

OBSERVATORIO SISMOLOGICO "VICENTE INGLADA" (ALICANTE)

BOLETIN SISMICO

AÑO 1.970

CONSTANTES SISMOGRAFOS

| SISMOGRAFOS DE REGISTRO GALVANOMETRICO |            |          |       |       |       |                    |        |
|--|------------|----------|-------|-------|-------|--------------------|--------|
| TIPO                                   | COMPONENTE | PERIODOS |       | $M^2$ |       | AMPLIFICACION      |        |
|  |            | Pénd.    | Galv. | M     | K     | $\frac{a_{30}}{r}$ | V máx. |
| Hiller<br>(Galitzin)                   | Z (ZH)     | 1,5      | 1,5   | 0     | 7.600 | 19.900             | 9.700  |
|  | E-W (EH)   | 1,5      | 1,5   | 0     | 6.200 | 16.000             | 7.800  |
|  | N-S (NH)   | 1,5      | 1,5   | 0     | 5.600 | 14.350             | 7.000  |

SISMOGRA OS DE REGISTRO MECANICO

| TIPO   | COMPONENTE | M A S A | $T_0$ | AMPLIFICACION | $\frac{r}{T_0^2}$ | $\epsilon$ |
|--------|------------|---------|-------|---------------|-------------------|------------|
| 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.

| DIA  | COMPO-<br>NENTE | F A S E     | HORA T.U.   |    |    | MOCION | D I S T A N C I A |        | Nº    |    |
|--|-----------------|-------------|---|----|----|--------|-------------------|--------|-------|----|
|  |                 |             | h   | m  | s  |        | Kilómetros        | Grados |       |    |
| <u>M E S E N E R O 1.970</u>   |                 |             |   |    |    |        |                   |        |       |    |
| 4  | ZH<br>NH<br>NM  | e<br>e<br>M | P<br>S<br>M   | 17 | 13 | 20     |                   | 9.440  | 84,9  | 1  |
| Ep.: 24,1 N, 102,5 E; H=17 00 40,2; h=31; M=5,9 (USCGS).<br>Yunnan-China.  |                 |             |   |    |    |        |                   |        |       |    |
| 5  | ZH<br>EH        | i<br>i      | Pg<br>Sg  | 02 | 46 | 28,2   | Dilat.            | 38     | 0,34  | 2  |
| Sentido en Guardamar. Epicentro hacia el SO. de Alicante.  |                 |             |   |    |    |        |                   |        |       |    |
| 8  | ZH<br>ZH        | e<br>i      | PKP   | 17 | 32 | 29     |                   | 19.600 | 176,3 | 3  |
| Ep.: 34,7 S, 178,6 E; H=17 12 39,1; h=179; M=6,1 (USCGS).<br>Sur Islas Kermadec.                                       |                 |             |   |    |    |        |                   |        |       |    |
| 10   | ZH<br>NH        | e<br>e      | Pg<br>Sg  | 04 | 10 | 49,3   | Compr.            | 35     | 0,32  | 4  |
| 10   | ZH<br>NM        | e<br>M      | PP  | 12 | 26 | 41     |                   | 12.620 | 113,5 | 5  |
| Ep.: 6,8 N, 126,7 E; H=12 07 08,6; h=73; M=6,1 (USCGS).<br>Mindanao, Islas Filipinas. Sentido en Mindanao gr. VI.      |                 |             |   |    |    |        |                   |        |       |    |
| 20   | ZH<br>ZH<br>ZH  | i<br>i<br>e | PKP <sub>1</sub><br>PKP <sub>2</sub><br>PP <sub>2</sub> | 07 | 39 | 49     | Dilat.            | 18.580 | 167,1 | 6  |
| Ep.: 25,8 S, 177,3 W; H=07 19 51,2; h=80; M=6,5 (USCGS).<br>S. Islas Fiji.   |                 |             |   |    |    |        |                   |        |       |    |
| 20   | ZH<br>EH        | i<br>e      | P<br>S  | 17 | 46 | 16     | Dilat.            | 10.320 | 92,8  | 7  |
| Ep.: 42,5 N, 143,0 E; H=17 33 05,4; h=46; M=6,3 (USCGS).<br>Hokkaido-Japon. 1 muerto y 38 heridos.                     |                 |             |   |    |    |        |                   |        |       |    |
| 21   | ZH<br>ZH<br>EH  | e<br>e<br>M | P<br>PP<br>M  | 18 | 05 | 06     |                   | 10.770 | 96,8  | 8  |
| Ep.: 7,0 N, 104,3 W; H=17 51 38,5; M=6,2 (USCGS).<br>Próximo Costa de Méjico.  |                 |             |   |    |    |        |                   |        |       |    |
| 22   | ZH              | M           |   | 15 | 32 | 30     |                   | 1.280  | 11,5  | 9  |
| Ep.: 48,3 N, 9,0 E; H=15 25 17,2; h=8 (BCIS).<br>Alemania. Sentido ampliamente en Alemania gr. VII.                    |                 |             |   |    |    |        |                   |        |       |    |
| 24   | ZH<br>EH        | i<br>i      | Pg<br>Sg  | 14 | 40 | 01,2   | Compr.            | 34     | 0,31  | 10 |
| Epicentro hacia el NE. de Alicante.  |                 |             |   |    |    |        |                   |        |       |    |
| 26   | ZH              | i           | PKP <sub>1</sub>  | 10 | 21 | 13     |                   | 16.800 | 151,1 | 11 |
| Ep.: 12,6 S, 166,4 E; H=10 01 20,5; h=50; M=5,7 (USCGS).<br>Islas Santa Cruz.  |                 |             |   |    |    |        |                   |        |       |    |
| 30   | ZH              |             | PKP <sub>1</sub>  | 08 | 47 | 57     |                   | 17.100 | 153,8 | 12 |
| Ep.: 14,6 S, 167,3 E; H=08 28 22,7; h=172; M=5,7 (USCGS).<br>Islas Nuevas Hébridás. Sentido en Luganville, grd. (V-VI) |                 |             |   |    |    |        |                   |        |       |    |



| DIA   | COMPO-<br>NENTE | F A S E     | H O R A T. U.                              |    |    | D I S T A N C I A |        | Nº    |    |
|---|-----------------|-------------|--|----|----|-------------------|--------|-------|----|
|   |                 |             | h  | m  | s  | Kilómetros        | Grados |       |    |
| <u>M E S D E F E B R E R O 1.970</u>  |                 |             |  |    |    |                   |        |       |    |
| 4   | ZH<br>NH<br>EM  | e<br>e<br>M | P<br>S<br>M                                | 05 | 21 | 36<br>15<br>00    | 9.670  | 87,0  | 13 |
| Ep.: 15,5 N, 99,5 W; H=05 08 48; h=21; M=6,0 (USCGS).<br>Próximo costa de Guerrero, Méjico.                       |                 |             |  |    |    |                   |        |       |    |
| 18  | ZH<br>ZH        | e<br>i      | PKP <sub>1</sub>                           | 15 | 43 | 08<br>54          | 18.050 | 162,3 | 14 |
| Ep.: 20,8 S, 176,9 W; H=15 23 33,7; h=259; M=5,8 (USCGS).<br>Región Islas Fiji.                                   |                 |             |  |    |    |                   |        |       |    |
| 19  | ZH<br>EH        | e           | Pg<br>Sg                                   | 06 | 24 | 58<br>00          | 17     | 0,15  | 15 |
| 22  | ZH              | e           | P  | 15 | 56 | 59,5              | 2.270  | 20,4  | 16 |
| Ep.: 35,2 N, 25,5 E; H=15 52 11 (BCIS). Creta.  |                 |             |  |    |    |                   |        |       |    |
| 22  | ZH              | e           | P  | 23 | 47 | 46                | 3.650  | 32,8  | 17 |
| Ep.: 71,4 N, 8,2 W; H=23 41 04 (BCIS). Islas Jan Mayen.   |                 |             |  |    |    |                   |        |       |    |
| 23  | ZH<br>ZH        | e<br>e      | P<br>PcP                                   | 11 | 30 | 54<br>34          | 5.150  | 46,3  | 18 |
| Ep.: 27,8 N, 54,6 E; H=11 22 29 (BCIS). Sur Irán.   |                 |             |  |    |    |                   |        |       |    |
| 28  | ZH<br>EH        | e<br>e      | P<br>S                                     | 11 | 05 | 12<br>53          | 9.880  | 88,8  | 19 |
| Ep.: 52,7 N, 175,1 W; H=10 52 31,2; h=162; M=6,1 (USCGS).<br>Islas Andreanof.                                     |                 |             |  |    |    |                   |        |       |    |
| <u>M E S D E M A R Z O D E 1.970</u>  |                 |             |  |    |    |                   |        |       |    |
| 4   | ZH<br>EH        | e<br>e      | Pg<br>Sg                                   | 09 | 49 | 15<br>09          | 415    | 3,74  | 20 |
| Ep.: 37,2 N, 5,4 W; H=09 47 54; h=40; M=4,8 (LCSS).<br>Sentido en Coripe y Olvera (Sevilla y Cadiz) (España).     |                 |             |  |    |    |                   |        |       |    |
| 4   | ZH<br>EH        | e<br>e      | Pn<br>Sn                                   | 21 | 26 | 35<br>20          | 458    | 4,12  | 21 |
| Ep.: 37,1 N, 5,4 W; H=21 25 22; M=4,8 (LCSS).<br>Coripe y Olvera. Réplica del nº 20.                              |                 |             |  |    |    |                   |        |       |    |
| 4   | ZH<br>NH<br>EH  | e<br>e<br>i | Pn<br>Sn                                   | 21 | 59 | 13<br>11<br>18    | 475    | 4,27  | 22 |
| Ep.: 36,7 N, 5,5 W; H=21 57 54; M=5,0 (LCSS).<br>Coripe y Olvera. Réplica del nº 20.                              |                 |             |  |    |    |                   |        |       |    |
| 7   | ZH<br>NH<br>EH  | e<br>i<br>i | Pg<br>Sg                                   | 19 | 08 | 32<br>41,3<br>44  | 78     | 0,70  | 23 |
| 9   | ZH<br>ZH<br>ZH  | i<br>e<br>i | PKP <sub>1</sub><br>PKP <sub>2</sub><br>PP | 16 | 21 | 09<br>44<br>29    | 17.600 | 158,3 | 24 |
| Ep.: 19,0 S, 168,6 E; H=16 01 10,5; h=41; M=6,1 (USCGS).<br>Islas Nuevas Hébridas. Sentido en Port Vila, Grado V. |                 |             |  |    |    |                   |        |       |    |



