

COMANDANCIA GENERAL DE LA MARINA
SERVICIO DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION
OBSERVATORIO CAGIGAL

I N S T I T U T O S I S M O L O G I C O

Caracas - Venezuela

BOLETIN SISMICO MENSUAL

ENERO 1.964

1. eiWZX PKP₁ 12 42 40.5 D, i 43 07 C, e PSKS 57 (16), eiSS 13 07 33, eL 10.0 (T 40), F 20.0, d = 18 400 Kms, H = 12:22:20, CGS: Mar de Banda, 6.8 S, 129.8 E.-
1. eiWZX PPP 14 31 27, e PcS 33 30, ei SSS 41.0 (T 22), F 15 00.0, CGS: d = 5 900 Kms, H = 14:16:28, cerca costa S de Chile, 41.4 S, 74.4 W, h = 33 Kms, M 4.7.-
1. eiWZX P 14 44 03, i 44 56, estorbado por cambio de gráficas.-
1. eWN SKS 17 52 24, ei SKKS 53 55, ei 55 32, i! SS 18 02 06, ei 04 23, ei 13 08, M 31.0 (T 22), M 36.5 (T 22), F 20 10.0, d = 10 100 Kms, H = 17:26:54, CGS: Isl. Kuriles, 45.4 N, 151.9 E.-
2. eWZX P 06 39 15.2, eS 44 12, e(L) 50 40, F 59.0, d = 3 400 Kms, H = 06:33:00, CGS: límite Chile-Bolivia, 21.6 S, 68.2 W.-
2. eX (Sn) 10 53 33.0, FX 55.2.-
2. eR 19 26.0 (T 20), eR 30.5-35.2 (T 17), F en sismo siguiente. CGS: H = 18 16 12.3, Ceram, 3.1 S, 130.0 E.-
2. eR 20 28.0-35.0 (T 20), F 21 20.0.-
2. eR 22 42.5 (T 24), F 23 05.0.-
4. eR 04 25.8 (T 40), MR 53.0-56.0 (T 24-20), F 05 50.0, CGS: H = 03:41:22.6, Mar de Bismarck, 3.4 S, 149.2 E.-
4. eiX Pn 20 37 17.7, iSn 38 18, FX 39 20, d = 600 Kms, H = 20:35:53, V 405 Z, T 0.6.-
4. eiX Pn 20 40 31.0, iSn 41 31.0, FX 42 20, d = 600 Kms, H = 20:39:07, V 255 Z, T 0.6.-
5. eiWZX P 09 10 25.0, eiS 12 02, ML y SS 12.5 (T 28), MR 14.8 (T 19), F 20.0, d = 950 Kms, H = 09:08:10, V 305 Z, T 0.7, CGS: Isl. Leeward, 17.0 N, 60.6 W, M 4.2, h = 33 Kms.-
5. MR 17 26.0-29.1 (T 24-20), F en el sismo siguiente. CGS: H = 17:15:14, reg. Isl. Pascuas, 29.8 S, 105.2 W.-

Continúa

Continuación del mes de Enero de 1.964

5. eXP 18 38 16.0 C, i!XP 38 16.7 D, i!PP 39 00, iS 41 45, iSS 42 40, MR 47.2 (T 11), F 19 10.0, P-azimut S-SSW, d = 2 200 Kms, H = 18:34:01, V 205 Z, T 1.0, CGS: Perú Central, 8.0 S, 74.5 W, M 5.2, h = 150 Kms.-
5. eiWZ (PP) 24 04 10, e SKS 10 45, i(S) 11 40, iPS 13 16, iSS 19 04, ML 28.4-35.0 (T 70-20, E 15 u, N 16 u, Z 10 u), MR 43.0 (T 18), F 02 55.0, d = 11 400 Kms, H = 23:46:10, CGS: reg. Isl. Principe Eduardo, 52.3 S, 28.6 E, h = 33 Kms.-
6. eX Pn 16 11 16.0, ei Pg 11 23, i Sn 11 32, F 12 20, d = 130 Kms, H = 16:10:59, V 206 Z, T 0.4.-
6. iX Pn 23 08 22.2 D, iSn 09 39, iSb 10 00, iSg 10 27, FX 12.5, P-azimut SW, d = 750 Kms, H = 23:06:37, V 276 Z, T 0.7, CGS: Colombia, 6.8 N, 73.6 W, M = 4.5, h = 36 Kms.-
6. eWZ PP 24 04 10, i PS 13 41, ei PPS 14 36, eiSS 19 40, eiSSS 24 10, (ondas mezcladas), MR 46.8 (T 22), F 02 20.0, d = 12 300 Kms, H = 23:45:10, CGS: S de Camchatca, 50.9 N, 157.3 E.-
7. eiX Pn 03 23 49.5 C, ei Pb 24 01, ei Sn 25 06, i Sb 25 28, FX 27 20, d = 770 Kms, H = 03:22:00, CGS: Colombia, 7.0 N, 73.6 W, M 4.2, h = 33 Kms.-
7. eSKKS 05 45 36, ei (SSS) 06 00 50, e 04 24, MR y ML 06 20.0-23.4 (T 24-20), F 07 20, d = 13 800 Kms, H = 05:18:01, CGS: Isl. Macquarie, 58.8 S, 149.4 E.-
7. MR 13 16.0 (T 19), MR 24.8 (T 17), F 14 15.0, CGS: H = 12:32:54.4, Isl. Sandwich, 56.8 S, 26.1 W.-
7. iXPn 17 24 08.0, iSn 25 24, i Sb 25 42, i Sb 25 57, FX 28.0, d = 760 Kms, H = 17:22:20, V 366 Z, T 0.7, CGS: Colombia, 6.2 N, 72.5 W, M = 4.1, h = 213 Kms.-
8. iWZ PKP₁ 22 50 51 C, ei (PKP₂) 52 08, e PPP 23 00 16, e SKKS 02 48, e PSKS 07 00, eSS 17 40, eL y SSS 23.0 (T 72), MR 24 00.0 (T 40), MR 08.0 (T 20), F 35.0, d = 19 500 Kms, H = 22:30:36, CGS: Célebes, 3.8 S, 119.3 E.-
9. MR 10 39.5 (T 20), F 55.0.-
9. eWZ P 18 46 40, ei PP 18 51 28 C, e 52 45, eS 59 08, i!WZ PS y PKKP 19 00 57, iSS 07 17, eiL 18 26 (T 65), MR 31.0 (T 33), MR 34.0-42.0 (T 24-20), F 21 40.0, R-azimut NW, d = 13 000 Kms, H = 18:31:35, CGS: Isl. Kuriles, 45.5 N, 150.9 E.-
10. eiWZ PP 05 11 13, eiS 18 59, eiPS 21 09, iSS 27 40, ML 43.0-50.0 (T 60-40), MR 59.0 (T 24), F 07 23.0, d = 13 000 Kms, H = 04:51:10, CGS: cerca Hokkaido, Japón, 42.0 N, 142.6 E.-

Continúa

Continuación del mes de Enero de 1.964.

10. eiWZ PKKP 17 26 40 D, MR 57.0-64.3 (T 30-24), F 18 30.0, CGS: H = 16:57:26.5, Isl. Kuriles, 45.4 N, 150.0 E.-
11. iX Pn 02 59 40.0 D, iSn 03 00 54, iSb 01 17, FX 04.0, d = 740 Kms, H = 02:57:56, V 296 Z, T 0.7.-
11. MR 07 44.0 (T 20), F 46.5, CGS: H = 07:34:15.2, S de Panamá, 3.6 N, 82.7 W, M = 4.1, h = 33 Kms.-
11. eWZX 08 21 27, eiX (Sn) 22 05, FX 23 00.-
11. eX Pg 17 12 32.1 C, iSg 12 35, FX 13 00, P-azimut S, d = 24 Kms, H = 17:12:27, V 625 Z, T 0.4.-
11. er 21 53.0 (T 20), F 22 18.0.-
12. eiXP 06 12 57 D, iSKS 23 17, eiPS 24 33, eiSS 29 40, MR 42.4-50.0 (T 40-24), MR 50.3 (T 20), F 08 35.0, R-azimut NW, d = 9 800 Kms, H = 06:00:12, CGS: Isl. Fox, Aleutianas, 53.2 N, 166.3 W.-
12. i!X PKP 11 32 34.5 D, e (SKS) 40 16, eiX (SKKS) 42 25, e (SS) 54 40, de otro sismo: MR y L 13 11.0 (T 40), d = 16 500 Kms, H = 11:12:55, V 135 Z, T 1.1, CGS: cerca costa NE de Nueva Guinea, 5.4 S, 146.8 E, M 5.6, h = 229 Kms.-
12. eiXPg 20 29 57.1, eiSg 30 00.0, FX 30 25, d = 23 Kms, H = 20:29:52, V 505 Z, T 0.4.-
13. iWZX P 04 08 14 D, e PcS 13 49, eR 21.8 (T 20), F 26.0, d = 4 400 Kms, H = 04:00:44, CGS: Prov. Catamarca, Argentina, 28.9 S, 66.2 W.-
13. ML 17 39.5-44.3 (T 40-20), F 50.0, CGS: H = 17:23:30.1, W de Isl. Galápagos, 2.3 N, 102.0 W.-
13. Microsísmicidad alta en LP:
 18 h, T = 7 seg., E 0.7 u, N 1.6 u, Z 1.7 u.
 24 h, T = 8 seg., E 1.0 u, N 1.5 u, Z 1.7 u.
14. 06 h, T = 8 seg., E 1.2 u, N 1.5 u, Z 1.8 u.
 12 h, T = 8 seg., E 1.0 u, N 1.2 u, Z 1.6 u.
 18 h, T = 8 seg., E 1.0 u, N 1.0 u, Z 1.3 u.
 24 h, T = 8 seg., E 0.7 u, N 0.8 u, Z 1.0 u.
15. 06 h, T = 6 seg., E 0.5 u, N 0.5 u, Z 0.9 u.
 12 h, T = 6 seg., E 0.5 u, N 0.6 u, Z 0.7 u
14. eWZX P 05 32 12, FX 33.0.-
14. iXP 15 55 12 D, iX PKP 57 24 D, i PP 16 00 52, i SKP 01 12, iPPS 14 04, iSS 19 04, isSS 20 02, eL 28.1 (T 80), eL 40.0 (T 40), F 17 20.0, d = 16 000 Kms, H = 15:37:58, CGS: N costa Nueva Bretaña, 5.2 S, 150.8 E.-

Continúa

Continuación del mes de Enero de 1.964.

15. eWZ(R) 03 24.2, F 29.0, CGS: H = 02:23:47.4, Isl. Kuriles, 45.3 N, 150.6 E.-
15. iXPb 18 50 00.7 C, iPg 50 01.6, iSb 50 03.9, iSg 50 04.6, FX 50 25.0, P-azimut S 30 W, d = 35 Kms, H = 18:49:44.2, V 846 Z, T 0.4, entre Táchata y Tejerías, Venezuela, 10.2 N, 67.1 W, no se sintió en Caracas.-
15. iXPb 20 03 48.2 C, iPg 03 50.1, iSb 03 52.2, iSg 03 54.6, FX 04 30, P-azimut SSW, d = 45 Kms, H = 20:03:40, V 165 Z, T 0.4, región Táchata, Venezuela, 10.2 N, 67.1 W, no se sintió en Caracas.-
15. eiWZP 21 32 08.0, eiS 36 40, e 37 20, eiSS 38 11, eR 41.8 (T 22), F en sismo siguiente, d = 2 850 Kms, H = 21:26:48, CGS: N del Océano Atlántico, 23.7 N, 45.0 W.-
15. eWZX PKP 21 55 13.7 D, iPKP 55 14.0 C, iPP 57 38, eiSKS 22 02 42, ei!S 07 38, ei!PS 09 42, ei!PPS 16 20, ML 30.3 (T 60), MR 38.5 (T 38), MR 45.0 (T 28), MR 56.1 (T 20), F 24 10.0, d = 14 500 Kms, H = 21:36:04, V 115 Z, T 1.2, CGS: S de Honshú, Japón, 29.1 N, 140.8 E, M (Pas) = $6 \frac{3}{4}$, M = 6.4, h = 70 Kms.-
16. eWZ (R) 15 01.0 (T 20), F 10.0, CGS: H = 14:37:37.3, Prov. San Juan, Argentina, 30.4 S, 69.5 W.-
16. iXP 20 59 01.8, eiXS 21 00 38, MR 01.2 (T 26), MR 02.0 (T 20), F 20.0, d = 950 Kms, H = 20:56:50, CGS: reg. Isl. Leeward, 17.6 N, 61.8 W, h = 45 Kms, M = 4.3.-
17. eiWZ PP 03 15 09, ei 16 32, ePS 25 28, eiPPS 26 32, ei 32 41, iL 40 25 (T 60), eiL 53.9 (T 42), e(R) 56.5 (T 20), F 05 22.0, d = 13 150 Kms, H = 02:55:00, CGS: Isl. Kuriles, 45.4 N, 151.3 E.-
17. eWZ P 06 19 (53), eiWZS 28 02 D, eiSS 32 00, eL 37.0 (T 48), MR 39.0-43.4 (T 28-20), F 08 05.0, d = 6 400 Kms, H = 06:10:20.-
18. iWZ PKP 12 24 16 C, iSKP 28 00, eiSKKS 34 35, iPSKS 37 44, i 39 43, iSS 46 24, iSSS 52 00, ML 13 15.0-25.0 (T 38-24), MR 31.5 (T 20, E 4 u, N 15 u, Z 15 u), F 15 25.0, P-azimut NW - NNW, d = 16 300 Kms, H = 12:04:36, CGS: Taiwan, 23.1 N, 120.5 E, M (Pas.) $6 \frac{3}{4}$, (Pal.) $6 \frac{1}{2}$ - $6 \frac{3}{4}$, M 6.1, h = 33 Kms, 110 muertos y 479 heridos.-
18. eXPn 22 38 19.9, iSn 39 45, iSb 40 08, F en el sismo siguiente. d = 850 Kms, H = 22:36:20, V 125 Z, T 0.9, CGS. Rep. Dominicana, 18.8 N, 69.4 W, M = 5.3, h = 95 Kms.-
18. eXPn 22 45 (00), eiSn 46 25, iSg 47 20, FX 51.0, d = 830 Kms, H = 22:43:(03), V 406 Z, T 1.0.-

Continúa

Continuación del mes de Enero de 1.964.

19. eWZXP 02 41 12, eiWZX 41 47, e PPP 43 00, eS 47 00, ML 53.8 (T 26), eR 58.0 (T 18), F 03 30.0, d = 4 050 Kms, H = 02:34:08.-
19. eiWZP 07 01 44, ePP 04 38, eSKS 11 22, eiPS 12 21, eiSS 17 04, eiSSS 20 32, eL 22.5 (T 40), ML 25.0 (T 30), MR 31.0-36.0 (T 26-20), MR 36.1-40.8 (T 20, E 1.0 u, N 1.6 u, Z 2.0u), F 08 30.0, R-azimut SE, d = 8 800 Kms, H = 06:49:45, CGS: Isl. Sandwich, 58.6 S, 25.1 W.-
19. e(L) 10 08.0 (T 40), eR 17.0 (T 24), F 42.0, CGS: H = 09:34:11, Isl. Salomón, 4.2 S, 152.8 E.-
20. iWZX PKP 17 27 20.5 C, iPP 29 09, iSKP 30 28, eiPS 39 20, i 41 28, i 43 20, i 44 56, eiSSS 51 00, ML 18 01.7 (T 44), MR! 08.3 (T 52), F en sismo posterior, P y R-azimut WSW, d = 14 000 Kms, H = 17:08:20, V 135 Z, T 1.3, CGS: reg. Isl. Loyalty, 20.7 S, 169.9 E, M Pas. 6 3/4, CGS. 6.1, h = 141 Kms.-
20. eiWZX P o PKP 17 37 05.8, FX 37 50.-
20. eWZ PS 23 35 48, eL y R 24 00.5-06.0 (T 36-20), F 14.0, CGS: d = 12 800 Kms, H = 23:06:26.2, reg. Isl. Kermadec, 30.0 S, 177.9 W.-
21. iXPn 16 16 12.1 D, i(Pb) 16 26, iSn 17 34, iSb 17 51, eR 18.3 (T 20), F 21.5, P-azimut ENE-NE, d = 820 Kms, H = 16:14:16, V 105 Z, T 0.7, CGS: Isl. Leeward, 15.0 N, 60.8 W, M 4.1, h = 82 Kms.-
21. iX Pg 16 27 10.9 C, iSg 27 12.5, FX 27 34.0, P-azimut N 107 W, d = 12 Kms, H = 16:27:08, V 464 Z, T 0.2, V 495 H, T 0.6, cerca de Antimano, reg. Caracas, no se sintió, 10.4 N, 67.0 W.-
21. MR 18 26.8-30.1 (T 26-20), F 38.0.-
21. eiWZXP₂PKP 22 38 34, eSSS 23 07.0, eL y R 39.5 (T 26), F 24 10.0, d = 17 600 Kms, H = 22:18:05, CGS: cerca costa Leyte, Filipinas, 10.6 N, 125.3 E.-
21. iXPg 22 51 05.5, iXSg 51 08.4, FX 51 20.0, d = 23 Kms, H = 22:51:01, V 154 Z, T 0.3.-
22. eiPS 02 33 08 D, MR 43.0 (T 42), MR 51.5 (T 20), F 03 18.0, P-azimut S, CGS: H = 02:15:29.1, cerca costa S de Chile, 45.8 S, 75.2 W, d = 6 200 Kms.-
22. eiWZ PKP 16 18 08 C, eiPP 21 40, e 30 00, eiPS 32 (38), e PPS 34 24, eL y R 17 07.0 (T 50), eR 16.0 (T 28), F 18 00.0, d = 16 700 Kms, H = 15:58:18, CGS: Burma, 22.4 N, 93.6 E.-

Continúa

Continuación del mes de Enero de 1.964.

