

OBSERVATORIO GEOFISICO "VICENTE INGLADA" (ALICANTE)

BOLETIN SISMICO

AÑO 1972

CONSTANTES INSTRUMENTALES

| SISMOGRAFOS DE REGISTRO GALVANOMETRICO | | | | | | | |
|--|------------|----------|-------|------------|----------|--------------------------|--------|
| TIPO | COMPONENTE | PERIODOS | | κ^2 | κ | AMPLIFICACION | |
| | | Pénd. | Galv. | | | $\frac{a \kappa}{\pi L}$ | V max. |
| Hiller (Galitzin) | Z (ZH) | 1,5 | 1,5 | 0 | 6.564 | 13.750 | 5.150 |
| | E-W (EH) | 1,5 | 1,5 | 0 | 5.846 | 12.035 | 4.500 |
| | N-S (NH) | 1,5 | 1,5 | 0 | 5.586 | 11.425 | 4.300 |

SISMOGRAFOS DE REGISTRO MECANICO

| TIPO | COMPONENTE | MASA | T_0 | AMPLIFICACION | $\frac{r}{T_0^2}$ | ϵ |
|--------|------------|-------|-------|---------------|-------------------|------------|
| | | | | | | |
| MAINKA | E-W (EM) | 1.000 | 9,0 | 400 | 0,003 | 4,0 |
| | N-S (NM) | 1.000 | 9,0 | 700 | 0,004 | 4,2 |

DATOS GEOGRAFICOS

Latitud: 38° 21' 19",2 N,
 Longitud : 0° 29' 14",1 W.
 Altitud : 35 metros
 Subsuelo : Cretáceo Superior.

OBSERVATORIO GEOFISICO "VICENTE INGLADA" (ALICANTE)

BOLETIN SISMICO

AÑO 1972

ENERO

| DIA | COMPO- NENTE | F A S E | HORA T.U. | | | MOCION | D I S T A N C I A | | Nº |
|---|-----------------|---------|--------------------------------------|-----------------------|--------|--------|-------------------|--------|----|
| | | | h | m | s | | Kilómetros | Grados | |
| 1 | ZH ZH | e e | PKP ₁ PP | 22 25 54 30 15 | | 17.550 | 157,8 | 1 | |
| Ep.: 16,7 S, 174,8 E; H=22 05 59; h=56; M=5,8. (USCGS). Región Islas Fiji. | | | | | | | | | |
| 4 | ZH EH | e M | PP M | 03 34 42 04 13 00 | | 11.000 | 98,9 | 2 | |
| Ep.: 22,6 N, 122,1 E; H=03 16 54,5; M=6,1. (USCGS). Región de Taiwan. | | | | | | | | | |
| 7 | ZH | e | PKP | 06 44 53 | | 14.280 | 128,4 | 3 | |
| Ep.: 2,1 S, 139,0 E; H=06 25 48; M=5,9. (USCGS). Prof. costa N. de Nueva Guinea. | | | | | | | | | |
| 7 | ZH NH | i | Pg Sg | 15 50 34,7 50 35,3 | Compr. | 6 | 0,05 | 4 | |
| 8 | ZH ZH | e e | P PP | 05 41 31 45 36 | | 11.000 | 98,9 | 5 | |
| Ep.: 20,9 N, 120,2 E; H=05 27 52,9 ; M=6,2. (USCGS). Región Islas Filipinas. | | | | | | | | | |
| 12 | ZH ZH | i e | P pP | 10 10 22 12 22 | Dilat. | 8.900 | 80,0 | 6 | |
| Ep.: 6,9 S, 71,8 W; H=09 59 10,3; h=580; M=5,9.(USCGS) W.de Brasil. | | | | | | | | | |
| 15 | ZH | e | P | 20 31 54,5 | | 6.560 | 59,0 | 7 | |
| Ep.: 40,3 N, 79,0 E; H=20 21 50,1; M=5,4. (USCGS). S. de Sinkiang-China. | | | | | | | | | |
| 20 | ZH | i | P | 11 45 41 | Compr. | 6.080 | 54,7 | 8 | |
| Ep.: 36,5 N, 70,5 E; H=11 36 41; h=315. (BCIS). Región de Hindu-Kush. | | | | | | | | | |
| 23 | ZH ZH | e e | PKP ₁ PKP ₂ | 21 37 40 37 59,5 | | 16.900 | 152,0 | 9 | |
| Ep.: 13,2 S, 166,4 E; H=21 17 52,1; M=5,9. (USCGS). Islas Nuevas Hébridás. | | | | | | | | | |

| DIA | COMPO- NENTE | F A S E | HORA T.U. | | | MOCION | D I S T A N C I A | | Nº | |
|-------------------------|--|---------|------------------|----|----|--------|-------------------|--------|-------|----|
| | | | h | m | s | | Kilómetros | Grados | | |
| 23 | ZH | e | PKP ₁ | 21 | 54 | 31,5 | 16.900 | 152,0 | 10 | |
| | Ep.: 13,0 S, 166,2 E; H=21 34 37,7; M=5,1. (USCGS). Islas Nuevas Hébridas. | | | | | | | | | |
| 24 | ZH | i | PKP ₁ | 04 | 15 | 39 | Dilat. | 16.900 | 152,0 | 11 |
| | Ep.: 13,0 S, 166,4 E; H=03 55 42,5; h=28; M=5,6. (USCGS). Islas Nuevas Hébridas. | | | | | | | | | |
| 25 | ZH | e | P | 02 | 20 | 11 | 11.000 | 98,9 | 12 | |
| | ZH | e | PP | | 24 | 13 | | | | |
| | ZH | | M | 03 | 02 | 30 | | | | |
| | Ep.: 22,5 N, 122,3 E; H=02 06 23,3; M=6,3. (USCGS). Región de Taiwan. 1 muerto. | | | | | | | | | |
| 25 | ZH | e | P | 03 | 55 | 11,5 | 10.970 | 98,6 | 13 | |
| | EH | | M | 04 | 37 | 30 | | | | |
| | Ep.: 23,0N, 122,2 E; H=03 41 23,7; M=5,9. (USCGS). Región de Taiwan. | | | | | | | | | |
| 26 | ZH | i | PKP ₁ | 23 | 19 | 13 | Dilat. | 18.000 | 161,9 | 14 |
| | ZH | i | PKP ₂ | | 20 | 05 | Compr. | | | |
| | ZH | ep | PKP ₂ | | 21 | 52 | | | | |
| | ZH | e | PP | | 23 | 49 | | | | |
| | Ep.: 20,2 S, 179,0 W; H=23 00 24,4; h=668; M=5,7. (USCGS). Región Islas Fiji. | | | | | | | | | |
| 28 | ZH | e | PKP ₁ | 01 | 36 | 07 | 17.700 | 159,2 | 15 | |
| | Ep.: 19,4 S, 169,1 E; H=01 16 21,7; h=124; M=6,1. (USCGS). Islas Nuevas Hébridas. | | | | | | | | | |
| MES DE FEBRERO DE 1.972 | | | | | | | | | | |
| 7 | ZH | e | P | 19 | 27 | 05 | 8.840 | 79,5 | 16 | |
| | Ep.: 8,5 N, 83,9 W; H=19 14 47,6; h=14; M=5,5. (USCGS). Costa Rica. | | | | | | | | | |
| 14 | ZH | e | PKP ₁ | 23 | 49 | 29 | 16.730 | 150,5 | 17 | |
| | ZH | i | PKP ₂ | | 49 | 41,5 | Compr. | | | |
| | Ep.: 11,4 S, 166,3 E; H=23 29 51,7; h=102; M=6,2. (USCGS). Islas Santa Cruz. | | | | | | | | | |
| 15 | ZH | e | P | 21 | 30 | 58,5 | 9.600 | 86,3 | 18 | |
| | Ep.: 17,5 S, 71,2 W; H=21 18 21,2; h=71; M=5,7. (USCGS). Próximo costa del Perú. | | | | | | | | | |
| 21 | ZH | e | P | 19 | 47 | 13 | 9.360 | 84,2 | 19 | |
| | ZH | ip | P | | 47 | 32 | Dilat. | | | |
| | Ep.: 55,9 N, 158,3 W; H=19 34 50,9; h=60; M=5,7. (USCGS). Península Alaska. | | | | | | | | | |

