | | | | | | | | |
| 3774 | 7 | PE | 8 | 24 | 24 | | | 6100 | Considerable agitación microsísmica. Debilísimo. Epicentro en Hindukusch (Afganistán), hacia 36° 5' N, 74° E, según Trieste. H.O. = 8 ^h 15 ^m 2, según ídem. h = 200-220 km. ca., según ídem y B.C.I.S. | |
| | | PcPN | | 25 | 22 | | | | | |
| | | pPNE | | 25 | 35 | | | | | |
| | | PPN | | 26 | 32 | | | | | |
| | | sPcSN? | | 30 | 54 | | | | | |
| | | SNE | | 31 | 45 | | | | | |
| | | ScSE | | 33 | 50 | | | | | |
| | | FE | | 50 | | | | | | |

Documentation preserved at the Ebro Observatory (Roquetes - Spain), reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project.

These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

| Número de orden | Fecha | Fase | Tiempo medio de Greenwich | | | Periodo | Amplitud Δ | | Observaciones |
|-----------------|-------|---------------------|---------------------------|----|----|----------|-------------------|-------|---|
| | | | h | m | s | | μ | Km. | |
| 3775 | 8 | iPKPN | 15 | 29 | 16 | 25 22 | 73 38 | 17500 | Muy violento. Epicentro en el Pacífico, hacia 21° S, 174° W, según U.S.C.G.S. H.O. = 15 ^h 09 ^m 2, según ídem. Magnitud 8 ca., según Pasadena y Estrasburgo. Sentido de grado VI en las Islas Tonga y de grado IV en Apia y la Isla Niue. Numerosas réplicas superpuestas al registro principal. |
| | | PKP ₂ N | 29 | 57 | | | | | |
| | | SKPNE | 32 | 55 | | | | | |
| | | PPNE | 33 | 40 | | | | | |
| | | SKSNE | 36 | 32 | | | | | |
| | | PPPE | 37 | 29 | | | | | |
| | | SKKSNE | 40 | 21 | | | | | |
| | | SKKSNE | 43 | 39 | | | | | |
| | | SKSPN | 43 | 58 | | | | | |
| | | PPSE | 46 | 42 | | | | | |
| | | SSNE | 53 | 23 | | | | | |
| | | SSPNE | 54 | 24 | | | | | |
| | | SSSNE | 59 | 36 | | | | | |
| | | SSE? | 16 | 00 | 14 | | | | |
| | | SSPE | 02 | 11 | | | | | |
| | | LN | 24 | 09 | | | | | |
| | | LE | 26 | 15 | | | | | |
| MN | 33 | 23 | | | | | | | |
| ME | 35 | 15 | | | | | | | |
| FNE | 19 | | | | | | | | |
| 3776 | 10 | \overline{PN} | 6 | 48 | 13 | | | 145 | Muy débil. H.O. = 6 ^h 47 ^m 51 ^s . h = 25 km. |
| | | $\overline{P^2N}$ | 48 | 16 | | | | | |
| | | $\overline{P^4NE}$ | 48 | 31 | | | | | |
| | | \overline{SN} | 48 | 32 | | | | | |
| | | $\overline{S^2E}$ | 48 | 39 | | | | | |
| | | $\overline{PS^2N}$ | 48 | 43 | | | | | |
| | | FN | 48 | 47 | | | | | |
| 3777 | 10 | \overline{PN} | 7 | 35 | 08 | | | 150 | Muy débil. H.O. = 7 ^h 34 ^m 45 ^s . h = 25 km. |
| | | $\overline{P^2N}$ | 35 | 11 | | | | | |
| | | $\overline{P^4N}$ | 35 | 26 | | | | | |
| | | \overline{SNE} | 35 | 27 | | | | | |
| | | $\overline{P^2SN}$ | 35 | 28 | | | | | |
| | | $\overline{P^5N}$ | 35 | 33 | | | | | |
| | | $\overline{S^2NE}$ | 35 | 34 | | | | | |
| | | $\overline{PS^2NE}$ | 35 | 37 | | | | | |
| | | $\overline{P^4SNE}$ | 35 | 41 | | | | | |
| | | FN | 35 | 50 | | | | | |

SEPTIEMBRE 1948

34

| Número de orden | Fecha | Fase | Tiempo medio de Greenwich | | | Período | Amplitud Δ | | Observaciones |
|-----------------|-------|--------------------|---------------------------|----|----|---------|-------------------|---------------------------|---|
| | | | h | m | s | | s | μ | |
| 3778 | 10 | PNE | 14 | 01 | 38 | | | 9900 | Epicentro al largo de la costa oriental de la Isla de Hokkaido (Japón), hacia 44° N, 146° 1/2 E, según U.S.C.G.S. H.O. = 13 ^h 48 ^m 5, según ídem. h ligeramente superior a la normal, según J.S.A. Magnitud 7 1/4 - 7 1/2, según Pasadena y Wellington. |
| | | PCPNE | | 01 | 51 | | | | |
| | | PPN | | 05 | 04 | | | | |
| | | PPP _N | | 05 | 08 | | | | |
| | | SKSN | | 12 | 09 | | | | |
| | | SNE | | 12 | 27 | | | | |
| | | ScSNE | | 12 | 36 | | | | |
| | | iNE | | 12 | 47 | | | | |
| | | PSN | | 13 | 38 | | | | |
| | | PPSN | | 14 | 00 | | | | |
| | | SSE | | 18 | 02 | | | | |
| | | SSSE? | | 21 | 46 | | | | |
| | | LE | | 28 | 49 | | | | |
| | | LN | | 31 | | | | | |
| ME | | 37 | 06 | 28 | 12 | | | | |
| MN | | 43 | 46 | 18 | 34 | | | | |
| FN | | 16 | 30 | | | | | | |
| 3779 | 11 | iPE | 8 | 56 | 46 | | | 2200 | Epicentro hacia 37° N, 23° E, según J.S.A. H.O. = 8 ^h 52 ^m 40 ^s , según ídem. h = 100-130 km., según J.S.A. y B.C.I.S. Sentido en el Golfo de Corinto, Atenas, Tarento y Provincia de Brindis, según Roma. |
| | | PPN | | 57 | 10 | | | | |
| | | PPPE | | 57 | 20 | | | | |
| | | iSE | 9 | 00 | 05 | | | | |
| | | SSNE | | 00 | 41 | | | | |
| FE | | 25 | | | | | | | |
| 3780 | 15 | \overline{PN} | 15 | 52 | 11 | | | 25 | Debilísimo. h = 50 km. ca. Todos los terremotos del enjambre siguiente están interpretados tomando como norma este primero. No obstante, los números 3785 y 3790 parecen admitir mejor una interpretación a base de $\Delta = 40$ km. h = 40 km., como en los mismos se indica. |
| | | $\overline{P^2N}$ | | 52 | 12 | | | | |
| | | \overline{SNE} | | 52 | 18 | | | | |
| | | \overline{PSE} | | 52 | 19 | | | | |
| | | $\overline{S^2NE}$ | | 52 | 20 | | | | |
| | | FN | | 52 | 23 | | | | |
| 3781 | 15 | $\overline{P^2N}$ | 16 | 12 | 39 | | | Debilísimo. Ver n.º 3780. | |
| | | \overline{SN} | | 12 | 44 | | | | |
| | | \overline{PSN} | | 12 | 46 | | | | |
| | | $\overline{S^2E}$ | | 12 | 47 | | | | |
| | | FN | | 13 | 00 | | | | |
| 3782 | 15 | eE | 16 | 35 | 44 | | | Idem. | |
| | | \overline{SE} | | 35 | 47 | | | | |
| | | $\overline{S^2E}$ | | 35 | 49 | | | | |
| | | FN | | 35 | 58 | | | | |

Documentation preserved at the Ebro Observatory (Roquetes - Spain), reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project.