22. iXPg 17 08 39.3 C, iXSg 08 41.1, FX 09 00, d = 14 Kms, H = 17:08:36, V 746 Z, T 0.4, V 225 H, T 0.6, reg. Caracas, no se sintió.-
22. eXPg 19 11 10.0, iSg 11 12.0, FX 11 33.0, d = 16 Kms, H = 19:11:06, V 506 Z, T 0.4, V 125 H, T 0.6, región Caracas, Venezuela, no se sintió.-
22. eiX PKP 24 18 48.0 D, iPP 20 52, i!SKP 22 13, iPPS 32 28, iSS 38 40, i 41 20, ei!SSS 42 52, ei 47 00, ei 52 44, MR 25 00.0 (T 38), F 27 15.0, d = 14 200 Kms, H = 23:59:38, CGS: Isl. Nuevas Hébridás, 13.7 S, 165.9 E.-
23. eS 06 14 00, MR 23.0-27.5 (T 40-20), F 50.0, CGS: H = 05:56:34, Isl. Ascención, 8.4 S, 13.3 W, d = 6 200 Kms.-
23. eWZX 08 36 (11), eiX (Sn) 36 48, FX 39.0.-
23. eiX (Sn) 11 46 29, ei(Sb) 46 39, ei(Sb) 46 44, FX 50.0.-
24. iXPg 16 00 28.2, iSg 00 30.9, FX 00 50.0, d = 22 Kms, aprox., H = 16:00:24, región Caracas, no se sintió.-
25. eX (Pn) 01 49 (11.6), e(Sn) 49 14.0, FX 49 42.0.-
25. eWZXP 03 51 (16), iS 55 00, iSS 56 00, iL 57 00, MR 57.7 (T 32), F 04 06.0, d = 2 300 Kms, H = 03:46:45, CGS: reg. Isl. Galápagos, 1.2 N, 85.3 W.-
25. eiXPn 19 49 28.5 D, i!Pb 49 32, i!Pg 49 38, iSn 49 58, iSn 50 00, iR 50 21, FX 56.0, P-azimut (LP) N 110 W, d = 270 Kms, H = 19:48:51, V 144 Z, T 0.4, V 234 H, T 0.6, cerca de Araure, Venezuela, 9.7 N, 69.3 W; sentido en Barquisimeto (3-4 MCS), Yaritagua (4), Acarigua (4), Araure (4), Guanare (3-4), Trujillo (3-4), Boconó (3-4) y otros.-
26. iXP 09 15 06.0 C, iPP 15 38, i 16 24, iXS 19 33, iL y SS 21 38 (T 60), MR 26.7 (T 22, E 17 u, N 35 u, Z 53 u), PyR-azimut. N 159 W, d = 2 950 Kms, H = 09:09:41, V 114 Z, T 0.9, CGS: S de Perú, 16.3 S, 71.7 W, M 6.1, h=116 Kms, 6 heridos y daños en Arequipa.-
26. iXPn 19 55 00.0 C, iSn 56 19, iSb 56 49, FX 59.5, d = 790 Kms, H = 19:53:10, V 106 Z, T 0.6, CGS: Colombia, 6.9 N, 73.0 W, h = 160 Kms, M 3.8.-
27. iWZX P 01 21 16.8 C, iS 28 24, ei 29 24, eiSSS 33 30, MR y (ML) 38.0 (T 22), F 02 30.0, d = 5 600 Kms, H = 01:12:27, V 306 Z, T 0.8, CGS: Océano Atlántico Central, 00.0 17.9 W, M = 5.3, h = 33 Kms.-

Continúa

Continuación del mes de Enero de 1.964

28. i!WZX PKP 06 02 54.8 C, e PP 06 20, e PSKS 16 32, e PPS 18 46, ei SS 25 00, e SSS 30 36, eL 43.2 (T 60), eR y L 54.6 (T 22), F 07 53.0, R-azimut NW, d = 16 200 Kms, H = 05:43:19, V 285 Z, T 0.8, CGS: reg. Nueva Bretaña, 6.3 S, 148.7 E, M = 5.1, h = 33 Kms.-
28. eiWZX PKP 14 27 41.5 C, i PKP 27 42.2 D, i PP 28 56, i 30 07, i PS 38 54, i PPS 40 00, i SS 45 00, iR 15 05.0 (T 60), eR 15.5 (T 20), F 17 10.0, d = 13 100 Kms, H = 14:09:00, V 806 Z, T 0.8, CGS: Hindu-Kush, 36.5 N, 70.9 E, M 6.1, h = 207 Kms.-
29. eiX (Sn) 05 45 30, FX 47.0
29. iWZX Pn 07 33 40.8, iX Sn 35 00, FX 37.0, d = 790 Kms, H = 07:31:49, V 226 Z, T 0.7.-
30. eX Pn 01 12 (53), ei Sn 14 12, ei 14 43, FX 17.0, CGS: H = 01:11:16.6, N de Colombia, 6.9 N, 72.6 W, h = 151 Kms, M = 3.9, d = 750 Kms.-
30. eR 06 00.0-09.0 (T 44-20), F 15.0, CGS: H = 05:39:44.6, Golfo de California, 24.5 N, 108.6 W.-
30. eX Pn 18 05 27.0, i Pn 05 27.4 C, e Sn 05 42, i! Sb 05 45, i 05 51, FX 06 40, (P-azimut W-WSW), d = 110 Kms, H = 18:05:12, V 726 Z, T 0.6, V 195 H, T 0.6.-
31. eL 04 50.4 (T 72), eL y R 05 01.0 (T 20), F 05 20.0, CGS: H = 04:17:12.4, S de Alaska, 61.5 N, 151.9 W.-
31. eXP 21 50 09, eS 53 28, iL 54 55, MR 56.9 (T 10), F 22 06.0, d = 1 900 Kms, H = 21:46:24, V 236 Z, T 0.8, CGS: Ecuador Central, 0.2 S, 77.9 W, M 4.6, h = 33 Kms.-
31. eX Pn 22 19 11.0 D, i Pb 19 15.5 C, e Sn 19 38, i Sb 19 43, i Sg 19 52, i 20 00, FX 20 55, P-azimut WSW, d = 250 Kms, H = 22:18:36, V 105 Z, T 0.4, reg. Sarare, Venezuela, 9.8 N, 69.1 W.-

G.Fiedler

G.N.

COMANDANCIA GENERAL DE LA MARINA
SERVICIO DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION
OBSERVATORIO CAGIGAL

I N S T I T U T O S I S M O L O G I C O

Caracas - Venezuela

BOLETIN SISMICO MENSUAL

Febrero 1.964

1. eWZX P 02 00 52.5, e (PPP) 07 18, e SKKS 11 40, ei S 12 10, e PKKP SS 18 40, eL (PKP) 25.5 (T 60), MR 35.0-45.1 (T 24-20), F 03 20.0, d = 10 100 Kms aprox., H = 01:47:52, CGS: Isl. Fox, Aleutianas, 51.8 N, 170.8 W.-
1. eWZX P 11 51 33.6, i PP 51 59 C, i S 54 52, iX S 55 15, ei PcP 56 (00), MR 59.0 (T 16), F 12 15.0, d = 2 100 Kms, H = 11:47:33, V 526 Z, T 0.7, CGS: límite Perú-Ecuador, 3.5 S, 78.0 W, M 5.0, h = 33 Kms.-
1. eX Pg 17 39 41.2, i Sg 39 44.0, FX 39 56, d = 23 Kms, H = 17:39:37, V 335 H, T 0.4, región Caracas, no se sintió.-
1. eiWZX Pn 22 55 22.5 D, i Sn 56 52, i Sb 57 13, ML 58.3 (T 20), FX 23 02.0, P-azimut NNE-N, d = 920 Kms, H = 22:53:12, V 736 Z, T 0.6, CGS: frente costa N de Puerto Rico, 19.4 N, 66.3 W, h = 37 Kms, M = 4.5.-
2. iXP 06 35 40 D, iS 38 52, iSS 39 48, MR 41.6 (T 20), F 07 20.0, P-azimut W-WSW, d = 2 000 Kms, H = 06:31:48, V 876 Z T 1.0, CGS: frente costa S de Panamá.-
2. eiWZX PKP 09 14 21.0 C, e PP 17 38, e PPP 20 49, ei SS 36 20, ei 37 42, e SSS 42 00, ML y MR 10 11.0-22.0 (T 26-20), MR 23.9 (T 20), F 55.0, d = 15 700 Kms, H = 08:55:00, V 306 Z, T 0.7, CGS: cerca costa E de Taiwan, 24.2 N, 122.6 E, M 5.0, h = 28 Kms.-
3. iWX Pn 01 36 41.2 C, i Pg 36 46, i Sn 36 57, i Sg 37 06, FX 39.2, (P-azimut W-WSW), d = 130 Kms, H = 01:36:24, V 175 Z, T 0.5.-
3. iX Pn 06 50 08.0 C, i (Pb) 50 17, i Sn 51 05, i! (Sb) 51 11, FX 58.0, P-azimut ENE, d = 580 Kms, H = 06:48:53, V 946 Z, T 0.7, CGS: Isl. Windward, 11.5 N, 61.7 W, Mag. 4.1, h = 93 Kms.-
3. eWZX P 08 52 21, e S 59 22, e (SS) 09 03 10, ML y MR 06.5-18.0 (T 50-18), F 35.0, d = 5 400 Kms, H = 08:43:44, CGS: Golfo de California, 31.5 N, 114.2 W.-

Continúa

Continuación del mes de Febrero de 1.964.

3. eWZX 15 39 55.0, FX 42.0.-
3. eWZX Pn 16 48 29.0, ei Sn 49 01, FX 49 40, d = 300 Kms, H = 16:47:47, V 346 Z, T 0.4, se sintió con 3 y 4 MCS por la mayor parte de la población de Carúpano.-
3. eX Pg 20 24 13.8 D, iSg 24 16.4, i 24 19.4, FX 24 35.0, d = 21 Kms, H = 20:24:09, V 746 Z, T 0.4, región Caracas, no se sintió.-
4. eiWZX P 06 29 10, e 32 59, eR 35.0 (T 32), iR 37.5 (T 16), F 45.0, d = 2 300 Kms, H = 06:24:45, V 316 Z, T 0.8, CGS: límite Perú-Ecuador, 4.0 S, 80.4 W, h = 164 Kms, M = 4.0.-
4. eiWZX P 07 42 31.0, e 46 20, eL 48.0 (T 40), iR 50.8 (T 16), F 59.0, Foco cerca del anterior, d = 2 300 Kms, H = 07:38: (10), V 276 Z, T 0.8, CGS: límite Perú-Ecuador, 3.8 S, 88.8 W, h = 46 Kms, M = 4.4.-
4. eWZX 10 06 (15), e 36 48, e 48 32, eR 11 04.5 (T 20), F 20.0.-
4. iX (Sn) 22 11 46, FX 12 00.-
5. iWZX Pn 07 13 36.8 D, ei Sn 14 56, i Sb 15 24, FX 17.0, P-azimut WSW, d = 800 Kms aprox., H = 07:11:56, h = 100 Kms aprox., V 206 Z, T 0.7.-
5. eiWZ PP 11 51 12 C, eiX PPP 53 46.0 C, ei PS 12 01 00, ei SS 08 13, ei 10 00, MR 32.0-41.1 (T 38-28), MR 47.6 (T 20), F 14 00.0, ondas mezcladas, d = 14 000 Kms, H = 11:30:12, V 506 Z, T 0.9, CGS: Honshú Central, Japón, 36.5 N, 141.0 E, sentido en Tokio, M. Pas. $6\frac{1}{4}$, M 5.4, h = 46 Kms.-
5. eiX PKP 11 53 46.0 C, F 14 00.0, CGS: d = 13 000 Kms, H = 11:35:10, reg. Isl. Fidji, 19.7 S, 179.8 W, h = 414 Kms, M 5.5.-
5. iX Pn 18 59 14.0 D, iSn 60 21, i Sb 60 39, FX 63.0, d = 720 Kms, H = 18:57:32, V 105 Z, T 0.4.-
5. eXPn 22 22 14, i Sn 23 47, FX 25.2, d = 930 Kms, H = 22: 20:03, sentido en Barranquilla con 3 y 4 MCS. No se registraron daños ni víctimas.
6. iX Pn 04 37 40.0 C, i Pb 37 52, i Pg 38 14, i Sn 38 52, i Sb 39 10, FX 50.0, P-azimut SSW, d = 720 Kms, H = 04: 35:58, V 315 Z, T 1.0, CGS: N de Colombia, 6.8 N, 73.1 W, h = 140 Kms, M = 5.0.-

Continúa

- 10 -

Continuación del mes de Febrero de 1.964.

6. eXP 13 19 39.8 C, i 20 50, i PP 22 40, i PP 24 38, i 26 16, i 27 10, i! SKS 29 40, i 31 58, i 34 48, MR 50.0-60.0 (T 30-18), F 18 10.0, P-azimut NW-NNW, d = 9 100 Kms, H = 13:07:27, V 105 Z, T 1.0, CGS: reg. Isl. Kodiak, 55.7 N, 155.8 W, h = 33 Kms, M (Pas.) 6 3/4 - 7.-
7. eX Pg 07 16 48.1 (C), i! 49.7, i!Sg 16 50.6, FX 17 10, P-azimut N 140 W, d = 20 Kms, H = 07:16:45, región Los Teques, 10.3 N, 67.0 W. Se sintió en San Diego 4-5 MCS, San Antonio 4-5 MCS, Los Teques 4-5 MCS, Ocumare del Tuy 4 MCS, Caracas 3 + 4 MCS, Guarenas 3 + 4 MCS, Junko 3 MCS, Macuto 3 + MCS, Petare 3-4 MCS, Baruta 4 + MCS, El Hatillo 3 - 4 MCS. Muchos observadores vieron algo parecido a una bola de fuego y oyeron ruido subterráneo. No hubo daños. V 636 Z, T 0.4, V 185 H, T 0.5.-
7. ei WZX (P) 11 08 27.0 C, e(S) 12 28, MR 34.0-38.0 (T 24-20), F 12 10.0.-
7. eR 14 04.0 (T 22), F 20.0, CGS: H = 13:20:11.2, N - Utah, 41.9 N, 112.2 W.-
8. eX PKP 10 16 19 D, FX 17.0, CGS: H = 09:55:59.9, d = 17 800 Kms, Mindanao, 9.2 N, 126.2 E.-
8. MR 12 06.0-16.0 (T 36-23), F 55.0, CGS: H = 11:17:46.5, Isl. Ratas, Aleutianas, 52.3 N, 175.6 E.-
8. eiWZ 14 46.0, F 15 00.0.-
8. MR 17 25.2-27.6 (T 28-20), F 38.0, CGS: N del Océano Atlántico, 28.6 N, 44.0 W.-
9. eR 08 40.0 (T 40), eR 44.0 (T 20), F 09 20.0.-
10. eR 18 59.0 (T 24), eR 19 07.1 (T 20), F 30.0, CGS: H = 17:27:58, cerca costa de Sumatra, 6.1 S, 104.1 E, M = 5.5, h = 33 Kms.-
10. iX Pg 20 59 53.6, i!X Sg 59 55.8, i! 56.3, FX 60 15.0, P-azimut WSW, d = 18 Kms, H = 20:59:50, V 326 Z, T 0.5, V 385 H, T 0.5, cerca de Los Teques, Venezuela, 10.3 N, 67.0 W, no sentido.-
10. eX (P) 24 03 (11), i (P) 03 19, FX 03 55, V 426 Z, T 0.3, CGS: H = 23:45:58.4, reg. Isl. Macquarie, 59.8 S, 130.3 E.-
11. eiX Pn 03 17 42.9 D, i Pb 17 47, i Sn 18 14, i Sb 18 22, FX 19 25, P-azimut N 80 E, d = 290 Kms, H = 03:17:03, reg. Isl. Margarita, Venezuela, 10.9 N, 64.3 W, V 706 Z, T 0.5, V 225 H, T 0.6.-

Continúa

- 11 -

Continuación del mes de Febrero de 1.964.

- 11. eR 04 35.0-40.1 (T 24-16), F 42.0.-
- 11. eWZ 19 19.5 (T 18), F 45.0, CGS: H = 19:00:18, Isl. Salomón, 7.1 S, 154.5 E.-
- 12. iWZX PKP 20 51 37 D, i 54 16, ei (SKS) 59 46, ei PS 21 07 28, i PPS 09 00, i SS 14 48, i SSS 19 48, eL 29.0 (T 100), eR y L 55.0 (T 20), MR 22 23.9 (T 20), F 25 20.0, d = 16 600 Kms, H = 20:31:50, CGS: reg. Isl. Almirantazgo, 3.5 S, 146.6 E, M= 5.4, h = 33 Kms.-
- 13. eWZX Pn 03 20 34.0, i Sn 21 52, FX 25.0, d = 820 Kms, H = 03:18:46, CGS: N de Colombia, 7.0 N, 73.0 W, M = 3.7, h = 148 Kms.-
- 13. eiWZX P 11 27 56.0 C, eL 37 06, M!L 37 44, F en ondas del sismo anterior, d = 3 300 Kms, H = 11:21:53, V 336 Z, T 1.0, CGS: límite Bolivia-Brasil, 18.1 S, 56.8 W, M = 5.3, h = 33 Kms.-
- 13. eR 14 55.8 (T 27), eR 15 00.0 (T 20), F 10.0, CGS: H = 13:53:31.1, Tadzshik, SSR. 39.4 N, 72.7 E.-
- 13. eiX Pg 19 04 27.0, iX Sg 04 29.2, FX 04 47, P-azimut SE-SSE, d = 18 Kms, H = 19:04:24, V 526 Z, T 0.4, V 676 H, T 0.8, región Caracas, no se sintió.-
- 13. iX Pg 19 24 59.6 C, i Sg 25 02.0, FX 25 26.0, P-azimut N 148 E, d = 19 Kms, H = 19:24:56, V 105 Z, T 0.4, V 135 H, T 0.6, región Caracas, cerca de San Diego - San Antonio, no se sintió.-
- 14. eXPn 03 59 (00), i Sn 04 00 06, FX 02.6, CGS: H = 03:57:09.0, N de Colombia, 7.4 N, 73.5 W, M 4.0, h = 90 Kms.-
- 14. eX PKP 16 49 04.3 D, i PKP 49 07.2 D, i PP 52 08, i SKP 52 52, i 53 30, i PSKS 17 02 20, i PPS 04 48, i SS 11 00, MR 35.5 (T 38), MR 45.5 (T 20), R-azimut NW - NNW, d = 15 800 Kms, H = 16:29:40, V 145 Z, T 1.5, CGS: N Bretaña, 5.1 S, 151.7 E, M (Pas) 6 3/4, M 6.0, h = 55 Kms.-
- 15. eiXPg 16 04 30.8 C, i Sg 04 34.4, FX 05.0, P-azimut N 145 E, d = 29 Kms, H = 16:04:25, V 636 Z, T 0.4, V 235 H, T 0.4, región Caracas, cerca de Charallave, no se sintió.-
- 15. eXPg 16 12 39.5 D, e Sg 12 42.0, F 12 55.0, P-azimut SE, d = 20 Kms, H = 16:12:35, V 726 Z, T 0.4, región Caracas, cerca de San Diego, no se sintió.-
- 15. eiX Pg 23 20 44.2 D, eX Sg 20 (46.0), FX 21.0, d = 15 Kms, H = 23:20:41, V 946 Z, T 0.4, región Caracas, no se sintió.

Continúa

- 12 -

Continuación del mes de Febrero de 1.964.

16. iWZX P 10 08 10.8 C, e SS 13 11, e 14 08, eR 16.5 (T 14), F 23.0, d = 2 400 Kms, H = 10:03:30, CGS: Perú Central, 6.7 S, 75.9 W.-
16. eWZX PKP 21 54 02.6 C, e PP 57 20, e PSKS 22 07 16, e SS 16 00, eR y L 40.5-48.1 (T 38-20), F 23 20.0, d = 15 700 Kms, H = 21:34:37, CGS: Nueva Bretaña, 5.6 S, 152.0 E.-
17. iX PKP 06 10 19.7 D, FX 11.0, CGS: H = 05:50:41.8, S de Formosa, 23.1 N, 120.6 E.-
17. eWZ (S) 09 42 51 D, e 44 56, e 49 24, e 51 08, eR 53.0 (T 20), F 10 08.0, CGS: d = 4 600 Kms, H = 09:27:59.2, frente costa Chile Central, 30.0 S, 72.4 W.-
18. eR 13 32.8-37.5 (T 36-24), F 14 05.0.-
19. eR y L 10 37.0 (T 48), eR 55.7 (T 20), F 11 18.0, CGS: H = 09:58:41, reg. Isl. Fidji, 25.3 S, 179.2 E, h = 600 Kms.-
19. iX Pg 12 32 57.8 C, iX Sg 33 03, FX 33 20, P-azimut N 135 W, d = 21 Kms, H = 12:32:54, V 215 Z, T 0.3, V 265 H, T 0.4, cerca de Los Teques, Venezuela, 10.3 N, 67.1 W, no se sintió en Caracas.-
19. iXP 15 32 16.3 C, ei S 37 16, ML 42.4 (T 28), MR 45.1 (T 21), F 56.0, d = 3 500 Kms, H = 15:26:00, V 306 Z, T 1.1, CGS: cerca costa N de Chile, 21.4 S, 70.7 W, M 5.2, h = 80 Kms.-
20. eX (P) 07 33 (25), e (S) 38 52, F 45.0.-
20. eWZ (PPS) 09 39 08 C, eL 10 03.9 (T 20), F 15.0, CGS: H = 09:06:59, reg. Isl. Fidji, 17.7 S, 178.8 W, h = 600 Kms, M 4.4, d = 13 300 Kms.-
20. eWZ 10 35 28, e 10 42 08, eR 57.3-61.8 (T 27-20), F 25.0.-
20. eiWZ P 12 08 48 D, ML 15.6-20.0 (T 38-24), MR 22.4 (T 18), F 45.0, CGS: H = 12:03:18.7, cerca costa Chiapas, Méjico 14.5 N, 93.0 W.-
20. eiX Pn 19 47 43.0 C, i Pg 47 50, i Sn 48 02, i Sg 48 10, FX 49.0, d = 160 Kms, H = 19:47:21, V 636 Z, T 0.4.-
21. iX Pn 01 02 07.5 D, i Sn 02 57, i Sn 03 00, ei Sg 03 35, FX 05.0, d = 530 Kms, H = 01:00:51, V 526 Z, T 0.4.-
21. eiWZ (P) 05 00 52, i (S) 04 48, eL y (SS) 06.0-10.0 (T 38-20), F 23.0, d = 2 400 Kms, H = 04:56:20.-

Continúa

- 13 -

Continuación del mes de Febrero de 1.964.