| DIA | COMPO-<br>NENTE | F A S E            | HORA T.U.   |    |       | MOCION | D I S T A N C I A |        | Nº |
|-----|-----------------|--------------------|---|----|-------|--------|-------------------|--------|----|
|     |                 |                    | h   | m  | s     |        | Kilómetros        | Grados |    |
| 10  | ZH<br>EH        | i P<br>e S         | 05  | 11 | 37    | Compr. | 10.280            | 92,4   | 25 |
|     |                 |                    |   | 22 | 43    |        |                   |        |    |
|     |                 |                    | Ep.: 44,8 N, 148,9 E; H=04 58 26,2; h=40; M=6,0 (USCGS).<br>Islas Kuriles. Sentido en Hokkaido, Gr. III.  |    |       |        |                   |        |    |
| 11  | ZH<br>NH        | i P<br>e S         | 22  | 50 | 53,5  | Dilat. | 9.080             | 81,7   | 26 |
|     |                 |                    |   | 23 | 01 14 |        |                   |        |    |
|     |                 |                    | Ep.: 57,5 N, 153,9 W; H=22 38 34,6; h=29; M=6,0 (USCGS).<br>Islas Kodiak.   |    |       |        |                   |        |    |
| 14  | ZH<br>EH        | e Pn<br>(Sn)       | 15  | 49 | 18    |        | 488               | 4,38   | 27 |
|     |                 |                    |   | 50 | 10,7  |        |                   |        |    |
|     |                 |                    | Ep.: 42,4 N, 1,7 E; H=15 48 10; M=4,8 (LCSS).<br>Frontera Andorra-España-Francia. Sentido V-VI en Andorra.  |    |       |        |                   |        |    |
| 16  | ZH<br>EH        | e Pn<br>e Sn       | 06  | 27 | 50,5  |        | 470               | 4,23   | 28 |
|     |                 |                    |   | 28 | 44    |        |                   |        |    |
|     |                 |                    | Ep.: 42,4 N, 1,6 E; H=06 26 41; M=(4,8) (LCSS).<br>Frontera Andorra-España-Francia. Sentido V-VII en Seu de<br>Urgel y Andorra.   |    |       |        |                   |        |    |
| 16  | ZH<br>EH        | e Pn<br>e Sg       | 13  | 05 | 36,6  |        | 300               | 2,70   | 29 |
|     |                 |                    |   | 06 | 14,0  |        |                   |        |    |
|     |                 |                    | Ep.: 35,2 N, 0,4 W; H=13 04 51 (LCSS). Argelia.   |    |       |        |                   |        |    |
| 21  | ZH<br>EH        | e Pn<br>e Sn       | 04  | 34 | 06    |        | 210               | 1,89   | 30 |
|     |                 |                    |   | 34 | 29    |        |                   |        |    |
|     |                 |                    | Ep.: 36,7 N, 0,8 E; H=04 33 30 (LCSS). Mar Mediterráneo.  |    |       |        |                   |        |    |
| 21  | ZH<br>EH        | e Pg<br>i Sg       | 11  | 49 | 46    | Compr. | 36                | 0,32   | 31 |
|     |                 |                    |   | 49 | 50,3  |        |                   |        |    |
| 22  | ZH              | e Pn               | 10  | 04 | 37    |        |                   |        |    |
|     |                 |                    | Ep.: 34,3 N, 3,7 W; H=10 03 21 (BCIS). Rif, Marruecos.  |    |       |        |                   |        |    |
| 23  | ZH              | e P                | 02  | 03 | 32    |        | 7.140             | 64,2   | 33 |
|     |                 |                    | Ep.: 21,6 N, 73,5 E; H=01 52 54; h=33 (BCIS).<br>India. 26 muertos y 200 heridos.   |    |       |        |                   |        |    |
| 24  | ZH<br>ZH<br>EH  | i P<br>e PP<br>PKS | 10  | 54 | 35    | Dilat. | 14.700            | 132,2  | 34 |
|     |                 |                    |   | 56 | 59    |        |                   |        |    |
|     |                 |                    |   | 58 | 04    |        |                   |        |    |
|     |                 |                    | Ep.: 22,0 S, 126,7 E; H=10 35 22,1; M=6,2 (USCGS).<br>W. de Australia. Sentido en Fitzroy Grossing (Gr. V).   |    |       |        |                   |        |    |
| 26  | ZH<br>ZH        | i P<br>e PP        | 19  | 12 | 34    | Compr. | 9.330             | 83,9   | 35 |
|     |                 |                    |   | 15 | 37    |        |                   |        |    |
|     |                 |                    | Ep.: 37,3 N, 116,5 W; H=19 00 00,2; M=6,5 (USCGS).<br>S. Nevada. Explosión.   |    |       |        |                   |        |    |
| 28  | NM<br>NM        | i P<br>i S         | 21  | 07 | 34    |        | 2.580             | 23,2   | 36 |
|     |                 |                    |   | 11 | 52    |        |                   |        |    |
|     |                 |                    | Ep.: 39,1 N, 29,6 E; H=21 02 20 (BCIS).<br>Anatolia (Turquia). Destructor en Anatolia en la región de<br>Gediz, Gr. X en Akcalan. 1.086 muertos y mas de 5.000 Heri-<br>dos; 8.000 casas dañadas. |    |       |        |                   |        |    |



| DIA                       | COMPO-<br>NENTE   | F A S E            | HORA T.U. |    |      | MOCION | D I S T A N C I A |        | Nº |
|---------------------------|---|--------------------|-----------|----|------|--------|-------------------|--------|----|
|                           |   |                    | h         | m  | s    |        | Kilómetros        | Grados |    |
| 28                        | ZH  | i P                | 23        | 16 | 52   | Compr. | 2.580             | 23,2   | 37 |
|                           | Ep.: 39,1 N, 29,6 E; H=23 11 39 (BCIS).<br>Turquia. Réplica del nº 36.  |                    |           |    |      |        |                   |        |    |
| 28                        | ZH  | i P                | 23        | 49 | 10   | dilat. | 2.580             | 23,2   | 38 |
|                           | Ep.: 39,0 N, 29,7 E; H=23 43 55 (BCIS).<br>Turquia. Replica del nº 36.  |                    |           |    |      |        |                   |        |    |
| 29                        | ZH  | e P                | 07        | 01 | 34,5 | Compr. | 2.580             | 23,2   | 39 |
|                           | Ep.: 39,0 N, 29,6 E; H=06 56 20 (BCIS).<br>Turquia. Réplica del nº 36.  |                    |           |    |      |        |                   |        |    |
| 29                        | ZH  | i PKP <sub>1</sub> | 10        | 27 | 50   | Dilat. | 17.400            | 156,5  | 40 |
|                           | ZH  | e pP'              |           | 28 | 50,5 |        |                   |        |    |
|                           | Ep.: 17,1 S, 168,5 E; H=10 08 20,3; h=232; M=6,0 (USCGS).<br>Islas Nuevas Hébridas.                             |                    |           |    |      |        |                   |        |    |
| 30                        | ZH  | e P                | 08        | 04 | 59,5 | Dilat. | 2.580             | 23,2   | 41 |
|                           | Ep.: 39,3 N, 29,3 E; H=07 59 50 (BCIS). Turquia.  |                    |           |    |      |        |                   |        |    |
| 30                        | ZH  | e P                | 16        | 37 | 44,5 | Dilat. | 2.580             | 23,2   | 42 |
|                           | Ep.: 39,2 N, 29,8 E; H=16 32 34 (BCIS). Turquia.  |                    |           |    |      |        |                   |        |    |
| 30                        | ZH  | e PKP              | 17        | 05 | 28   |        | 12.600            | 113,3  | 43 |
|                           | EH  | i SKS              |           | 11 | 59   |        |                   |        |    |
|                           | Ep.: 6,8 N, 126,7 E; H=16 46 45,6; h=76; M=5,9 (USCGS).<br>Mindanao, Filipinas.                                 |                    |           |    |      |        |                   |        |    |
| M E S A B R I L D E 1.970 |   |                    |           |    |      |        |                   |        |    |
| 3                         | ZH  | e P                | 21        | 01 | 59   | Compr. | 4.730             | 42,5   | 44 |
|                           | Ep.: 37,1 N, 54,6 E; H=20 53 54,5; h=43; M=5,2 (USCGS).<br>Frontera Iran USSR.                                  |                    |           |    |      |        |                   |        |    |
| 5                         | ZH  | e Pn               | 06        | 51 | 07,9 |        | 486               | 4,37   | 45 |
|                           | NH  | i Sn               |           | 52 | 00,4 |        |                   |        |    |
|                           | Ep.: 42,5 N, 1,6 E; H=06 50 02 (BCIS). Andorra, sentido Gr. V.  |                    |           |    |      |        |                   |        |    |
| 7                         | ZH  | e P                | 05        | 48 | 08   |        | 11.530            | 103,7  | 46 |
|                           | ZH  | e                  |           | 51 | 29   |        |                   |        |    |
|                           | ZH  | i PP               |           | 52 | 24   |        |                   |        |    |
|                           | Ep.: 15,8 N, 121,7 E; H=05 34 05,6; h=37; M=6,4 (USCGS).<br>Luzón-Filipinas. 14 muertos y 200 heridos. Gr. VII. |                    |           |    |      |        |                   |        |    |
| 7                         | ZH  | e Pn               | 09        | 17 | 19   |        | 479               | 4,31   | 47 |
|                           | NH  | Sn                 |           | 18 | 06   |        |                   |        |    |
|                           | Ep.: 34,9 N, 3,8 W; H=09 16 16; M=4,7 (LCSS).<br>Rif-Marruecos. Sentido Gr. VI en Bou-Ilma.                     |                    |           |    |      |        |                   |        |    |
| 7                         | ZH  | e P                | 15        | 44 | 35,5 |        | 5.000             | 45,0   | 48 |
|                           | Ep.: 0,3 S, 24,8 W; H=15 36 19,2; M=5,2 (USCGS).<br>Atlántico Central.  |                    |           |    |      |        |                   |        |    |
| 7                         | ZH  | e P                | 17        | 10 | 18   |        | 2.550             | 22,9   | 49 |
|                           | Ep.: 39,2 N, 29,3 E; H=17 05 08 (BCIS).<br>Turquia. Réplica del nº 36.  |                    |           |    |      |        |                   |        |    |