These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

| Número de orden | Fecha | Fase | Tiempo medio de Greenwich | | | Periodo | Amplitud Δ | Δ | Observaciones |
|-----------------|-------|--------------------|---------------------------|----|----|---------|-------------------|--|--|
| | | | h | m | s | | | | |
| 3783 | 15 | eE | 16 | 52 | 16 | | | | Idem. |
| | | \overline{SE} | | 52 | 17 | | | | |
| | | $\overline{S^2N}$ | | 52 | 19 | | | | |
| | | FN | | 52 | 29 | | | | |
| 3784 | 15 | eE | 17 | 44 | 02 | | | | Idem. |
| | | \overline{SNE} | | 44 | 05 | | | | |
| | | \overline{PSNE} | | 44 | 06 | | | | |
| | | $\overline{S^2E}$ | | 44 | 07 | | | | |
| | | FN | | 44 | 18 | | | | |
| 3785 | 15 | $\overline{P^2E}$ | 17 | 58 | 44 | | | 40? | Debilísimo. h = 40 km. ca. Ver n.º 3780. |
| | | \overline{SNE} | | 58 | 48 | | | | |
| | | \overline{PSN} | | 58 | 52 | | | | |
| | | FN | | 58 | 58 | | | | |
| 3786 | 16 | iN | 5 | 46 | 55 | | | | Debilísimo. Ver n.º 3780. |
| | | \overline{SN} | | 46 | 56 | | | | |
| | | $\overline{S^2N}$ | | 46 | 58 | | | | |
| | | FN | | 47 | 01 | | | | |
| 3787 | 16 | eLE | 9 | 02 | 12 | 1 | | Regular agitación microsísmica. Muy débil. Dudoso. | |
| | | ME | | 05 | | | | | 40 |
| 3788 | 16 | eN | 9 | 56 | 47 | | | | Debilísimo. Ver n.º 3780. |
| | | \overline{SE} | | 56 | 48 | | | | |
| | | $\overline{S^2NE}$ | | 56 | 51 | | | | |
| | | FN | | 57 | 09 | | | | |
| 3789 | 17 | eN | 10 | 01 | 50 | | | | Idem. |
| | | \overline{SNE} | | 01 | 53 | | | | |
| | | \overline{PSNE} | | 01 | 54 | | | | |
| | | PNE | | 01 | 56 | | | | |
| 3790 | 17 | eN | 10 | 01 | 57 | | | 40? | Debilísimo. h = 40 km. ca. Ver n.º 3780. Parece efectivamente distinto del anterior. |
| | | \overline{SE} | | 01 | 58 | | | | |
| | | \overline{PSE} | | 02 | 03 | | | | |
| | | $\overline{P^3E}$ | | 02 | 09 | | | | |
| | | FE | | 02 | 10 | | | | |
| 3791 | 17 | eE | 13 | 08 | 29 | | | | Debilísimo. Ver n.º 3780. |
| | | \overline{SE} | | 08 | 31 | | | | |
| | | $\overline{S^2E}$ | | 08 | 33 | | | | |
| | | $\overline{P^3E}$ | | 08 | 42 | | | | |
| | | FE | | 08 | 47 | | | | |

SEPTIEMBRE 1948

36

| Número de orden | Fecha | Fase | Tiempo medio de Greenwich | | | Período | Amplitud | | Observaciones | | |
|-----------------|-------|-------------------|---------------------------|----|----|---------|----------|---|---|----|---|
| | | | h | m | s | | μ | Km. | | | |
| 3792 | 18 | P ² N | 7 | 01 | 41 | | | | Idem. | | |
| | | S ¹ NE | | 01 | 56 | | | | | | |
| | | P ¹ SN | | 01 | 57 | | | | | | |
| | | S ² NE | | 01 | 58 | | | | | | |
| | | FE | | 02 | 07 | | | | | | |
| 3793 | 20 | eLN | 2 | 15 | 17 | 1 | | Alguna agitación microsísmica. Muy débil. | | | |
| | | MN | | 19 | | | | | 00 | | |
| 3794 | 20 | iPN | 18 | 04 | 44 | | 2100 | | Ultimas fases difíciles de identificar por considerable agitación microsísmica de período medio. Epicentro al SE de Creta, hacia 34° 1 N, 26° 9 E, según Trieste. H.O. = 17 ^h 59 ^m 50 ^s , según ídem. | | |
| | | PPN | | 04 | 58 | | | | | | |
| | | PPPNE | | 05 | 10 | | | | | | |
| | | eSNE | | 08 | 10 | | | | | | |
| | | SSE | | 08 | 41 | | | | | | |
| 3795 | 21 | PPN? | 17 | 50 | 38 | | | | Alguna agitación microsísmica. Ondas probablemente de dos terremotos superpuestos con epicentro posible el primero en las cercanías de la península de Malaca, según B.C.I.S. (datos insuficientes), y el segundo al SW de Grecia, hacia 38° N, 21° E, según Roma H.O. = 17 ^h 54 ^m 0, según ídem. | | |
| | | iE | | 57 | 03 | | | | | | |
| | | SKSN? | | 57 | 23 | | | | | | |
| | | SNE? | | 57 | 51 | | | | | | |
| | | PSE? | | 59 | 18 | | | | | | |
| | | LN? | 18 | 06 | | | | | | | |
| | | LE? | | 07 | | | | | | | |
| | | iN | | 11 | 04 | | | | | | |
| | | iE | | 12 | 06 | | | | | | |
| | | iE | | 12 | 31 | | | | | | |
| 3796 | 22 | pPN? | 7 | 31 | 27 | | 10300 | | Alguna agitación microsísmica de largo período. Epicentro en el N de Chile, hacia 22° S, 68° W, según U.S.C.G.S. H.O. = 7 ^h 18 ^m 0, según ídem. h = 100-200 km., según U.S.C.G.S., J.S.A. y B.C.I.S. Bastante débil. | | |
| | | PPNE | | 34 | 04 | | | | | | |
| | | PPPE? | | 36 | 10 | | | | | | |
| | | SNE | | 40 | 52 | | | | | | |
| | | SKKSNE | | 41 | 11 | | | | | | |
| | | PSNE | | 42 | 37 | | | | | | |
| | | SSN? | | 47 | 18 | | | | | | |
| | | SSSN? | | 51 | 05 | | | | | | |
| 3797 | 23 | ePE? | 1 | 05 | 50 | | | | Muy débil. Epicentro en la Isla de Yeso, en el Japón, hacia 41° N, 142° E, según J.S.A. H.O. = 0 ^h 52 ^m 40 ^s , según ídem. Magnitud 6 ca., según Estrasburgo. | | |
| | | PPN? | | 09 | 25 | | | | | | |
| | | SKSE | | 16 | 30 | | | | | | |
| | | SE | | 16 | 46 | | | | | | |
| | | ScSNE | | 16 | 57 | | | | | | |
| | | PPSE | | 18 | 33 | | | | | | |
| | | eLE | | 42 | | | | | | | |
| | | eLN | | 43 | | | | | | | |
| | | MN | | 47 | 53 | | | | | 17 | 2 |
| | | ME | | 48 | 02 | | | | | 16 | 2 |
| | | FE | 2 | 20 | | | | | | | |

Documentation preserved at the Ebro Observatory (Roquetes - Spain), reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project.