| DIA | COMPO- NENTE | F A S E | HORA T.U. | | | D I S T A N C I A | | Nº |
|--|-----------------|-------------|-----------|----|-------------|-------------------|-------------------|----|
| | | | h | m | s | MOCION | Kilómetros Grados | |
| 27 | ZH EH | e P i S | 12 | 15 | 54 17 14 | 834 | 7,50 | 20 |
| Ep.: 34,9 N, 8,8 W; H=12 14 07,3; h=100; M=4,4. (LCSS). Océano Atlántico: Sentido gr. II-III en Casablanca. | | | | | | | | |
| 29 | ZH ZH | e P i PP | 09 | 36 | 38 40 45 | 11.100 | 99,8 | 21 |
| Ep.: 33,3 N, 140,8 E; H=09 22 59,8; h=56; M=6,3. (USCGS). S. de Honshu-Japon. Dilat. | | | | | | | | |

MES DE MARZO DE 1972

| | | | | | | | | | |
|---|----------------------|---------------------------|----|----|---------------------------------|------------------|-------|------|----|
| 1 | ZH | e P | 09 | 41 | 31 | 9.560 | 86,0 | 22 | |
| Ep.: 40,5 N, 125,2 W; H=09 28 56,7; M=5,4. (USCGS). Costa N. de California. | | | | | | | | | |
| 14 | ZH ZH | i P i PP | 14 | 10 | 54 11 28 | Dilat. Dilat. | 2.580 | 23,2 | 23 |
| Ep.: 39,2 N, 29,5 E; H= 14 05 49. (BCIS). Turquía. | | | | | | | | | |
| 16 | ZH ZH NH NH | i Pn i Pg e Sn M | 21 | 32 | 01,5 32 05 32 29 32 37 | Dilat. | 188 | 1,69 | 24 |
| Ep.: 37,4 N, 2,3 W; H=21 31 31,7; h=10; M=4,5. (LCSS). Daños en Albox, y Almería (España). | | | | | | | | | |
| 16 | ZH | i Pn | 21 | 38 | 40,5 | Dilat. | 188 | 1,69 | 25 |
| Ep.: 37,5 N, 2,2 W; H=21 38 12. (LCSS). Réplica nº 24. | | | | | | | | | |
| 18 | ZH EH | e Pn e Sn | 05 | 59 | 57 06 00 17,5 | | 167 | 1,50 | 26 |
| Ep.: 36,9 N, 2,1 W; H=05 59 34; (LCSS). Provincia de Almería Réplica del nº 24. | | | | | | | | | |
| 18 | ZH | e P | 15 | 07 | 25 | 3.500 | 31,5 | 27 | |
| Ep.: 69,0 N, 17,4 W; H=15 00 55. (BCIS). Región de Islandia. | | | | | | | | | |
| 20 | ZH | i P | 07 | 46 | 13 | Dilat. | 9.280 | 83,5 | 28 |
| Ep.: 6,8 S, 76,8 W; H=07 33 49,6; h=64; M=6,1. (USCGS). N. del Perú. 7 muertos y 50 heridos. | | | | | | | | | |
| 20 | ZH | e P | 23 | 44 | 48 | 10.030 | 90,2 | 29 | |
| Ep.: 51,3 N, 179,2 W; H=23 31 48,8; h=46; M=6,0. (USCGS). Islas Andreanof. Aleutianas. | | | | | | | | | |
| 21 | ZH | e P | 23 | 09 | 43 | 1.420 | 12,8 | 30 | |
| Ep.: 35,7 N, 15,1 E; H=23 06 46; M=4,8. (BCIS). Mar Mediterráneo. Al E. de la Isla de Malta. | | | | | | | | | |

| DIA | COMPO- | | HORA T.U. | | | D I S T A N C I A | | Nº |
|------------------------|---|--------------------|-----------|----|------|-------------------|-------------------|----|
| | NENTE | F A S E | h | m | s | MOCION | Kilómetros Grados | |
| 22 | ZH | e P | 10 | 40 | 25 | | 10.000 89,9 | 31 |
| | Ep.: 49,1 N, 153,6 E; H=10 27 41,9; h=134; M=6,3. (USCGS). Islas Kuriles. | | | | | | | |
| 24 | ZH | i P | 03 | 50 | 51 | Compr. | 9.300 83,6 | 32 |
| | Ep.: 56,1 N, 157,2 W; H=03 38 27,1; h=69; M=6,0. (USCGS). Península de Alaska. | | | | | | | |
| 25 | ZH | e PKS | 12 | 38 | 20 | | 15.120 136,0 | 33 |
| | Ep.: 3,5 S, 150,1 E; H=12 15 29,6; h=41; M=5,5. (USCGS). Región de Nueva Irlanda. | | | | | | | |
| 25 | ZH | i P | 23 | 13 | 05 | Dilat. | 10.360 93,2 | 34 |
| | Ep.: 43,4 N, 146,0E; H=22 59 40,3; h=43; M=5,8. (USCGS). Islas Kuriles. | | | | | | | |
| 28 | ZH | i P | 14 | 17 | 51,5 | Dilat. | 19.180 172,5 | 35 |
| | ZH | ip P | | 19 | 18,5 | Compr. | | |
| | ZH | e PP | | 23 | 10,5 | | | |
| | Ep.: 30,7 S, 179,8 W; H=13 58 21,9; h=337; M=5,7. (USCGS). Región Islas Kermadec. | | | | | | | |
| 30 | ZH | i PKP | 05 | 54 | 01,5 | Compr. | 18.620 167,4 | 36 |
| | ZH | i PP | | 59 | 08,5 | Dilat. | | |
| | Ep.: 25,7 S, 179,4 E; H=05 34 54,7; h=532; M=6,2. (USCGS). S. Islas Fiji. | | | | | | | |
| 30 | ZH | e P | 11 | 13 | 36,5 | | 10.570 95,1 | 37 |
| | Ep.: 29,8 S, 71,4 W; H=11 00 20,1; h=72; M=5,6. (USCGS). Próx. costa de Chile-Central. | | | | | | | |
| 30 | ZH | e P | 16 | 54 | 55,5 | | | 38 |
| MES DE ABRIL DE 1.972. | | | | | | | | |
| 2 | ZH | i PKP | 00 | 11 | 25 | Dilat. | 18.270 164,3 | 39 |
| | ZH | e PP | | 16 | 09 | | | |
| | Ep.: 49,5 S, 163,7 E; H=23 51 23; M=6,0. (USCGS). Región Islas Auckland. | | | | | | | |
| 2 | ZH | e PKP ₁ | 09 | 21 | 19,5 | | 17,400 156,5 | 40 |
| | ZH | e | | 25 | 44 | | | |
| | Ep.: 16,1 S, 173,1 W; H=09 01 23,8; M=5,9. (USCGS). Islas Tonga. | | | | | | | |
| 2 | ZH | e PKP ₁ | 21 | 49 | 56,5 | | 16.900 152,0 | 41 |
| | ZH | i PKP ₂ | | 50 | 15,5 | Compr. | | |
| | Ep.: 13,3 S, 166,1 E; H=21 30 05,4; M=5,4. (USCGS). Islas Nuevas Hébridás. | | | | | | | |