21. eiX P (PP) 13 57 (03) D, e S 14 01 00, eR 04.2-08.0 (T 30-14), F 09.0, d = 2 350 Kms, H = 13:52:(33), CGS: H = 13:51:47, cerca costa N Perú, 6.8 S, 80.9 W.-
22. iXPg 17 35 54.7 C, i Sg 35 57.1, i 35 59, FX 36 10, P-azimut SE (N 135 E), d = 20 Kms, H = 17:35:50, V 846 Z, T 0.3, V 225 H, T 0.4, región Caracas, no se sintió.-
22. iX Pg 20 04 49.6 C, i Sg 04 52.6, FX 05 10, P-azimut N 135 E, d = 25 Kms, H = 20:04:45, V 175 Z, T 0.3, V 225 H, T 0.4, región Caracas, no se sintió.-
22. eiX (P) 23 13 44 D, eR 19.5 (T 38), F 40.0.-
24. iX Pn 08 23 19.5 D, i Sn 24 37, i Sb 24 55, FX 27.0, P-azimut SW-SSW, d = 780 Kms, H = 08:21:29, CGS: N de Colombia, 7.7 N, 73.1 W, M 3.8, h = 41 Kms.-
25. eR 01 24.0 (T 48), MR 33.0-39.5 (T 18), F 02 00.0, CGS: H = 00:34:32, reg. Isl. Príncipe Eduardo, 44.7 S, 37.5 E.-
25. iXPg 17 24 20.2 D, i Sg 24 22.1, FX 24 37.0, P-azimut N 157 W, d = 15 Kms, H = 17:24:17, V 135 Z, T 0.4, V 475 H, T 0.3, región San Diego, 66.9 W, 10.3 N, no se sintió.-
25. iXPg 21 29 31.1 C, i Sg 29 33.6, F 30 00, P-azimut N 140 E, d = 20 Kms, H = 21:29:27, V 375 Z, T 0.3, V 105 H, T 0.5, región San Diego, 66.8 W, 10.3 N, no se sintió.-
26. iXPn 12 33 03.8 D, i Sn 34 22, i Sb 34 38, FX 37.5, P-azimut WSW, d = 780 Kms, H = 12:31:18, V 556 Z, T 0.8, CGS: N de Colombia, 7.1 N, 73.2 W, h = 137 Kms, M 4.5.-
27. iWZ P 11 42 42 D, e PP 44 08, e S y PcS 48 36, e 49 16, MR 54.5-60.0 (T 32-20), F 12 25.0, d = 4 100 Kms, H = 11:35:37, CGS: cerca costa Colima, Méjico, 18.9 N, 104.0 W.-
27. i WZX PKP 15 30 10.6 D, i WZ PKP 30 11 C, i PP 33 43, iPSKS 43 30, i PPS 46 00, ei 47 20, i 48 23, ei SS 52 00, ML 16 11.5 (T 90), MR 19.5-24.5 (T 60-40), MR 34.9 (T 20-22), d = 16 100 Kms, H = 15:10:43, V 846 Z, T 0.7, CGS: Burma Central, 21.7 N, 94.4 E, M 6.4, h = 102 Kms.-
27. iX Pn 16 36 06.7 D, i Pg 36 11, i Pg 36 13, i Sn 36 22, i Sg 36 28, i Sg 36 30, FX 37.1, P-azimut (E-ENE), d = 130 Kms, H = 16:35:49, V 726 Z, T 0.6, V 105 H, T 0.7.-
28. eX Pg 16 55 36.8 C, i Sg 55 38.7, FX 55 52.0, P-azimut S-SSW, d = 15 Kms, H = 16:55:34, V 105 Z, T 0.3, V 125 H, T 0.5, reg. San Diego, no se sintió.-

Continúa

- 14 -

Continuación del mes de Febrero de 1.964.

28. iX PKP 18 06 46 D, FX 08.0, V 506 Z, T 0.9, CGS: H = 17:47:05.9, cerca costa W de Burma, 18.2 N, 94.3 E, M = 5.3, h = 43 Kms.-
28. eXPg 20 10 48.6 D, i Sg 10 52.0, FX 11 05, P-azimut (SW), d = 33 Kms, H = 20:10:41, V 105 Z, T 0.3, V 185 H, T 0.4, región Tácata, no se sintió.-
29. eL 07 46.5 (T 28), F 55.0, CGS: H = 07:38:49.0, frente costa S de Panamá, 5.9 N, 82.5 W.-
29. iX Pn 14 06 40.1 C, iX Sn 07 56, iX Sn 07 58, FX 12.0, P-azimut N 119 W, d = 800 Kms, H = 14:04:52, V 115 Z, T 0.8, Colombia. CGS: 7.4 N, 73.3 W, M 4.4, h = 114 Kms.-
29. iXPn 18 04 04 C, i Sn 04 21, FX 04 46, P-azimut W-WSW, d = 140 Kms, H = 18:03:45, V 526 Z, T 0.4, reg. Carabobo, Venezuela.-
29. eX P 18 36 (06), FX 38.0.-
29. i WZX PKP, 24 09 44 C, i PKP, 11 50, i 12 24, i PP 15 28, i 18 36, i SKKS 21 58, i 22 56, ei (PSKS) 25 44, i 27 00, i PPS 29 20, i SS 36 00, i SSS 44 40, MR y ML 25 14.0 (T 40), eR 27.0 (T 20), F 50.0, d = 19 900 Kms, H = 23:49:30, cerca costa S de Java, 8.5 S, 112.7 E, h = 73 Kms, M = 5.8.-

G.Fiedler

G.N.

COMANDANCIA GENERAL DE LA MARINA
SERVICIO DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION
OBSERVATORIO CAGIGAL

I N S T I T U T O S I S M O L O G I C O

Caracas - Venezuela

BOLETIN SISMICO MENSUAL

Marzo 1.964

2. eiX (Sn) 10 59 (18), FX 11 00 25, CGS: H = 10:55:44.2, S de Pto. Rico, 17.8 N, 67.1 W, M 3.6, h = 33 Kms, d = 800 Kms.-
2. eiWZX P 12 44 39, eS 48 (36), MR 51.0-55.3 (T 40-20), F 13 15.0, d = 2 650 Kms, H = 12:39:40, CGS: cerca costa Guatemala, 13.9 N, 91.1 W, h = 130 Kms.-
2. iWZX P 16 14 25.4 D, FX 15 45, d = 2 350 Kms aprox., H = 16:09:55, V 406 Z, T 0.7, CGS: cerca costa S de El Salvador, 12.5 N, 88.0 W, h = 63 Kms, M 4.4.-
2. eX (Sn) 17 11 00, FX 12 35.-
2. eXP 17 23 (40.8), eiSS 27 05, iL 28 25, MR y L 30.1 (T 14), F 40.0, d = 1 800 Kms, H = 17:20:05, V 306 Z, T 0.6, CGS: Ecuador, 1.7 S, 77.5 W, M 4.6, h = 82 Kms.-
2. eWZ PP 19 51 38, ei SKS 57 28, ei SKKS 58 26, iS 59 18, i 20 00 20, i PS 01 09, i PPS 02 16, ei SS 07 00, eR y L 24.5 (T 38), eR y L 29.3 (T 20), F 21 00.0, d = 12 400 Kms, H = 19:32:28, CGS: Isl. Tonga, 18.9 S, 174.8 W, h = 105 Kms, M 5.3.-
3. iX Sg 16 52 56.6, FX 53 10.-
3. iX Pg 20 40 53.2 C, iX Sg 40 55.1, FX 41 12, P-azimut SSE-S, d = 15 Kms, H = 20:40:50, V 686 Z, T 0.4, V 175 H, T 0.5.-
4. e(SSS) 03 19 54 (T 24), F 25.0, CGS: H = 02:58:29.2, reg. Azores, 43.6 N, 28.9 W.-
5. eWE SS 06 41 40, e SSS 46 40, e 47 37, e 54 00, ML Y 59.8 (T 70), MR 07 13.6-25.9 (T 24-20), F 08 15.0, CGS: d = 16 200 Kms, H = 06:00:41.3, Océano Indico, 45.2 S, 96.4 E.-
5. eX (Sn) 09 33 48, FX 34 30.-
5. eX 11 23 29, FX 24 12.-
5. eX Pn 23 01 19.0 D, iWZX Pb 01 23.0 D, iPg 01 29, iSn 01 49, i Sb 01 54, i Sg 01 59, FX 05.0, d = 250 Kms, H = 23:00:45, V 145 Z, T 0.5, no sentido.-

Continúa

Continuación del mes de Marzo de 1.964.

6. eX Pn 00 18 40, ei Sn 19 07, i Sb 19 14, i Sg 19 19, FX 20 00, d = 240 Kms, H = 00:18:07, V 256 Z, T 0.5.-
6. iX Pg 13 46 07.0 C, iSg 46 09.5, FX 46 30.0, P-azimut W-WSW, d = 20 Kms, H = 13:46:03, V 315 Z, T 0.3, V 265 H, T 0.4, reg. Caracas, no se sintió, prob. explosión.-
6. eWZ PKP 19 16 25 D, i PP 19 28, e PSKS 29 10, ei 32 22, eSS 38 00, eSSS 43 20, eR y L 53.0 (T 40), MR 20 02.0 (T 40), MR 06.0-10.7 (T 22-20), F en el sismo siguiente, d = 15 700 Kms, H = 18:57:08, CGS: reg. Nueva Bretaña, 6.1 S, 154.4 E.-
6. iXP 21 11 57.6 D, iS 16 56, ei PcS 18 00, eSS 18 (55), eL 20.0 (T 52, MR 23.2-26.5 (T 28-16), F 50.0, d = 3 300 Kms, H = 21:05:57, V 706 Z, T 0.9, CGS: N de Chile, 19.7 S, 70.5 W, M 5.3, h = 50 Kms.-
7. eiX Pn 15 00 24.0 D, ei Pg 00 27.5, iX Sn 00 41.5, i Sb 00 45.0, i Sg 00 49.0, FX 01 10, P-azimut (E), d = 150 Kms, H = 15:00:04, V 776 Z, T 0.5.-
7. iX Pg 18 15 32.3 C, i Sg 15 34.9, FX 16 10, P-azimut N 116 W, d = 20 Kms, H = 18:15:28, V 165 Z, T 0.3, V 305 H, T 0.4, reg. Petare, no se sintió.-
8. eWZX PP 01 56 15, i PS 02 06 18, ei PPS 07 46, ei SS 13 00, ei SSS 17 24, MR 37.0 (T 24), MR 39.5 (T 20), MR 48.0 (T 16), F 04 00.0, d = 13 500 Kms, H = 01:35:48, CGS: Isl. Sur, Nueva Zelandia, 44.0 S, 168.4 E.-
8. eiXPg 17 30 30.8 D, iXSG 30 32.9, FX 31.0, P-azimut S, d = 16 Kms, H = 17:30:28, V 375 Z, T 0.3, V 505 H. T 0.5, reg. Caracas, no se sintió, prob. explosión.-
9. eR 10 04.8 (T 38), eR 09.0 (T 20), F 15.0, CGS: H = 09:48:49.8, Océano Atlántico Central, 4.8 N, 32.8 W.-
9. iX Pg 21 44 53.2 C, i Sg 44 56.9, FX 45 20, P-azimut N 135 E, d = 30 Kms, H = 21:44:47, V 686 Z, T 0.4, reg. Caracas, no se sintió.-
11. eiWZX PKP 01 25 57 D, ei SKKS 36 19, i PSKS 40 39, iPPS 43 44, e 02 01 20, ML 14.5 (T 60), eR 22.3 (T 48), F 03 10.0, d = 17 500 Kms, H = 01:05:52, V 256 Z, T 1.1, CGS: Pasaje de Molucas, 1.8 N, 127.1 E, M 5.6, h = 58 Kms.-
11. eX 05 52 (37), FX 53 00, CGS: H = 04:39:31, reg. Isl. Azores, 36.7 N, 33.4 W.-
11. eWZ P 05 59 (40), ei S 06 06 36, eSS 09 36, ei SSS 10 38, ML 18.8 (T 20), eR y L 21.0 (T 20), F 07 08.0, d = 5 300 Kms aprox., H = 05:51:(05), CGS: cerca costa S de Chile, 38.2 S, 74.3 W.-

Continúa.

- 17 -

Continuación del mes de Marzo de 1.964.

11. eX Pn 07 52 42, eiWZX Pn 52 47.3 D, ei Sn 53 58, i Sg 54 42, FX 58.0, d = 710 Kms, H = 07:51:07, V 356 Z, T 0.6.-
11. eiX Pg 22 45 37.0, iSg 45 39.0, FX 45 55, d = 16 Kms, H = 22:45:34, reg. Caracas, no se sintió.-
12. iX 11 31 07.0, FX 31 26.0.-
12. eX Pg 19 46 (30), eSg 46 35, FX 47 00, d = 40 Kms aprox., H = 19:46:23, V 416 Z, T 0.5, prob. explosión.-
12. iX Pg 20 42 54.5 C, iSg 42 57.6, FX 43 32, P-azimut SE, d = 24 Kms, H = 20:42:49, V 375 Z, T 0.3, prob. explosión.-
12. eWZX PKP₂ 22 53 11, e SKS 59 55, e PPS 23 10 32, e 12 12, ei SS 16²20, e SSS 23 00, eL 38.2 (T 60), eR 24 03.0 (T 22), F 50.0, d = 17 400 Kms, H = 22:33:03, V 256 Z, T 1.1, CGS: cerca costa S de Luzón, Filipinas, 13.5 N, 122.9 E, M 5.3, h = 33 Kms.-
13. eWZX P 06 04 27, eiS y SKKS 15 16, e SS 21 20, eL 30.5 (T 44), MR 42.5-48.0 (T 24-20), F 07 15.0, d = 10 000 Kms, H = 05:51:37, V 206 Z, T 1.0, CGS: Isl. Fox, Aleutianas, 52.1 N, 170.0 W, M 4.6, h = 33 Kms.-
13. eiX Pn 08 14 42.5, i (Sg) 15 40, FX 22.0, P-azimut SW-WSW, d = 340 Kms, H = 08:13:55, (no sentido?), V 335 Z, T 0.6, CGS: W de Venezuela, 8.9 N, 69.8 W, M = 4.1, H = 33 Kms.-
13. eWZX P 11 58 59, iWZ P 59 12, eSS 12 04 32, ML 06.0-11.0 (T 38-20), F 40.0, d = 2 600 Kms, H = 11:54:00, CGS: cerca costa Guatemala, 12.9 N, 90.4 W.-
13. eWZX P 18 56 20, eS 19 00 32, e (SS) 01 20, ML 03.0 (T 32), F 30.0, d = 2 600 Kms, H = 18:51:20, CGS: cerca costa Guatemala, 13.7 N, 90.7 W.-
13. iX Pg 21 32 25.4 C, i Sg 32 29.1, FX 32 50.0, P-azimut N 36° W, V 776 Z, T 0.4, d = 30 Kms, H = 21:32:20, NW de Sta. Teresa, Venezuela, 10.3 N, 66.8 W, no se sintió.-
14. iX Pn 15 14 20.5 D, i (Pb) 14 33, i Sn 15 49, i Sb 16 30, MR! 16 40 (T 20), F 58.0, P-azimut NE, d = 880 Kms, H = 15:12:18, V 255 Z, T 0.7, CGS: reg. Isl. Leeward, 15.9 N, 60.5 W, h = 31 Kms, M 5.4.-
14. MR 17 02.9-07.0 (T 40-25), F 47.0, CGS: H = 16:36:52, Océano Atlántico Central, 1.9 S, 12.9 W, d = 6 200 Kms.-
14. eWZ (S) 19 01 (36), MR 09.0-14.0 (T 40-20), F 52.0, mezcladas con otras ondas superficiales. CGS: H = 18:43:27.4, Océano Atlántico Central, 1.8 S, 13.2 W, d = 6 100 Kms.-

Continúa

Continuación del mes de Marzo de 1.964.

Microsísmicidad alta en LP.

14. 12 h, T 6.0 seg. E 0.5 u. N 0.6 u. Z 0.6 u.
 18 h, T 6.0 " E 0.5 u. N 0.6 u. Z 0.9 u.
 24 h, T 6.0 " E 0.6 u. N 0.7 u. Z 1.0 u.
15. 06 h, T 6.0 " E 0.8 u. N 1.2 u. Z 1.3 u.
 12 h, T 6.0 " E 1.0 u. N 1.2 u. Z 1.3 u.
 18 h, T 6.0 " E 0.8 u. N 1.1 u. Z 1.3 u.
 24 h, T 6.0 " E 0.7 u. N 0.7 u. Z 1.0 u.
16. 06 h, T 6.0 " E 0.6 u. N 0.6 u. Z 0.8 u.
 12 h, T 6.0 " E 0.6 u. N 0.6 u. Z 0.6 u.
15. eiX P 22 40 26.5 C, i PcP 41 30, i! S 48 36, i ScS 50 16,
 i 53 50, MR 58.0 (T 28), MR 62.0 (T 22), MR 65.9 (T 18),
 F en ondas de otro sismo. P-azimut NE - ENE, d = 6 600 Kms,
 H = 22:30:30, V 315 Z, T 1.4, CGS: W de la Pen. de Gibraltal,
 36.2 N, 7.6 W, h = 27 Kms, Mag. Pas. 6 3/4 - 7, M 6.2.-
16. eiX P 20 42 58.6 C, ei S 44 32, i SS 44 58, MR 46.1 (T 20),
 MR 53.3 (T 18), F 21 05.0, R-azimut NW, d = 1 000 Kms,
 H = 20:40:48, V 386 Z, T 0.5, CGS: NE de Pto. Rico, 19.5 N,
 65.3 W, h = 33 Kms, M 4.4.-
17. eiWZX Pn 00 14 44.0, iX Pn 14 45.0 D, i! Sn 15 59, i Sb
 16 16, ei Sg 16 58, FX 19.0, P-azimut WSW-W, d = 800 Kms,
 H = 00:13:08, V 436 Z, T 0.6, CGS: Colombia, 7.5 N, 73.3 W,
 h = 148 Kms, M 3.7.-
17. eWZ S 05 17 13 C, eSS 19 58, eSSS 20 55, ML 22.6 (T 40),
 eR y L 28.0 (T 20), F 37.0, d = 5 100 Kms, H = 05:02:03,
 CGS: 1 200 Kms SW Isl. Galápagos, 8.9 S, 108.8 W, h =
 33 Kms, M 4.5.-
17. iX Pn 11 40 34.0, i Sn 41 06, i Sb 41 14, ei Sg 41 24,
 FX 42 20, P-azimut E, d = 300 Kms, H = 11:39:52, V 576 Z,
 T 0.5.-
17. eX (Pn) 23 25 52, FX 29.0, WZX no en función.-
18. iX Pn 01 53 49, i Sn 55 05, FX 58.6, d = 750 Kms, H = 01:
 52:05, CGS: Colombia, 6.8 N, 73.1 W, M 3.9, h = 181 Kms.-
18. iWZ PP 04 55 36 D, ei PP 57 48, i SKKS 05 02 28, ei PS
 04 00, i PPS 05 20, i SS 10 12, i SSS 14 20, i 17 21,
 i 21 05, eL 25.1 (T 44), eR 40.0 (T 20), F 06 10.0, d =
 11 400 Kms, H = 04:37:35, CGS: Mar de Ojotsk, 52.5 N,
 153.6 E, M 5.6, h = 440 Kms.-
18. eWZX 18 34 30, FX 35 20.-
19. eR 10 22.0 (T 36-24), MR 40.0-50.0 (T 40-24), F 11 35.0.-

Continúa.

Continuación del mes de Marzo de 1.964.

19. iX Pg 13 24 47.8 C, iSg 24 49.2, FX 25 10, P-azimut S, d = 11 Kms, H = 13:24:45, V 135 Z, T 0.4, V 225 H, T 0.5, reg. Caracas, no se sintió.-
19. eWZ P 21 58 38, ei PP 22 02 58, iPS 12 09, iPPS 13 00, i 16 20, i! SS 18 04, MR 34.0 (T 37), MR y ML 39.0 (T 20), F en otro sismo, d = 12 000 Kms, H = 21:44:08, CGS: reg. Isl. Samoa, 15.1 S, 172.6 W.-
19. eiX Pn 22 52 07.5 C, i Sn 52 46, FX 53 40, d = 370 Kms, H = 22:51:16, V 246 Z, T 0.6.-
20. iXP 06 59 34.0 D, i PP 07 00 03, iS 02 56, MR 04.0 (T 44), i 07 04, F 25.0, P-azimut SSW, d = 2 100 Kms, H = 06:55:29, V 786 Z, T 0.7, CGS: Ecuador, 2.0 S, 79.7 W, M 5.3, h = 71 Kms.-
21. iWZX PKP 04 01 44.8 D, iX 02 42, iX PP 04 21, iX 06 26, iS 12 36, ei PS 15 03, i PPS 16 34, i 19 00, ML y SSS 26.5 (T 60), MR 05 20.0 (T 20), F 07 10.0, ondas mezcladas. d = 15 000 Kms, H = 03:42:24, V 876 Z, T 1.4, CGS: Mar de Banda, 6.4 S, 127.9 E, h = 367 Kms, M 5.0.-
21. iWZ P 15 15 06, iS 20 53, iSSS 23 44, ML 28.0 (T 25), F 16 00.0, d = 4 100 Kms, H = 15:08:06, CGS: cerca costa Michoacan, Méjico, 18.7 N, 103.1 W, h = 83 Kms.-
21. iX Pg 19 48 08.1 C, ei Sg 48 12.2, FX 48 30, P-azimut SE-ESE (inseguro), d = 25 Kms, H = 19:48:03, V 195 Z, T 0.3, región Caracas, no se sintió.-
21. iX Pg 20 04 09.6 C, iSg 04 10.7, FX 04 46, P-azimut N 130 E, d = 10 Kms, H = 20:04:08, V 375 Z, T 0.3, reg. Caracas, no se sintió.-
21. iXPg 21 15 08.6 C, iX Sg 15 11.2, FX 15 30, P-azimut N 140 E, d = 21 Kms, H = 20:15:04, V 175 Z, T 0.3, reg. Caracas, no se sintió.-
22. iWZX P 07 09 50.0 C, iPP 10 12, iPPP 10 30, i!S 13 18, F 26.0, P-azimut S, d = 2 100 Kms, H = 07:05:50, V 155 Z, T 0.7, CGS: N de Perú, 5.5 S, 77.1 W, M 5.1, h = 147 Kms.-
22. iWZX P 08 43 30.0 C, iPP 45 20, iS 50 13, iSS 53 24, MR 09 06.1 (T 18), F 50.0, P-azimut S, d = 5 200 Kms, H = 08:35:05, V 576 Z, T 1.1, CGS: cerca costa Chile Central, 35.7 S, 72.9 W, h = 33 Kms, M 5.1.-
22. eX Pn 13 04 50.5 D, iPn 04 52.0 D, eSn 06 07, FX 09.0, d = 770 Kms, H = 13:03:05, V 186 Z, T 0.7, CGS: N de Colombia, 6.7 N, 72.8 W, h = 179 Kms, M 3.8.-

Continúa

Continuación del mes de Marzo de 1.964.