| 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 |    |
| 8   | ZH<br>NH<br>NH | i P<br>e S<br>M    | 13        | 54 | 39,5                       | Compr. | 2.000             | 18,0   | 50 |
| Ep.: 38,3 N, 22,6 E; H=13 50 27 (BCIS). Grecia, 4 heridos.  |                |                    |           |    |                            |        |                   |        |    |
| 12  | ZH             | e PP               | 04        | 20 | 11,5                       |        | 11.460            | 103,1  | 51 |
| Ep.: 15,1 N, 122,1 E; H=04 01 44; h=24; M=5,9 (USCGS).<br>Región Islas Filipinas. 18 heridos.                     |                |                    |           |    |                            |        |                   |        |    |
| 14  | EH             | M                  | 19        | 48 | 30                         |        | 8.150             | 73,3   | 52 |
| Ep.: 33,3 S, 19,2 E; H=19 08 21,3; h=33; M=5,7 (USCGS).<br>Sur Africa.  |                |                    |           |    |                            |        |                   |        |    |
| 15  | ZH             | e PP               | 13        | 32 | 52                         |        | 11.650            | 104,8  | 53 |
| Ep.: 15,1 N, 122,7 E; H=13 14 21,4; h=12; M=5,7 (USCGS).<br>Islas Filipinas. Sentido en Manila, Gr. V.            |                |                    |           |    |                            |        |                   |        |    |
| 16  | ZH<br>NH<br>ZH | e P<br>S<br>M      | 05        | 45 | 17<br>55 10<br>06 19 00    |        | 8.580             | 77,2   | 54 |
| Ep.: 59,8 N, 142,6 W; H=05 33 17,5; h=7; M=5,5 (USCGS).<br>Golfo de Alaska. Sentido en Yakataga, Gr. IV.          |                |                    |           |    |                            |        |                   |        |    |
| 16  | ZH<br>NH       | i P<br>e S         | 10        | 47 | 33<br>51 51                | Compr. | 2.590             | 23,3   | 55 |
| Ep.: 39,0 N, 29,8 E; H=10 42 22 (BCIS).<br>Turquia. Sentido al W. de Anatolia.                                    |                |                    |           |    |                            |        |                   |        |    |
| 16  | ZH             | e P                | 11        | 48 | 32,5                       | Compr. | 2.590             | 23,3   | 56 |
| Ep.: 39,0 N, 29,9 E; H=11 43 23; h=50 (BCIS). Turquia.  |                |                    |           |    |                            |        |                   |        |    |
| 16  | ZH<br>ZH       | i P<br>e PPP       | 22        | 43 | 50<br>44 14,5              | Dilat. | 2.030             | 18,3   | 57 |
| Ep.: 40,7 N, 23,5 E; H=22 39 33 (BCIS).<br>Grecia. Sentido en Salomika.   |                |                    |           |    |                            |        |                   |        |    |
| 18  | ZH<br>NH       | e P<br>e S         | 09        | 02 | 40<br>12 36                | Dilat. | 8.820             | 79,3   | 58 |
| Ep.: 59,9 N, 152,8 W; H=08 50 40,5; h=94; M=5,7 (USCGS).<br>S. Alaska.  |                |                    |           |    |                            |        |                   |        |    |
| 19  | ZH             | e P                | 01        | 27 | 47                         | Compr. | 8.630             | 77,6   | 59 |
| Ep.: 59,6 N, 142,8 W; H=01 15 46,8; h=20; M=5,8 (USCGS).<br>Golfo de Alaska.                                      |                |                    |           |    |                            |        |                   |        |    |
| 19  | ZH<br>ZH<br>NH | i P<br>e PP<br>e S | 13        | 34 | 48,5<br>35 17,5<br>39 08,5 | Compr. | 2.600             | 23,4   | 60 |
| Ep.: 39,0 N, 29,7 E; H=13 29 38 (BCIS). Turquia.  |                |                    |           |    |                            |        |                   |        |    |
| 19  | ZH<br>ZH<br>NH | i P<br>e PP<br>e S | 13        | 52 | 45,5<br>53 17,5<br>57 07   | Dilat. | 2.600             | 23,4   | 61 |
| Ep.: 39,0 N, 29,7 E; H=13 47 36 (BCIS).<br>Turquia. Región de Gédiz, 2 heridos.                                   |                |                    |           |    |                            |        |                   |        |    |
| 20  | ZH             | i PKP              | 10        | 58 | 45                         | Dilat. | 17.630            | 158,5  | 62 |
| Ep.: 18,8 S, 169,3 E; H=10 39 12,5; h=246; M=6,3 (USCGS).<br>Islas Nuevas Hébridas. Sentido en Port-Vila, Gr. IV. |                |                    |           |    |                            |        |                   |        |    |



| DIA                     | COMPO-<br>NENTE   | F A S E | HORA T.U. |    |      | MOCION | D I S T A N C I A |        | Nº |
|-------------------------|---|---------|-----------|----|------|--------|-------------------|--------|----|
|                         |   |         | h         | m  | s    |        | Kilómetros        | Grados |    |
| 20                      | ZH  | e P     | 15        | 43 | 45   | Compr. | 2.000             | 18,0   | 63 |
|                         | Ep.: 38,3 N, 22,7 E; H=15 39 32 (BCIS).<br>Grecia. Réplica del nº 50.   |         |           |    |      |        |                   |        |    |
| 22                      | ZH  | P       | 05        | 29 | 15   |        | 2.570             | 23,1   | 64 |
|                         | Ep.: 39,1 N, 29,6 E; H=05 24 12 (BCIS). Turquía.  |         |           |    |      |        |                   |        |    |
| 23                      | ZH  | e P     | 04        | 33 | 58   |        | 2.060             | 18,5   | 65 |
|                         | Ep.: 37,5 N, 23,1 E; H=04 29 49,0; h=110 (BCIS). Sur de Grecia.   |         |           |    |      |        |                   |        |    |
| 23                      | ZH  | e P     | 07        | 23 | 43,5 |        | 2.630             | 23,6   | 66 |
|                         | Ep.: 39,0 N, 30,0 E; H=07 18 33 (BCIS). Turquía.  |         |           |    |      |        |                   |        |    |
| 23                      | ZH  | i P     | 09        | 06 | 28   | Compr. | 2.500             | 22,5   | 67 |
|                         | ZH  | e S     |           | 10 | 39   |        |                   |        |    |
|                         | Ep.: 39,3 N, 28,7 E; H=09 01 29 (BCIS). Turquía.<br>30 heridos y 150 casas destruidas en la región de Demirá. |         |           |    |      |        |                   |        |    |
| 24                      | ZH  | e P     | 00        | 45 | 11,5 | Compr. | 2.630             | 23,6   | 68 |
|                         | Ep.: 39,1 N, 29,9 E; H=00 40 01,7; h=38; M=4,8 (USCGS). Turquía.  |         |           |    |      |        |                   |        |    |
| 24                      | ZH  | e P     | 01        | 29 | 14   |        | 3.180             | 28,6   | 69 |
|                         | Ep.: 55,7 N, 35,0 W; H=01 23 12; h=10; M=5,4 (USCGS).<br>N. Oceano Atlántico.                                 |         |           |    |      |        |                   |        |    |
| 29                      | EH  | M       | 12        | 04 | 00   |        | 9.200             | 82,7   | 70 |
|                         | Ep.: 14,6 N, 92,7 W; H=11 22 36,4; h=41; M=5,6 (USCGS).<br>CHIAPAS-Méjico. Sentido en San Salvador.           |         |           |    |      |        |                   |        |    |
| 29                      | ZH  | e P     | 14        | 13 | 55   |        | 9.200             | 82,7   | 71 |
|                         | NH  | e S     |           | 24 | 22   |        |                   |        |    |
|                         | NH  | M       |           | 45 | 00   |        |                   |        |    |
|                         | Ep.: 14,5 N, 92,6 W; H=14 01 32,8; M=5,8 (USCGS).<br>Chiapas-Méjico.  |         |           |    |      |        |                   |        |    |
| 30                      | ZH  | e P     | 08        | 45 | 26   |        | 9.230             | 83,0   | 72 |
|                         | Ep.: 14,7 N, 93,2 W; H=08 32 59,1; h=19; M=5,6 (USCGS).<br>Chiapas-Méjico.                                    |         |           |    |      |        |                   |        |    |
| MES DE M A Y O DE 1.970 |   |         |           |    |      |        |                   |        |    |
| 2                       | ZH  | e P     | 02        | 19 | 23   |        | 9.270             | 83,4   | 73 |
|                         | Ep.: 14,7 N, 93,7 W; H=02 06 56,3; h=32; M=5,4 (USCGS).<br>Costa de Chiapas (Méjico).                         |         |           |    |      |        |                   |        |    |
| 14                      | ZH  | e PKP   | 08        | 52 | 06   |        | 14.820            | 133,3  | 74 |
|                         | Ep.: 3,4 S, 145,2 E; H=08 32 42,2; h=29; M=5,6 (USCGS).<br>Costa N. de Nueva Guinea.                          |         |           |    |      |        |                   |        |    |
| 14                      | ZH  | i P     | 09        | 27 | 14   | Dilat. | 3.960             | 35,6   | 75 |
|                         | Ep.: 43,1 N, 47,3 E; H=09 20 24 (BCIS). E. del Caúcaso.   |         |           |    |      |        |                   |        |    |
| 14                      | ZH  | e P     | 18        | 19 | 26,5 |        | 3.960             | 35,6   | 76 |
|                         | NM  | e S     |           | 25 | 07,5 |        |                   |        |    |
|                         | NH  | M       |           | 35 | 00   |        |                   |        |    |
|                         | Ep.: 43,1 N, 47,3 E; H=18 12 21 (BCIS).<br>Daghestan, región de Makhatchkala.                                 |         |           |    |      |        |                   |        |    |