| DIA | COMPO- | | HORA T.U. | | | MOCION | D I S T A N C I A | | Nº |
|--|----------------|------------------|-----------|----|------------------------|--------|-------------------|--------|----|
| | NENTE | F A S E | h | m | s | | Kilómetros | Grados | |
| 3 | ZH ZH | i P e PPP | 18 | 58 | 56,5 59 49,5 | Dilat. | 3.080 | 27,7 | 42 |
| Ep.: 54,1 N, 35,3 W; H=18 52 56. (BCIS). N. Océano Atlántico. Premonitorio del nº 43. | | | | | | | | | |
| 3 | ZH | e P | 20 | 42 | 18 | | 3.080 | 27,7 | 43 |
| Ep.: 54,2 N, 35,4 W; H=20 36 23; M=5,8. (BCIS). N. Océano Atlántico. | | | | | | | | | |
| 4 | ZH ZH | i PKP e PP | 23 | 01 | 20,5 03 05,5 | Dilat. | 13.640 | 122,7 | 44 |
| Ep.: 7,4 S, 125,6 E; H=22 43 06,7; h=377; M=6,6. (USCGS). Mar de Banda. | | | | | | | | | |
| 5 | ZH NH | i Pg i Sg | 04 | 10 | 16,5 10 22 | | 45 | 0,41 | 45 |
| Sentido en la Vega Baja del Segura.S. de Benejuzar (Alicante) España. | | | | | | | | | |
| 8 | ZH | e P | 05 | 03 | 26 | | 5.080 | 45,7 | 46 |
| Ep.: 8,1 N, 38,8 W; H=04 55 04,9; M=5,4. (USCGS). Atlántico Central. | | | | | | | | | |
| 9 | ZH | e P | 04 | 21 | 12 | | 6.870 | 61,8 | 47 |
| Ep.: 42,2 N. 84,7 E; H=04 10 50,7; M=5,9. (USCGS). N. de Sinkiang-China. | | | | | | | | | |
| 10 | ZH NH | i P e S | 02 | 15 | 07 21 55 | Dilat. | 5.000 | 45,0 | 48 |
| Ep.: 28,5 N, 52,7 E; H=02 06 56. (BCIS). S. de Iran. 5.044 muertos y 1336 heridos graves.45 villas enteramente destruidas. | | | | | | | | | |
| 11 | ZH ZH ZH | i P e PP M | 02 | 29 | 33 31 19,5 47 00 | Dilat. | 5.000 | 45,0 | 49 |
| Ep.: 1,0 N, 28,3 W; H=02 21 15,7; M=6,0. (USCGS). Océano Atlántico Central. | | | | | | | | | |
| 14 | ZH NH | i Pg i Sg | 03 | 22 | 29 22 38 | Compr. | 77 | 0,69 | 50 |
| Ep.: 38,4 N, 1,3 W; H=03 22 15,8; H=03 22 15,8; h=120; M=3,2. (LCSS). Sentido en Blanca, Molina de Segura. (Murcia) España. | | | | | | | | | |
| 14 | ZH EH | i Pg i Sg | 08 | 55 | 11 55 22 | Dilat. | 72 | 0,65 | 51 |
| Ep.: 39 N, 0,3 W; H=08 54 58. (LCSS). Provincia de Valencia. | | | | | | | | | |
| 18 | ZH NH | e P i S | 05 | 53 | 59,5 55 33 | | 960 | 8,65 | 52 |
| Ep.: 36,3 N, 11,2 W; H=05 51 51; M=5,1. (BCIS). SW. de Portugal. | | | | | | | | | |

| DIA | COMPO- NENTE | F A S E | HORA T.U. | | | MOCION | D I S T A N C I A | | Nº |
|--|-----------------|---------|-----------|----|------|--------|-------------------|--------|----|
| | | | h | m | s | | Kilómetros | Grados | |
| 24 | ZH | e P | 10 | 10 | 57 | | 10.900 | 98,0 | 53 |
| | ZH | e PP | | 14 | 52 | | | | |
| | ZH | M | | 53 | 00 | | | | |
| Ep.: 23,6 N, 121,6 E; H=09 57 21,7; M=6,0. (USCGS). Taiwan. 4 muertos y 11 heridos. | | | | | | | | | |
| 25 | ZH | e P | 19 | 44 | 13,5 | | 11.620 | 104,5 | 54 |
| | ZH | e PP | | 48 | 33,5 | | | | |
| | EH | SKS | | 54 | 49,5 | | | | |
| Ep.: 13,4 N, 120,3 E; H=19 30 09,3; h=50; M=6,2. (USCGS). Mindoro, Islas Filipinas. | | | | | | | | | |
| 28 | ZH | e PKP | 23 | 50 | 46 | | 15.500 | 139,4 | 55 |
| | ZH | i PP | | 53 | 52,5 | Dilat. | | | |
| Ep.: 5,1 S, 154,2 E; H=23 32 10,2; h=409; M=6,0. (USCGS). Islas Salomón. | | | | | | | | | |

MES DE MAYO DE 1.972

| | | | | | | | | | |
|---|----|--------------------|----|----|------|--------|--------|-------|----|
| 4 | ZH | i PKP ₁ | 08 | 08 | 11 | Dilat. | 17.240 | 155,0 | 56 |
| Ep.: 15,9 S, 167,5 E; H=07 48 17,2; h=45; M=6,1. (USCGS). Islas Nuevas Hébridás. | | | | | | | | | |
| 4 | ZH | e P | 21 | 44 | 30 | Compr. | 2.160 | 19,4 | 57 |
| | ZH | i PP | | 44 | 47 | Compr. | | | |
| | EH | e S | | 48 | 10 | | | | |
| Ep.: 35,2 N, 23,6 E; H=21 40 03; h=35. (BCIS). Costa occidental de Creta. | | | | | | | | | |
| 7 | ZH | e PKP | 22 | 26 | 09 | | 16.110 | 144,9 | 58 |
| Ep.: 53,7 S; 134,2 W; H=22 06 30,1; M=5,4. (USCGS). S. Cordillera Pacifico. | | | | | | | | | |
| 8 | ZH | e P | 09 | 25 | 23 | | 2.030 | 18,2 | 59 |
| Ep.: 41,6 N, 23,7 E; H=09 20 56. (BCIS). Frontera Grecia- Bulgaria. Sentido en Yugoslavia. | | | | | | | | | |
| 9 | ZH | e PKP ₁ | 12 | 39 | 21 | | 17.700 | 159,2 | 60 |
| Ep.: 17,8 S, 178,9 W; H=12 20 22,6; h=568; M=5,8. (USCGS). Región Islas Fiji. | | | | | | | | | |
| 11 | ZH | i PKP ₁ | 21 | 37 | 56 | Dilat. | 18.800 | 169,1 | 61 |
| | ZH | i | | 39 | 10 | Dilat. | | | |
| Ep.: 27,6 S, 179,1 W; H=21 18 29,6; h=387; M=5,8. (USCGS). Región Islas Kermadec. | | | | | | | | | |
| 22 | ZH | e PP | 06 | 22 | 20,5 | | 11,500 | 103,4 | 62 |
| Ep.: 16,6 N, 122,3 E; H=06 04 00,1; M=5,7. (USCGS). Luzón, Islas Filipinas. | | | | | | | | | |