22. eXP 16 05 (30), ei (PcP) 06 52, FX 09.0, V 316 Z, T 0.7, CGS: d = 5 900 Kms, H = 15:56:21.3, reg. Walker-Lake, Nev., 38.7 N, 118.8 W, M 3.8, h = 33 Kms.-
22. eX 19 09 (47), FX 11.0.-
23. eX (PcP) 03 44 37, eR 46 18, F 49.0. CGS: d = 1 800 Kms, H = 03:35:44.9, Ecuador, 1.2 S, 78.7 W.-
24. eWZX Pn 08 30 18.0 D, eiSn 31 54, FX 34.0, d = 980 Kms, H = 08:28:00, V 556 Z, T 0.7, CGS: N de Pto. Rico, 19.2 N, 65.9 W, M 4.4, h = 58 Kms.-
24. eiX Pn 11 03 24.0, eSn 03 42, FX 04 30, d = 150 Kms, H = 11:03:04, V 446 Z, T 0.5.-
25. iX Pn 03 46 47.8 D, iXSn 48 00, FX 51.0, d = 720 Kms, H = 03:45:04, V 386 Z, T 0.6, CGS: N de Colombia, 6.9 N, 72.9 W, h = 171 Kms, M 3.7.-
25. eiX Pn 10 10 12.0 C, i Pn 10 12.6 D, i Pb 10 30, iSn 11 46, iSb 12 08, MR 13.7 (T 20), F 22.0, P-azimut WSW, d = 970 Kms, H = 10:08:02, V 405 Z, T 0.5, CGS: N de Colombia, 7.7 N, 75.3 W, h = 48 Kms, M 4.8.-
25. iX Pn 23 05 08.1 D, iXSn 05 23.6, FX 06 30, P-azimut N 30° E, d = 120 Kms, H = 23:04:52, V 165 Z, T 0.5.-
26. eWZ PKP 02 24 12 C, e SKP 28 (24), ei PPP 31 00, ei PPS 40 28, i SS 45 48, ei SSS 52 00, MR 03 26.0 (T 20), F 04 30.0, d = 16 400 Kms, H = 02:04:30, CGS: Isl. Mariana, 11.3 N, 142.0 E.-
26. eXP 05 29 09.5 C, eS 32 25, FX 38.0, d = 2 100 Kms, H = 05:25:09, CGS: N de Perú, 5.1 S, 76.6 W, h = 100 Kms, M 4.8.-
26. eXP 13 37 33 D, ei PP 39 12, i!S 43 42, iSSS 47 04, MR 49.5 (T 42), MR 51.0 (T 22), F 15 00.0, d = 4 500 Kms, H = 13:30:00, CGS: 1 500 Kms SW Isl. Galápagos, 4.4 S, 104.7 W.-
27. eXPn 10 01 18, eiSn 02 34, FX 04 20.-
28. eiWZX P 03 48 00 D, i (PcP) 48 32, iPP 50 56, i 51 44, iS 57 52, i ScS 58 12, iPS 58 22, resto muy mezclado. P-azimut N 14° W, d = 8 650 Kms, H = 03:36:10, V 114 Z, T 1.0, CGS: Prince William Sound, Alaska, 61.1 N, 147.6 W, M (Pas) $8\frac{1}{2}$ - $8\frac{3}{4}$, M 8.5, h = 20 Kms, 114 muertos, grandes daños en Alaska. Tsunami desde Alaska hacia Hawaii.-

Continúa

Continuación del mes de Marzo de 1.964.

Sismos posteriores al anterior:

- 28. eiXP 05 06 01.0 D, V145Z, T0.8, H= 04:54:11, M 6.1, h=25 Kms.-
- 28. eiX(P) 06 33 48.0, V125Z, T0.6.-
- 28. iXP 06 54 55.4D, V185Z, T1.0, H= 06:43:57, M 6.1, h= 25 Kms.-
- 28. eiXP 07 01 09.0, V125Z, T0.6, H= 06:50:48, M 5.0, h= 33 Kms.-
- 28. iXP 07 22 15.0 D, V155Z, T0.8, H= 07:10:21, M 6.1, h= 20 Kms.-
- 28. iXP 07 42 29.6 D, V115Z, T0.8, H= 07:30:29, M 5.7, h= 15 Kms.-
- 28. iX(P) 07 51 54.5 D, V656Z, T0.9.-
- 28. iXP 09 13 02.0 D, H= 09:01:00.5, M 6.0, h = 20 Kms.-
- 28. iXP 10 47 39.0, V155Z, T0.8, H= 10:35:39, M 6.0, h= 33 Kms.-
- 28. iXP 11 20 17.0D, V115Z, T0.8, H= 11:08:26, M 5.7, h= 15 Kms.-
- 28. iXP 12 32 56.0D, V185Z, T1.0, H= 12:20:50, M 6.1, h= 25 Kms.-

- 28. iXP 20 41 01.0 C, iS 50 42, V255Z, T1.0, H= 20:29:08, M 5.8, h = 40 Kms.-

- 28. eiXP 22 40 43.0 C, H= 22:28:47, M 5.2, h = 20 Kms.-
- 28. iXP 23 58 18.1D, V616Z, T0.9, H= 23:46:22, M 5.2, h= 33 Kms.-
- 29. iXP 01 21 29.0D, V466Z, T0.8, H= 01:09:36, M 5.5, h= 20 Kms.-
- 29. eiXP 01 41 32.1C, V506Z, T1.0, H=01:29:33.7, M 5.6, h= 20 Kms.-
- 29. eXP 03 50 40.5D, V256Z, T0.9, H=03:38:38, M 5.1, h= 40 Kms.-
- 29. iXP 04 23 59.2D, iS 33 38, V406Z, T1.0, H = 04:12:15, M 5.3, h = 15 Kms.-
- 29. eXP 06 16 55.2D, eiS 26 50, V136Z, T0.8, H = 06:04:44, M 5.6, h= 30 Kms.-
- 29. eiXP 08 04 59.5D, eiS 05 14 52, V296Z, T0.8, H = 07:52:46, M 4.8, h = 25 Kms.-
- 29. eXP 10 19 53.2C, eSKS 29 40, V336Z, T0.8, H = 10:08:03, M 5.3, h = 20 Kms.-
- 29. iXP 11 01 36.0C, V296Z, T0.8, H = 10:49:40, M 5.2, h= 25 Kms.-
- 29. eWZXP 16 52 49.6, iPP 55 38, ei SKS 17 02 20, iPS 03 56, iSS 07 55, MR 25.6 (T 20), F en otras ondas. d = 8 800 Kms, H = 16:40:50. Alaska, 59.7 N, 147.0 W, M 5.8, h = 15 Kms.-
- 29. MR 19 14.0 (T 40-20), F 20 25.0.-
- 29. MR 22 47.0-53.1 (T 28-20), F 23 50.0.-
- 30. eiXP 02 30 12 D, iPP 33 10, i!SKS 40 00, i 41 55, i 43 08, i!SS 45 11, MR 03 05.0 (T 20), F 06 40.0, P-azimut NNW, d = 8 900 Kms, H = 02:18:08, CGS: Alaska, 56.6 N, 152.9 W, M 5.8, h = 25 Kms.-
- 30. iXP 07 21 18 C, iPP 24 09, iSKS 30 52, i(SS) 36 00, iSSS 40 00, MR 54.8 (T 20), F 10 30.0, P-azimut N 25° W, d = 8 800 Kms, H = 07:09:25, CGS: Alaska, 59.9 N, 145.7 W, M 5.6, h = 15 Kms.-

Continúa

Continuación del mes de Marzo de 1.964.

30. eP 13 15 38.0, eiPP 18 40, ei 19 48, iPPS 25 32, ei 30 53, eR 51.3 (T 20), F 15 14.0, R-azimut NNW, d = 8 800 Kms, H = 13:03:38, Alaska, 56.5 N, 152.7 W, M 5.3, h = 20 Kms.-
30. eXP 14 22 48.1, FX 23 10, CGS: H = 14:10:48.6, Alaska, 57.4 N, 152.3 W, M 5.1, h = 30 Kms.-
30. iXP 15 19 43.0 C, FX 20 10, CGS: H = 15:07:49, Alaska, 58.7 N, 149.6 W, M 5.3, h = 25 Kms.-
30. iWZ P 16 21 34.0 C, iSKS 31 24, eiPS 32 42, i 36 30, ei 41 42, eR 56.0 (T 20), MR 17 00.2 (T 18), F 18 05.0, P-azimut NNW, d = 8 900 Kms, H = 16:09:31, CGS: Alaska, 56.6 N, 152.1 W, M 5.5, h = 25 Kms.-
30. eiWZX Pn 23 28 34, eiSn 29 46, i 30 11, FX 32.5, d = 720 Kms, H = 23:26:53, V 456 Z, T 0.7.-
31. eiWZ PP 00 33 44, iPS 43 24, eiSS 49 24, MR 01 17.5 (T 24), F 03 00.0, d = 13 000 Kms, H = 00:14:00, CGS: Isl. Kuriles, 45.3 N, 151.0 E, h = 60 Kms.-
31. iXP 09 12 12.0 D, ei 12 42, eiPP 14 20, eiPPP 16 14, eiPcS 17 04, i!S 20 56, i!PS 21 20, i ScS 22 11, eiSS 25 14, ei! SSS 27 12, ML 31.5 (T 40), MR y ML 38.6-45.0 (T24-16), F en otro sismo. R-azimut NW, d = 7 300 Kms, H= 09:01:40, V 506 Z, T 1.0, CGS: reg. Isl. Vancouver, 50.8 N, 130.2 W, M 5.6, h = 15 Kms.-

G.Fiedler

G.N.

5 epicenters from CAR

COMANDANCIA GENERAL DE LA MARINA
SERVICIO DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION
OBSERVATORIO CAGIGAL

I N S T I T U T O S I S M O L O G I C O

Caracas - Venezuela
BOLETIN SISMICOS MENSUAL
Abril 1.964

1. eiXP 03 35 14.8 D, iPcP 35 22.2 D, eS 45 22, ePS 46 20, eSS 50 24, eL 55.5 (T 60), eR 04 04.9 (T 20), F en otras ondas. P-azimut NW, d = 8 700 Kms, H = 03:23:14, V 105 Z, T 0.8, Alaska, 57.2 N, 151.3 W, M 5.1, h = 25 Kms.-
1. iXP 04 31 10.0 D, ei 37 38, F 46.0, V 306 Z, T 1.0, CGS: H = 04:26:52.7, Ecuador, 2.8 S, 80.1 W, M 4.5, h = 35 Kms, d = 2 100 Kms.-
1. eWZX P 04 44 35 D, FX 46.0, V 186 Z, T 0.8, CGS: H = 04:32:40.7, Alaska, 58.7 N, 150.1 W, M 4.8, h = 20 Kms.-
1. eWZX P 05 01 24 C, FX 02 10, V 266 Z, T 0.8, CGS: H = 04:49:26, Alaska, 57.2 N, 151.4 W, M 4.8, h = 20 Kms.-
1. eiWZX (P) 05 44 47.3 C, e 52 32, eL 06 08.5 (T 44), eR 21.0 (T 18), F 30.0, V 236 Z, T 0.8, CGS: H = 05:33:02, Alaska. 59.9 N, 146.0 W, M 4.5, h = 15 Kms.-
2. eiWZX PKP, 01 31 40.5 D, i PKP, 32 56, ei 37 00, i 39 22, i PPP 41 06, i! SKKS 43 48, i 46 36, i PSKS 47 40, i PS 49 32, i! PPS 51 16, eL 55.0 (T 80), ML 02 20.0 (T 56), MR 54.0 (T 24), F en sismo siguiente. d = 19 000 Kms, H = 01:11:30, V 606 Z, T 1.0, CGS: cerca costa N de Sumatra, 5.9 N, 95.7 E, h = 132 Kms, M 5.2.-
2. eiX 01 42 14 D, FX 45.5.-
2. iWZX P 03 53 38.3 D, FX 53 20, V 456 Z, T 0.6, CGS: H = 03:49:00, cerca costa W de Nicaragua, 12.5 N, 87.8 W.-
2. eiWZX P 04 53 43.8 D, eiS 05 02 20, eR 13.1 (T 40), MR 19.0 (T 20), F 06 10.0, d = 7 200 Kms, H = 04:43:13. CGS: S del Océano Atlántico, 25.8 S, 13.8 W.-
- X 2. eWZX Pn 05 47 36.0, eSn 48 35, FX 49 30, d = 600 Kms aprox., H = 05:46:11, V 106 Z, T 0.6.-
2. eiXP 10 10 06.0, ei SKS 19 42, eSS 25 00, MR 44.8 (T 20), F 11 10.0, d = 8 800 Kms, H = 09:58:00, V 206 Z, T 0.7, CGS: Alaska, 56.5 N, 152.8 W, M 4.9, h = 20 Kms.-

Continúa

Continuación del mes de Abril de 1.964.

2. iWZX P 11 53 04 D, registro estorbado por calibración. MR 12 26.8 (T 20), F 13 10.0, d = 8 800 Kms aprox., H = 11:41:10, V 506 Z, T 0.9, CGS: Alaska, 58.8 N, 149.6 W, M 5.4, h = 20 Kms.-
2. iWZX PKP₁ 16 16 38.2 D, ei PKP₂ 17 10, ei PP 21 18, ei SKKS 27 32, i¹PSKS 31 08, ei PPS 35²20, i SS 41 36, MR 17 12.0 (T 44), eR 17.9 (T 24), F 50.0, R-azimut NNW, d = 18 100 Kms, H = 15:56:30, V 406 Z, T 1.0, CGS: Mindanao, Filipinas, 5.8 N, 125.8 E, M 5.7, h = 179 Kms.-
2. iX Pg 21 09 13.0 C, i Sg 09 15.8, FX 09 35.0, P-azimut N 135° E, d = 23 Kms, H = 21:09:08, cerca Charallave, reg. Caracas, 10.3 N, 66.8 W, V 215 Z, T 0.3, no se sintió.-
- X 2. eX Pg 22 09 25.5 C, eiSg 09 28.4, FX 09 45.0, P-azimut N 135° E, d = 24 Kms, H = 22:09:20. Foco como el anterior, V 636 Z, T 0.4.-
2. iWZ P 22 46 11 D, iS 55 48, eSS 23 01 00, ML 16.5 (T 20), MR 21.9 (T 16), F 50.0, d = 8 300 Kms, H = 22:34:40, CGS: Alaska, 59.8 N, 144.3 W.-
2. eWZX P 23 39 (32.5), eiS 49 12, eL 24 03.0 (T 30), MR 13.0 (T 16), F 40.0, d = 8 300 Kms, CGS: H = 23:29:59.3, Alaska, 60.5 N, 146.3 W.-
3. i!WZX PKP₁ 04 32 34.5 C, i!X PKP₂ 33 08 D, ei PP 36 52, e SKKS 42¹52, ei! PPS 50 21, ei SS 56 36, eL y SSS 05 03.0 (T 50), eR 43.0 (T 24), eR 55.0 (T 20), F 06 20.0, d = 17 700 Kms, H = 04:12:30, V 506 Z, T 1.2, CGS: NW de Sumatra. 4.0 N, 96.6 E, h = 70 Kms, M 5.8.-
3. iXP 08 50 35.0 C, iSKS 09 00 02, eSS 05 00, ei SSS 08 01, eR 21.0 (T 20), F en otras ondas, d = 8 300 Kms, H = 08:39:00, V 366 Z, T 0.9, CGS: Alaska, 59.6 N, 144.7 W, M 5.4, h = 10 Kms.-
3. iXP 08 58 24.3, FX 59 10, V 226 Z, T 0.8, CGS: H = 08:46:27, Alaska, 57.9 N, 150.5 W.-
3. ei(S) 17 33 50, i 36 39, ML 37.2-40.8 (50-25), CGS: H = 17:21:10, l 300 Kms NW Isl. Galápagos, 1.9 N, 102.2 W.-
3. eiWZX P 22 45 28.9 D, iP 45 29.6 C, iPP 48 32, eiPPP 50 24, i SKS 55 08, ei! PPS 56 40, i 57 20, ei 58 26, iSS 23 01 09, ei SSS 04 22, ML 06.0-16.0 (T 72-20), MR 19.1 (T 20), F 24 20.0, R-azimut NW, d = 8 600 Kms, H = 22:33:40, V 506 Z, T 1.0, CGS: Alaska, 61.6 N, 147.6 W, M 5.7, h = 40 Kms.-

Continúa

Continuación del mes de Abril de 1.964.

4. iWZ P 05 05 45.0 C, iWZX 05 45.2 D, iPP 08 38, ePPP 10 28, ei SKS 15 22, ei PPS 17 08, iSS 21 00, eSSS 24 38, eL 26.1 (T 60), MR! 40.0 (T 21), F 07 50.0, P y R-azimut NW-NNW, d = 8 500 Kms, H = 04:54:00, V 406 Z, T 1.0, CGS: Alaska, 60.1 N, 146.7 W, M 5.6, h = 40 Kms.-
4. eiWZX P 06 47 57.7, FX 48 50, V 226 Z, T 0.7, CGS: H = 06:43:20.2, frente costa W de Nicaragua, 12.5 N, 87.7 W.-
4. eiWZX P 08 52 34.1, eiPP 55 28, i!S 09 02 30, eiPS 03 16, ei 04 16, ei 05 32, eiSS 07 38, MR 24.0 (T 24), MR 28.7 (T 20), F en otras ondas. R-azimut NW, d = 8 600 Kms, H = 08:40:40, V 366 Z, T 0.7, CGS: Alaska, 56.6 N, 152.6 W, M 5.3, h = 15 Kms.-
4. iWZX P 09 22 58.9C,MR 59.1 (T 18), mezclado con ondas del sismo anterior. FX 25 30, P-azimut NW, d = 8 500 Kms, H = 09:10:55, V 506 Z, T 0.8. CGS: Alaska, 56.9 N, 152.7 W, M 5.9, h = 15 Kms.-
- X 4. eiWZX Pn 17 35 44.5 C, i 35 46.1, i Sn 36 01, FX 36 40, P-azimut W (inseguro), d = 130 Kms, H = 17:35:27, V 165 Z, T 0.3.-
4. eiWZX P 17 58 16.2 D, iPP 18 01 24, i!SKS 08 16, iPPS 09 45, iSS 13 46, i 15 36, ML 19.1 (T 50), MR 35.0 (T 20), F en ondas de otro sismo. P y R-azimut NW, d = 9 100 Kms, H = 17:46:06, V 556 Z, T 0.8, CGS: Alaska, 56.3 N, 154.4 W, M 5.7, h = 25 Kms.-
4. eWZX P 18 11 53.5, FX 15.0, V 466 Z, T 0.9, CGS: H = 17:59:43.3, Alaska, 56.4 N, 154.5 W.-
4. eWZ 22 28 38, iSKS 38 17, eSS 43 08, eL 45.5 (T 44), eR 60.0 (T 16), F 23 45.0, d = 8 500 Kms, H = 22:16:58, CGS: Alaska, 59.4 N, 145.2 W, M 5.1, h = 10 Kms.-
- X 5. eiX Pn 01 03 44.7 D, eSn 05 (16), FX 06 30, d = 900 Kms aprox., H = 01:01:40, V 276 Z, T 0.6.-
5. eiWZ P 01 34 18.0 D, eiWZX P 34 20.2 C, ei 35 04, eiPP 37 32, i!SKS 44 15, iS 45 00, iPPS 46 00, ei 49 20, eL 55.0 (T 32), MR 02 09.0 (T 21), F 04 50.0, R-azimut NW, d = 9 100 Kms, H = 01:22:03, V 786 Z, T 0.7, CGS: Alaska, 56.2 N, 153.5 W, M 5.4, h = 25 Kms.-
5. eiWZX 10 09 07, FX 09 35.-
5. eiWZX P 11 28 04, iS 35 44, eSS 39 40, ei 42 44, eL 44.6 (T 40), eR y L 47.8 (T 20), F 12 11.0, R-azimut S, d = 6 100 Kms, H = 11:18:39, CGS: frente costa S de Chile, 41.9 S, 83.7 W, M 5.3, h = 33 Kms.-

Continúa

Continuación del mes de Abril de 1.964.