These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

| Número de orden | Fecha | Fase | Tiempo medio de Greenwich | | | Periodo | Amplitud Δ | | Observaciones | |
|-----------------|-------|--------|---------------------------|----|----|---------|-------------------|--------|--|----|
| | | | h | m | s | | s | μ | | Km |
| 3798 | 23 | eLE | 16 | 03 | | 12 | 1 | | Debilísimo. Epicentro al E de Yeso (Japón), hacia 42° N, 147° 1/2 E, según B.C.I.S. H.O. = 15 ^h 11 ^m 0, según ídem. Magnitud 5 1/2 - 5 3/4, según Estrasburgo. | |
| | | ME | | 09 | 40 | | | | | |
| | | FE | | | 25 | | | | | |
| 3799 | 24 | eLN | 3 | 47 | | 18 | 1 | | Debilísimo. Epicentro indeterminado. Registrado en Alicante, Cartuja, Málaga (que le asigna $\Delta = 5110$ km.), Istanbul y Stuttgart. | |
| | | MN | | 49 | 06 | | | | | |
| | | FN | 4 | 10 | | | | | | |
| 3800 | 24 | PPNE | 21 | 03 | 14 | 24 | 1 | 14800? | Alguna agitación microsísmica. Muy débil. Epicentro indeterminado, probablemente hacia el N de Nueva Guinea, atendiendo a B.C.I.S. y Riverview. | |
| | | SKPNE | | 04 | 22 | | | | | |
| | | SKSN | | 08 | 09 | | | | | |
| | | PSN | | 13 | 31 | | | | | |
| | | PPSN | | 15 | 15 | | | | | |
| | | eLNE | | 48 | | | | | | |
| | | ME | | 50 | 52 | | | | | |
| | | MN | | 59 | 11 | | | | | 17 |
| FE | 22 | 15 | | | | | | | | |
| 3801 | 25 | eLN | 0 | 19 | | 13 | 2 | | Alguna agitación microsísmica. Muy débil. Epicentro probable en las inmediaciones de las Filipinas. Sentido fuertemente en Ilo-Ilo. Magnitud 6 1/4, según Estrasburgo. | |
| | | eLE | | 20 | | | | | | |
| | | MN | | 23 | 08 | | | | | |
| | | ME | | 29 | 03 | | | | | 13 |
| | | FNE | | 50 | | | | | | |
| 3802 | 26 | PKPNE | 1 | 19 | 11 | 24 | 1 | 15300 | Alguna agitación microsísmica de período medio que dificulta interpretación fases. Debilísimo. Epicentro en las Islas Salomón, hacia 8° 1/2 S, 160° E, según B.C.I.S. H.O. = 0 ^h 59 ^m 2, según ídem. h = 90 km., según Pasadena. Magnitud 6 1/2, según Wellington. | |
| | | PPN | | 22 | 10 | | | | | |
| | | SKPE | | 22 | 56 | | | | | |
| | | PPPE | | 25 | 02 | | | | | |
| | | SKSE | | 25 | 56 | | | | | |
| | | SKKSN | | 28 | 34 | | | | | |
| | | SKSPNE | | 32 | 05 | | | | | |
| | | SSN | | 40 | 14 | | | | | |
| 3803 | 28 | iPNE | 21 | 48 | 42 | 13 | 2 | 8400 | Considerable agitación microsísmica. Débil. Epicentro en Birmania, hacia 23° N, 94° E, según U.S.C.G.S. H.O. = 21 ^h 36 ^m 6, según ídem. h = 100 km. ca., según J.S.A. | |
| | | PCPN | | 48 | 58 | | | | | |
| | | PPN | | 51 | 33 | | | | | |
| | | PPPNE | | 53 | 10 | | | | | |
| | | iSE | | 58 | 23 | | | | | |
| | | S SE | | 58 | 55 | | | | | |
| | | PSE | | 59 | 05 | | | | | |
| | | PPSN | | 59 | 26 | | | | | |
| | | SSNE | 22 | 03 | 33 | | | | | |
| | | SSSN | | 06 | 31 | | | | | |
| | | GN? | | 08 | 44 | | | | | |
| | | eLN | | 18 | | | | | | |
| | | LE | | 19 | 01 | | | | | |
| | | ME | | 22 | 28 | | | | | 17 |
| | | MN | | 26 | 31 | | | | | |
| | | FN | 23 | 00 | | | | | | |

Documentation preserved at the Ebro Observatory (Roquetes - Spain), reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project.

These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

OCTUBRE 1948

| Número de orden | Fecha | Fase | Tiempo medio de Greenwich | | | Período | Amplitud Δ | | Observaciones |
|-----------------|-------|-------|---------------------------|----|----|---------|-------------------|--------------------|---|
| | | | h | m | s | | s | μ | |
| 3804 | 1 | iPNE | 11 | 46 | 10 | | | 9600 | Considerable agitación microsísmica. Muy débil. Epicentro en México, hacia 17° N, 99° W, según U.S.C.G.S. H.O. = 11 ^h 33 ^m 1, según ídem. h = 100 km. ca., según ídem y J.S.A. Magnitud 6 1/2, según Pasadena. Sentido en el Estado de Guerrero (México). |
| | | pPN | | 46 | 48 | | | | |
| | | SN | | 56 | 33 | | | | |
| | | ScSN | | 56 | 46 | | | | |
| | | SSN? | 12 | 02 | 02 | | | | |
| 3805 | 5 | eLN | 3 | 32 | 15 | 1 | | Muy débil. Dudoso. | |
| | | MN | | 33 | | | | | 07 |
| | | FN | | 50 | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 3806 | 5 | iPN | 20 | 20 | 15 | 15 | 101 | 4800 | Alguna agitación microsísmica. Violento. Epicentro en la región fronteriza entre el Irán y Turkmenia, hacia 38° N, 58° E, según U.S.C.G.S. H.O. = 20 ^h 12 ^m 1, según ídem. Magnitud 7 1/2 ca., según Pasadena. Destructor, particularmente en Ashkabad (República de Turkmenia), en Darehjez y Meched (Irán). Grandes destrozos materiales; más de 10000 heridos y algunos centenares de muertos. |
| | | PPE | | 21 | 59 | | | | |
| | | PcPN | | 22 | 07 | | | | |
| | | PPPE | | 22 | 38 | | | | |
| | | PcSE | | 26 | 05 | | | | |
| | | iSN | | 26 | 42 | | | | |
| | | SSNE | | 29 | 53 | | | | |
| | | ScSN | | 30 | 19 | | | | |
| | | SSSE | | 30 | 45 | | | | |
| | | LE | | 33 | 39 | | | | |
| | | LN | | 33 | 43 | | | | |
| | | MN | | 42 | 11 | | | | |
| | | ME | | 47 | 29 | | | | |
| | FN | 0 | 20 | | | | | | |
| 3807 | 6 | PE? | 1 | 32 | 54 | 15 | 1 | | Bastante agitación microsísmica. Debilísimo. Réplica del anterior, según B.C.I.S. H.O. = 1 ^h 24 ^m 8, según ídem. Dudoso. |
| | | PcPE? | | 34 | 45 | | | | |
| | | eLE | | 48 | | | | | |
| | | ME | | 48 | 54 | | | | |
| 3808 | 8 | PE | 19 | 14 | 18 | 25 | 1 | 9200 | Agitación microsísmica de largo período. Muy débil. Epicentro en el valle superior del Yang-Tse-Kiang (China), hacia 28° N, 105° E, según B.C.I.S. H.O. = 19 ^h 01 ^m 9, según ídem. |
| | | PcPN | | 14 | 25 | | | | |
| | | PPE | | 17 | 38 | | | | |
| | | SNE | | 24 | 34 | | | | |
| | | eLE? | | 46 | | | | | |
| | | ME? | | 46 | 45 | | | | |
| | | FE | 20 | 10 | | | | | |