| DIA | COMPO- NENTE | F A S E | HORA T.U. | | | MOCION | D I S T A N C I A | | Nº |
|--|-----------------|-------------|--|--------------------------------|----------------------|--------|-------------------|--------|----|
| | | | h | m | s | | Kilómetros | Grados | |
| 22 | ZH ZH ZH | i e i | PKP PKP ¹ PP ² | 21 05 33 06 27,5 09 53,5 | Dilat. Compr. | 17.660 | 158,8 | 63 | |
| Ep.: 17,7 S, 175,2 W; H=20 45 57,3; h=227; M=6,2. (USCGS). Islas Tonga. | | | | | | | | | |
| 27 | ZH | e | Pn | 01 43 01,5 | | | | 64 | |
| 27 | ZH ZH | i ip | P P | 04 18 45 20 22 | Dilat. Compr. | 9.430 | 84,8 | 65 | |
| Ep.: 55,0 N, 156,3 E; H=04 06 50,4; h=409; M=5,7. (USCGS). Kamchatka. | | | | | | | | | |
| 28 | ZH | e | PKP | 02 14 11 | | 13.190 | 118,6 | 66 | |
| Ep.: 11,0 S, 117,1 E; H=01 55 21,9; M=6,3. (USCGS). S. Islas Sumbawa. | | | | | | | | | |

M E S D E J U N I O D E 1 9 7 2

| | | | | | | | | | |
|---|----------------------|-------------|----------------|-------------------------------------|----------------------------|--------|-------|----|--|
| 3 | ZH | e | P | 18 47 53 | | 4.280 | 38,5 | 67 | |
| Ep.: 27,1 N, 44,6 W; H=18 40 28,8; M=5,2. (USCGS). N. Atlántico. | | | | | | | | | |
| 6 | ZH | e | P | 05 32 14 | | 3.500 | 31,5 | 68 | |
| Ep.: 32,9 N, 39,4 W; H=05 25 50. (BCIS). N. Atlántico. | | | | | | | | | |
| 7 | ZH NH | e e | Pg Sg | 17 57 12 57 25 | | 111 | 1,0 | 69 | |
| 7 | ZH EH | i i | Pg Sg | 18 48 16,5 48 30,5 | Compr. | 120 | 1,08 | 70 | |
| Ep.: 39,6 N, 0,7 W; H=18 47 53; M=(4,7). (LCSS). Provincia de Valencia. (España). | | | | | | | | | |
| 8 | ZH | e | P | 18 09 54 | | 9.600 | 86,3 | 71 | |
| Ep.: 22,6 S, 66,2 W; H=17 57 38,6; h=259; M=5,4. (USCGS). Provincia de Jujuy- Argentina. | | | | | | | | | |
| 8 | ZH ZH ZH EH | i e | P PP S | 19 07 06 11 03 13 17 18 03 | Dilat. | 10.660 | 95,9 | 72 | |
| Ep.: 30,5 S, 71,8 W; H=18 53 41,7; h=39; M=6,2. (USCGS). Próx. costa Central Chile. | | | | | | | | | |
| 11 | ZH ZH ZH | i e i | P PKP PP | 16 55 25 59 09 17 00 11 | Dilat. Compr. Compr. | 12.690 | 114,1 | 73 | |
| Ep.: 3,9 N, 124,3 E; H=16 41 00,9; h=325; M=5,8. (USCGS). Mar de Celebes. | | | | | | | | | |

| DIA | COMPO- NENTE | F A S E | HORA T.U. | | | D I S T A N C I A | | Nº | | |
|-----|---|---------|------------------|----|------|-------------------|------------|-------|--------|----|
| | | | h | m | s | MOCION | Kilómetros | | Grados | |
| 12 | ZH | e | PKP ₁ | 01 | 05 | 18 | 16.870 | 151,7 | 74 | |
| | Ep.: 12,4 S, 167,0 E; H=00 45 45,8; h=245; M=5,5. (USCGS). Islas Santa Cruz. | | | | | | | | | |
| 12 | ZH | e | P | 20 | 00 | 24,5 | 9.750 | 87,7 | 75 | |
| | Ep.: 53,3 N, 166,8 W; H=19 47 37,2; h=44; M=5,8. (USCGS). Islas Fox, Aleutianas. | | | | | | | | | |
| 12 | ZH | e | Pn | 22 | 38 | 49,5 | 285 | 2,56 | 76 | |
| | EH | e | Sn | 39 | 21 | | | | | |
| | Ep.: 35,8 N, 0,9 W; H=22 38 05,5. (LCSS). Mar Mediterráneo. | | | | | | | | | |
| 13 | ZH | i | Pg | 11 | 41 | 39 | 32 | 0,29 | 77 | |
| | EH | i | Sg | 41 | 43 | | | | | |
| 14 | ZH | e | Pn | 21 | 59 | 52 | 734 | 6,60 | 78 | |
| | EH | e | Sn | 22 | 01 | 05,5 | | | | |
| | Ep.: 36,7 N, 8,5 W; H=21 58 12,8; h=60; M=(5,2). (LCSS). Oceano Atlántico. | | | | | | | | | |
| 19 | ZH | e | P | 06 | 06 | 50,5 | 3.170 | 28,5 | 79 | |
| | Ep.: 57,3 N, 33,4 W; H=06 00 50,4; M=5,0. (USCGS). N. Oceano Atlántico. | | | | | | | | | |
| 19 | ZH | e | P | 12 | 09 | 47,5 | 16.950 | 152,4 | 80 | |
| | Ep.: 13,4 S, 166,5 E; H=11 49 48,7; h=35; M=5,1. (USCGS). Islas Nuevas Hébridias. | | | | | | | | | |
| 24 | ZH | e | P | 15 | 38 | 52 | Compr. | 6.000 | 54,0 | 81 |
| | ZH | i | | 39 | 01 | | Compr. | | | |
| | EH | e | S | 46 | 31 | | | | | |
| | EH | i | | 48 | 38 | | | | | |
| | Ep.: 36,2 N, 69,7 E; H=15 29 22,2; h=47; M=6,0. (USCGS). Región Hindu Kush. 11 muertos y 15 heridos. | | | | | | | | | |
| 26 | ZH | e | Pg | 02 | 12 | 49 | 140 | 1,26 | 82 | |
| | EH | i | Sg | 13 | 02,5 | | | | | |
| | Ep.: 39,7 N, 0,7 W; H=02 12 23; M=3,5. (LCSS). Provincia de Valencia. (España). | | | | | | | | | |
| 26 | ZH | i | P | 10 | 18 | 33 | Compr. | 9.740 | 87,6 | 83 |
| | Ep.: 51,9 N, 156,0 E; H=10 05 59,3; h=189; M=5,6. (USCGS). Kamchatka. | | | | | | | | | |
| 28 | ZH | e | P | 09 | 55 | 55 | 3,420 | 30,8 | 84 | |
| | Ep.: 27,6 N, 33,6 E; H=09 49 41; h=60. (BCIS). N. Mar Rojo. | | | | | | | | | |
| 30 | ZH | i | Pg | 04 | 43 | 39,5 | Compr. | 34 | 0,31 | 85 |
| | EH | i | Sg | 43 | 43,5 | | | | | |
| | Epicentro hacia el NE. de Alicante. (España). | | | | | | | | | |