5. iWZX P 19 40 04.1 C, ML 20 08.2 (T 26), MR 16.0 (T 18), F 50.0, V 206 Z, T 0.9, CGS: H = 19:28:18.1, Alaska, 60.2 N, 146.7 W, M 5.8, h = 15 Kms.-
6. eWZX (P) 07 30 20 C, eL 41.8 (T 70), MR 51.6 (T 20), F 08 15.0.-
6. eWZ 11 03 46 D, ei 04 03, eL 19.4 (T 44), F 50.0.-
6. eX Pn 16 10 14.7, i 10 27, eiSn 12 05, i 12 26, eR 14.0 (T 16), F 17.5. P-azimut SW, d = 1 080 Kms, H = 16:07:54, V 406 Z, T 0.6, CGS: Colombia, 5.4 N, 75.8 W, M = 4.1, h = 54 Kms.-
- X 6. iXPg 16 20 28.9 D, iSg 20 32.1, FX 20 48.0, P-azimut ENE, d = 26 Kms, H = 16:20:23.9, V 105 Z, T 0.3, N de Naiguatá, no se sintió.-
7. iWZXP 01 55 35.4 C, eiSKS 02 05 38, e(PPS) 07 36, eSS 11 22, eR y L 21.3 (T 48), MR y L 29.7 (T 20), F 03 05.0. R-azimut NW, d = 9 100 Kms, H = 01:43:40, V 296 Z, T 0.8, CGS: Alaska, 58.5 N, 154.5 W, M 5.1, h = 30 Kms.-
7. eiX Pn 10 43 16.8 D, i!X Pn 43 17.1 C, ei 43 29, i Sn 44 33, FX 47.0, P-azimut N-NNW, d = 810 Kms, H = 10:41:24, V 726 Z, T 0.6, CGS: Pasaje de los Monos, 17.9 N, 68.0 W, M 4.1, h = 98 Kms.-
7. eiWZX PKP₁ 13 38 07.8 C, iX (pPKP₁) 38 08.1 D, i!X PKP₂ 39 07, eiX PP 42 51, eX PPP 46 24₁, FX 45.0, d = 18 800² Kms, H = 13:18:00, V 105 Z, T 1.0, CGS: N de Célebes, 0.1 N, 123.2 E, M 5.9, h = 150 Kms.-
7. eiWZX P 17 54 20.1 D, FX 54 36.0, CGS: H = 17:50:09, W de Colombia, 2.2 N, 83.2 W.-
7. eX (P) 18 14 30, FX 14 43.0, CGS: H = 18:02:24.7, Alaska, 57.3 N, 151.1 W.-
7. eiXP 19 40 26.0 D, iXP 26.3 C, eSS 55 30, eL 20 06.0 (T 56), MR 14.5 (T 20), F 24.0, R-azimut NW, d = 8 900 Kms, H = 19:28:26, V 125 Z, T 0.9, CGS: Alaska, 55.7 N, 151.9 W, M 5.6, h = 20 Kms.-
- X 7. eiX Pg 21 16 45.2, iSg 16 47.0, FX 16 56.0, d = 14 Kms, H = 20:16:42.-
8. eR 03 53.0-57.4 (T 40-20), F 04 06.0, CGS: H = 03:38:56.1, Oaxaca, Méjico, 16.0 N, 94.9 W.-
8. eWZX PKP 08 27 45, e(S) 38 00, eiSS 48 20, eR 09 16.0-21.2 (T 32-24), F 10 09.0, d = 15 200 Kms, H = 08:08:20, CGS: reg. Arch. de Chagos, 6.8 S, 68.9 E.-

Continúa

Continuación del mes de Abril de 1.964.

8. eiWZ PP 11 17 38 D, eiPPP 20 12, eiPS 27 19, eiPPS 28 24, iSS 33 26, iSSS 37 38, ML 47.0 (T 60), MR 57.8 (T 32), MR 12 00.0 (T 24), F 14 00.0. R-azimut NW, d = 13 100 Kms, H = 10:57:40, CGS: Isl. Kuriles, 45.8 N, 150.8 E.-
- X 8. iXPg 19 12 00.3 C, iSg 12 03.2, FX 12 28.0, P-azimut N 125 W, d = 23 Kms, H = 19:11:56, V 215 Z, T 0.3, reg. Los Teques, Venezuela, no se sintió.-
8. iXP 20 02 07 C, FX 03.0, CGS: H = 19:50:16.8, Alaska, 60.4 N, 145.9 W.-
9. eiWZX P 04 20 19, iWZ P 20 19 C, ei 24 24, ML 25.4-30.0 (T 50-22), F 05 00.0, P-azimut W, d = 2 600 Kms, H = 04:15:27, CGS: El Salvador, 13.5 N, 89.9 W.-
9. iWZX P 13 18 01 D, iSKS 27 38, ePS 28 48, eiSS 33 00, eSSS 36 20, eL 41.3 (T 40), eR y L 48 00 (T 20), F 14 20.0, P-azimut NNW, d = 8 700 Kms, H = 13:06:10, CGS: Alaska, 59.6 N, 146.1 W.-
9. eiWZXP 22 00 38.5, eS 05 24, eiSS 06 56, ML 10.8 (T 20), MR 12.8 (T 16), F 55.0, R-azimut S-SSW, d = 3 150 Kms, H = 21:54:50, CGS: S de Perú, 18.5 S, 71.5 W.-
10. iWZX P 01 19 58.7 C, iSKS 29 44, eiS 30 28, ei 31 48, eSS 35 19, eR 51.7 (T 20), MR 57.8 (T 18), F 02 20.0, R-azimut NW, d = 9 000 Kms, H = 01:07:55, V 125 Z, T 1.0, CGS: Alaska, 58.4 N, 150.6 W, M 5.5, h = 15 Kms.-
10. iWZX P 19 17 44.1 D, eSKS 27 22, e 29 36, eSS 33 12, MR 53.0 (T 20), F 20 08.0, d = 8 800 Kms, H = 19:05:42, CGS: Alaska, 59.7 N, 148.2 W, M 5.2, h = 15 Kms.-
10. eWZX P 21 56 12.1, i!P 56 18.1 D, iS 22 06 16, eiSS 11 22, ML 20.0 (T 40), MR 30.0 (T 20), F 23 10.0, P y R-azimut NNW-NW, d = 8 900 Kms, H = 21:44:10, V 125 Z, T 1.0, CGS: Alaska, 60.1 N, 153.7 W, M 5.6, h = 10 Kms.-
- X 10. eiX Pg 22 45 43.0 C, iSg 45 45.4, FX 46.0, d = 20 Kms, H = 22:45:39, V 165 Z, T 0.3, reg. Caracas, no se sintió.-
11. eR 10 08.0 (T 23), eR 10.9 (T 20), F 18.0, CGS: H = 09:23:51.5, Alaska, 56.4 N, 152.2 W.-
11. iWZXP 16 13 17.5 C, ei 22 28, eiS 23 44, eSS 29 36, eL 37.0 (T 40), MR 41.3-43.6 (T 40-30), F 17 11.0, R-azimut NE-ENE, d = 9 600 Kms, H = 16:00:50, CGS: Mar Egeo, 40.5 N, 25.0 E.-

Continúa

Continuación del mes de Abril de 1.964.

11. iXPg 18 30 00.4 C, iSg 30 02.9, FX 30 22, P-azimut N 135 E, d = 20 Kms, H = 18:29:56, V 135 Z, T 0.3, S de El Hatillo, reg. Caracas, 10.4 N, 66.8 W, no se sintió.-
12. eiWZX P 01 36 34.5 C, iWZ P 36 34.5 D, iPP 39 36, ei 41 20, i!S 46 27, iPS 47 06, iSS 51 31, eSSS 54 47, MR 02 15.6 (T 20), MR 18.1 (T 16), F 04 40.0 (en otro sismo). R-azimut NW, d = 8 700 Kms, H = 01:24:38, V 906 Z, T 1.0, CGS: Alaska, 56.6 N, 152.2 W, M 5.6, h = 22 Kms.-
12. eiWZX Pn 03 14 11.5, FX 17 30, V 416 Z, T 0.5.-
12. eR (y L) 10 16.0 (T 20), F 40.0, CGS: H = 09:34:44.1, Alaska, 56.6 N, 151.3 W, M 5.1.-
12. eiWZ PP 11 30 24, eiSKS 36 04, iPS y PKKP 40 00, eL 12 06.0 (T 60), CGS: d = 12 800 Kms, H = 11:10:54.8, Isl. Kermadec, 33.9 S, 179.8 W.-
12. eiWZX P 13 00 01, iSKS 09 53, eiScS 10 40, eR y L 30.0 (T 20), F 14 20.0, d = 8 900 Kms, H = 12:48:01, CGS: Alaska, 56.6 N, 151.3 W.-
12. eiWZX P 17 33 45, eS 43 26, eL 59.6 (T 30), F 18 20.0, d = 8 700 Kms, H = 17:21:55, CGS: Alaska, 60.2 N, 145.6 W.-
13. eiX Pn 00 31 16.0, eSn 32 36, iSn 32 45, iSb 33 02, FX 36.0, d = 870 Kms, H = 00:29:12, V 326 Z, T 0.5.-
13. eiX Pn 05 25 38.7 D, ei 25 49, eSn 26 52, iSn 26 56, iSb 27 19, FX 30.5, P-azimut SW, d = 750 Kms, H = 05:23:54, V 256 Z, T 0.5, CGS: E de Colombia, 6.2 N, 72.5 W, M 3.4, h = 228 Kms.-
13. eiWZ P 08 42 06, eiS 52 10, eSS 57 13, ML 09 03.3 (T 48), eR 14.5 (T 20), F 38.0, R-azimut NE-ENE, d = 8 800 Kms, H = 08:30:06, CGS: N de Yugoslavia, 2 muertos y mas de 100 heridos. 45.3 N, 18.1 E, h = 33 Kms.-
13. eWZX P 12 37 38, iSKS 47 06, iSS 52 21, eL 57.0 (T 60), ML 13 00.0 (T 40), MR 11.5 (T 20), F 55.0, d = 8 300 Kms, H = 12:26:08.-
13. iWZX P 14 16 57.6 C, ML 52.2 (T 20), F 15 15.0, P-azimut NNW-NW, CGS: H= 14:05:00, Alaska, 57.6 N, 151.2 W.-
13. eWZ 16 37 16, eR 17 02.0 (T 18), F 29.0.-
13. iWZX P 21 37 37.2 C, eL 22 07.9 (T 30), MR 28.8 (T 18), F 53.0, CGS: H = 21:25:33, Alaska, 57.5 N, 153.9 W, M 5.5, h = 30 Kms.-

Continúa

Continuación del mes de Abril de 1.964.

14. iWZXP 05 45 10.1 C, iS 46 24, ML 06 00.0 (T 60), MR 14.7 (T 18), F 40.0, CGS: H = 05:43:30, N de Colombia, 6.8 N, 72.9 W.-
14. eWZ P 16 07 11 C, MR 26.0 (T 32), F 55.0, CGS: H = 15:55:10.9, Alaska, 61.3 N, 147.3 W.-
- × 14. eiX Pn 19 22 06.5, eSn 22 46.0, iSb 22 52, FX 23 50, d = 375 Kms, H = 19:21:14, V 145 Z, T 0.4.-
14. iXPg 20 38 25.0 C, iSg 38 28, FX 38 50, P-azimut N 135 E, d = 24 Kms, H = 20:38:20, V 755 Z, T 0.3, reg. Charallave, 66.9 W, 10.3 N, no se sintió.-
- × 14. eXPg 22 48 05.5, eiSg 48 07.5, FX 48 25, d = 16 Kms, H = 22:48:02, V 205 Z, T 0.3, reg. Caracas, no se sintió.-
14. eXP 23 07 35.8, iSKS 17 28, iScS 18 08, eiSS 23 10, ML 33.4 (T 40), MR 38.4 (T 20), MR 43.0 (T 19), F 24 25.0, d = 8 900 Kms, H = 22:55:30, CGS: Alaska, 58.0 N, 152.6 W, M 5.4, h = 30 Kms.-
15. eWZXP 08 35 (22), eL 09 01.5 (T 35), eR 08.9 (T 18), F 15.0, CGS: H = 08:23:27.4, Alaska, 57.4 N, 149.5 W, M 4.9, h = 15 Kms.-
15. iWZXP 15 43 02.0 D, i!SKS 52 52, iScS 53 31, i 55 00, eiSS 59 08, i PKKP 16 01 22, ML y MR 16.0 (T 22), ML y MR 19.7 (T 18), F 18 30.0, R-azimut NW, d = 9 100 Kms, H = 15:30:52, V 486 Z, T 0.8, CGS: Alaska, 56.5 N, 154.4 W, M 5.5, h = 35 Kms.-
- × 16. eXPn 03 12 38.7, eiSn 13 51, eiSg 14 38, FX 17.0, d = 730 Kms, H = 03:10:55, V 106 Z, T 0.6.-
- × 16. eiX Pn 05 00 20.2, iX Sn 01 00, iSg 01 21, i 01 56, i 02 00, FX 04.0, d = 370 Kms, H = 04:59:29, V 416 Z, T 0.5.-
16. eiWZX P 13 56 03.1, iSKS 14 06 46, eS 08 00, ePS 09 00, MR 33.8-39.2 (T 24-20), F 15 20.0, d = 10 800 Kms, H = 13:42:40, V 466 Z, T 0.9, CGS: Isl. Fox, Aleutianas, 52.1 N, 169.4 W, M 4.9, h = 33 Kms.-
16. iXP 19 38 59.7 C, eiPP 41 48, eiPPP 43 47, i!S 48 56, iPS 49 42, iSS 54 00, eiSSS 57 24, i! 59 40, ML y PKP 20 05.6 (T 30), MR 13.6 (T 20), MR 15.0 (T 18), F 23 00.0, R-azimut NW, d = 8 800 Kms, H = 19:26:59, V 606 Z, T 0.9, CGS: Alaska, 56.4 N, 152.9 W, M 5.5, h = 30 Kms.-

Continúa

Continuación del mes de Abril de 1.964.

17. eWZXP 05 01 32, i!SKS 11 30, i 14 12, eiSS 17 52, i 22 00, i 23 24, MR 34.8 (T 20), F en otro sismo. R-azimut NW, d = 9 000 Kms, H = 04:49:32, V 486 Z, T 0.9, CGS: Alaska, 56.4 N, 152.9 W, M 5.3, h = 25 Kms.-
17. eWZX PKP 06 19 06.5 D, FX 21.0, V 226 Z, T 0.8, CGS: d = 15 700 Kms, H = 06:00:00.2, Isl. Salomón, 6.6 S, 154.9 E.-
17. eiWZX P 09 21 06.6, iP 21 07.0 C, eiSKS 31 00, eSS 36 38, MR 55.0 (T 20), MR 57.8 (T 16), F 10 56.0, R-azimut NW, d = 9 000 Kms, H = 09:09:02, V 506 Z, T 1.0, CGS: Alaska, 57.7 N, 151.4 W, M 5.4, h = 20 Kms.-
17. iXPg 19 40 56.1 C, iSg 40 58.8, FX 41 24, P-azimut N 135 W, d = 22 Kms, H = 19:40:52, V 225 Z, T 0.3, reg. Los Teques, 10.3 N, 67.1 W, prob. explosión.-
17. iXPg 19 45 12.1 C, iSg 45 14.8, FX 45 35, P-azimut N 135 W, d = 22 Kms, H = 19:45:08, V 305 Z, T 0.3, reg. Los Teques, 10.3 N, 67.1 W, prob. explosión.-
18. MR 06 31.0 (T 24), F 07 10, CGS: H = 05:27:44.6, Isl. Kuriles, 45.5 N, 151.1 E.-
18. iWZX P 07 58 56 C, eR 09 15.0 (T 24), F 40.0, V 326 Z, T 0.9, CGS: H = 07:47:03.3, Alaska, 57.4 N, 149.8 W, M 5.1, h = 30 Kms.-
18. eiWZ P 20 28 27 D, ePP 31 16, eSKS 38 20, e 41 40, eiSS 44 02, ML y MR 21 01.8-11.0 (T 20-16), F 22 00.0, d = 9 000 Kms, H = 20:16:17, CGS: Alaska, 56.1 N, 153.7 W, M 4.9, h = 30 Kms.-
19. eWZ S 04 07 38, eiPS 08 26, eiSS 13 12, MR 25.3-32.0 (T 40-18), F 05 10.0, d = 9 300 Kms, H = 03:44:50.-
19. iWZX P 05 22 26 D, i!S 30 05, i 32 56, ei SS 33 46, eiSSS 35 22, MR 43.1 (T 20), F 07 10.0, R-azimut SSW-S, d = 6 100 Kms, H = 05:13:00, V 646 Z, T 1.5, CGS: frente costa S de Chile, 41.7 S, 83.9 W, M 5.5, h = 33 Kms.-
- X 19. eX Pn 06 15 16.4, eiPb 15 28, eiSn 16 11, eiSb 16 28, FX 18 50, d = 570 Kms, H = 06:13:56, V 456 Z, T 0.5.-
19. eiXP 11 06 08.0, i!P 06 12, i 06 22, eiS 08 06, i! 08 26 iSS 08 38, FX 12.0, d = 1 130 Kms, H = 11:03:50, V 806 Z, T 0.6, CGS: N de Colombia, 5.7 N, 76.5 W.-
19. iWZX P 14 23 38.0 D, iWZ P 23 38 C, iPP 26 28, iPPP 28 04, i PcS 28 42, i!S 32 54, i 34 12, i!SS 37 47, iSSS 40 50, MR 50.0 (T 28), MR 56.0 (T 20), F 17 30.0, R-azimut SSE, d = 7 900 Kms, H = 14:12:26, V 546 Z, T 0.9, CGS: cerca Isl. Shetland, 60.5 S, 58.3 W, M 5.4, h = 33 Kms.-

Continúa

Continuación del mes de Abril de 1.964.