| Número de orden | Fecha | Fase | Tiempo medio de Greenwich | | | Periodo | Amplitud Δ | | Observaciones |
|-----------------|-------|--------------------|---------------------------|----|----|---------|-------------------|-------|--|
| | | | h | m | s | | s | μ | |
| 3809 | 10 | iPE | 17 | 47 | 31 | | | 2100 | Considerable agitación microsísmica. Epicentro al NW de Creta, hacia 35° N, 24° E, según Cartuja H.O. = 17 ^h 43 ^m 1, según B.C.I.S. Magnitud 5, según Estrasburgo. Datos de las diversas estaciones poco concordantes, según B.C.I.S. |
| | | PPE | | 47 | 49 | | | | |
| | | PPP _N ? | | 48 | 05 | | | | |
| | | SE | | 50 | 53 | | | | |
| | | SSE | | 51 | 14 | | | | |
| | | eLE | | 53 | | | | | |
| | | ME | | 54 | 31 | 16 | 2 | | |
| | | eLN | | 55 | | | | | |
| MN | | 59 | 33 | 12 | 4 | | | | |
| FE | | 18 | 20 | | | | | | |
| 3810 | 15 | eLNE | | 37 | | | | 3 | Gran agitación microsísmica de período largo y medio que imposibilita la interpretación de las primeras fases y dificulta la de las últimas. Epicentro en las Islas Sandwich, hacia 60° S, 20° W, según U.S.C.G.S. H.O. = 22 ^h 43 ^m 8, según ídem. Magnitud 6 1/4 ca., según Pasadena y Estrasburgo. |
| | | MN | | 43 | 31 | 16 | 3 | | |
| | | ME? | | 47 | 22 | 18 | 1 | | |
| 3811 | 18 | PE | 9 | 04 | 42 | | | 2600 | Fases muy difíciles de identificar por fortísima agitación microsísmica. Epicentro cerca de la Isla de Karpathos, en el Dodecaneso, hacia 36° N, 28° E, según J.S.A. H.O. = 8 ^h 59 ^m 52 ^s , según ídem. |
| | | PPN | | 05 | 10 | | | | |
| | | PPPE? | | 05 | 22 | | | | |
| | | SN | | 08 | 46 | | | | |
| | | SSN? | | 09 | 24 | | | | |
| | | LE | | 13 | | | | | |
| | | ME? | | 15 | 56 | 9 | 2 | | |
| 3812 | 26 | eE | 10 | 16 | 20 | | | 7 | Sumamente cercano. $\Delta = 7$ km. ca. Por la traza de la componente N, parece una explosión. Dudoso. |
| | | iNE | | 16 | 21 | | | | |
| | | FE | | 16 | 24 | | | | |
| 3813 | 26 | eLN | 20 | 50 | | | | 2 | Regular agitación microsísmica. Epicentro al S del Japón, hacia 31° 6' N, 131° 9' E, según C.M.O. |
| | | MN | | 54 | 21 | 15 | | | |

Documentation preserved at the Ebro Observatory (Roquetes - Spain), reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project.

These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

NOVIEMBRE 1948

| Número de orden | Fecha | Fase | Tiempo medio de Greenwich | | | Periodo | Amplitud Δ | | Observaciones |
|-----------------|-------|--|---------------------------|----|----|---------|-------------------|--|---|
| | | | h | m | s | | s | μ | |
| 3814 | 1 | P _N | 12 | 18 | 19 | | | | Agitación microsísmica muy fuerte que imposibilita la identificación de las fases. Epicentro en Kamchatka, hacia 57° N, 161° E, según U.S.C.G.S. H.O. = 12 ^h 05 ^m 8, según ídem. h = 50 km. ca., según J.S.A. |
| | | PCP _N | | 18 | 27 | | | | |
| | | eLN _E | | 49 | | | | | |
| | | M _N | | 56 | 37 | 15 | 2 | | |
| | | ME | | 59 | 14 | 11 | 2 | | |
| | | FN | 13 | 30 | | | | | |
| 3815 | 3 | PKP _N | 5 | 39 | 40 | | | 17400 | Identificación de las fases muy difícil por fuerte agitación microsísmica. Epicentro en las Islas de la Lealtad, hacia 21° S, 170° E, según Trieste. H.O. = 5 ^h 19 ^m 0, según ídem. Magnitud 7, según Pasadena y Wellington. Final del registro perdido en los microsismos. |
| | | SKP _E | | 43 | 14 | | | | |
| | | SKKS _N ? | | 50 | 37 | | | | |
| | | PPP _N | | 53 | 03 | | | | |
| | | eL _E | 6 | 25 | | | | | |
| | | eL _N | | 26 | | | | | |
| | | M _N | | 50 | 09 | 19 | 3 | | |
| | | ME | | 52 | 29 | 20 | 3 | | |
| 3816 | 4 | eL _N | 14 | 05 | | | | Considerable agitación microsísmica. Muy débil. Epicentro posible en las Aleutinas, según B.C.I.S. | |
| | | M _N | | 10 | 38 | 16 | 1 | | |
| 3817 | 13 | iP _E | 5 | 49 | 43 | | | 2100? | Fases muy difíciles de identificar por fuerte agitación microsísmica. Epicentro cerca del Mar de Mármara, hacia 40° 1/2 N, 27° 1/2 E, según B.C.I.S. H.O. = 4 ^h 44 ^m 9, según ídem. |
| | | PP _N ? | | 50 | 04 | | | | |
| | | PPP _N ? | | 50 | 10 | | | | |
| | | S _N ? | | 53 | 08 | | | | |
| | | SSNE? | | 53 | 48 | | | | |
| | | eL _N | | 54 | | | | | |
| | | M _N | | 57 | 58 | 13 | 1 | | |
| ME | | 58 | 18 | 13 | 2 | | | | |
| 3818 | 13 | eP _N | 9 | 53 | 39 | | | 710 | Fases muy difíciles de interpretar por fuerte agitación microsísmica. Epicentro en la Isla de Córcega, hacia 41° 1 N, 8° 9 E, según B.C.I.S. H.O. = 9 ^h 52 ^m 11 ^s , según ídem. Sentido de grado vi en Aggins, Vidalba y Vignola; de grado v en Sassari, Cheremules, Bartigiadas, Isola Asinara; de grado iv en numerosas localidades del SW de Córcega; de grado iii en Benedetti (Cerdeña). Radio del área macrosísmica, 100 km. |
| | | P ³ _{EN} | | 55 | 00 | | | | |
| | | P ⁴ _N | | 55 | 02 | | | | |
| | | P ⁴ S ² _N | | 55 | 26 | | | | |
| | | P ³ S ² _N | | 55 | 48 | | | | |
| | | P ² S ² _E | | 55 | 53 | | | | |
| | | P ² S ³ _N | | 56 | 10 | | | | |
| | | S ³ _N ? | | 56 | 30 | | | | |
| | | S ⁵ _N | | 56 | 37 | | | | |
| | | L _N | | 57 | 20 | | | | |
| | | M _N | | 58 | 30 | 13 | 1 | | |