| DIA | COMPO- NENTE | F A S E | HORA T.U. | | | MOCION | D I S T A N C I A | | Nº |
|-----|--|---------|-----------|----|-------|--------|-------------------|--------|----|
| | | | h | m | s | | Kilómetros | Grados | |
| 2 | ZH | e P | 03 | 12 | 29 | | 425 | 3,82 | 86 |
| | Ep.: 36,3 N, 4,5 W; H=03 11 24,1; h=90; M=(4,0). (LCSS). Mar de Alboran. | | | | | | | | |
| 2 | ZH | i P | 13 | 04 | 12 | Compr. | 4.710 | 42,4 | 87 |
| | Ep.: 30,1 N, 50,8 E; H=12 56 03. (BCIS). SW. de Irán. | | | | | | | | |
| 2 | ZH | i Pg | 21 | 54 | 10 | Dilat. | 131 | 1,17 | 88 |
| | EH | i Sg | | 54 | 25 | | | | |
| | Ep.: 38,5 N, 2,0 W; H=21 53 44,1; h=120; M=(4,0). (LCSS). Provincia de Albacete.(España). | | | | | | | | |
| 8 | ZH | i P | 12 | 23 | 35 | Compr. | 9.420 | 84,7 | 89 |
| | Ep.: 16,3 N, 96,9 W; H=12 10 54,7; h=62; M=5,6. (USCGS). Oaxaca-Méjico. | | | | | | | | |
| 11 | ZH | e P | 22 | 56 | 08 | | 4.000 | 36,0 | 90 |
| | Ep.: 36,1 N, 45,9 E; H=22 49 07. (BCIS). Frontera Irán-Iraq. | | | | | | | | |
| 22 | ZH | e PKP | 06 | 23 | 04,5 | | 16.830 | 151,4 | 91 |
| | Ep.: 12,7 S, 166,0 E; H=06 13 13,9; h=44; M=5,0. (USCGS). Islas de Santa Cruz. | | | | | | | | |
| 22 | ZH | e P | 16 | 52 | 26,5 | | 8.060 | 72,5 | 92 |
| | Ep.: 31,4 N, 91,5 E; H=16 41 04; M=5,5. (USCGS). Tibet. | | | | | | | | |
| 23 | EM | M | 19 | 55 | 00 | | 8.960 | 80,6 | 93 |
| | Ep.: 50,1 N, 129,3 W; H=19 13 09; M=5,9. (USCGS). Región Islas Vancouver. | | | | | | | | |
| 25 | ZH | e PKP | 09 | 40 | 12 | | 18,110 | 162,4 | 94 |
| | Ep.: 21,5 S, 176,4 W; H=09 20 28,3; h=180; M=5,4.(USCGS). Región Islas Fiji. | | | | | | | | |
| 30 | ZH | e Pg | 11 | 30 | 34,5 | | 23 | 0,21 | 95 |
| | EH | i Sg | | 30 | 37,5 | | | | |
| 30 | ZH | e P | 21 | 57 | 16 | | 8.660 | 77,9 | 96 |
| | EH | e S | | 22 | 07 13 | | | | |
| | Ep.: 56,82 N, 135,68 W; H=21 45 14,1 ; h=25; M=6,5.(USCGS). S. de Alaska. | | | | | | | | |

MES DE AGOSTO DE 1972

| | | | | | | | | | |
|---|---|------|----|----|----|--------|--------|-------|----|
| 1 | ZH | e PP | 19 | 26 | 24 | | 13.000 | 116,9 | 97 |
| | ZH | e | | 27 | 14 | | | | |
| | Ep.: 2,3 N, 127,4 E; H=19 06 33,8; h=96; M=5,9. (USCGS). Estrecho de Moluca. | | | | | | | | |
| 2 | ZH | i P | 21 | 51 | 27 | Dilat. | 9.430 | 84,8 | 98 |
| | Ep.: 56,1 N, 163,2 E; H=21 38 50,4; M=5,6. (USCGS). Próx, costa E. de Kamchatka. | | | | | | | | |

| DIA | COMPO- | | HORA T.U. | | | D I S T A N C I A | | Nº |
|-----|---|-------|-----------|----|------|-------------------|--------|-----|
| | F A S E | NENTE | h | m | s | Kilómetros | Grados | |
| 4 | ZH | e P | 11 | 50 | 16 | 8.680 | 78,0 | 99 |
| | Ep.: 56,2 N, 135,3 W; H=11 38 08,3; h=20; M=5,6. (USCGS): S. de Alaska. | | | | | | | |
| 4 | ZH | e P | 18 | 04 | 09 | 10.025 | 90,1 | 100 |
| | EH | e S | | 15 | 05 | | | |
| | Ep.: 49,2 N, 156,1 E; H=17 51 12,9; h=54; M=5,7. (USCGS). Islas Kuriles. | | | | | | | |
| 4 | ZH | e P | 19 | 05 | 24 | 350 | 3,15 | 101 |
| | Ep.: 35,3 N, 1, 8W; H=19 04 30. (LCSS). Mar Mediterráneo. | | | | | | | |
| 4 | ZH | e PKP | 22 | 50 | 28 | 16.520 | 148,6 | 102 |
| | Ep.: 11,1 S, 162,0 E; H=22 30 36,3; h=36; M=5,5. (USCGS). Islas Salomón . | | | | | | | |
| 6 | ZH | e PKP | 07 | 34 | 31 | 16.520 | 148,6 | 103 |
| | Ep.: 11,1 S, 162,0 E; H=07 14 46,6; h=56; M=5,9. (USCGS). Islas Salomón. | | | | | | | |
| 7 | ZH | e PKP | 09 | 44 | 11 | 17.460 | 157,0 | 104 |
| | Ep.: 16,6 S, 172,1 W; H=09 24 14,7; h=33; M=5,8. (USCGS). Región Islas Samoa. | | | | | | | |
| 12 | ZH | e P | 13 | 28 | 04 | 9.000 | 80,9 | 105 |
| | ZH | e PP | | 31 | 08,5 | | | |
| | Ep.: 5,0 N, 82,6 W; H=13 15 48,1; M=5,7. (USCGS). S. de Panamá . | | | | | | | |
| 12 | ZH | e P | 23 | 52 | 11,5 | 1.960 | 17,6 | 106 |
| | Ep.: 41,1 N, 22,8 E; H=23 47 58. (BCIS). Macedonia (Grecia). | | | | | | | |
| 14 | ZH | i P | 14 | 07 | 33 | 436 | 3,91 | 107 |
| | EH | e S | | 08 | 13,5 | | | |
| | Ep.: 34,8 N, 2,6 W; H=14 06 29,4; h=60; M= (4,8). (LCSS). Marruecos. | | | | | | | |
| 16 | ZH | e PKP | 11 | 45 | 45 | 16.610 | 149,4 | 108 |
| | Ep.: 51,9 S, 139,6 E; H=11 25 53,8; M=5,1. (USCGS). S. de Australia. | | | | | | | |
| 18 | ZH | i PKP | 00 | 03 | 37 | 15.520 | 139,6 | 109 |
| | ZH | i PP | | 06 | 38 | | | |
| | Ep.: 6,0 S, 152,9 E; H=23 44 05,9; h=10; M=6,4. (USCGS). Región Nueva Bretaña. | | | | | | | |
| 21 | ZH | i P | 06 | 35 | 41 | 9.770 | 87,9 | 110 |
| | ZH | ep P | | 37 | 41 | | | |
| | EH | i S | | 45 | 10 | | | |
| | Ep.: 49,5 N, 147,0E; H=06 23 48,9; h=578; M=5,9. (USCGS). Mar de Okhotsk. | | | | | | | |