- × 19. eWZX Pn 18 06 (06), eiSn 07 22, ei 07 38, FX 09 10, d = 770 Kms, H = 18:04:(17), V 355 Z, T 0.7.-
- 19. iWZX P 19 46 52.5 D, iPP 47 29, iPPP 47 41, iS 51 28, eR 54.0 (T 40), MR 57.9 (T 12), F 20 05.0, P-azimut SSW, d = 3 000 Kms, H = 19:41:25, V 356 Z, T 1.0, CGS: S de Perú, 13.8 S, 75.3 W, M 4.4, h = 96 Kms.-
- 20. eXP 10 58 20, FX 59 30, V 206 Z, T 0.6, CGS: H = 10:52:05, cerca costa S de Perú, 18.6 S, 72.0 W.-
- 20. iWZXP 12 08 29.1 C, iPP 11 32, eiPPP 13 24, i!SKS 18 08, iPPS 19 48, iSS 23 50, MR 39.0 (T 24), MR 43.4 (T 20), MR 45.9 (T 18), F 14 50.0, R-azimut NW, d = 8 500 Kms, H = 11:56:45, V 756 Z, T 1.0, CGS: Alaska, 61.4 N, 147.3 W, M 5.7, h = 30 Kms.-
- 20. MR 17 04.8 (T 20), F 20.0, CGS: H = 16:18:26.4, Alaska, 60.7 N, 145.3 W, M 4.9, h = 15 Kms.-
- 21. iWZXP 05 13 21.7 D, eiS 23 19, eSS 28 16, ML 42.0 (T 30), MR y L 48.1 (T 21), F 06 20.0, R-azimut NW, d = 8 500 Kms, H = 05:01:40, V 426 Z, T 1.0, CGS: Alaska, 61.5 N, 147.4 W, M 5.4, h = 40 Kms.-
- × 21. iXPg 14 41 02.4 D, iSg 41 04.9, FX 41 18, P-azimut ESE, d = 20 Kms, H = 14:40:58, V 666 Z, T 0.4.-
- × 21. iXPg 22 46 20.6 D, iSg 46 23.5, FX 46 40.0. P-azimut ESE, d = 25 Kms, H = 22:46:16, V 115 Z, T 0.3.-
- 22. eWZP 09 56 08, eiS 10 03 30, eL y (SS) 07.8 (T 30), eR 10.9 (T 32), eR 14.8 (T 20), F 20.0, d = 5 800 Kms, H = 09:47:03, CGS: N del Océano Atlántico, 56.1 N, 34.9 W.-
- 22. iXPg 14 41 49.8 C, iSg 41 52.4, FX 42 05. P-azimut S, d = 20 Kms, H = 14:41:46, V 385 Z, T 0.3, prob. explosión.-
- × 22. eiWZX Pn 19 49 18.3 C, eiSn 49 35, FX 55.0, P-azimut NE-ENE, d = 140 Kms, H = 19:49:00, V 486 Z, T 0.6.-
- 22. eWZX PKP 20 19 12.0, e 21 00, eSKP 22 34, ei 32 46, eiPPS 33 30, eSS 39 00, eSSS 43 12, eR 21 01.5 (T 30), eR 05.0 (T 20), F en el sismo siguiente. d = 14 400 Kms, H = 20:00:05, CGS: Isl. Nuevas Hébridas, 15.5 S, 167.5 E, h = 123 Kms, M 5.0.-
- 22. iWZXP 20 41 14 D, FX 41 40, V 346 Z, T 0.9, CGS: H = 20:29:20.3, Alaska, 58.6 N, 150.0 W.-
- 23. iWZX PKP₁ 03 52 48.1 D, iX PKP₂ 53 24, iSKP 56 16, iSKP 56 20, i₁PPP 04 00 48, iPPS 10²28, iSS 17 36, ML 39.8 (T 52), MR 57.5 (T 22), MR 05 06.0 (T 20), MR 19.5-25.0 (T 19), F 08 00.0, d = 17 600 Kms, H = 03:32:40, V 705 Z, T 2.2, CGS: reg. Isl. Aru, Australia, 5.3 S, 134.0 E, M 6.4, h = 33 Kms.-

Continúa

Continuación del mes de Abril de 1.964

23. iWZXP 15 08 31.0 C, e(SKS) 17 44, ePS 19 26, eR 44.0 (T 18), F 56.0, d = 8 900 Kms, H = 14:56:31, V 706 Z, T 0.9, CGS: Alaska, 57.3 N, 151.9 W, M 5.3, h = 25 Kms.-
24. eiWZXP 04 02 42.8 D, eSKS 12 (50), eL 25.8 (T 36), eR y L 35.6 (T 20), F 05 10.0, d = 9 300 Kms, H = 03:49:53, V 186 Z, T 0.9, CGS: S de Grecia, 38.0 N, 21.8 E, M 4.1, h = 92 Kms.-
24. eiWZX PKP₁ 06 15 43.6 C, iPKP₁ 15 47.1 D, iPKP₂ 16 24, iPP 19 14₁, i 20 33, iSKKS 25 50, i!PSKS 29 28₂, iPPS 32 26, i 35 12, iSS 38 22, ML 58.1 (T 80), MR 07 06.0 (T 40), MR 11.8 (T 24), F 10 15.0, P-azimut N 80° W, d = 16 600 Kms, H = 06:56:00, V 305 Z, T 1.0, CGS: NE de Nueva Guinea, 5.1 S, 144.2 E, M 6.3, h = 106 Kms.-
24. eiWZXP 14 45 07.2 C, iP 45 08.7 D, iPP 45 39, i 47 04, i!S 48 55, iSS 49 40, ML y R 50.8 (T 46), F 15 35.0, P-azimut N 75° W, d = 2 350 Kms, H = 14:40:37, V 175 Z, T 0.7, CGS: cerca costa El Salvador, 13.3 N, 88.8 W, M 5.1, h = 158 Kms.-
24. iXPg 16 06 00.1 C, iSg 06 03.0, FX 06 20, d = 23 Kms, H = 16:05:56, V 906 Z, T 0.4, prob. explosión.-
25. eXP 03 58 (26), eS 04 06 (00), MR 15.0-20.1 (T 40-19), F 25.0, d = 6 100 Kms, H = 03:49:(00), CGS: frente costa Chile Central, 37.3 S, 94.5 W.-
25. eiWZXP 09 55 12.8 C, eSKS 10 04 44, eL 18.0 (T 40), eR y L 23.1 (T 20), F 45.0, d = 8 500 Kms, H = 09:43:33, CGS: Alaska, 59.9 N, 144.9 W, M 5.0, h = 30 Kms.-
25. eiXPg 14 35 39.3 C, iSg 35 42.5, FX 36.0, d = 25 Kms, H = 14:35:35, V 175 Z, T 0.4, prob. explosión.-
25. eWZX Pn 21 31 55.8, eSn 33 40, eSn 33 44, FX 36.0, d = 1 100 Kms, H = 21:29:35, V 276 Z, T 0.7, CGS: N de Rep. Dominicana, 19.8 N, 71.2 W, M 4.3, h = 35 Kms.-
- X 26. eiWZX Pn 09 38 26.9, iPb 38 46, iSn 39 44, iSb 40 02, iSg 40 30, FX 43.5, d = 770 Kms, H = 09:36:38, V 166 Z, T 0.7.-
- X 26. eiWZX Pn 17 08 39.6 D, iSn 09 44, FX 10 30, d = 650 Kms, H = 17:07:07, V 486 Z, T 0.6.-
26. eR 23 12.4-20.3 (T 44-20), F 37.0. CGS: H = 22:34:48.6, S de Isl. Sandwich, 60.4 S, 24.6 W.-

Continúa

Continuación del mes de Abril de 1.964.

27. eWZX PKP 07 03 29, ePP 05 03, ei (PS) 14 52, ei (PPS) 17 16, iSS 22 00, i SSS 26 22, ML 36.0 (T 70), eR y L 46.5 (T 20), eR 54.8 (T 20), F en otras ondas. d = 13 700 Kms, H = 06:44:30, CGS: reg. Isl. Balleny, 60.1 S, 151.0 E.-
27. iXPg 18 40 32.8 C, iSg 40 36.0, FX 41 10. P-azimut N 135 E, d = 26 Kms, H = 18:40:27, V 185 Z, T 0.4, prob. explosión, reg. Caracas, Venezuela.-
28. eR 12 58.9 (T 20), F 13 12.0. CGS: H = 12:21:25.6, cerca costa S de Alaska, 59.0 N, 138.7 W.-
29. iWZX P 00 50 12.3 C, ei PP 51 47, i PPP 52 49, e 01 02 24, ei 02 52, eL 05.0-09.3 (T 40-28), F 15.0, d = 4 800 Kms, H = 00:42:12, V 706 Z, T 0.5, CGS: H = 00:44:43.8, Chile Central, 32.4 S, 71.1 W, M 4.5, h = 79 Kms.-
29. eiX (P) 01 49 53, FX 51 20.-
29. eiWZX P 04 12 07.5 D, eiS 15 44, eiSS 17 04, MR 18.4-20.0 (T 24-16), F 28.0, d = 2 200 Kms, H = 04:07:57, V 676 Z, T 0.8, CGS: límite Perú-Ecuador, 3.4 S, 77.7 W, M 4.3, h = 56 Kms.-
29. eWZ P 04 32 40, eiPS 43 58, eSS 49 12, ePKKP 51 00, eL y R 05 01.8 (T 38), eR 06.0 (T 20), F 20.0, d = 9 400 Kms, H = 04:20:15, CGS: Mar Egeo, 39.3 N, 23.7 E, M 5.1, h = 33 Kms, daños externos en Isl. Skópelos.-
29. eR 18 15.6 (T 40), MR 22.0 (T 20), F 45.0. CGS: H = 17:59:39.5, cerca costa S de Perú, 17.1 S, 72.1 W.-
30. eR y L 04 31.0 (T 20), F 50.0. CGS: H = 03:41:42.3, Isl. Tonga, 15.5 S, 174.7 W.-
30. eR 08 41.0-48.1 (T 44-20), F 54.0. CGS: H = 07:57:33, 1 200 Kms W Isl. Galápagos, 3.8 N, 101.1 W.-
30. eWZ PKP 16 22 44, iSKP 26 28, e PSKS 36 08, eiPPS 38 16, eiSS 44 38, eL 17 01.0 (T 70), MR 09.0 (T 40), F en otras ondas. R-azimut NW, d = 15 600 Kms, H = 16:03:22.-
- X 30. eiX Pn 17 41 04.0 D, iXPn 41 04.6 C, eiSn 42 22, eiSb 42 44, FX 44.5, d = 780 Kms, H = 17:39:14, V 356 Z, T 0.6.-
30. iXPg 18 29 11.0 C, iSg 29 12.7, FX 29 35. P-azimut N 45 E, d = 14 Kms, H = 18:29:08, V 335 Z, T 0.3, reg. Caracas, prob. explosión.-
30. iXPg 22 01 26.1 C, eiX Sg 01 28, FX 01 50, d = 17 Kms, H = 22:01:23, V 335 Z, T 0.3, reg. Caracas, prob. explosión.-

G.Fiedler

G.N.

COMANDANCIA GENERAL DE LA MARINA
SERVICIO DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION
OBSERVATORIO DE SISMOLOGIA

Y MAREAS TERRESTRES

Caracas - Venezuela

BOLETIN SISMICO MENSUAL

MAYO 1.964

1. eiWZX P 06 13 41.6, ei S 23 16, e SS 28 11, e 32 40, ML 42.0 (T 25), MR 47.6 (T 20), MR 49.9 (T 18), F 07 14.0, R-azimut NW, d = 8 400 Kms, H = 06:02:01, V 306 Z, T 0.9, CGS: Alaska, 60.5 N, 145.6 W, M 5.4, h = 20 Kms.-
1. eWZX P 14 09 22, i S 13 08, MR 15.1-17.2 (T 40-20), F 24.0, d = 2 300 Kms, H = 14:04:56, V 206 Z, T 1.0, CGS: E de Isl. Galápagos, 1.2 N, 85.2 W, M 4.4, h = 33 Kms.-
1. eiWZX (P) 21 37 50.8 D, FX 41.0.-
2. eWZX PKP 16 30 (38), eiWZ PKP 30 (39) D, ei 31 06, i SKKS 38 18, i 40 11, i PS 41 24, i SS 47 42, i 50 18, ML 57.9 (T 70), MR 17 13.5 (T 25), MR 20.0 (T 22), F 19 35.0, R-azimut NW, d = 13 000 Kms, H = 16:11:(45), CGS: Isl. Kuriles, 45.5 N, 150.3 E.-
2. eiXP 19 57 19, FX 57 32, V 306 Z, T 1.0, CGS: H = 19:53:11, d = 1 900 Kms, cerca costa W de Costa Rica, 9.5 N, 84.5 W, M 4.3, h = 44 Kms.-
3. eR 14 04.5-10.0 (T 26-16), F 14.0, CGS: H = 13:31:14.1, Prov. Jujuy, Argentina, 23.9 S, 66.6 W.-
4. iWZ P 17 17 50 C, i S 28 12, ei SS 33 27, e SSS 37 (00), eL 40.0 (T 80), MR 50.8 (T 20), F 18 30.0, R-azimut SSE-SE, d = 9 300 Kms, H = 17:05:30, CGS: reg. Isl. Bouvet. 55.8 S, 4.4 W.-
5. eiX Pn 02 54 53.0, i Pb 55 09, ei Sn 56 06, ei Sb 56 29, ei Sg 56 55, FX 60.0, d = 740 Kms, H = 02:53:08, V 556 Z, T 0.6.-
5. eWZX P 03 33 10.0, e S 37 45, eL 41 36, MR 45.0 (T 18), F 04 05.0, d = 3 000 Kms, H = 03:27:40, V 186 Z, T 0.8, CGS: H = 03:26:46.1, W de Bolivia, 17.7 S, 68.9 W, M 4.9, h = 33 Kms.-
5. eX 03 54 16, FX 55 20, V 196 Z, T 0.7.-
5. eiWZ PKKP 08 30 56, MR 09 01.0 (T 38), MR 05.1 (T 24), F 25.0, CGS: H = 08:01:48.4, Isl. Kuriles, 45.5 N, 150.1 E.-

Continúa

Continuación del mes de Mayo de 1964.

5. eiS 11 35 44, eiPS 36 38, eiSS 41 32, eSSS 44 (28), MR 58.3 (T 20), F 12 40.0, d = 9 400 Kms, H = 11:12:40, CGS: reg. Isl. Bouvet, 55.8 S, 4.3 W.-
6. eiWZ P 04 39 04 C, e 43 20, eiS 49 00, eiScS 49 30, eSS 54 12, eSSS 57 24, MR 05 04.0-15.8 (T 60-20), F 48.0, R-azimut SE-SSE, d = 8 800 Kms, H = 04:27:04, CGS: Isl. Sandwich, 60.7 S, 25.2 W.-
6. eiWZ PP 08 32 18 C, ei SKP 33 25, ei SKKS 39 00, ei PS 42 24, ei PPS 44 16, e SS 50 24, ei SSS 55 00, MR 09 12.0 (T 34), eR 17.5 (T 20), F 10 30.0, d = 14 800 Kms, H = 08:10:38, CGS: Isl. Salomón, 11.1 S, 162.2 E.-
6. eiWZX P 15 38 41.5 C, ePP 41 44, e 43 00, i SKS 48 32, iSS 53 56, eR 16 10.0 (T 20), MR 17.1 (T 18), F 17 00.0, R-azimut NW, d = 8 900 Kms, H = 15:26:40, CGS: Alaska, 56.7 N, 152.1 W.-
6. eiWZX (Pn) 20 19 18.8 D, i (Sn) 20 02, FX 20 15, d = 420 Kms aprox., H = 20:18:20, V 206 Z, T 0.6.-
7. eiWZ P 05 59 39 C, iPP 06 03 42, ePPP 06 05, i SKS 10 10, i PS 12 58, ei PPS 13 40, iSS 18 26, iSSS 22 42, ML 27.6 (T 60), MR 36.0 (T 32), MR 41.3 (T 20), F en ondas de otro sismo. d = 11 400 Kms, H = 05:45:45, CGS: Tanganica, 4.0 S, 34.9 E, M 6.4, h = 33 Kms, un muerto en Babati, 19 heridos en Mbulu.-
7. iWZX PKP 08 17 11.2 D, i PP 18 58, i SKP 20 28, i PPP 22 (06), i SKKS 25 56, i PS 29 24, i SS 36 28, ML 50.0-58.0 (T 60-38), MR 09 03.5 (T 28), MR 13.0 (T 20), F en otras ondas. R-azimut NW, d = 14 250 Kms, H = 07:58:05, V 806 Z, T 0.9, CGS: frente costa N de Honshū, 40.4 N, 139.0 E, M 6.2, h = 33 Kms.-
7. iWZX PKP 11 29 27 C, iXPP 32 09, FX 32 40, V 346 Z, T 0.7, CGS: H = 11:11:04.9, frente costa S de Honshū, Japón, 30.6 N, 137.7 E, M 5.1, h = 469 Kms.-
7. eiX Pn 18 52 42.6 D, i Pg 52 54, i Sn 53 15, i Sb 53 21, i Sg 53 32, FX 54 25, d = 300 Kms, H = 18:52:01, V 376 Z, T 0.6.-
7. eiWZX PKP 20 31 46.0, i! PP 33 29, i SKP 35 00, ei PPP 36 10, ei SKS 38 40, i PS 43 34, i PPS 45 14, ei 46 00, ei! SS 51 (00), ei! SSS 54 42, ML 21 06.0-12.5 (T 60-40), MR 13.0 (T 44), MR 27.9 (T 20), F 23 20.0, R-azimut NW, d = 13 800 Kms, H = 20:12:46, V 346 Z, T 1.0, CGS: frente costa W de Honshū, Japón, 40.5 N, 139.0 E, M 5.9, h = 33 Kms.-

Continúa

Continuación del mes de Mayo de 1964.

8. iWZX P 16 34 03.6 D, ePP 37 12, ePPP 38 48, iSKS 43 48, eiS 44 28, eiSS 49 50, eL 58.0 (T 40), MR 17 06.5 (T 20), MR 10.0 (T 18), F 45.0, R-azimut NW, d = 9 000 Kms, H = 16:21:53, V 206 Z, T 0.9, CGS: Alaska, 56.7 N, 154.0 W, M 5.3, h = 25 Kms.-
8. eiWX Pn 17 04 41.6 D, ei Sn 04 57, ei 05 13, FX 05 20, P-azimut E, d = 130 Kms, H = 17:04:24, V 616 Z, T 0.4, frente de la costa N de Venezuela, 10.5 N, 65.7 W.-
8. ML 22 05.5-15.0 (T 60-22), F 40.0, CGS: H = 21:34:40.6, Alaska, 60.8 N, 143.6 W.-
8. eiWZX P 23 53 41.8 C, i SKKS 24 04 27, ei 05 08, eiSS 10 26, MR 31.5-39.0 (T 24-20), F 25 20.0, R-azimut NW, d = 10 000 Kms, H = 23:40:41, V 356 Z, T 0.9, CGS: Isl. Andrean, Aleutianas, 52.2 N, 169.5 W, M 5.2, h = 20 Kms.-
9. eiX P 02 15 25.2 C, iXP 15 37 D, iSKKS 26 14, eiSS 32 20, eL 41.0 (T 60), MR 52.5-59.0 (T 24-20), F 03 20.0, R-azimut NW, d = 10 100 Kms, H = 02:02:25, V 456 Z, T 1.0, CGS: Isl. Andrean, Aleutianas, 52.2 N, 169.6 W, M 5.1, h = 25 Kms.-
9. MR 17 23.5-26.5 (T 40-18), F 29.0.-
10. ML 06 42.3 (T 44), eL y R 51.0 (T 20), F 07 10.0. Prob. CGS: H = 05:39:42.6, reg. Isl. Bonin, 29.0 N, 141.5 E.-
10. eiX Pn 08 36 38.0, iPb 36 58, ei Sn 37 59, i Sn 38 07, FX 42.0, d = 900 Kms, H = 08:34:33, V 756 Z, T 0.6, CGS: N de Colombia, 7.7 N, 75.3 W, M 4.4, h = 60 Kms.-
10. iXPn 09 46 05.7 C, iSn 46 55, iSb 47 15, F 51.0, P-azimut ESE-E, d = 530 Kms, H = 09:44:51, V 155 Z, T 0.4. Golfo de Paria, 10.4 N, 62.3 W, CGS: M 4.2, h = 45 Kms.-
10. iXPg 17 46 45.6 C, iSg 46 48.2, FX 47 15.0, P-azimut N 135 E, d = 20 Kms, H = 17:46:42, V 115 Z, T 0.4, prob. explosión.-
11. eL 02 49.5 (T 40), eR 55.0 (T 20), F 03 05.0, CGS: H = 02:17:01.5, Alaska, 60.8 N, 142.2 W.-
11. iXPg 18 23 23.1 D, iSg 23 26.0, FX 24 00, P-azimut WNW, d = 25 Kms, H = 18:23:18, V 445 Z, T 0.3.-
11. iXPg 21 46 20.6 C, iSg 46 22.1, FX 46 45, d = 12 Kms, H = 21:46:18, V 225 Z, T 0.3.-
12. iXPn 00 48 50.8 C, i 49 01, iSn 50 07, eiSb 50 31, FX 53.0, P-azimut N 126 W, d = 770 Kms, H = 00:47:01, V 506 Z, T 0.7, CGS: N de Colombia, 7.1 N, 73.2 W, M 4.0, h = 128 Kms.-

Continúa

Continuación del mes de Mayo de 1964.