| DIA   | COMPO-<br>NENTE      | F A S E              | HORA T.U. |    |                      | MOCION | D I S T A N C I A |        | Nº   |    |
|---|----------------------|----------------------|-----------|----|----------------------|--------|-------------------|--------|------|----|
|   |                      |                      | h         | m  | s                    |        | Kilómetros        | Grados |      |    |
| 15  | ZH<br>ZH<br>NM<br>EH | e P<br>i<br>e S<br>M | 17        | 23 | 41<br>48<br>12<br>00 | Compr. | 6.930             | 62,3   | 77   |    |
| Ep.: 50,2 N, 91,3 E; H=17 13 15,1; M=5,9 (USCGS).<br>Frontera USSR-Mongolia.  |                      |                      |           |    |                      |        |                   |        |      |    |
| 18  | ZH                   | e P                  | 01        | 35 | 39,5                 |        |                   | 2.780  | 25,0 | 78 |
| Ep.: 52,3 N, 30,3 W; H=01 30 08 (BCIS). N. Oceano Atlántico.  |                      |                      |           |    |                      |        |                   |        |      |    |
| 27  | ZH<br>ZH<br>NH       | e P<br>e PP<br>e SKS | 12        | 18 | 32<br>59<br>36       |        | 11.750            | 105,7  | 79   |    |
| Ep.: 27,2 N, 140,1 E; H=12 05 06; h=382; M=6,2 (USCGS).<br>Región Islas Bonín.  |                      |                      |           |    |                      |        |                   |        |      |    |
| 27  | ZH<br>ZH             | e P<br>e PP          | 19        | 19 | 02<br>53             |        | 10.500            | 94,4   | 80   |    |
| Ep.: 40,3 N, 143,0 E; H=19 05 39; h=33; M=5,7 (USCGS).<br>Próximo costa de Honshu-Japón.  |                      |                      |           |    |                      |        |                   |        |      |    |
| 29  | ZH                   | PKP                  | 19        | 22 | 04,5                 |        | 16.740            | 150,5  | 81   |    |
| Ep.: 11,6 S, 166,3 E; H=19 02 19; h=50; M=5,9 (USCGS).<br>Islas Santa Cruz.   |                      |                      |           |    |                      |        |                   |        |      |    |
| 31  | ZH<br>EH             | i P<br>e S           | 20        | 36 | 12<br>47             |        | 9.600             | 86,3   | 82   |    |
| Ep.: 9,2 S, 78,8 W; H=20 23 27,3; h=43; M=6,6 (USCGS).<br>Próximo costa N. del Perú. 70.000 muertos. Destructor en<br>Chimbote. |                      |                      |           |    |                      |        |                   |        |      |    |

M E S D E J U N I O D E 1.970

|  |          |             |    |    |            |        |       |      |    |
|--|----------|-------------|----|----|------------|--------|-------|------|----|
| 1  | ZH       | P           | 01 | 49 | 03         |        | 9.620 | 86,5 | 83 |
| Ep.: 9,3 S, 79,0 W; H=01 36 10,2; h=49; M=6,0 (USCGS).<br>Próximo costa N. del Perú. |          |             |    |    |            |        |       |      |    |
| 1  | ZH       | e P         | 17 | 56 | 28         |        | 8.880 | 79,9 | 84 |
| Ep.: 5,9 N, 82,5 W; H=17 44 15; h=9; M=5,6 (USCGS).<br>Sur de Panamá.                |          |             |    |    |            |        |       |      |    |
| 2  | ZH       | e P         | 01 | 50 | 18         |        | 9.650 | 86,8 | 85 |
| Ep.: 9,8 S, 78,8 W; H=01 37 22,7; h=58; M=5,7 (USCGS).<br>Próximo costa N. del Perú. |          |             |    |    |            |        |       |      |    |
| 2  | ZH<br>ZH | e P<br>e pP | 03 | 11 | 19<br>44   | Dilat. | 8.630 | 77,6 | 86 |
| Ep.: 61,5 N, 151,7 W; H=02 59 31,3; h=95; M=5,5 (USCGS).<br>S. Alaska.               |          |             |    |    |            |        |       |      |    |
| 4  | ZH<br>EH | e P<br>e S  | 04 | 22 | 06,5<br>29 |        | 9.630 | 77,6 | 87 |
| Ep.: 9,8 S, 78,6 W; H=04 09 26,3; h=57; M=5,8 (USCGS).<br>Próximo costa N. del Perú. |          |             |    |    |            |        |       |      |    |



| DIA  | COMPO-<br>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   | i P     | 05        | 03 | 04    | Dilat. | 6.400             | 57,5   | 88  |
|  | ZH   | e PPP   |           | 06 | 39    |        |                   |        |     |
|  | EM   | e S     |           | 11 | 19    |        |                   |        |     |
|  | ZH   | M       |           | 28 | 30    |        |                   |        |     |
| Ep.: 42,5 N, 79,1 E; H=04 53 01,0 (BCIS).<br>Región Alma-Ata. 5.000 casas destruidas.                |  |         |           |    |       |        |                   |        |     |
| 10   | ZH   | e P     | 16        | 30 | 57    | Dilat. | 10.300            | 92,6   | 89  |
|  | Ep.: 44,9 N, 149,5 E; H=16 17 48,7; h=57; M=5,7 (USCGS).<br>Islas Kuriles. |         |           |    |       |        |                   |        |     |
| 11   | ZH   | e P     | 06        | 15 | 40    | Dilat. | 9.920             | 89,2   | 90  |
|  | ZH   | i pP    |           | 16 | 11    |        |                   |        |     |
|  | EH   | e SKS   |           | 26 | 01    |        |                   |        |     |
| Ep.: 24,5 S, 68,5 W; H=06 02 54,9; h=112; M=6,3 (USCGS).<br>Frontera Chile-Argentina.                |  |         |           |    |       |        |                   |        |     |
| 11   | ZH   | e PKP   | 17        | 06 | 41    |        | 17.260            | 155,2  | 91  |
|  | ZH   | e PP    |           | 10 | 54    |        |                   |        |     |
|  | ZH   | M       |           | 18 | 12 30 |        |                   |        |     |
| Ep.: 59,1 S, 157,8 E; H=16 46 38,3; M=5,8 (USCGS).<br>Región Islas Macquarie.                        |  |         |           |    |       |        |                   |        |     |
| 12   | ZH   | e P     | 05        | 06 | 59    |        | 9.150             | 82,3   | 92  |
|  | Ep.: 56,6 N, 152,1 W; H=04 54 31,4; M=5,2 (USCGS).<br>Región Islas Kodiak. |         |           |    |       |        |                   |        |     |
| 14   | ZH   | e P     | 00        | 18 | 43,5  |        | 12.280            | 110,4  | 93  |
|  | ZH   | e PP    |           | 19 | 25,5  |        |                   |        |     |
| Ep.: 52,0 S; 73,8 W; H=00 00 11,3; M=6,0 (USCGS).  |  |         |           |    |       |        |                   |        |     |
| 15   | ZH   | e PP    | 11        | 33 | 48    |        | 11.920            | 107,2  | 94  |
|  | ZH   | e PPP   |           | 36 | 16,5  |        |                   |        |     |
|  | ZH   | M       |           | 12 | 25 00 |        |                   |        |     |
| Ep.: 54,3 S, 63,6 W; H=11 14 52,4; M=5,6 (USCGS).<br>Región Islas Falkland.                          |  |         |           |    |       |        |                   |        |     |
| 17   | ZH   | e P     | 04        | 56 | 51    | Dilat. | 9.500             | 85,4   | 95  |
|  | EH   | S       |           | 05 | 07 10 |        |                   |        |     |
| Ep.: 15,8 S, 71,8 W; H=04 44 20,9; h=91; M=5,9 (USCGS).<br>S. del Perú. Sentido en Arequipa, Gr. IV. |  |         |           |    |       |        |                   |        |     |
| 17   | ZH   | e Pg    | 23        | 12 | 04,4  |        | 45                | 0,41   | 96  |
|  | NH   | i Sg    |           | 12 | 09,7  |        |                   |        |     |
| 18   | ZH   | e       | 09        | 07 | 24    |        | 700               | 6,30   | 97  |
|  | Ep.: 41,0 N, 7,8 E; H=09 03 03 (BCIS). Costa NO. de Cerdeña.               |         |           |    |       |        |                   |        |     |
| 19   | ZH   | e P     | 11        | 09 | 20    |        | 9.900             | 89,0   | 98  |
|  | NH   | i S     |           | 19 | 54    |        |                   |        |     |
| Ep.: 22,2 S, 70,5 W; H=10 56 14,8; h=52; M=6,2 (USCGS).<br>Próximo costa N. de Chile.                |  |         |           |    |       |        |                   |        |     |
| 19   | ZH   | e P     | 14        | 33 | 40,5  |        | 5.080             | 45,7   | 99  |
|  | Ep.: 15,4 N, 45,9 W; H=14 25 28,4; M=5,5 (USCGS).<br>N. Oceano Atlantico.  |         |           |    |       |        |                   |        |     |
| 20   | ZH   | i Pg    | 06        | 51 | 53,3  | Dilat. | 32                | 0,29   | 100 |
|  | NH   | i Sg    |           | 51 | 57,1  |        |                   |        |     |