| Número de orden | Fecha | Fase | Tiempo medio de Greenwich | | | Período | Amplitud A | | △ | Observaciones |
|-----------------|-------|---|---------------------------|----|--|----------|------------|-------|--|---------------|
| | | | h | m | s | | s | μ | | |
| 3819 | 13 | iNE | 9 | 59 | 20 | | | | Encabalgado con el anterior, del que es probable réplica. Fin perdido en los microsismos. | |
| 3820 | 18 | eN? eE P ⁴ S ³ E P ² SNE P ³ S ² N P ² S ² N PS ² NE PS ³ N S ³ N PS ⁴ E S ⁴ N S ⁵ E FNE | 3 | 36 | 32 37 18 30 41 44 08 10 22 23 26 33 40 | | | 730 | Interpretación dificultada por considerable agitación microsísmica. Sentido de grado vi y v en varias localidades del NW de Portugal y en Ponte- vera. Epicentro probable cerca de Oporto, a unos 270 km. al N de Lisboa y a 32 km. al W del Observatorio de Serra do Pilar, en donde saltaron las agujas de los sismógrafos, según Lisboa. Acompañado de un fuerte ruido y agitación en el mar. | |
| 3821 | 19 | PN PcPN PPN SNE PSE | 1 | 16 | 44 04 48 30 17 | | | 8500 | Interpretación dificultada por fuerte agitación microsísmica. Epicentro en Costa Rica, hacia 9° N, 84° W, según U.S.C.G.S. H.O. = 1 ^h 04 ^m 3, según ídem. h = 100 km. ca., según ídem. y J.S.A Magnitud 7 - 7 1/4, según Pasadena. | |
| 3822 | 21 | iPKPE pPKPE sPKPN PPN | 19 | 30 | 01 57 31 31 | | | 16400 | Interpretación dificultada por fuerte agitación microsísmica. Epicentro en las Nuevas Hébridas, hacia 11° S, 167° E, según U.S.C.G.S. H.O. = 19 ^h 10 ^m 6, según ídem. h = 150-200 km., según ídem, J.S.A. y B.C.I.S. Magnitud 7 ca., según Pasadena. | |
| 3823 | 26 | PKPNE PPN PKSNE PPP eLN eLE ME MN | 5 | 55 | 50 01 15 06 47 50 38 00 | 25 23 | 4 4 | 14500 | Considerable agitación microsísmica que dificulta un poco la interpretación de las fases. Epicentro en Nueva Guinea, hacia 5° S, 145° E, según U.S.C.G.S. H.O. = 5 ^h 36 ^m 5, según ídem. Magnitud 6 3/4 - 7 1/2 ca, según Pasadena y Wellington. | |
| 3824 | 28 | PPNE? | 21 | 56 | 40 | | | | Dudoso por fuerte agitación microsísmica. Epicentro al N de Birmania, hacia 27° N, 94° E, según B.C.I.S. H.O. = 21 ^h 43 ^m 1, según ídem. | |

Documentation preserved at the Ebro Observatory (Roquetes - Spain), reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project. These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

DICIEMBRE 1948

| Número de orden | Fecha | Fase | Tiempo medio de Greenwich | | | Periodo | Amplitud Δ | | Observaciones |
|-----------------|-------|---------------------|---------------------------|----|----|---------|-------------------|-------|---|
| | | | h | m | s | | s | μ | |
| 3825 | 4 | PNE | 0 | 35 | 50 | | | 8500 | Fases difíciles de identificar por fuerte agitación microsísmica. Epicentro en el Pacífico, a lo largo de las costas de México, hacia $21^{\circ} \frac{1}{2}$ N, $106^{\circ} \frac{1}{2}$ W, según U.S.C.G.S. H.O. = $0^h 22^m 8$, según ídem. Magnitud $6 \frac{3}{4} - 7 \frac{1}{4}$, según Estrasburgo y Pasadena. Numerosos edificios destruidos y algunas víctimas en las Islas Marias. |
| | | PPN | | 39 | 17 | | | | |
| | | eSE | | 46 | 12 | | | | |
| | | eLN | | | 59 | | | | |
| | | eLE | 1 | 06 | | | | | |
| | | ME | | 22 | 11 | 18 | 4 | | |
| | | MN | | 24 | 19 | 18 | 2 | | |
| 3826 | 5 | PKP ₂ E? | 6 | 48 | 18 | | | | Fases confundidas con la fuerte agitación microsísmica. Epicentro al SW de Nueva Zelanda, en la región de las Islas Macquarie, hacia 53° S, 158° E, según U.S.C.G.S. y B.C.I.S. H.O. = $6^h 26^m 4$, según ídem. Magnitud 7 ca., según Pasadena. |
| | | SKSPE? | 7 | 02 | 23 | | | | |
| | | SSN? | | 16 | 33 | | | | |
| | | eLN | | | 35 | | | | |
| | | eLE | | | 50 | | | | |
| | | MN | | 55 | 28 | 23 | 5 | | |
| | | ME | | 56 | 56 | 25 | 4 | | |
| 3827 | 10 | iPN | 9 | 54 | 34 | | | | Restantes fases inidentificables por fuerte agitación microsísmica. Epicentro cerca de la costa oriental de Kamchatka, hacia 57° N, 163° E, según U.S.C.G.S. y B.C.I.S. H.O. = $9^h 42^m 5$, según ídem. $h = 100$ km., según J.S.A. |
| | | pPN | | 55 | 19 | | | | |
| | | sPE? | | 55 | 42 | | | | |
| | | PPPN? | | 59 | 10 | | | | |
| 3828 | 23 | SE | 9 | 03 | 54 | | | | Restantes fases inidentificables por fuerte agitación microsísmica. Epicentro al largo de la costa oriental de Kamchatka, hacia 56° N, 166° E, según U.S.C.G.S. H.O. = $8^h 41^m 3$, según ídem. $h = 100$ km. ca., según ídem y J.S.A. Magnitud 7 ca., según Pasadena. |
| | | SCSN | | 04 | 03 | | | | |
| | | eLN | | | 27 | | | | |
| | | eLE | | | 28 | | | | |
| | | MN | | 34 | 20 | 13 | 2 | | |
| | | ME | | 35 | 09 | 18 | 3 | | |
| 3829 | 26 | iSN | 7 | 36 | 44 | | | | Restantes fases inidentificables por fuerte agitación microsísmica. Epicentro en el N de Chile, hacia $22^{\circ} \frac{1}{2}$ S, 69° W, según U.S.C.G.S. H.O. = $7^h 12^m 5$, según ídem. $h = 75-100$ km., según J.S.A. y U.S.C.G.S. |
| | | eLN | | | 56 | | | | |
| | | MN | | 57 | 12 | 20 | 1 | | |