12. eiWZ P 18 28 46 D, eiPP 31 42, ei 32 40, ei 35 20, iSKS 38 42, iS 39 28, iPPS 40 27, MR 19 01.8 (T 20), MR 07.7 (T 18), F 21 20.0, R-azimut NW - NNW, d = 8 900 Kms, H = 18:16:40, CGS: Alaska, 56.6 N, 152.4 W, M 5.3, h = 10 Kms.-
13. eWZ PS 00 36 02 D, eSS 42 18, eL y R 59.5 (T 40), eL 01 02.8 (T 20), F 19.0, CGS: H = 00:07:01.8, d = 12 500 Kms, reg. Isl. Samoa, 14.8 S, 176.6 W.-
13. iWZPP 05 44 52 D, iSKS 50 46, i!PS 54 28, iPPS 55 40, i!SS 06 01 00, i SSS 04 24, eL 13.0 (T 60), MR 19.1 (T 36), MR 25.0 (T 20), MR 29.0 (T 16), F 08 30.0, R-azimut SSW, d = 12 800 Kms, H = 05:25:15, CGS: reg. Isl. Kermadec, 32.8 S, 178.3 W.-
13. eWZ PS 17 11 52, eiPKKP 12 10, e(SSS) 23 16, eL 37.0 (T 36), eR 48.0 (T 20), eR 52.5 (T 16), F 18 25.0, d = 12 600 Kms, H = 16:42:42, CGS: reg. Isl. Kermadec, 32.7 S, 178.6 W.-
13. eSKKS 21 04 18, ePS 07 00, MR y L 38.0-52.0 (T 18-14), F 22 20.0, d = 12 600 Kms, H = 20:37:58, CGS: reg. Isl. Kermadec, 32.4 S, 178.3 W.-
14. eiWZX Pn 01 17 24.0, e (Sn) 18 31, FX 20.5, V 856 Z, T 0.4.-
14. iXPg 22 51 20.7 C, iSg 51 22.5, FX 52.0, P-azimut N 135 E, d = 15 Kms, H = 22:51:18, V 555 Z, T 0.3, prob. explosión.-
15. eiX P 10 22 34.0 C, eL 28 48 (T 35), F 40.0, V 346 Z, T 0.7, CGS: H = 10:17:45.9, frente costa El Salvador, 12.4 N, 89.0 W, M 4.4, h = 53 Kms.-
15. iX PKP 11 09 49.3, ei 12 29, e PPS 26 00, eSS 32 20, eL 48.6 (T 60), MR 12 02.0 (T 20), F en otras ondas. d = 16 300 Kms, H = 10:50:14, V 316 Z, T 0.8, CGS: Mar de Bismarck. 3.5 S, 149.1 E, h = 44 Kms, M 4.7.-
16. iX Pn 05 41 53.1 D, i (Pb) 42 05, iSn 43 10, iSb 43 31, iSg 44 01, FX 46.2. P-azimut SW-WSW, d = 750 Kms, H = 05:40:08, V 646 Z, T 0.6, Colombia, CGS: 7.1 N, 73.2 W, M 4.4, h = 126 Kms.-
16. iWZX P 14 56 50.5 D, eR 15 32.3 (T 19), F 37.0, V 506 Z, T 1.0, CGS: H = 14:44:54, Alaska, 57.6 N, 151.0 W, M 5.4, h = 33 Kms.-
16. eiWZ PP 16 27 12 D, iSKS 33 08, iSKKS 34 16, eiPS 36 48, i!PKKP 37 12, eiPPS 38 00, eSSS 47 16, MR 17 02.0 (T 36), MR 07.0 (T 20), MR 10.0-15.6 (T 18-16), F 18 50.0, d = 12 800 Kms, H = 16:07:30, CGS: reg. Isl. Kermadec, 32.8 S, 178.3 W.-

Continúa

Continuación del mes de Mayo de 1964.

17. iWZ P 01 01 50 C, eiPP 04 32, i!S 11 25, iPS 12 00, iSS 16 44, iSSS 20 00, ML 29.7 (T 22), MR 37.2 (T 18), F 02 40.0, R-azimut NW, d = 8 300 Kms, H = 00:50:20, CGS: Alaska, 59.4 N, 142.7 W.-
17. iWZX P 04 54 08.3 D, eL 05 24.0 (T 38), F 40.0, V 436 Z, T 1.0, CGS: S de Alaska, 53.9 N, 159.7 W, M 5.5, h = 33 Kms.-
17. eX Pn 05 27 29.0, eSn 28 18, iSb 28 37, FX 29.4, d = 500 Kms aprox., H = 05:26:19, V 206 Z, T 0.6.-
17. eXPn 13 33 42.5, ei Sn 34 36, iSb 34 48, FX 36.0, d = 520 Kms, H = 13:32:29, V 576 Z, T 0.5.-
17. iWZX P 19 33 35.1 C, i(PP) 35 12, i(PcP) 35 56, iS 39 25, i 39 51, i(SS) 41 40, i(SSS) 42 10, MR 43.7 (T 32), F 23 00.0, P y R-azimut NE-NNE, d = 4 200 Kms, H = 19:26:25, V 886 Z, T 1.0, CGS: N del Océano Atlántico, 35.2 N, 35.9 W, M 5.6, h = 33 Kms.-
18. eX(P) 04 25 (34), ei(S) 27 10, i(SS) 27 40, FX 31.0, d = 1 000 Kms aprox., H = 04:23:34.-
18. eR 11 14.6 (T 20), F 28.0.-
18. eR 15 06.0 (T 20), F 16 00.0, CGS: H = 14:12:10.1, reg. Isl. Tonga, 21.2 S, 174.5 W.-
18. eR 19 01.5 (T 24), F 23.0, CGS: H = 18:14:49, Alaska, 57.7 N, 145.0 W.-
18. eXPn 21 38 (07), eiSn 38 48, iSn 38 50, iSb 39 00, FX 39 30, d = 420 Kms, H = 21:37:10, V 286 Z, T 0.5.-
18. iXPg 22 40 20.4 C, iSg 40 22.7, FX 40 42, P-azimut N 135 E, d = 18 Kms, H = 22:40:17, V 365 Z, T 0.3, reg. Caracas, prob. explosión.-
19. eR 11 38.3 (T 32), eR 42.6 (T 24), F 12 10.0.-
19. iXP 23 07 41.0 C, i 08 33, i!S 10 59, i!SS 11 30, i!L 12 04, ML 12.8 (T 30), F 26 50.0, P-azimut S 125 W, d = 2 050 Kms, H = 23:03:45, V 905 Z, T 0.8, CGS: cerca costa Ecuador, 0.7 S, 80.2 W, M 5.4, h = 54 Kms.-
20. iWZXP 03 29 09.5, iS 32 33, eL 33.8 (T 40), MR 36.0 (T 18), F 53.0, P-azimut SW-WSW, d = 2 100 Kms, H = 03:25:10, V 566 Z, T 0.8, CGS: cerca costa Ecuador, 0.9 S, 80.4 W, M 4.7, h = 33 Kms.-
20. eiWZX PKP 06 21 00.6 C, eiPP 24 52, i 25 08, eiPPP 28 24, ei(SKKS) 31 36, ei PSKS 35 36, eiPPS 38 00, eiSSS 51 10, ei 07 05.0 (T 60), eL 12.0 (T 44), eL y R 17.0 (T 22), F 08 38.0, d = 17 300 Kms, H = 06:01:05, V 456 Z, T 1.0, CGS: cerca costa N del W de Nueva Guinea, 2.7 S, 139.3 E, M 5.8, h = 61 Kms.-

Continúa

Continuación del mes de Mayo de 1964.

20. iWZX Pg 17 49 33.6 D, iSg 49 36.1, FX 49 55, d = 20 Kms, H = 17:49:30, V 225 Z, T 0.3, reg. Caracas, no se sintió.-
21. eS 01 32 44, e(SS) 37 24, eL 46.5 (T 38), eR 56.1 (T 20), F 02 12.0, d = 8 400 Kms aprox., H = 01:11:24, CGS: Alaska, 60.4 N, 145.9 W.-
21. eXP 07 58 (17), FX 59.0, V 156 Z, T 0.7.-
21. iWZX P 15 48 07.4 C, iS 58 07, iPS 48 56, ML 16 14.1 (T 40), MR 22.9 (T 20), F 50.0, d = 8 900 Kms, H = 15:36:07, V 696 Z, T 0.9, CGS: Alaska, 59.0 N, 153.5 W, M 5.3, h = 15 Kms.-
21. eiWZXP 22 36 43.7 C, iP 36 43.8 D, iS 40 00, ei PcP 41 26, ML 44.5 (T 20), ML 46.6 (T 14), F 23 20.0, d = 2 100 Kms, H = 22:32:43, V 506 Z, T 1.3, CGS: Mar Caribe, 17.5 N, 83.9 W, M 4.9, h = 33 Kms.-
22. eR 13 39.0-43.0 (T 22), F 14 05.0.-
23. eWZ R 06 55 43, ei 07 00 00, ei 01 36 (T 35), F 09.0, CGS: d = 2 250 Kms, H = 06:45:21, frente costa W de Nicaragua, 11.7 N, 86.6 W.-
23. iWZX P 21 36 50.1 D, ei(SS) 42 58, eR 49 24 (T 12), F 57.0, d = 3 100 Kms, H = 21:31:10, V 516 Z, T 0.7, CGS: límite Bolivia-Chile, 18.4 S, 69.2 W, M 4.7, h = 128 Kms.-
24. eiPS 04 41 29, ePKKP 42 16, eSS 47 45, eiSSS 51 32, ML 05 00.0 (T 50), MR 05.0 (T 40), F 06 20.0, R-azimut WSW, d = 12 300 Kms, H = 04:12:50, CGS: reg. Isl. Samoa, 22.6 S, 174.1 W.-
24. eiWZ PP 10 52 53, eSKP 54 10, eSKS 57 (20), ePPS 11 04 44, eL 24.0 (T 60), eL 34.3 (T 32), eR 38.0-44.2 (T 29-18), F 12 40.0, R-azimut NW, d = 14 400 Kms, H = 10:31:30, CGS: cerca costa E de Honshú, Japón, 34.3 N, 141.1 E.-
24. eiWZX P 18 08 18.0 C, eR 19.0 (T 36), eR 24.3 (T 12), CGS: H = 18:01:34.8, frente costa N de Chile, 23.2 S, 71.6 W.-
24. eXPn 21 24 12.3, iPb 24 19, eiSn 24 46, iSb 24 56, iSg 25 02, FX 25 40, d = 320 Kms, H = 21:23:27, V 456 Z, T 0.5.-
25. eXPn 05 18 24.8, iSn 19 38, i(Sg) 20 19, FX 21 00, d = 730 Kms, H = 05:16:40, V 206 Z, T 0.6.-
25. eiXSn 08 43 04, FX 44.0.-

Continúa.

Continuación del mes de Mayo de 1964.

25. eiWZX PKP 20 04 02.4 D, eSKP 07 40, ePPS 21 04, eiSS 27 48, eiSSS 34 00, eL 49.0 (T 44), eR 21 02.1 (T 24), eR 07.2 (T 24), F 55.0, R-azimut ESE-SE, d = 17 300 Kms, H = 19:44:00, V 236 Z, T 0.9, CGS: Océano Indico, 9.1 S, 88.9 E, M 5.5, h = 33 Kms.-
26. iWZX P 11 10 35.2 C, iPP 13 25, i!S 19 58, iX 20 02, i!PS y ScS 20 41, iSS 24 54, MR 40.0 (T 24), F 17 00.0, P-azimut S 158 E, d = 8 200 Kms, H = 10:59:10, V 905 Z, T 0.8, CGS: Isl. Sandwich, 56.2 S, 27.8 W, M (Pas.) $7\frac{1}{2}$ -7 $\frac{3}{4}$, h = 120 Kms.-
26. iXP 11 54 55.2 D, i! P 54 57.6 D, iPP 55 24, iS 56 48, iSS 57 25, FX 60.5, P-azimut WSW-W, d = 1 080 Kms, H = 11:52:34, V 165 Z, T 0.7, sentido en Caracas con 2 MCS, CGS: Panamá, 8.4 N, 77.0 W, M 5.1, h = 26 Kms.-
26. eWZX P 23 54 50.0, eL 24 17.0 (T 40), F 57.0, CGS: H = 23:43:26, Isl. Sandwich, 56.1 S, 26.6 W.-
27. eWZX P 01 08 07.0 C, iP 08 07.5 C, iXPP 10 55, ei 11 52, iSKS 17 28, iScS 18 08, eiSS 23 00, i(SSS) 26 40, ML 30.0 (T 40), MR 37.0 (T 22), F 02 40.0, d = 8 400 Kms, H = 00:56:32, V 105 Z, T 1.2, CGS: Isl. Sandwich, 56.1 S, 27.6 W, M 5.6, h = 105 Kms.-
27. eX(Pn) 02 09 (34), eSn 10 30, eiSg 11 10, FX 12 30, d = 590 Kms aprox., H = 02:08:11.-
27. eWZX P 06 42 45.6 C, eiWZ P 42 45.6 D, ePP 45 28, e(SKS) 51 44, iS 52 24, eL 07 02.3 (T 60), ML 04.5 (T 35), F 37.0, d = 8 450 Kms, H = 06:31:00, V 376 Z, T 0.9, CGS: Isl. Sandwich, 56.2 S, 27.4 W, M 5.8, h = 116 Kms.-
27. iXPn 11 08 05.3 C, iPb 08 17, iPb 08 28, iSn 09 18, iSb 09 38, iSg 10 02, FX 21 00, P-azimut N 128 W, d = 780 Kms, H = 11:06:16, V 485 Z, T 0.5, CGS: N de Colombia, 6.8 N, 73.1 W, M 5.0, h = 139 Kms.-
27. iXPg 15 05 56.4 C, iSg 05 58.1, FX 06 10, d = 14 Kms, V 205 Z, T 0.3, prob. explosión, reg. Caracas.-
27. iXPg 23 00 04.3 C, iXSg 00 07.2, FX 01 10, d = 21 Kms, V 185 Z, T 0.3, prob. explosión, reg. Caracas.-
28. iXPn 01 30 06.7 D, eiSn 31 45, FX 33.3, P-azimut WNW, d = 980 Kms, H = 01:27:52, V 386 Z, T 0.8, CGS: Rep. Dominicana, 19.6 N, 70.2 W, h = 33 Kms.-

Continúa

Continuación del mes de Mayo de 1964.

28. iWZX PKP 02 16 32.0, eL 56.0 (T 60), eR 03 06.5 (T 40), eR 11.0 (T 26), eR 22.0 (T 20), F 04 00.0, d = 16 600 Kms, H = 01:56:52, CGS: cerca costa E de Taiwan, 24.5 N, 122.0E.-
28. eiWZP 12 41 16 C, eiPP 43 12, iS 47 50, eiScS y SS 51 04, MR 53.6 (T 40), F en el sismo siguiente. d = 4 900 Kms, H = 12:33:11, CGS: Océano Atlántico Central, 0.8 S, 24.7 W.-
28. iXP 12 55 13.0 D, ei(S) 59 41, iL 13 03 00, F 14 00.0, d = 2 250 Kms, H = 12:50:03, V 606 Z, T 1.1, CGS: S del Perú, 13.4 S, 74.9 W, M = 5.2, h = 103 Kms.-
28. eWZXP 16 29 48, iP 30 00, eL 56.0 (T 30), eR y L 17 02.0 (T 20), F 25.0, d = 8 700 Kms, H = 16:17:58, CGS: Alaska, 58.3 N, 150.6 W.-
28. ML 18 09.5 - 13.0 (T 40-20), F 19.0, CGS: H = 17:51:13, 1 300 Kms W de Isl. Galápagos, 1.8 S, 103.3 W.-
28. ML 21 28.0-31.2 (T 40-24), F 37.0, CGS: H = 21:09:09.5, 1 300 Kms, W de Isl. Galápagos, 3.6 S, 102.7 W.-
29. iWZX P 09 16 00.5 C, ePP 18 46, ePS 26 44, e 27 42, MR(yL) 38.8 -49.0 (T 60-20), F 57.0, d = 8 400 Kms, H = 09:04:22, V 296 Z, T 0.8, CGS: reg. Isl. Sandwich, 56.2 S, 27.7 W, M 5.8, h = 33 Kms.-
29. eiWZX P 10 29 23.4 C, eiPP 32 12, eiS 39 32, eSS 44 36, eL 55.0 (T 30), MR 11 03.7 (T 18), F 33.0, R-azimut NW, d = 8 700 Kms, H = 10:17:30, V 396 Z, T 1.1, CGS: Alaska, 60.2 N, 146.3 W, M 5.6, h = 5 Kms.-
29. ML 16 08 (T 60), F 23.0, CGS: H = 15:33:06, Isl. Sandwich, 56.3 S, 28.0 W.-
29. iXPg 16 12 14.8 C, iSg 17.0, FX 40.0, d = 21 Kms, V 215 Z, T 0.3, H = 16:12:10.8.-
29. iXPb 17 36 16 C, Sb 25.0, FX 45.0, d = 51 Kms, V 335 Z, T 0.3, H = 17:36:07.2.-
29. iXPn 21 08 22 C, iPb 32.0, eSb 09 17, FX 10.0, d = 400 Kms, V 576 Z, T 0.7, H = 21:07:26.-
30. eXP 03 29 59 C, ei(PPP) 35 24, eS 39 40, L 56.0 (T 60-40), ML y R 04 02 30 - 05 0,0 (T 30-20), F 12.0, d = 8 500 Kms, H = 03:18:14, CGS: Alaska, 59.9 N, 148.5 W.-
30. iXPb 06 20 11.2 D?, iSn 21 12, iSS 21 40, ML 23-24 (T 20-16), d = 885 Kms, H = 06:17:43.2.-

Continúa

Continuación del mes de Mayo de 1964.

30. iWZX 14 51 48 D, iPP 52 28, iPPP 55 28, iPS 15 03 08, ePPS 04 36, eiSS 10 06, ML 25-30 (T 80-60), MR 35.0 (T 28), F 17 12, R-azimut NW-NNW, d = 14 700 Kms, H = 14:30:38, CGS: cerca costa E de Honshú, Japón, 36.2 N, 141.1 E, M 5.4, h = 49 Kms.-
30. iXPn 15 41 39 C, Sn 56.0, FX 42 15, d = 135 Kms, H = 15:41:21, V 195 Z, T 1.0.-
30. iX(P) 19 32 31.6 C, i 32 40, FX 33.0, V 456 Z, T 0.6, CGS: límite Chile-Argentina, 28.4 S, 69.8 W, d = 4 300 Kms, M 4.2, h = 84 Kms.-
31. iWZX PKP 00 59 20.8 C, eiX PP 01 00 30, iSKKS 07 28, i!PS 10 30, iSS 16 40, ML 40.0 (T 34), MR 52.0 (T 20), F 03 20.0, d = 13 200 Kms, H = 00:40:35, V 115 Z, T 0.8, CGS: Isl. Kuriles, 43.5 N, 146.8 E, M 6.3, h = 48 Kms.-
31. iXPn 10 32 32 D, Pb 58.0, iWZ ML 34.0 - 36.0 (T 60-20), FX 38.0, P-azimut N, d = 950 Kms, H = 10:30:22, V 876 Z, T 0.7, CGS: Rep. Dominicana, 19.2 N, 69.4 W, M 5.0, h = 83 Kms.-
31. iXP 10 40 26, FX 42.0, CGS: d = 11 700 Kms, H = 10:24:54, S de Camchatca, 53.7 N, 158.7 E.-
31. iWZ PP 17 36 16, e SKP 37 40, ePS 46 24, eL 18 12 (T 40), eL 17-19 (T 30-20), eR 19 07 (T 20-16), F 19 40, d = 13 700 Kms, H = 17:15:35, CGS: reg. Nuevas Hébridás, 13.6 S, 172.1 E.-

G.Fiedler

G.N.