| DIA  | COMPO-<br>NENTE | F A S E            | HORA T.U. |    |       | D I S T A N C I A |            | Nº  |
|--|-----------------|--------------------|-----------|----|-------|-------------------|------------|-----|
|  |                 |                    | h         | m  | s     | MOCION            | Kilómetros |     |
| 21   | ZH              | e P                | 19        | 58 | 57    | 7.290             | 65,5       | 101 |
| Ep.: 26,6 S, 13,7 W; H=19 48 14,3; M=5,2 (USCGS).<br>Sur Oceano Atlantico.   |                 |                    |           |    |       |                   |            |     |
| 21   | ZH              | e Pn               | 20        | 01 | 19    | 615               | 5,53       | 102 |
| Ep.: 37,4 N, 7,7 W; H=19 59 45,3; M=4,0 (LCSS).<br>SE. de Portugal.  |                 |                    |           |    |       |                   |            |     |
| 22   | ZH              | e P                | 14        | 52 | 02,5  | 9.400             | 84,5       | 103 |
| Ep.: 55,2 N, 156,5 W; H=14 39 30,6; M=5,5 (USCGS). S. de Alaska.   |                 |                    |           |    |       |                   |            |     |
| 24   | ZH              | P                  | 13        | 21 | 23    | 8.880             | 79,8       | 104 |
|  | EH              | e                  |           | 32 | 01    |                   |            |     |
|  | ZH              | M                  |           | 54 | 00    |                   |            |     |
| Ep.: 51,8 N, 131,0 W; H=13 09 08,3; h=12; M=5,6 (USCGS).<br>Región Islas Queen Charlotte.                            |                 |                    |           |    |       |                   |            |     |
| 25   | ZH              | e PKP <sub>1</sub> | 05        | 33 | 27    | 16.000            | 143,9      | 105 |
|  | ZH              | i pPKP             |           | 33 | 44    |                   |            |     |
| Ep.: 7,9 S, 158,7 E; H=05 13 58,6; h=69; M=6,1 (USCGS).<br>Islas Salomón. Sentido en Santa Isabel Gr. IV.            |                 |                    |           |    |       |                   |            |     |
| 26   | ZH              | e P                | 16        | 00 | 56,5  | 4.630             | 41,6       | 106 |
| Ep.: 0,0 S, 17,9 W; H=15 53 11,2; M=5,4 (USCGS).<br>N. Islas Ascensión.  |                 |                    |           |    |       |                   |            |     |
| 28   | ZH              | i PKP              | 01        | 49 | 05,5  | 13.620            | 122,5      | 107 |
|  | ZH              | e                  |           | 50 | 30,5  |                   |            |     |
| Ep.: 8,7 S, 124,2 E; H=01 30 12,6; h=41; M=6,0 (USCGS).<br>Timor. Sentido en Batchelor.                              |                 |                    |           |    |       |                   |            |     |
| MES DE J U L I O 1.970   |                 |                    |           |    |       |                   |            |     |
| 2  | ZH              | e PKP <sub>2</sub> | 01        | 16 | 09    | 16.610            | 149,4      | 108 |
| Ep.: 51,0 S, 139,5 E; H=00 56 15,3; M=5,6 (USCGS).<br>S. de Australia.   |                 |                    |           |    |       |                   |            |     |
| 23   | ZH              | e P                | 00        | 44 | 55    | 1.800             | 16,2       | 109 |
| Ep.: 38,7 N, 20,4 E; H=00 41 02; h=50 (BCIS). Grecia.  |                 |                    |           |    |       |                   |            |     |
| 27   | ZH              | e P                | 08        | 05 | 05    | 2.440             | 22,0       | 110 |
| Ep.: 43,6 N, 28,9 W; H=08 00 11,7; h=33; M=4,8 (BCIS).<br>Atlántico Norte.   |                 |                    |           |    |       |                   |            |     |
| 8  | ZH              | e P                | 04        | 58 | 56,5  | 6.520             | 58,6       | 111 |
|  | EM              | i S                |           | 05 | 06 55 |                   |            |     |
| Ep.: 18,0 N, 64,6 W; H=04 49 10,6; h=150; M=5,8 (USCGS).<br>Islas Virginia. Sentido en Puerto Rico.                  |                 |                    |           |    |       |                   |            |     |
| 10   | ZH              | e PKP <sub>1</sub> | 09        | 44 | 57    | 16.820            | 151,3      | 112 |
| Ep.: 12,0 S, 166,6 E; H=09 25 24,4; h=140; M=5,3 (USCGS).<br>Islas Santa Cruz.                                       |                 |                    |           |    |       |                   |            |     |
| 11   | ZH              | e P                | 22        | 48 | 31    | 4.260             | 38,3       | 113 |
| Ep.: 37,5 N, 49,1 E; H=22 41 14; h=55; M=5,2 (BCIS).<br>Elbourg (Irán septentrional). Sentido en Koporchal, Gr. VII. |                 |                    |           |    |       |                   |            |     |



| DIA   | COMPO-- |         | HORA T.U. |    |      | D I S T A N C I A |        | Nº  |
|---|---------|---------|-----------|----|------|-------------------|--------|-----|
|   | NENTE   | F A S E | h         | m  | s    | Kilómetros        | Grados |     |
| 17  | ZH      | e PKP   | 20        | 24 | 50,5 | 18.100            | 162,8  | 114 |
| Ep.: 22,1 S, 174,7 W; H=20 04 46,5; h=33; M=6,2 (USCGS).<br>Islas Tonga.                                    |         |         |           |    |      |                   |        |     |
| 20  | ZH      | e Pg    | 20        | 54 | 02   |                   |        | 115 |
| 25  | ZH      | e P     | 22        | 54 | 43   | 10.750            | 96,7   | 116 |
|   | ZH      | e PP    |           | 58 | 43   |                   |        |     |
|   | EH      | M       | 23        | 36 | 00   |                   |        |     |
| Ep.: 32,2 N, 131,7 E; H=22 41 10,7; h=34; M=6,1 (USCGS).<br>Kuyshu-Japón. Tsunami.                          |         |         |           |    |      |                   |        |     |
| 28  | ZH      | i Pg    | 14        | 41 | 06,8 | 11                | 0,10   | 117 |
|   | NH      | Sg      |           | 41 | 08,4 |                   |        |     |
| Epicentro hacia el SE. de Alicante (España).  |         |         |           |    |      |                   |        |     |
| 29  | ZH      | e P     | 06        | 00 | 58,5 | 6.490             | 58,4   | 118 |
| Ep.: 40,0 N, 78,0 E; H=05 50 54 (BCIS). Sinkiang, China.  |         |         |           |    |      |                   |        |     |
| 29  | ZH      | i P     | 10        | 28 | 17   | 8.730             | 78,5   | 119 |
|   | ZH      | e PP    |           | 31 | 31   |                   |        |     |
|   | EH      | i S     |           | 38 | 05,5 |                   |        |     |
| Ep.: 26,0 N, 95,4 E; H=10 16 19,3; h=59; M=6,5 (USCGS).<br>Frontera Burma-India.                            |         |         |           |    |      |                   |        |     |
| 30  | ZH      | P       | 01        | 00 | 27   | 4.800             | 43,2   | 120 |
|   | ZH      | e PP    |           | 02 | 06,5 |                   |        |     |
|   | NM      | e S     |           | 06 | 59   |                   |        |     |
| Ep.: 37,8 N, 55,9 E; H=00 52 21 (BCIS).<br>Frontera Iran-USSR. 176 muertos, 483 heridos y 10.000 sin hogar. |         |         |           |    |      |                   |        |     |
| 30  | ZH      | e P     | 05        | 08 | 02   | 5.730             | 51,5   | 121 |
|   | NM      | i S     |           | 15 | 21,5 |                   |        |     |
|   | ZH      | M       |           | 33 | 00   |                   |        |     |
| Ep.: 14,4 N, 52,0 E; H=04 58 40 (BCIS). E. Golfo de Aden.   |         |         |           |    |      |                   |        |     |
| 31  | ZH      | i P     | 17        | 18 | 54,5 | 8.540             | 76,8   | 122 |
|   | NH      | i S     |           | 27 | 52   |                   |        |     |
| Ep.: 1,5 S, 72,6 W; H=17 08 05,4; h=651; M=7,1 (USCGS).<br>Colombia. 1 muerto y varios heridos.             |         |         |           |    |      |                   |        |     |