| DIA | COMPO- NENTE | F A S E | HORA T.U. | | | MOCION | D I S T A N C I A | | Nº |
|-----|---|---------|-----------|----|----|--------|-------------------|--------|-----|
| | | | h | m | s | | Kilómetros | Grados | |
| 23 | ZH | e P | 08 | 59 | 28 | | 9.000 | 81,0 | 111 |
| | Ep.: 58,3 N, 153,6 W; H=08 47 16,0; h=61; M=5,5. (USCGS). Región Islas Kodiak. | | | | | | | | |
| 28 | ZH | i P | 06 | 08 | 08 | Compr. | 4.780 | 43,0 | 112 |
| | ZH | e PP | | 09 | 49 | | | | |
| | Ep.: 73,3 N, 53,6 E; H=06 00 00. (BCIS). Nueva Zembla. | | | | | | | | |
| 29 | ZH | e P | 19 | 23 | 48 | | 5.080 | 45,7 | 113 |
| | Ep.: 8,5 N, 39,4 W; H=19 15 17,8; M= 4,7. (USCGS). Atlántico Central. | | | | | | | | |
| 31 | ZH | e P | 14 | 13 | 48 | | 7.080 | 63,7 | 114 |
| | Ep.: 52,3 N, 95,4 E; H=14 03 16,3; M=5,5. (USCGS). Rusia Central. | | | | | | | | |

MES DE SEPTIEMBRE DE 1.972

| | | | | | | | | | |
|---|---|--------------------|----|----|------|--------|--------|-------|-----|
| 2 | ZH | e P | 14 | 57 | 25 | | 1.730 | 15,6 | 115 |
| | NH | e S | | 15 | 00 | 30 | | | |
| | Ep.: 31,3 N, 16,2 E; H=14 53 49. (BCIS). Próx. costa de Libia. | | | | | | | | |
| 3 | ZH | e P | 16 | 58 | 17 | | 6.300 | 56,7 | 116 |
| | Ep.: 36,0 N, 73,4 E; H=16 48 28,8; h=36; M=6,3. (USCGS). NW. Kashmir. | | | | | | | | |
| 4 | ZH | e P | 13 | 52 | 07,5 | | 6.300 | 56,7 | 117 |
| | Ep.: 35,9 N, 73,4 E; H=13 42 18; M=5,8. (USCGS). NW. de Kashmir. | | | | | | | | |
| 4 | ZH | e PKP ₁ | 18 | 31 | 00,5 | | 16.740 | 150,5 | 118 |
| | ZH | e | | 35 | 18 | | | | |
| | Ep.: 11,7 S, 166,2 E; H=18 11 12; h=62; M=6,0. (USCGS). Islas Santa Cruz. | | | | | | | | |
| 4 | ZH | e P | 23 | 44 | 55 | | 9.400 | 84,5 | 119 |
| | Ep.: 3,8 S, 80,6 W; H=23 32 24; h=63; M=5,4. (USCGS). Región Frontera. Perú-Ecuador. | | | | | | | | |
| 5 | ZH | i PKP | 05 | 41 | 57 | Dilat. | 13.900 | 125,0 | 120 |
| | ZH | e PP | | 43 | 45 | | | | |
| | Ep.: 6,9 S, 129,7 E; H=05 23 02; h=86; M=5,8. (USCGS). Mar de Banda. | | | | | | | | |
| 5 | ZH | e PKP | 17 | 37 | 02,5 | | 13.100 | 117,8 | 121 |
| | ZH | e PP | | 38 | 18,5 | | | | |
| | Ep.: 1,9 N, 128,2 E; H=17 18 27,1; h=132; M=6,1. (USCGS). Halmahera. | | | | | | | | |

| DIA | COMPO- NENTE | F A S E | HORA T.U. | | | MOCION | D I S T A N C I A | | Nº |
|-----|-----------------|-------------|--------------------------------------|----------------------------|------------------|---|-------------------|--------|----|
| | | | h | m | s | | Kilómetros | Grados | |
| 5 | ZH ZH | e e | PKP ₁ PKP ₂ | 17 50 31,5 51 09,5 | | 17.730 | 159,5 | 122 | |
| | | | | | | Ep.: 19,9 S, 169,0 E; H=17 30 35,7; h=52; M=6,1. (USCGS). Islas Nuevas Hébridas. | | | |
| 6 | ZH NH | e e | P S | 08 51 01,5 51 53,5 | | 507 | 4,56 | 123 | |
| | | | | | | Ep.: 41,5 N, 3,8 E; H=08 49 50; M=4,6. (LCSS). Mar Mediterráneo. Sentido en Gerona (España). | | | |
| 6 | ZH EH | e e | Pg Sg | 22 00 22 00 35,5 | | 116 | 1,05 | 124 | |
| | | | | | | Ep.: 37,4 N, 1,0 W; H=22 00 01; M=3,8. (LCSS). Mar Mediterráneo. | | | |
| 7 | ZH EH | e i | P S | 22 28 48 30 12 | | 830 | 7,5 | 125 | |
| | | | | | | Ep.: 45,8 N, 1,7 W; H= 22 26 58,2; h=60; M=5,6. (LCSS). Oceano Atlántico: Próx. Isla Oleron (Francia). | | | |
| 8 | ZH ZH | e M | P M | 11 41 25,5 55 30 | | 3.670 | 33,0 | 126 | |
| | | | | | | Ep.: 71,4 N, 10,3 W; H=11 34 44. (BCIS). Atlantico Norte, al W. de la Isla Jan Mayen. | | | |
| 9 | ZH ZH | e e | PKP ₁ PKP ₂ | 03 04 01,5 04 33,5 | | 17.400 | 156,5 | 127 | |
| | | | | | | Ep.: 15,4 S, 175,7 W; H=02 44 03,1 ; h=35; M=5,9. (USCGS). Islas Tonga. | | | |
| 11 | ZH EH | e i | Pg Sg | 17 43 45,5 43 49,2 | | 33 | 0,30 | 128 | |
| 13 | ZH ZH EH | i i e | P PP S | 04 17 27 17 45 20 48 | Compr. Compr. | 2.000 | 18,0 | 129 | |
| | | | | | | Ep.: 37,9 N, 22,4 E; H=04 13 22; h=80. (BCIS). N. de Poloponeso. (Grecia). | | | |
| 13 | ZH ZH | e e | PKP PP | 14 53 35 57 59 | | 17.770 | 159,8 | 130 | |
| | | | | | | Ep.: 20,4 S, 168,8 E; H=14 33 38; h=35; M=5,9. (USCGS). Islas Loyalty. | | | |
| 14 | ZH NH | e e | Pn Sn | 21 12 31,5 13 05 | | 300 | 2,70 | 131 | |
| | | | | | | Ep.: 41,0 N, 1,5 W; H=21 11 43. (LCSS). Provincia de Zaragoza. (España). | | | |
| 15 | ZH NH | e e | Pn Sn | 07 04 42,5 05 16 | | 380 | 3,42 | 132 | |
| | | | | | | Ep.: 41,8 N, 1,4 W; H=07 03 47. (LCSS). Provincia de Zaragoza. (España). | | | |