RESUMEN ANUAL

Temblores sentidos en la Península Ibérica o en sus inmediaciones y no registrados en ninguna de las estaciones españolas

- Enero 6. A 23^h 30^m, aproximadamente, t. de grado III-IV en Esterri d'Aneu (Lérida). (Fabra).
- Febrero 2. A 2^h 32^m, t. de grado II, con ruidos en Umbría de Aracena y Calañas (Huelva). (Málaga).
- Abril 21. A 4^h 15^m se siente un t. de grado II en Segangan y Melilla (Málaga).
- » 22. A 4^h 0^m se siente un t. de grado III en Melilla (Almería).
- Sepbre. 14. A 0^h 4^m 15^s ca. más 5^s, sentido en el Faro de Punta Abona, de la Isla de Tenerife (Málaga).
- » 27. A 0^h 14^m 45^s ca., sentido a 8 km. de Valverde (Huelva) de grado II.

RESUMEN

Número de terremotos registrados en el OBSERVATORIO DEL EBRO: **183**, entre ellos 31 cercanos.

Número de terremotos con epicentro en la Península Ibérica o en sus inmediaciones y registrados en alguna de las estaciones españolas: **237**, en 145 días sísmicos.

Documentation preserved at the Ebro Observatory (Roquetes - Spain), reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project. These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

registrados en las estaciones sismológicas españolas en 1948

| Almería | | Málaga | | NOTAS |
|----------|------|-----------|------|--|
| h m s | km. | h m s | km. | |
| | | | | * <i>Emerge</i> **S |
| | | | | 1) Submarino. Grado II. |
| | | | | 2) Réplica del anterior. |
| | | 4 37 28 | 135 | |
| | | 4 38 15 | 135 | |
| | | 12 00 20 | 135 | |
| | | 12 01 33 | 135 | |
| 12 01 06 | 110 | | | 3) 35° 20' N, 4° 00' W. Núcleo del NNW de la Bahía de Alhucemas (Alicante). 36° 1' N, 3° 2' W. Falla Gibraltar-Alborán (Almería). |
| *1 06 22 | 111 | 1 06 18 | 65 | 4) Sentido en Granada gr. III (Cartuja) Próximo a Santafé (Málaga) Foco de Ventas de Huelma (Granada). 37° 5' N, 3° 48' W (Almería). |
| | | | | 5) SSE Alicante. Grado III. |
| *8 45 33 | | 8 45 19 | 72 | 6) Réplica día 8. Sentido Granada grado IV. |
| 5 33 06 | 89 | 5 33 02 | 45 | 7) Falla Málaga-Cabo de Gata. Probable foco Motril (Almería) Local grado I (Alicante). |
| | | | | 8) Región epicentral cerca de Olorón-Santa María, hacia 43° 12' N, 0° 36' W (B.C.I.S.). Sentido grado V en los Bajos Pirineos (Francia). |
| 18 59 22 | 16 | | | 9) Probable foco submarino. |
| *8 37 21 | 60 | | | 10) Sentido grado IV en Albox y grado III en Cantoria (Almería) |
| | | *13 33 30 | 210 | |
| | | *17 01 46 | 200 | |
| 15 49 39 | | | | 11) Elche? (Alicante). |
| 2 47 00 | 175 | 2 46 40 | 50 | 12) Golfo Bético-Rifeno al S de Málaga, hacia 36° 18' N, 4° 21' W (Almería). |
| 22 37 21 | 1000 | | | 13) Atlántico al NW de Marruecos? (Almería) o al W de Portugal. |
| | | 10 13 20 | 12 | |
| | | 15 39 19 | 770 | |
| | | | | 14) Local grado I. |
| 8 07 09 | 399 | 8 06 20 | 1330 | 15) Epic. en la región del Monte Ksour (Argelia), hacia 33° 0' N, 0° 1' N (B.C.I.S.). Sentido de grado VIII-IX en la región de Bou-Semrhoun. |
| | | 16 23 58 | 12 | |
| | | *1 36 22 | 60 | |

Documentation preserved at the Ebro Observatory (Roquetes - Spain), reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project. These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

AÑO 1948

46

| FECHA | Fabra | | | Ebro | | | Toledo | | | Alicante | | | Cartuja | | | | | | | |
|---------------|-------|----|----|------|----|----|--------|-----|-----|----------|----|-----|---------|----|------|-----|------|----|----|----|
| | h | m | s | km. | h | m | s | km. | h | m | s | km. | h | m | s | km. | | | | |
| Marzo 16 (16) | 11 | 41 | 01 | 212 | 11 | 41 | 00 | 249 | 11 | 41 | 26 | | 11 | 41 | 38 | 460 | 11 | 44 | 02 | |
| 18 | | | | | | | | | *17 | 54 | 19 | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | *0 | 18 | 36 | | | | | | | | | |
| 24 (17) | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | 18 | 43 | 10 |
| 25 (18) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 (14) | | | | | | | | | | | | | | | | | **16 | 02 | 08 | |
| 30 (19) | | | | | | | | | | | | 18 | 40 | 46 | 44 | | | | | |
| 31 (2) | | | | | | | | | | | | 10 | 06 | 18 | 46 | | | | | |
| 31 (2) | | | | | | | | | | | | 11 | 48 | 54 | | | | | | |
| Abril 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | 17 | 12 | 24 |
| 2 | | | | | | | | | | | | 11 | 39 | 55 | 45 | | | | | |
| 3 (20) | | | | | 16 | 57 | 01 | 260 | | | | 16 | 56 | 33 | 78 | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | 7 | 51 | 23 | 14 | | | | | |
| 5 (14) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 (2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | 12 | 40 | 06 | 40 | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 (7) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 (21) | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 57 | 03 | |
| 7 | | | | | | | | | | | | 7 | 33 | 19 | 50 | | | | | |
| 7 (21) | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 44 | 27 | |
| 9 | | | | | | | | | | | | 13 | 45 | 55 | 20 | | | | | |
| 11 (22) | | | | | | | | | | | | 20 | 28 | 49 | 14 | | | | | |
| 11 (2) | | | | | | | | | | | | 20 | 30 | 51 | 14 | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | 18 | 07 | 31 | 21 | | | | | |
| 13 (2) | | | | | | | | | | | | 2 | 42 | 38 | 21 | | | | | |
| 13 (14) | | | | | | | | | | | | 2 | 42 | 40 | | | | | | |
| 13 (21) | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 23 | 59 | |
| 14 (1) | | | | | | | | | | | | 9 | 09 | 35 | 20 | | | | | |
| 16 (14) | | | | | | | | | | | | 10 | 23 | 14 | (35) | | | | | |
| 16 (2) | | | | | | | | | | | | 16 | 25 | 36 | (35) | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 (23) | | | | | 23 | 38 | 03 | 240 | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 (18) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | 9 | 48 | 50 | 14 | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | 12 | 51 | 38 | 14 | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | 50 | 35 | 24 |
| 27 | | | | | | | | | | | | 11 | 31 | 29 | (35) | | | | | |
| 27 (14) | | | | | | | | | | | | 12 | 58 | 37 | | | | | | |
| 28 (1) | | | | | | | | | | | | 13 | 49 | 43 | 15 | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | 19 | 49 | 22 | 10 |
| Mayo 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 (24) | | | | | | | | | | | | 11 | 53 | 00 | 290 | | 11 | 53 | 14 | 36 |
| 6 (2) | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 03 | 21 | |