M E S D E A G O S T O D E 1.970

|  |    |                    |    |    |      |        |       |     |
|--|----|--------------------|----|----|------|--------|-------|-----|
| 10   | ZH | e PKP <sub>1</sub> | 15 | 35 | 10,5 | 17.000 | 152,9 | 123 |
| Ep.: 13,9 S, 166,8 E; H=15 15 19,7; h=46; M=6,0 (USCGS).<br>Islas Nuevas Hébridás.                         |    |                    |    |    |      |        |       |     |
| 11   | ZH | e P                | 03 | 56 | 36   | 4.620  | 41,5  | 124 |
|  | ZH | i                  |    | 58 | 05   |        |       |     |
|  | EH | M                  | 04 | 11 | 00   |        |       |     |
| Ep.: 1,1 S, 13,9 W; H=03 48 52,4; M=5,4 (USCGS).<br>N. Isla Ascensión.                                     |    |                    |    |    |      |        |       |     |
| 11   | ZH | i PKP <sub>1</sub> | 10 | 42 | 13   | 17.000 | 152,9 | 125 |
|  | ZH | i PKP <sub>2</sub> |    | 42 | 34   |        |       |     |
|  | ZH | e PP               |    | 46 | 09   |        |       |     |
| Ep.: 14,1 S, 166,7 E; H=10 22 20; M=6,2 (USCGS).<br>Islas Nuevas Hébridás. Sentido en Islas Banks, Gr. IV. |    |                    |    |    |      |        |       |     |



| DIA | COMPO-<br>NENTE | F A S E            | HORA T.U.  |    |      | MOCION | D I S T A N C I A |        | Nº  |
|-----|-----------------|--------------------|--|----|------|--------|-------------------|--------|-----|
|     |                 |                    | h  | m  | s    |        | Kilómetros        | Grados |     |
| 12  | ZH              | e PKP <sub>1</sub> | 01   | 59 | 31   |        | 17.000            | 152,9  | 126 |
|     |                 |                    | Ep.: 13,9 S, 166,5 E; H=01 39 36,7; h=43; M=5,8 (USCGS).<br>Islas Nuevas Hébridas.           |    |      |        |                   |        |     |
| 12  | ZH              | e PKP <sub>1</sub> | 08   | 41 | 21   |        | 17.000            | 152,9  | 127 |
|     |                 |                    | Ep.: 13,9 S, 166,7 E; H=08 21 24,4; h=42; M=5,1 (USCGS).<br>Islas Nuevas Hébridas.           |    |      |        |                   |        |     |
| 12  | ZH              | e P                | 09   | 36 | 19   |        | 8.850             | 79,6   | 128 |
|     |                 |                    | Ep.: 12,0 N, 86,5 W; H=09 24 11,5; M=5,9 (USCGS). Nicaragua.                                 |    |      |        |                   |        |     |
| 13  | ZH              | e PKP              | 04   | 41 | 13   |        | 13.120            | 118,0  | 129 |
|     |                 |                    | Ep.: 8,9 S, 118,0 E; H=04 22 38,5; h=117; M=6,0 (USCGS).<br>Islas Sumbawa.                   |    |      |        |                   |        |     |
| 13  | ZH              | i Pg               | 21   | 21 | 52,6 | Compr. | 31                | 0,28   | 130 |
|     | EH              | i Sg               | 21   | 56 | 3    |        |                   |        |     |
|     |                 |                    | Epicentro hacia el NE. de Alicante (España).   |    |      |        |                   |        |     |
| 14  | ZH              | i Pg               | 14   | 44 | 31,5 | Compr. | 5                 | 0,04   | 131 |
|     | EH              | i Sg               | 44   | 32 | 0    |        |                   |        |     |
|     |                 |                    | Epicentro hacia el NO. de Alicante (España).   |    |      |        |                   |        |     |
| 18  | ZH              | e P                | 18   | 04 | 01   | Dilat. | 8.580             | 77,2   | 132 |
|     | ZH              | e PP               | 06   | 57 |      |        |                   |        |     |
|     |                 |                    | Ep.: 60,7 N, 145,4 W; H=17 52 06,3; h=16; M=5,6 (USCGS).<br>S. de Alaska.                    |    |      |        |                   |        |     |
| 19  | ZH              | e P                | 02   | 05 | 38   | Compr. | 1.730             | 15,6   | 133 |
|     | EH              | M                  | 12   | 00 |      |        |                   |        |     |
|     |                 |                    | Ep.: 40,9 N, 19,7 E; H=02 01 54; M=5,8 (BCIS).<br>Albania. Sentido en Tirana, Gr. VI-VII.    |    |      |        |                   |        |     |
| 24  | ZH              | i PKP <sub>1</sub> | 12   | 50 | 08,5 | Compr. | 16.610            | 149,4  | 134 |
|     |                 |                    | Ep.: 56,6 S, 142,5 W; H=12 30 19,5; M=5,9 (USCGS).<br>S. Cordillera Pacífico.                |    |      |        |                   |        |     |
| 27  | ZH              | P                  | 19   | 57 | 15,5 |        | 9.380             | 84,4   | 135 |
|     |                 |                    | Ep.: 15,4 N, 95,6 W; H=19 44 42,0; h=31; M=5,5 (USCGS).<br>Próximo costa de Oaxaca (Méjico). |    |      |        |                   |        |     |
| 28  | ZH              | e PKP              | 01   | 22 | 17   | Dilat. | 15.400            | 138,5  | 136 |
|     | ZH              | e PP               | 25   | 37 |      |        |                   |        |     |
|     |                 |                    | Ep.: 4,6 S, 153,1 E; H=01 02 48,9; h=88; M=5,9 (USCGS).<br>Región Nueva Irlanda.             |    |      |        |                   |        |     |
| 30  | ZH              | i P                | 17   | 57 | 45,5 | Dilat. | 9.570             | 86,1   | 137 |
|     | ZH              | i pP               | 18   | 00 | 03,5 | Dilat. |                   |        |     |
|     | ZH              | i PP               | 01   | 40 |      |        |                   |        |     |
|     | NH              | S                  | 07   | 13 |      |        |                   |        |     |
|     |                 |                    | Ep.: 52,4 N, 151,6 E; H=17 46 09; h=645; M=6,6 (USCGS).<br>Mar de Okhotsk.                   |    |      |        |                   |        |     |



| DIA   | COMPO- |         | HORA T.U. |    |      | D I S T A N C I A |        | Nº    |     |
|---|--------|---------|-----------|----|------|-------------------|--------|-------|-----|
|   | NENTE  | F A S E | h         | m  | s    | Kilómetros        | Grados |       |     |
| MES DE S E P T I E M B R E 1.970  |        |         |           |    |      |                   |        |       |     |
| 1   | ZH     | e P     | 01        | 10 | 31,5 | Compr.            | 1.800  | 16,2  | 138 |
| Ep.: 37,9 N, 20,3 E; H=01 06 42; M=5,3 (BCIS).<br>Islas Jónicas (Grecia).                     |        |         |           |    |      |                   |        |       |     |
| 1   | ZH     | e PP    | 05        | 31 | 02,5 |                   | 12.900 | 116,0 | 139 |
| Ep.: 17,7 N, 147,6 E; H=05 11 16,1; h=40; M=6,3 (USCGS).<br>Región Islas Marianas.            |        |         |           |    |      |                   |        |       |     |
| 1   | ZH     | e PP    | 15        | 36 | 08   |                   | 4.640  | 41,7  | 140 |
| Ep.: 1,6 S, 12,8 W; H=15 26 36,9; M=5,0 (USCGS).<br>N. Isla de la Ascensión.                  |        |         |           |    |      |                   |        |       |     |
| 5   | ZH     | P       | 08        | 04 | 11   |                   | 9.620  | 86,5  | 141 |
|   | ZH     | i pP    |           | 06 | 20   |                   |        |       |     |
|   | EH     | i S     |           | 14 | 04   |                   |        |       |     |
| Ep.: 52,2 N, 151,4 E; H=07 52 27,9; h=580; M=5,7 (USCGS).<br>Mar de Okhotsk.                  |        |         |           |    |      |                   |        |       |     |
| 7   | ZH     | e PP    | 21        | 02 | 16   |                   | 1.480  | 13,3  | 142 |
| Ep.: 44,0 N, 16,0 E; H=20 58 53 (BCIS). Alpes.  |        |         |           |    |      |                   |        |       |     |
| 9   | ZH     | i Pg    | 04        | 28 | 52,3 | Compr.            | 13     | 0,12  | 143 |
|   | NH     | i Sg    |           | 28 | 53,9 |                   |        |       |     |
| Ep.: hacia el NE. de Alicante (España), sentido en San Juan,<br>Campello y Muchamiel, Gr. II. |        |         |           |    |      |                   |        |       |     |
| 18  | ZH     | e P     | 16        | 17 | 22   | Dilat.            | 2.700  | 24,3  | 144 |
| Ep.: 50,8 N, 29,8 W; H=16 12 06 (BCIS). N. Oceano Atlántico.                                  |        |         |           |    |      |                   |        |       |     |
| 21  | ZH     | e Pg    | 06        | 42 | 55,7 |                   | 115    | 1,03  | 145 |
|   | EH     | e Sg    |           | 43 | 09,2 |                   |        |       |     |
| Sentido en Totana (Murcia, España).   |        |         |           |    |      |                   |        |       |     |
| 23  | ZH     | e PP    | 12        | 24 | 23   |                   | 15.660 | 140,8 | 146 |
|   | ZH     | e       |           | 27 | 48   |                   |        |       |     |
| Ep.: 6,5 S, 154,6 E; H=12 04 54,2; h=39; M=5,7 (USCGS).<br>Islas Salomón.                     |        |         |           |    |      |                   |        |       |     |
| 24  | ZH     | e P     | 16        | 57 | 21   |                   | 9.560  | 86,0  | 147 |
| Ep.: 54,7 N, 162,8 E; H=16 44 39,9; h=34; M=5,3 (USCGS).<br>Próximo costa E. de Kamchatka.    |        |         |           |    |      |                   |        |       |     |
| 25  | ZH     | e Pg    | 01        | 02 | 46,6 |                   | 111    | 1,00  | 148 |
|   | NH     | i Sg    |           | 02 | 59,6 |                   |        |       |     |
| Ep.: 39,3 N, 0,6 W; H=01 02 28; M=(4,2) (LCSS).<br>Provincia de Valencia (España).            |        |         |           |    |      |                   |        |       |     |
| 26  | ZH     | i P     | 12        | 14 | 20   | Dilat.            | 8.460  | 76,1  | 149 |
|   | ZH     | e PP    |           | 17 | 20   |                   |        |       |     |
| Ep.: 6,2 N, 77,6 W; H=12 02 29,3; h=8; M=6,1 (USCGS).<br>Próximo costa W. de Colombia.        |        |         |           |    |      |                   |        |       |     |
| 27  | ZH     | e P     | 03        | 50 | 22   |                   | 8.400  | 75,5  | 150 |
|   | ZH     | e PP    |           | 53 | 17   |                   |        |       |     |
| Ep.: 6,4 N, 77,4 W; H=03 38 36,2; h=8; M=5,8 (USCGS).<br>Próximo costa W. de Colombia.        |        |         |           |    |      |                   |        |       |     |