| DIA | COMPO- NENTE | F A S E | HORA T.U. | | | MOCION | D I S T A N C I A | | Nº |
|--------------------------------|--|---------|-----------|----|------|--------|-------------------|--------|-----|
| | | | h | m | s | | Kilómetros | Grados | |
| 16 | ZH | i P | 03 | 57 | 20 | Compr. | 1.730 | 15,6 | 133 |
| | Ep.: 40,2 N, 19,9 E; H=03 53 30. (BCIS). Albania. Daños importantes y 30 casas destruidas. | | | | | | | | |
| 16 | ZH | i P | 09 | 27 | 11 | Dilat. | 9.430 | 84,8 | 134 |
| | EH | e S | | 37 | 42 | | | | |
| | Ep.: 15,2 N, 96,2 W; H=09 14 34,6; M=6,0. (USCGS). Próx. costa de Oaxaca- Méjico. | | | | | | | | |
| 17 | ZH | i P | 14 | 11 | 02 | Dilat. | 1.810 | 16,3 | 135 |
| | NH | e S | | 14 | 12 | | | | |
| | Ep.: 38,2 N, 20,3 E; H=14 07 12. (BCIS). Islas Jónicas. | | | | | | | | |
| 17 | ZH | e P | 21 | 29 | 29 | | 8.460 | 76,1 | 136 |
| | Ep.: 5,7 N, 77,6 W; H=21 17 39,2; h=22; M=5,4. (USCGS). Próx. costa W. de Colombia. | | | | | | | | |
| 19 | ZH | i P | 01 | 47 | 20 | Compr. | 6.900 | 62,0 | 137 |
| | EH | e S | | 55 | 40 | | | | |
| | Ep.: 19,5 N, 70,1 W; H=01 36 52,4; M=5,8. (USCGS). Región República Dominicana. | | | | | | | | |
| 22 | ZH | e PKP | 12 | 05 | 28 | | 17.540 | 157,7 | 138 |
| | Ep.: 16,5 S, 174,6 W; H=11 45 14,8; h=219; M=5,5. (USCGS). Islas Tonga. | | | | | | | | |
| 23 | ZH | e P | 02 | 28 | 16 | | 10.900 | 98,0 | 139 |
| | ZH | e | | 28 | 46 | | | | |
| | Ep.: 22,3 N, 121,4 E; H=02 14 26,8; M=5,4. (USCGS). Región de Taiwan. | | | | | | | | |
| 24 | ZH | e PKP | 20 | 28 | 39 | | 14.000 | 125,9 | 140 |
| | ZH | e PP | | 30 | 32 | | | | |
| | Ep.: 6,3 S, 131,2 E; H=20 09 35,6; M=6,1. (USCGS). Región Islas Tanimbar. | | | | | | | | |
| 29 | ZH | e PKP | 06 | 57 | 38 | | 18.000 | 161,9 | 141 |
| | Ep.: 21,1 S, 174,6 W; H=06 37 35,3; M=5,8. (USCGS). Islas Tonga. | | | | | | | | |
| <u>MES DE OCTUBRE DE 1.972</u> | | | | | | | | | |
| 2 | ZH | e PKP | 00 | 07 | 04,5 | | 12.350 | 111,1 | 142 |
| | ZH | e PP | | 07 | 52,5 | | | | |
| | Ep.: 7,5 N, 123,7 E; H=23 49 36,2, h=613; M=6,0. (USCGS). Mindanao, Islas Filipinas. | | | | | | | | |
| 9 | ZH | e P | 07 | 26 | 59 | | 5.200 | 46,8 | 143 |
| | Ep.: 28,2 N, 56,0 E; H=07 18 23,6; M=5,2. (USCGS). S. de Iran. | | | | | | | | |

| DIA | COMPO- NENTE | F A S E | HORA T.U. | | | MOCION | D I S T A N C I A | | Nº |
|-----|--|---------------------|-----------|----|------|--------|-------------------|--------|-----|
| | | | h | m | s | | Kilómetros | Grados | |
| 13 | ZH | i P | 04 | 58 | 58 | Dilat. | 9.750 | 87,7 | 144 |
| | Ep.: 52,8 N, 163,1 W; H=04 46 11; h=38; M=5,9. (USCGS). S. de Alaska. | | | | | | | | |
| 15 | ZH | e P | 22 | 06 | 47 | | 1.830 | 16,5 | 145 |
| | Ep.: 38,0 N, 20,7 E; H=22 02 55. (BCIS). Islas Jónicas. | | | | | | | | |
| 20 | ZH | e P | 04 | 40 | 05 | | 3.360 | 30,2 | 146 |
| | Ep.: 20,5 N, 29,7 W; H=04 33 46. (BCIS). Atlántico Norte. | | | | | | | | |
| 25 | ZH | e P | 18 | 32 | 26 | | 3,590 | 32,3 | 147 |
| | Ep.: 70,9 N, 6,4 W; H=18 25 54. (BCIS). Atlántico Norte al E. de la Isla de Jan Mayen. | | | | | | | | |
| 25 | ZH | e P | 21 | 58 | 32,5 | | 1.040 | 9,4 | 148 |
| | Ep.: 44,6 N, 9,7 E; H=21 56 13; h=53. (BCIS). N. de Italia. | | | | | | | | |
| 26 | ZH | e Pg | 03 | 58 | 23 | | 148 | 1,33 | 149 |
| | EH | i Sg | | 58 | 39 | | | | |
| | Ep.: 37,4 N, 1,7 W; H=03 58 00,8; M=(4,5). (LCSS). Sentido en Lorca. Provincia de Murcia. (España): | | | | | | | | |
| 26 | ZH | e PKP | 23 | 08 | 08,5 | | 17.070 | 153,5 | 150 |
| | Ep.: 14,3 S; 167,2 E; H=22 48 34,4; h=157; M=5,4. (USCGS). Islas Nuevas Hébridias. | | | | | | | | |
| 27 | ZH | e PKP ₁ | 09 | 43 | 10,5 | | 17.720 | 159,4 | 151 |
| | ZH | e PKP ₂ | | 43 | 44,5 | | | | |
| | Ep.: 20,0 S, 168,9 E; H=09 23 08,7; h=39; M=5,7. (USCGS). Islas Nuevas Hébridias. | | | | | | | | |
| 28 | ZH | i PKP ₁ | 03 | 36 | 29,5 | Compr. | 17.200 | 154,7 | 152 |
| | ZH | ip PKP ₁ | | 36 | 58,5 | Compr. | | | |
| | Ep.: 15,3 S, 167,5 E; H=03 16 52; h=128; M=5,8. (USCGS). Islas Nuevas Hébridias. | | | | | | | | |
| 30 | ZH | e P | 14 | 36 | 00,5 | | 1.800 | 16,2 | 153 |
| | Ep.: 38,3 N, 20,4 E; H=14 32 13. (BCIS). Islas Jónicas. | | | | | | | | |
| 30 | ZH | e PKP | 17 | 07 | 33,5 | | 15.650 | 140,7 | 154 |
| | Ep.: 6,3 S, 154,8 E; H=16 48 09,4; h=50; M=5,8. (USCGS). Islas Salomón. | | | | | | | | |