| Almería | | Málaga | | NOTAS | |
|---------|----------|--------|-----------|-------|---|
| h | m s | km. | h m s | km. | |
| *11 | 41 50 | 780 | 11 42 07 | 720 | (*Emerge **S) |
| | | | | | 16) Epicentro 43° 01' N, 0° 07' E (B.C I S.). Sentido en los Altos Pirineos, en Lourdes, Argelés, etc De grado V-VI a 7 km al SW de Bagnères; en Tárrega grado II-III; en Cledes, Camarasa y Barcelona grado II. Ligeros ruidos subterráneos en Camarasa (Fabra). |
| | | | *17 53 54 | 240 | |
| | | | 0 18 23 | 230 | |
| **21 | 19 13 | 111 | 21 08 50 | 110 | 17) Probablemente núcleo de Santa Fe (Granada) (Almería). |
| | 8 42 12 | 59 | | | 18) Sentido en Albox, grado III (Almería). |
| | 18 41 12 | 213 | | | 19) Submarino al SE de Torrevieja, grado III-IV (Alicante). |
| | | | | | 20) Segura Medio? (Alicante). |
| | 8 11 42 | | | | |
| | 10 13 27 | | | | |
| | | | 2 57 37 | 110 | |
| | | | 3 27 44 | 110 | |
| | | | 5 56 08 | 70 | 21) Réplica del día 2. |
| | | | | | 22) Mediterráneo, SE Alicante, grado II-III (Alicante). |
| | 7 27 32 | 15 | | | |
| | | | 11 28 52 | 25 | |
| *18 | 49 44 | 63 | 14 42 23 | 12 | 23) Epicentro probable en el Pirineo Central Francés, hacia 43° N, 0°. |
| | | | 18 16 54 | 15 | |
| | | | 20 50 36 | 64 | |
| | | | 14 35 58 | 250 | |
| | | | *19 47 16 | 110 | |
| | | | 7 24 13 | 120 | |
| 11 | 52 41 | 88 | 11 52 27 | 135 | 24) Mar de Alborán (Málaga). |

Documentation preserved at the Ebro Observatory (Roquetes - Spain), reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project. These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

| Almería | | | | Málaga | | | | NOTAS | |
|---------|----|----|-----|--------|----|----|-----|--|--|
| h | m | s | km. | h | m | s | km. | | |
| | | | | 19 | 32 | 38 | 14 | (*Emerge **S) | |
| 6 | 43 | 23 | 55 | | | | | | |
| *12 | 19 | 29 | 55 | 12 | 19 | 29 | 86 | | |
| 11 | 32 | 37 | | | | | | | |
| | | | | 1 | 10 | 51 | 65 | 25) S de Alicante. Submarino grado I (Alicante). | |
| 1 | 25 | 23 | 90 | 1 | 25 | 20 | 110 | 26) Sentido en Algamitas. Grado III (Málaga). | |
| | | | | 6 | 24 | 10 | 80 | | |
| | | | | | | | | 27) Sentido en Seo de Urgel grado IV, con dos sacudidas acompañadas de ligero ruido; área muy limitada, sentido apenas en los alrededores de la Seo. | |
| | | | | *14 | 49 | 28 | 80 | | |
| *1 | 52 | 44 | | 0 | 43 | 25 | 56 | 28) Segura Medio. Sentido grado III en Archena (Murcia). (Alicante y Murcia). | |
| | | | | 15 | 41 | 59 | 55 | | |
| | | | | *14 | 27 | 04 | 112 | | |
| | | | | *2 | 48 | 18 | 210 | | |
| 3 | 44 | 19 | 155 | 3 | 44 | 37 | 380 | 29) Epicentro a 6 km al E de Cehegín (Murcia). Sentido de grado VII-VIII en Almansa, Carávaca, Cehegín y Ciesa. | |
| | | | | 10 | 49 | 20 | 310 | | |
| | | | | 1 | 50 | 36 | 65 | | |
| | | | | *3 | 34 | 13 | 70 | | |
| | | | | 10 | 46 | 54 | 20 | 30) Bajo Segura (?). Grado III (Alicante). | |

Documentation preserved at the Ebro Observatory (Roquetes - Spain), reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project.

These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

AÑO 1948

50

| FECHA | Fabra | | Ebro | | Toledo | | Alicante | | Cartuja | | | | | | |
|-------------|-------|-------|-------|-----|--------|-----|----------|-------|---------|----|-------|-----|----|-------|-----|
| | h | m s | km. | h | m s | km. | h | m s | km. | h | m s | km. | | | |
| Julio 3 (2) | | | | | | | 12 | 42 33 | 53 | | | | | | |
| 7 | 14 | 17 05 | 27 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 (19) | | | | | | | 19 | 05 30 | 45 | | | | | | |
| 12 (14) | | | | | | | 13 | 01 46 | | | | | | | |
| 12 (14) | | | | | | | 13 | 10 16 | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 (14) | | | | | | | 6 | 43 05 | 25 | | | | | | |
| 20 (20) | | | | | | | 9 | 13 36 | 15 | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 (14) | | | | | | | 15 | 50 42 | 15 | | | | | | |
| Agosto 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 (28) | | | | | | | 4 | 37 00 | 63 | | | | | | |
| 5 (14) | | | | | | | 8 | 07 35 | 10 | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 (14) | | | | | | | 15 | 05 39 | | | | | | | |
| 12 (31) | 23 | 07 34 | (860) | 23 | 04 59 | 745 | 23 | 04 08 | 360 | 23 | 05 38 | 650 | 23 | 05 22 | 320 |
| 13 | | | | *10 | 22 30 | 44? | | | | | | | | | |
| 13 | | | | *10 | 26 21 | 48 | | | | | | | | | |
| 14 | | | | *17 | 04 32 | 48? | | | | | | | | | |
| 19 (25) | | | | | | | 11 | 59 48 | 13 | | | | | | |
| 19 (14) | | | | | | | 14 | 42 50 | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | 16 | 34 06 | 15 | | | |
| 24 | | | | | | | 6 | 59 03 | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | 4 | 49 39 | 15 | | | |
| Sepbre. 8 | | | | | | | | | | 10 | 45 02 | 5 | | | |
| 10 | | | | 6 | 48 13 | 145 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | 7 | 35 08 | 150 | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | 15 | 52 11 | 25 | | | | | | | | | |
| 15 | | | | 16 | 12 39 | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | *16 | 35 44 | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | *16 | 52 16 | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | *17 | 44 02 | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | 17 | 58 44 | 40? | | | | | | | | | |
| 16 | | | | 5 | 46 55 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | *9 | 56 47 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | *10 | 01 50 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | *10 | 01 57 | 40? | | | | | | | | | |
| 17 | | | | *13 | 08 29 | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | 7 | 01 49 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 (14) | *16 | 10 07 | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | | 22 | 10 03 | 30 |
| Octubre 1 | | | | | | | | | | | | | 11 | 45 44 | 150 |
| 3 (14) | | | | | | | | | | 9 | 43 04 | 12 | | | |
| 8 (1) | | | | | | | | | | 7 | 33 08 | 14 | | | |
| 16 (32) | | | | | | | | | | 9 | 17 34 | 13 | | | |
| 17 (33) | | | | | | | | | | 9 | 48 34 | 13 | | | |