| dia  | COMPO- |                    | HORA T.U. |    |    | D I S T A N C I A |        | Nº  |
|--|--------|--------------------|-----------|----|----|-------------------|--------|-----|
|  | NENTE  | F A S E            | h         | m  | s  | Kilómetros        | Grados |     |
| 29   | ZH     | e PKP <sub>1</sub> | 06        | 23 | 11 | 16.950            | 152,4  | 151 |
| Ep.: 13,5 S, 166,5 E; H=06 03 26,0; h=59; M=5,8 (USCGS).<br>Islas Nuevas Hébridas. |        |                    |           |    |    |                   |        |     |

M E S D E O C T U B R E D E 1.970

|   |    |                    |    |    |      |        |       |     |
|---|----|--------------------|----|----|------|--------|-------|-----|
| 2   | ZH | e P                | 00 | 33 | 18,5 | 650    | 5,85  | 152 |
| Ep.: 35,6 N, 6,2 E; H=00 31 48,7; h=36; M=4,5 (USCGS). Argelia.                           |    |                    |    |    |      |        |       |     |
| 9   | ZH | e Pn               | 00 | 27 | 51,5 | 307    | 2,75  | 153 |
|   | EH | e Sn               |    | 28 | 24,0 |        |       |     |
| Ep.: 36,5 N, 2,1 E; H=00 27 07; M=(5,0) (LCSS). N. de Argelia.                            |    |                    |    |    |      |        |       |     |
| 10  | ZH | e P                | 09 | 06 | 13   | 9.950  | 89,5  | 154 |
|   | NH | i S                |    | 16 | 52   |        |       |     |
| Ep.: 3,6 S, 86,2 E; H=08 53 04,8; M=5,9 (USCGS).<br>S. Océano Indico.                     |    |                    |    |    |      |        |       |     |
| 14  | ZH | i P                | 06 | 08 | 08,5 | 4.840  | 43,5  | 155 |
|   | ZH | i                  |    | 08 | 20   |        |       |     |
|   | ZH | i PP               |    | 09 | 50   |        |       |     |
| Ep.: 73,5 N, 55,0 E; H=06 00 00; M=7,3 (BCIS). Nueva Zembla.                              |    |                    |    |    |      |        |       |     |
| 20  | ZH | e PKP <sub>1</sub> | 08 | 45 | 26   | 17.200 | 154,7 | 156 |
| Ep.: 15,4 S, 167,4 E; H=08 25 45; h=112; M=5,5 (USCGS).<br>Islas Nuevas Hébridas.         |    |                    |    |    |      |        |       |     |
| 25  | ZH | e P                | 11 | 29 | 18   | 3.930  | 35,3  | 157 |
| Ep.: 36,7 N, 45,2 E; H=11 22 21 (BCIS). Frontera Iran-Iraq.                               |    |                    |    |    |      |        |       |     |
| 25  | ZH | e P                | 15 | 22 | 46   | 9.780  | 88,0  | 158 |
|   | EH | e S                |    | 33 | 07   |        |       |     |
| Ep.: 9,0 N, 93,9 E; H=15 09 49,4; M=5,5 (USCGS).<br>Región Islas Nicobar.                 |    |                    |    |    |      |        |       |     |
| 26  | ZH | e P                | 21 | 01 | 20   | 4.600  | 41,4  | 159 |
| Ep.: 79,8 N, 2,4 E; H=20 53 27; M=5,8 (BCIS).<br>N. Océano Atlántico.                     |    |                    |    |    |      |        |       |     |
| 30  | ZH | i Pg               | 11 | 16 | 25   | 34     | 0,31  | 160 |
|   | EH | i Sg               |    | 16 | 29   |        |       |     |
| Epicentro hacia el NE. de Alicante (España).  |    |                    |    |    |      |        |       |     |
| 31  | ZH | e PKP              | 18 | 12 | 41   | 15.000 | 134,9 | 161 |
|   | ZH | e PP               |    | 15 | 08   |        |       |     |
| Ep.: 4,9 S, 145,5 E; H=17 53 09,3; h=42; M=6,0 (USCGS).<br>Costa Nueva Guinea, 5 muertos. |    |                    |    |    |      |        |       |     |



| DIA                               | COMPO-   |         | HORA T.U.        |    |    | D I S T A N C I A |        | Nº    |      |     |
|-----------------------------------|--|---------|------------------|----|----|-------------------|--------|-------|------|-----|
|                                   | NENTE  | F A S E | h                | m  | s  | Kilometros        | Grados |       |      |     |
| M E S D E N O V I E M B R E 1.970 |  |         |                  |    |    |                   |        |       |      |     |
| 2                                 | ZH   | e       | PKP <sub>1</sub> | 10 | 33 | 35                | 17.420 | 156,6 | 162  |     |
|                                   | ZH   |         | PP               |    | 37 | 49                |        |       |      |     |
|                                   | Ep.: 15,5 S, 176,2 W; H=10 13 36,3; h=44; M=5,4 (USCGS).<br>Región Islas Fiji.                     |         |                  |    |    |                   |        |       |      |     |
| 3                                 | ZH   | e       | P                | 02 | 42 | 17                | 8.590  | 77,2  | 163  |     |
|                                   | Ep.: 62,0 N, 151,2 W; H=02 30 11,4; h=70; M=5,6 (USCGS).<br>Alaska Central.                        |         |                  |    |    |                   |        |       |      |     |
| 5                                 | ZH   |         | P                | 13 | 24 | 01                | 8.840  | 79,5  | 164  |     |
|                                   | Ep.: 6,9 N, 82,6 W; H=13 11 53,5; M=5,6 (USCGS). S. de Panamá.                                     |         |                  |    |    |                   |        |       |      |     |
| 8                                 | ZH   | e       | PKP              | 22 | 54 | 52                | 14.120 | 127,0 | 165  |     |
|                                   | ZH   | e       | PP               |    | 56 | 53                |        |       |      |     |
|                                   | Ep.: 3,4 S, 135,6 E; H=22 35 46,7; M=6,2 (USCGS).<br>Región de Nueva Guinea.                       |         |                  |    |    |                   |        |       |      |     |
| 9                                 | ZH   | e       | P                | 17 | 50 | 09                | Dilat. | 5.250 | 47,2 | 166 |
|                                   | Ep.: 29,5 N, 56,8 E; H=17 41 44; h=130 (BCIS). Irán meridional.                                    |         |                  |    |    |                   |        |       |      |     |
| 11                                | ZH   | e       | P                | 21 | 03 | 15                | 2.530  | 22,7  | 167  |     |
|                                   | ZH   | e       | PP               |    | 03 | 40                |        |       |      |     |
|                                   | Ep.: 35,9 N, 28,2 E; H=20 58 12; h=40 (BCIS).<br>Región Islas Rhodes.                              |         |                  |    |    |                   |        |       |      |     |
| 12                                | ZH   | e       | PKP              | 06 | 26 | 41                | 14.960 | 134,5 | 168  |     |
|                                   | Ep.: 5,1 S, 145,1 E; H=06 07 12,4; h=15; M=5,9 (USCGS).<br>Región E. Nueva Guinea. Sentido Gr. IV. |         |                  |    |    |                   |        |       |      |     |
| 18                                | ZH   | e       | P                | 12 | 29 | 14                | 3.150  | 28,3  | 169  |     |
|                                   | Ep.: 35,2 N, 35,8 W; H=12 23 13; M=4,5 (USCGS).<br>Atlántico Norte.                                |         |                  |    |    |                   |        |       |      |     |
| 26                                | ZH   | e       | P                | 03 | 24 | 20                | 9.420  | 84,7  | 170  |     |
|                                   | Ep.: 43,8 N, 127,4 W; H=03 11 42,8; h=14; M=5,6 (USCGS).<br>Próximo costa de Oregon.               |         |                  |    |    |                   |        |       |      |     |
| 28                                | ZH   | e       | P                | 11 | 21 | 29                | 9.750  | 87,7  | 171  |     |
|                                   | Ep.: 20,9 S, 69,8 W; H=11 08 42,5; h=33; M=6,0 (USCGS).<br>Norte de Chile.                         |         |                  |    |    |                   |        |       |      |     |
| 28                                | ZH   | e       | P                | 14 | 58 | 18                | 9.750  | 87,7  | 172  |     |
|                                   | Ep.: 20,9 S, 69,9 W; H=14 45 31,7; h=34; M=5,9 (USCGS).<br>Norte de Chile.                         |         |                  |    |    |                   |        |       |      |     |
| 28                                | ZH   | e       | PKP              | 20 | 41 | 56                | 14.710 | 132,3 | 173  |     |
|                                   | ZH   | e       |                  |    | 45 | 10                |        |       |      |     |
|                                   | Ep.: 4,1 S, 142,9 E; H=20 22 50,6; h=114; M=5,8 (USCGS).<br>Nueva Guinea.                          |         |                  |    |    |                   |        |       |      |     |
| 29                                | ZH   | e       | P                | 06 | 10 | 26                | 5.700  | 51,3  | 174  |     |
|                                   | ZH   | e       | PP               |    | 12 | 13                |        |       |      |     |
|                                   | ZH   |         | M                |    | 31 | 00                |        |       |      |     |
|                                   | Ep.: 11,7 S, 14,1 W; H=06 01 18,7; M=5,3 (USCGS).<br>Región Islas Ascensión.                       |         |                  |    |    |                   |        |       |      |     |