M E S D E N O V I E M B R E D E 1.972

| | | | | | | | | | |
|---|--|-----|----|----|----|--------|-------|------|-----|
| 2 | ZH | i P | 01 | 36 | 36 | Compr. | 6.130 | 55,1 | 155 |
| | Ep.: 50,0 N, 79,3 E; H=01 27 00. (BCIS). Región de Semipalatinsk. (U.R.S.S.). | | | | | | | | |

| DIA | COMPO- NENTE | F A S E | HORA T.U. | | | MOCION | D I S T A N C I A | | Nº |
|-----|-----------------|---------|--------------------------------------|---|----|--------------------|-------------------|--------|-----|
| | | | h | m | s | | Kilómetros | Grados | |
| 2 | ZH ZH | e e | PKP ₁ PKP ₁ | 20 | 15 | 20 16 00 | 17.690 | 159,1 | 156 |
| | | | | Ep.: 20,0 S; 168,8 E; H=19 55 22,1; h= 32; M=6,3. (USCGS). Islas Loyalty. | | | | | |
| 5 | ZH | e | PKP | 00 | 24 | 49 | 13.500 | 121,4 | 157 |
| | | | | Ep.: 9,7 S, 122,2 E; H=00 05 50,2; M=5,8. (USCGS). Mar de Sawu. | | | | | |
| 10 | ZH | e | P | 07 | 53 | 55,5 | 10.270 | 92,4 | 158 |
| | | | | Ep.: 44,5 N, 147,4 E; H=07 40 55,8; h=118; M=5,6. (USCGS). Islas Kuriles. | | | | | |
| 10 | ZH | e | P | 08 | 41 | 45 | 9.550 | 85,9 | 159 |
| | | | | Ep.: 54,6 N, 160,5 E; H=08 29 13,4; h=110; M=5,2. (USCGS). Próx. costa E. de Kamchatka. | | | | | |
| 10 | ZH | e | P | 15 | 09 | 25,5 | 9.400 | 84,5 | 160 |
| | | | | Ep.: 15,7 N; 95,8 W; H=14 56 52,5; h=37; M=5,4. (USCGS). Próx. costa de Oaxaca, Méjico. | | | | | |
| 12 | ZH ZH | e e | P | 18 | 06 | 23,5 07 05 | 6.170 | 55,5 | 161 |
| | | | | Ep.: 38,4 N; 73,3 E; H=17 56 44,4; M=6,0. (USCGS). Región Frontera Tadzhik- Sinkiang. | | | | | |
| 13 | ZH EH | e e | P S | 04 | 56 | 15,5 05 06 49,5 | 9.340 | 84,0 | 162 |
| | | | | Ep.: 15,6 N, 95,0 W; H=04 43 45,2; M=5,5, (USCGS). Próx. costa de Oaxaca-Méjico. | | | | | |
| 16 | ZH | ip | P | 12 | 52 | 26 | Dilat. 6.040 | 54,3 | 163 |
| | | | | Ep.: 35,7 N, 69,9 E; H=12 43 05,5; h=124; M=5,6. (USCGS). Región Hindu-Kush. | | | | | |
| 17 | ZH | e | P | 20 | 18 | 53,5 | 4.670 | 42,0 | 164 |
| | | | | Ep.: 80,3 N, 2,0 W; H=20 10 53. (BCIS). Mar de Groenlandia al W de Spitzberg. | | | | | |
| 20 | ZH NH | i i | Pg Sg | 14 | 22 | 43 22 56 | 106 | 0,95 | 165 |
| | | | | Ep.: 37,9 N, 1,6 W; H=14 22 25,6; M=(4,7). (LCSS). Provincia de Murcia. (España). | | | | | |
| 22 | ZH | e | Pn | 20 | 46 | 28,5 | 405 | 3,64 | 166 |
| | | | | Ep.: 36,0 N; 4,0 W; H=20 45 32,2; h=100; M=4,4. (LCSS). Mar de Alborán. Sentido débil en Málaga. (España). | | | | | |
| 26 | ZH | e | P | 16 | 05 | 54 | 1.230 | 11,1 | 167 |
| | | | | Ep.: 43,0 N, 13,4 E; H=16 03 13. (BCIS). Apeninos Romanos. (Italia Central). | | | | | |

| DIA | COMPO- NENTE | F A S E | HORA T.U. | | | D I S T A N C I A | | Nº |
|---|-----------------|----------------|-----------|----|-------------|-------------------|--------|-----|
| | | | h | m | s | Kilómetros | Grados | |
| 2 | ZH EH | e PKP e SKS | 00 | 38 | 30 45 08 | 12.620 | 113,5 | 168 |
| Ep.: 6,5 N, 126,6 E; H=00 19 47,2; M=6,3. (USCGS). Mindanao, Islas Filipinas. Daños (VI) en Davao. Tsunami. | | | | | | | | |
| 2 | ZH | e P | 13 | 33 | 23 | 2.450 | 22,0 | 169 |
| Ep.: 35,2 N, 27,1 E; H=13 28 25. (BCIS). Mediterráneo, al E. de Creta. | | | | | | | | |
| 4 | ZH ZH | e P i PP | 10 | 29 | 48 34 05 | 11.080 | 99,6 | 170 |
| Ep.: 33,3 N, 140,7 E; H=10 16 12; h=66; M=6,6. (USCGS): S. de Honshu-Japón. Dilat. | | | | | | | | |
| 9 | ZH | e P | 06 | 52 | 58,5 | 5.030 | 45,2 | 171 |
| Ep.: 15,2 N, 45,2 W; H=06 44 40,4; M=5,7. (USCGS). Atlántico Norte. | | | | | | | | |
| 16 | ZH | i PKP | 11 | 49 | 44 | 15.800 | 142,1 | 172 |
| Ep.: 7,0 S, 155,8 E; H=11 30 18,6; h=79; M=5,8. (USCGS). Islas Salomón. Dilat. | | | | | | | | |
| 18 | ZH | e P | 01 | 29 | 08 | 6.720 | 60,4 | 173 |
| Ep.: 16,6 S, 28,1 E; H=01 18 54,2; h=2; M=5,2. (USCGS). Zambia. | | | | | | | | |
| 23 | ZH | e PcP | 06 | 42 | 04 | 8.790 | 79,0 | 174 |
| Ep.: 12,4 N, 86,1 W; H=06 29 42,5; h=5; M=5,6. (USCGS). Nicaragua. | | | | | | | | |
| 25 | ZH | e P | 19 | 08 | 41,5 | 9.680 | 87,1 | 175 |
| Ep.: 53,0 N, 159,4 E; H=18 55 58,1; h=52; M=5,7. (USCGS). Próx. costa de Kamchatka. | | | | | | | | |
| 28 | ZH ZH | e P i | 17 | 07 | 18 07 33 | 6.140 | 55,2 | 176 |
| Ep.: 34,7 N, 70,4 E; H=16 57 45; h=63; M=5,6. (USCGS). Afghanistan. Sentido (V) en Kabul. Dilat. | | | | | | | | |

EL JEFE DEL OBSERVATORIO



Rafael Ordovás de la Peña