Documentation preserved at the Ebro Observatory (Roquetes - Spain), reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project.

These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

| Almería | | Málaga | | NOTAS. |
|------------|-----|------------|-----|---|
| h m s | km. | h m s | km. | |
| | | | | (*Emerge **S) |
| | | 10 49 57 | 120 | |
| | | *20 48 50 | 35 | |
| | | 10 20 41 | 24 | |
| | | *10 40 28 | 150 | |
| | | *12 05 10 | 220 | |
| 23 05 46 | 490 | *23 04 24 | 450 | 31) Epicentro a unos 140 km. al N de Lisboa. Sentido en Oporto y más intensamente en Coimbra y Uría (grado V-VI). |
| **16 34 35 | | **16 34 09 | 65 | |
| | | 10 45 17 | 85 | |
| | | 0 51 17 | 65 | |
| | | 9 05 48 | 270 | |
| | | 0 06 47 | 45 | |
| | | | | 32) Próximo costa. Alicante grado I (Alicante). |
| | | | | 33) W Alicante Grado I. |

Documentation preserved at the Ebro Observatory (Roquetes - Spain), reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project.

These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

AÑO 1948

52

| FECHA | Fabra | | Ebro | | Toledo | | Alicante | | Cartuja | | | | | | |
|-----------------|-------|---------|------|---------|--------|---------|----------|---------|---------|---------|----|----|----|-------|----|
| | h | m s km. | h | m s km. | h | m s km. | h | m s km. | h | m s km. | | | | | |
| Ocbre. 20 | | | | | | | | | 14 | 49 | 29 | 5 | | | |
| 24 | | | | | | | 8 | 44 | 37 | 14 | | | | | |
| 25 | | | | | | | 12 | 08 | 40 | (40) | | | | | |
| 26 | | | 10 | 16 | 20 | 7? | | | | | | | | | |
| 27 (34) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | 0 | 16 | 23 | 12 | | |
| 28 | | | | | | | 13 | 27 | 16 | 35 | | | | | |
| 28 (2) | | | | | | | | | | 23 | 58 | 10 | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Novbre. 1 (14) | | | | | | | | | 6 | 59 | 00 | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | 4 | 43 | 04 | 18 | | |
| 4 (14) | | | | | | | | | 6 | 48 | 58 | 15 | | | |
| 4 (14) | | | | | | | | | 12 | 31 | 39 | 15 | | | |
| 4 | | | | | | | 13 | 52 | 56 | 390 | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | 15 | 43 | 51 | 12 | |
| 5 | | | | | | | 13 | 22 | 44 | 750 | 13 | 22 | 45 | 800 | |
| 7 (14) | | | | | | | | | | | 10 | 28 | 09 | 15 | |
| 13 (14) | | | | | | | | | | | 9 | 55 | 56 | | |
| 13 (14) | | | | | | | | | | | 10 | 37 | 24 | | |
| 15 (35) | | | | | | | 21 | 54 | 31 | 250 | 21 | 54 | 55 | (300) | |
| 16 (14) | | | | | | | | | | | 9 | 34 | 54 | (15) | |
| 18 (36) | | | *3 | 36 | 32 | 730 | 3 | 35 | 36 | 550 | *3 | 36 | 40 | 900 | |
| 18 (14) | | | | | | | | | | | 16 | 46 | 51 | | |
| 19 | | | | | | | | | | | 1 | 04 | 39 | 38 | |
| 19 (14) | | | | | | | | | | | 12 | 40 | 15 | | |
| 21 (14) | | | | | | | | | | | 9 | 14 | 56 | 15 | |
| 29 (14) | | | | | | | | | | | 16 | 12 | 16 | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicbre. 10 (14) | | | | | | | | | | | 8 | 47 | 30 | 15 | |
| 10 (14) | | | | | | | | | | | 14 | 43 | 38 | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | 10 | 31 | 48 | 15 |
| 19 (2) | | | | | | | | | | | | 5 | 54 | 48 | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 (14) | | | | | | | | | | | 10 | 07 | 12 | | |
| 24 (14) | | | | | | | | | | | 12 | 40 | 07 | | |
| 26 | | | | | | | | | | | | 15 | 56 | 22 | 12 |
| 28 (37) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | 4 | 30 | 00 | 5 |
| 30 (9) | | | | | | | | | | | 5 | 04 | 11 | (30) | |
| 31 | | | | | | | | | | | 11 | 11 | 18 | | |

Documentation preserved at the Ebro Observatory (Roquetes - Spain), reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project.

These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

| Almería | | Málaga | | NOTAS |
|----------|-----|----------|-----|--|
| h m s | km. | h m s | km. | |
| | | | | *Emerge **S |
| 2 39 02 | 10 | | | 34) Sentido Almería grado II Probablemente falla Guádix-Almería. |
| | | 3 18 55 | 65 | |
| | | 4 43 10 | 56 | |
| 13 52 24 | | 13 51 40 | 430 | |
| | | 13 22 30 | 720 | |
| 21 54 06 | 155 | 21 54 03 | 140 | 35) Zona de Linares-Ubeda-Mancha Real (?), según Alicante. Penibético, prov. de Jaén, según Almería |
| 3 35 51 | 740 | *3 36 13 | 890 | 36) Sentido de grado VI y V en varias localidades del NW de Portugal y Pontevedra. Epicentro probable cerca de Oporto, a 32 km. al W del Observatorio de Serra do Pilar. |
| | | 18 03 01 | 90 | |
| | | 10 05 10 | 90 | |
| | | 12 57 15 | 68 | |
| | | 12 21 34 | 32 | |
| 19 18 28 | 90 | | | 37) Probablemente en el Golfo de Almería. |