| DIA  | COMPO-<br>NENTE      | F A S E                 | HORA T.U. |    |                                  | D I S T A N C I A |            | Nº    |        |
|--|----------------------|-------------------------|-----------|----|----------------------------------|-------------------|------------|-------|--------|
|  |                      |                         | h         | m  | s                                | MOCION            | Kilómetros |       | Grados |
| M E S D E D I C I E M B R E D E 1.970  |                      |                         |           |    |                                  |                   |            |       |        |
| 1  | ZH<br>EH             | e Pn<br>i Sn            | 01        | 04 | 46<br>06 20                      |                   | 912        | 8,2   | 175    |
| Ep.: 36,8 N, 9,8 E; H=01 02 43 (BCIS).<br>Tunes. Sentido fuertemente Gr. VI-VII en Djedeida.   |                      |                         |           |    |                                  |                   |            |       |        |
| 1  | ZH                   | e PKP <sub>1</sub>      | 18        | 34 | 28                               |                   | 16.600     | 149,3 | 176    |
| Ep.: 11,0 S, 163,4 E; H=18 14 38,6; M=5,5 (USCGS).<br>Islas Salomón.                           |                      |                         |           |    |                                  |                   |            |       |        |
| 2  | ZH                   | e PKP <sub>1</sub>      | 15        | 45 | 34                               |                   | 16.600     | 149,3 | 177    |
| Ep.: 10,9 S, 163,5 E; H=15 25 46,7; h=36; M=5,3 (USCGS).<br>Islas Salomón.                     |                      |                         |           |    |                                  |                   |            |       |        |
| 2  | ZH                   | e PKP <sub>1</sub>      | 16        | 14 | 10                               |                   | 16.600     | 149,3 | 178    |
| Ep.: 11,0 S, 163,3 E; H=15 54 19,9; M=5,8 (USCGS).<br>Islas Salomón.                           |                      |                         |           |    |                                  |                   |            |       |        |
| 3  | ZH                   | e P                     | 05        | 11 | 28                               | Dilat.            | 8.200      | 73,8  | 179    |
| Ep.: 7,4 N, 76,1 W; H=04 59 53,4; h=38; M=5,7 (USCGS).<br>N. de Colombia. Sentido en Medellín. |                      |                         |           |    |                                  |                   |            |       |        |
| 4  | ZH                   | i P                     | 17        | 21 | 45                               | Dilat.            | 9.930      | 89,3  | 180    |
| Ep.: 23,1 S, 70,1 W; H=17 08 48,7; h=36; M=5,9 (USCGS).<br>Costa N. de Chile.                  |                      |                         |           |    |                                  |                   |            |       |        |
| 7  | ZH<br>ZH<br>EH       | e PP<br>e PPP<br>i SKS  | 21        | 53 | 11<br>55 30<br>59 22             | Dilat.            | 11.420     | 102,7 | 181    |
| Ep.: 29,7 N, 140,0 E; H=21 35 21,4; h=179; M=5,9 (USCGS).<br>S. de Honshu-Japón.               |                      |                         |           |    |                                  |                   |            |       |        |
| 8  | ZH                   | e P                     | 19        | 43 | 16                               |                   | 10.620     | 95,5  | 182    |
| Ep.: 30,7 S, 71,2 W; H=19 30 06,7; h=50; M=5,8 (USCGS).<br>Costa Central Chile.                |                      |                         |           |    |                                  |                   |            |       |        |
| 10   | ZH<br>ZH<br>EH<br>ZH | i P<br>e PP<br>i S<br>M | 04        | 47 | 11<br>50 30<br>57 38<br>05 20 00 | Dilat.            | 9.420      | 84,7  | 183    |
| Ep.: 4,0 S, 80,7 W; H=04 34 38,8; h=25; M=6,3 (USCGS).<br>Frontera Perú-Ecuador. 81 muertos.   |                      |                         |           |    |                                  |                   |            |       |        |
| 11   | ZH                   | e P                     | 10        | 37 | 20                               | Compr.            | 9.420      | 84,8  | 184    |
| Ep.: 4,0 S, 80,7 W; H=10 24 36,2; h=37; M=5,7 (USCGS).<br>Frontera Perú-Ecuador.               |                      |                         |           |    |                                  |                   |            |       |        |
| 12   | ZH                   | i P                     | 07        | 08 | 47                               |                   | 4.530      | 40,7  | 185    |
| Ep.: 44,0 N, 54,9 E; H=07 01 00; M=6,6 (BCIS).<br>E. Mar Caspio.                               |                      |                         |           |    |                                  |                   |            |       |        |
| 15   | ZH                   | e PKP <sub>1</sub>      | 15        | 44 | 09                               |                   | 17.100     | 153,8 | 186    |
| Ep.: 14,4 S, 167,3 E; H=15 24 37,4; h=182; M=5,8 (USCGS).<br>Islas Nuevas Hébridias.           |                      |                         |           |    |                                  |                   |            |       |        |



| DIA   | COMPO-<br>NENTE | F A S E            | H O R A T U. |    |      | M O C I O N | D I S T A N C I A |        | Nº  |
|---|-----------------|--------------------|--------------|----|------|-------------|-------------------|--------|-----|
|   |                 |                    | h            | m  | s    |             | Kilómetros        | Grados |     |
| 16  | ZH              | e P                | 01           | 12 | 33   |             | 8.450             | 76,0   | 187 |
| Ep.: 6,0 N, 77,5 W; H=01 00 46,9; h=14; M=5,6 (USCGS).<br>Próximo costa O. de Colombia.               |                 |                    |              |    |      |             |                   |        |     |
| 23  | ZH              | i P                | 07           | 08 | 47   | Dilat.      | 4.530             | 40,7   | 188 |
| Ep.: 44,0 N, 54,9 E; H=07 01 00 (BCIS). E. Mar Caspio.  |                 |                    |              |    |      |             |                   |        |     |
| 25  | ZH              | i P                | 13           | 01 | 29,5 | Compr.      | 4.710             | 42,4   | 189 |
|   | ZH              | e PP               |              | 03 | 08,5 |             |                   |        |     |
|   | ZH              | i PPP              |              | 03 | 37,5 | Compr.      |                   |        |     |
| Ep.: 0,3 S, 19,2 W; H=12 53 37,4; M=5,5 (USCGS).<br>Atlántico Central.                                |                 |                    |              |    |      |             |                   |        |     |
| 28  | ZH              | e PKP              | 20           | 22 | 48,5 |             | 15.500            | 139,4  | 190 |
|   | ZH              | e PP               |              | 26 | 17,5 |             |                   |        |     |
| Ep.: 5,2 S, 153,6 E; H=20 03 25; h=61; M=6,0 (USCGS).<br>Nueva Irlanda.                               |                 |                    |              |    |      |             |                   |        |     |
| 29  | ZH              | e PKP <sub>1</sub> | 02           | 45 | 52,5 |             | 16.430            | 147,7  | 191 |
| Ep.: 10,5 S, 161,4 E; H=02 26 12,2; h=72; M=6,1 (USCGS).<br>Islas Salomón. Sentido en Honiara, Gr. V. |                 |                    |              |    |      |             |                   |        |     |
| 30  | ZH              | i P                | 21           | 00 | 12,5 |             | 1.220             | 11,0   | 192 |
|   | NH              | e Sn               |              | 02 | 10,5 |             |                   |        |     |
| Ep.: 37,1 N, 14,5 W; H=20 57 29 (BCIS). Atlántico Norte.  |                 |                    |              |    |      |             |                   |        |     |

EL JEFE DEL OBSERVATORIO

*Ordovás*

Rafael Ordovás de la Peña



29-7-72

m 9