COMANDANCIA GENERAL DE LA MARINA
SERVICIO DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION
OBSERVATORIO DE SISMOLOGIA

Y MAREAS TERRESTRES

Caracas - Venezuela

BOLETIN SISMICO MENSUAL

Junio 1.964

1. iXP 03 45 18 D, ei 45 44, F 47 00, d = 235 Kms, H = 03:44:45.5.-
1. iWZ ML 14 10 00 - 13 00 (T 48-20), F 21 00, CGS: H = 13:24:07.1, N del Océano Atlántico. 52.9 N, 35.0 W.-
1. iW(E) ML 21 47 00 (T 20), WZ L 50.0 (T 16), F 22 00, CGS: H = 21:25:41.9 Prov. Catamarca, Argentina, 28.2 S, 65.9 W.-
1. iX Pg 22 32 17.3, Sg 20.0, FX 33.0, d = 21 Kms, H = 22:32:13, V 105 Z, T 0.4. Prob. explosión, reg. Caracas.-
1. eX(P) 22 47 00.-
2. iWZP 16 21 06, i (PPP) 24 44, iS 30 44, e 42 20, L(W2) 58.3-63.0 (T 48-32), MR (W2) 67 69 (T 24-18), F 17 30.0, d = 8 400 Kms, H = 16:09:26, CGS: Alaska, 59.7 N, 144.4 W.-
2. iXPg 19 07 51 C, Sg 54.0, FX 08 20, d = 32 Kms, H = 19:07:45, V 335 Z, T 0.3.-
3. eiWZ 01 08 46 C, i(SS) 10 40, ei(SSS) 14 20, L 19 00 (T 60), ML 24 00 - 27 00 (T 28-20), F 32.0, d = 8 300 Kms, CGS: H = 00:44:03, Isl. Sandwich, 55.4 S, 24.8 W.-
3. eiWZ 11 50 20 C, ei (PPP) 51 30, e (S) 55 52, L 59 00 (T 72), MR 12 02 - 03 (T 34-32), F 12 16, d = 4 400 Kms, CGS: H = 11:41:54.6, frente costa Jalisco, Méjico, 19.5 N, 108.3 W.-
3. iXPn 12 30 19.5 C, i(Pb) 34.0, iSn 31 04, iSb 31 17, iSg 31 32, FX 35 00, P-azimut W, d = 430 Kms, H = 12:29:20, V 125 Z, T 0.7, CGS: Venezuela, 10.5 N, 70.9 W, M 4.1, h = 33 Kms.-
4. iWZP 04 35 34 C, eiPP 36 44, ePPP 37 24, eiS 41 06, iSS 43 28, iSSS 44 00, L 45.0 (T 40), MR 48-50 (T 28-20), L 54.0 (T 16), F 05 24, d = 3 900 Kms, H = 04:28:49, CGS: cerca costa Guerrero, Méjico, 17.5 N, 100.8 W.-
4. iWZX PKP 11 36 39.0 C, iPP 39 52, eiSKP 40 20, F en el sismo siguiente. d = 16 100 Kms, H = 11:17:09, CGS: Nueva Bretaña, 6.1 S, 149.9 E.-

Continúa

Continuación del mes de Junio de 1.964.-

4. iWZXP 11 50 50,0 D, iS 54 40, iL 56 48, F 13 10.0, P-azimut S, d = 2 350 Kms, H = 11:46:(20), CGS: Perú Central, 9.6 S, 76.1 W.-
4. iXPg 23 27 11.5 C, Sg 14.0, FX 28 00, d = 26 Kms, H = 23:23:02, V 255 Z, T 0.3.-
5. iXPn 03 44 24 C, Sn 45 19.5, d = 580 Kms, H = 03:43:03.-
5. iWZ ML 05 07 40 (T 36), F 14.0, CGS: H = 04:44:48.6, N del Océano Atlántico, 47.8 N, 27.3 W.-
5. iWZ ML 10 15 30 (T 60), F 40 00 (T 18), F 47.0, CGS: H = 09:50:35.0, Alaska, 60.4 N, 146.0 W.-
5. Pn 11 20 48.8, FX 24 00.0, CGS: H = 11:18:18.1, W de Colombia, 4.7 N, 75.8 W.-
5. eWZ SKS 22 28 48, eL 39.0 (T 60), eL 45.2 (T 40), eL 50.0 (T 22-20), eR 57.0 (T 16), F 23 18.0, d = 9 000 Kms, H = 22:06:53, CGS: Alaska, 58.1 N, 152.1 W.-
6. ei WZ PS 02 45 30, CGS: H = 02:14:18, Nuevas Hébridás, 16.8 S, 167.4 E.-
6. eL 53.5 - 56.0 (T 40-28), eR 57 30 (T 20), F 03 10, CGS: d = 5 000 Kms, H = 02:33:16, S del Océano Pacífico, 8.9 S, 108.7 W.-
6. eWZXP 03 49 24 C, eS 53 32, L 55.5 (T 60), L 57.0 (T 40), L 59.0-60.0 (T 20-16), F 04 05.0, d = 2 550 Kms, H = 03:44:39, V 326 Z, T 1.0, CGS: cerca costa Perú, 8.3 S, 79.3 W, M 4.3, h = 47 Kms.-
6. iXPg 13 23 47.8 C, Sg 50.2, FX 24.0, P-azimut SE, d = 25 Kms, H = 13:23:43.0, V 456 Z, T 0.5.-
6. iXPg 17 29 14.5 C, Sg 29 17.0, FX 30.0, d = 25 Kms, H = 17:29:09.7, V 165 Z, T 0.5.-
6. eWZXP 19 17 (04) D, ePcP 17 50, ePP 19 28, ePcS 22 00, iS 25 00, i 25 54, iSSS 30 30, L 34.0 (T 60), R 36.0 (T 48), L 42.0 (T 16), F 20 45.0, R-azimut N 15° W, d = 6 300 Kms, H = 19:07:(34), CGS: reg. Isl. Pascuas, 26.6 S, 114.4 W.-
7. iXPg 14 53 34.5 C, Sg 38.0, F 54.0, d = 41 Kms, H = 14:53:27.0, V 706 Z, T 0.4.-
7. iXPn 20 13 52.0 C, Sn 14 54.0, Sb 15 19.5, F 17.0, d = 650 Kms, H = 20:12:20, V 406 Z, T 0.6.-

Continúa.

Continuación del mes de Junio de 1.964.

7. iWZXP 20 18 00.9 C, PP 19 36.0, iS 24 08, iSSS 27 14.0, L 30.0 (T 54), L 35.0 (T 20), F 21 30 10, d = 4 600 Kms, H = 20:10:24, V 125 Z, T 1.5, CGS: Prov. La Rioja, Argentina, 30.4 S, 67.6 W, M 5.2, h = 29 Kms.-
8. iXPn 10 49 24.5 C, Sn 50 29.5, Sb 51 00, F 53 20, d = 680 Kms, H = 10:47:50, V 706 Z, T 0.6, CGS: W de Venezuela, 9.1 N, 72.6 W, h = 200 Kms, M 4.5.-
8. iXP 21 57 02.7, F 57 30, V 235 Z, T 0.3.-
8. eWZ L 23 57 20 (T 60), M 24 00.0 (T 36), F 14.0, CGS: H = 22:53:21.7, Isl. Mariana, 17.7 N, 145.7 E.-
9. eWZ L 01 46 10 (T 48), F 56.0.-
9. ei WZ S 04 41 00, eSS 45 08, L 51.0 (T 40), MR 54.0 (T 24), MR 57.0 (T 16), F 05 08 00, d = 6 600 Kms, H = 04:23:00, CGS: S del Océano Pacífico, 35.4 S, 105.9 W.-
9. iWZ ML 12 45 00 (T 48), L 52.0 (T 26), L 54.0 (T 20), F 13 20.0.-
9. eWZ ML 13 51.3 (T 40), R 54.0 (T 20), F 14 05.0.-
9. iX Pg 15 32 34.8 C, Sg 37.0, F 33 00, d = 21 Kms, H = 15:32:30.7, V 195 Z, T 0.3. Prob. explosión, en reg. Caracas.-
9. eWZ ML 15 43.0 (T 24-20), F 47.0, CGS: H = 15:02:21.6, Isl. Fidji, 19.2 S, 177.6 W.-
9. iWZX Pn 17 15 19.00, Sn 35.5, F 16 00, d = 170 Kms, H = 17:15:57.5, V 426 Z, T 0.8.-
9. iWZX P 18 19 56.0 C, PP 20 06.0, iSSS 23 32, L 24.7 (T 60), L 32.0 (T 12), F 54.0, d = 1 900 Kms, H = 18:16:16, V 476 Z, T 1.0, CGS: Ecuador, 0.2 S, 78.9 W, M 4.6, h = 48 Kms.-
10. iWZX PKP₁ 22 36 30 C, PKP₂ 37 00, PP 41 00, PPP 44 50, PSKS 51¹32, PPS 54 30, SS²23 03 00, L 11.0 (T 66), MR 36.0 (T 32), R 39.0 (T 32), L 24 00 (T 24), L 12.0 (T 20), L 16.0 (T 16), F 45.0, R-azimut NNW, d = 18 100 Kms, H = 22:16:25, CGS: reg. Isl. Talaud, Filipinas, 5.0 N, 127.4 E.-
11. iX Pg 16 25 55.5 C, Sg 57.8, F 26 00, d = 21 Kms, H = 16:25:51.4.-
11. iWZX PKP 17 21 43.0 C, P- azimut WNW, V 796 Z, T 1.4, CGS: H = 17:01:48.5, d = 17 300 Kms, cerca costa N de Nueva Guinea, 2.0 S, 140.8 E, h = 18 Kms.-

Continúa.

Continuación del mes de Junio de 1.964.

11. iWZXP 21 39 28 C, eiPcP 56.0, e(PPP) 43 52, i!SKS 48 46, eiS 49 20, eiSS 54 30, L 59.0-60.0 (T 60), L 22 02.5-03.0 (T 48-40), R 10.0 (T 18), R 14.0 (T 18), F 22 45, d = 8 300 Kms, H = 21:28:00, V 316 Z, T 0.8, CGS: Isl. Sandwich, 55.9 S, 27.7 W, M 6.1, h 135 Kms.-
12. iXPn 02 52 00,0 (C), Sn 14.2, Sg 18.5, F 53 00, d = 120 Kms, H = 02:51:45.-
12. eWZ L 07 14.0 (T 40), R 16.0 (T 24), F 07 34, CGS: H = 06:43:51.5, reg. Isls. Pascuas, 35.0 S, 111.8 W.-
12. eXPn 09 59 05 C, F 10 03 00, CGS: H = 09:57:22.5, d = 750 Kms, N de Colombia, 7.4 N, 73.3 W.-
12. iWZX PKP, 11 09 56 D, PKP, 10 20, SKP 13 38, L 53.0 (T 68), R 06.2 (T 28), R 18.0 (T 20), d = 17 000 Kms, H = 10:50:09.1, CGS: cerca costa N de Nueva Guinea, 2.1 S, 141.1 E.-
12. iWZX PKP, 16 15 56 D, iPKP, 16 20, iPP 20 00, F 26.0, d = 17 600 Kms, H = 15:56:00, CGS: Cebu, Filipinas, 11.4 N, 124.9 E.-
12. iWZX P 16 48 42.5 C, PP 49 16.0, iS 52 20, ML 54.0 (T 40), L 57.0 (T 16), F 17 08, d = 2 200 Kms, H = 16:44:32.5, V 466 Z, T 1.4, CGS: frente costa Ecuador, 2.2 N, 83.0 W, M 4.7, h = 52 Kms.-
12. iWZ S 18 40 10.0, eiPS 44 04.0, F 19 04.0, d = 13 300 Kms, H = 18:12:10, CGS: S de Isl. Fidji, 26.5 S, 178.3 E.-
12. iXPg 20 10 31.5, Sg 34.0, F 11.0, d = 27 Kms, H = 20:10:26.3, V 245 Z, T 0.3.-
13. eWZ SS 04 53 00,, ML 05 07.0 - 11.0 (T 60-40), MR 17-18 (T 26), L-R 22.0 (T 20), F en el sismo siguiente. CGS: d = 11 200 Kms, H = 04:20:53, Aleutianas, 53.6 N, 172.1 E.-
13. iWZX PKP 05 24 16 C, F 50.0, CGS: H = 05:04:23.5, W de Nueva Guinea, 1.9 S, 141.2 E.-
13. eWZL 06 47-50 (T 36-24), ML 54.0 (T 20), F 07 15.0.-
13. iX Pn 07 05 35 D, Sn 06 53, F 10.0, d = 835 Kms, H = 07:03:37.-
13. iWZX(P) 08 18 00, i 21 40, ei 22 28, eL 09 25.0 (T 30), F 31.2 (T 20).-
13. e(L) 09 42.0 (T 30), MR 45.0 (T 24), F 10 14.0.Prob. CGS: H = 08:23:45.6, Océano Indico, 10.0 N, 93.0 E.-

Continúa

Continuación del mes de Junio de 1.964.

13. eWZ ML y R 12 10 00 (T 30), F 32.0, CGS: H = 11:14:26.5, reg. Isl. Kermadec, 27.3 S, 178.0 W.-
13. iX Pn 15 02 41 C, Sn 03 21, F 06.0, d = 350 Kms, H = 15:01:55.5, V 226 Z, T 1.0. Prob. explosión.-
13. iX Pg 18 39 59.5 C, Sg 40 01.5, F 40 25.0, d = 19 Kms, H = 18:39:55.7, V 145 Z, T 0.4. Prob. explosión.-
13. iX Pn 18 44 45.9 D, Pb 45 00.7, Pg 45 22, Sn 47 04, F 50.0, P-azimut SW, d = 800 Kms, H = 18:42:58, V 386 Z, T 0.7, CGS: N de Colombia, 6.8 N, 73.0 W, M 4.3, h = 155 Kms.-
13. iX Pn 18 57 56 C, F 59.0.-
- CAR 13. iX Pg 19 54 11 C, F 55 20.-
13. iX Pg 19 54 11 C, F 55 20.-
13. eiWZ P 24 01 00, e(PPP) 07 (50), F 25 00, d = 12 500 Kms, H = 23:46:25, CGS: Isl. Tonga, 19.3 S, 176.5 W, M 4.4, h = 285 Kms.-
14. eWZ ML 02 15.0 (T 40), L 17.0 (T 20), F 24.0, CGS: H = 01:46:52.4, reg. Isl. Vancouver, 48.8 N, 128.4 W.-
14. iWZ P 12 29 00, PP 32 46, iSKS 39 34, eiS 40 24, PS 41 34, iSS 47 00, MR 13 01.0 (T 52), L 07.0 (T 24), L 11.0-12.0 (T 22), F 14 40.0, d = 10 750 Kms, H = 12:15:35, CGS: Turquía SE, 38.0 N, 38.5 E.-
14. iXPg 23 18 18.3 C, Sg 23.8, F 19.0, d = 50 Kms, V 115 Z, T 0.3. Prob. explosión.-
15. iWZ PKP₁ 00 25 28 C, PKP₂ 26 00, PP 30 06, iPPP 33 24, eSKKS 36 00, eiSSS 55 44, LR 01 29.0-30.0 (T 40), R 36.3 (T 36), R 43.5 (T 28-24), MLR 02 08.0 (T 16), F 03 14.0, d = 17 500 Kms, H = 00:05:25, CGS: N de Sumatra, 5.4 N, 97.0 E.-
15. iX Pn 13 02 59 C, Sn 02 23, F 05 00, d = 150 Kms, H = 13:02:39, V 285 Z, T 0.4.-
16. iWZX P 04 17 26 C, iPKP 20 48, iPP 22 40, iPPP 25 40, iPS 32 55, ei(L) 41 00 (T 60), L 05 01.3 (T 44), F 13 25 00, P- azimut NNW, d = 14 300 Kms, H = 04:01:30, CGS: cerca costa W de Honshú, Japón, 38.3 N, 139.1 E, M 6.1, h = 57 Kms; 25 muertos en Niigata.-
16. iWZX Pn 19 56 58.2, Sn 58 28.5, L 59.0 (T 40), RL 20 01 (T 16), F 12.0, d = 900 Kms, H = 19:54:50, V 806 Z, T 0.5, CGS: frente costa N de Puerto Rico, 19.6 N, 66.8 W, M 4.7, h = 30 Kms.-

Continúa

Continuación del mes de Junio de 1964.

17. iX (Pb) 14 58 30, (Sb) 58 46.3, F 59.0.-
18. e(WZ) X P 02 56 57 C, S 58 41.8, i 59 21.5, L 03 00.0 (T 18), F 05.0, d = 1 050 Kms, H = 02:54:37, V 336 Z, T 0.9, CGS: Colombia, 7.2 N, 76.3 W, M 3.9, h = 41 Kms.-
18. i!WZ 18 34 38, eiSS 36 36, eL 19 19 06.0 (T 20), MR y L 08.0 (T 20), eL 17.0 (T 16), F 41.0, CGS: d = 12 600 Kms, H = 18:01:47.6, Isl. Kuriles, 47.5 N, 154.9 E.-
18. iX Pn 20 10 03.4 C, Sn 19.8, F 11 00, d = 155 Kms, H = 20:09:42.4, V 406 Z, T 0.8.-
18. iWZ P 20 42 44 C, ei PcP 44 10, ePPP 45 36, e PcS 48 00, Si! 50 00, ScS i 52 36, L 58.0 (T 60-40), R 21 02.3 (T 30), F 22 06.0, d = 5 500 Kms, H = 20:34:00, CGS: frente costa Chile Central, 39.3 S, 74.7 W.-
19. iXP 03 58 51.5 (C), S 04 00 49.0, SSS 01 53.5, F 04 08.0, d = 1 125 Kms, H = 03:56:24.5, CGS: Guayana Inglesa, 2.5 N, 58.9 W, M 4.5, h = 65 Kms.-
19. ei WZ PKP 10 54 13.5, eL 11 51.0 (T 30), ML 58.0 59.0 (T 24), F 12 40.0, d = 16 500 Kms, H = 10:34:40, CGS: Taiwan, 22.6 N, 121.0 E.-
19. iWZX P 17 36 36.8 C, ei 39 40, iS 40 24, eL 42.0 (T 40), ML 44.2 (T 24), F 52.0, d = 2 350 Kms, H = 17:32:05, CGS: cerca costa W de Nicaragua, 12.4 N, 88.1 W.-
19. iX (P) 20 49 41.3 C.-
19. iX Pb 21 44 36.2 C, Pg 44 37.6, Sg 44 43.8, F 45 20.0, d = 80 Kms, H = 21:44:23.3. Prob. explosión.-
20. eWZ L 01 44.0 (T 40), eL 48.0 (T 20), F 02 00.0.-
20. i WZ L 16 16 00 (T 40), MR 20.0-22.0 (T 28-24), eL 25.3 (T 18), F 36.0.-
20. iX Pg 16 40 47.8 D, iSg 40 53.0, F 41 00.0, d = 65 Kms, H = 16:40:31.1.-
20. iX Pg 16 59 44.2, iSg 59 51.1, F 17 00 30, d = 87 Kms, H = 16:59:44.2.-
20. eWZ SS 17 28 28.0, iL 30.0 (T 40), ML 33.0-34.0 (T 24), F 44.0, CGS: d = 4 300 Kms, H = 17:12:15.2, cerca costa de Jalisco, Méjico, 18.5 N, 105.5 W.-
20. eWZ ML 19 53 30 (T 40), MR 56.0 (T 24), F 20 05.0, CGS: H = 19:35:23, cerca costa de Jalisco, Méjico, 18.8 N, 105.4 W.-

Continúa

Continuación del mes de Junio de 1964.

21. eWZ ML 02 24.5 (T 60), MR 32.0-33.0 (T 26), ML 35.0-36.0 (T 24-22), F 46.0, CGS: H = 01:33:11.2, Camchatca, 51.0 N, 157.0 E.-
21. ei WZX P 07 00 25.7 C, eS 04 44.0, L 07 30 (T 54), L 11 00 (T 16), L 15 00 (T 20), F 20 00, d = 2 850 Kms, H = 06:55:00, CGS: Perú, 14.9 S, 73.3 W.-
21. eX (P) 08 05 55.2.-
21. e WZ L 10 17.0 (T 22), F 22.0, CGS: H = 10:07:24.5, S de Panamá, 3.7 N, 82.8 W.-
22. ei WZ P 00 30 52 C, iPP 35 08, i!SKS 41 28, ei SKKS 42 18, ei PS 44 30, ei PPS 45 33, iSS 50 (32)?, L 01 07.0 (T 40), MR 12.0 (T 20), RL 15.0-17.0 (T 18), ML 23.5 (T 16), R 26.0-27.0 (T 16), F 02 56.0, d = 12 000 Kms, H = 00:16:30, CGS: Isl. Samoa, 15.7 S, 172.8 W.-
22. e WZ PKP 03 22 (15), iSKP 26 08, iSS 42 53, ei SSS 47 40, L 55.0 (T 52), L 04 05.5 (T 36), R 10.0 (T 28-30), L 30.0 (T 20), F 05 12.0, d = 14 900 Kms, CGS: H = 03:03:37.9, Isl. Salomón, 10.4 S, 161.1 E.-
- CAR 22. ~~eiX (P) 03 33 51, F 43.0.-~~
~~E P~~
23. ei WZX P 00 34 20.6, ei 35 18, eSS 38 18, eL 40.0 (T 24), eR 42.0 (T 13), F 50.0, d = 2 100 Kms, H = 00:30:15, CGS: S de Ecuador, 3.7 S, 78.1 W.-
23. iWZ P 01 41 39 C, i! PP 46 26, i SKS 52 00, eS 54 00, SS 02 02 24, i SSS 07 00, L 21.0-22.0 (T 40), MR 02 25.0 (T 44), MR 29.0 (T 36), RL 35.0 (T 24), L 40.0-41.0 (T 22-20), F 06 45.0, P-azimut NW, d = 13 000 Kms, H = 01:26:34, CGS: Isl. Kuriles, 43.3 N, 146.1 E.-
23. iX Pn 01 45 18.0, Sn 46 28.5, F 53.0, d = 750 Kms, H = 01:43:32.-
23. iXP 02 08 55 D, i(PP) 09 08, F 10.0, CGS: d = 2 150 Kms, H = 02:04:41.8, Ecuador, 2.7 S, 80.0 W.-
23. iX Pn 03 11 49, i 12 44.5, i 13 17.7, F 15.0.-
23. eWZX Pn 14 03 55.8 D, FX 09 00.-
23. eiX Pn 16 20 09.3 C, Pb 49.0, Sn 21 48.0, Sb 42.2, ei 25 36, F 26 00, d = 900 Kms, H = 20:18:18.3.-
23. iX Pn 19 55 01, iPg 36.8, iSn 56 21.0, Sb 58.0, iR 57 42.5, F 20 00.0, d = 790 Kms, H = 19:53:12, CGS: límite Colombia-Venezuela, 6.9 N, 73.0 W, M 4.3, H = 151 Kms.-

Continúa

Continuación del mes de Junio de 1964.

24. iX Pg 19 49 40 C, Sg 41.4, F 50 10.0, d = 10 Kms, H = 19:49:37.8. Prob. explosión.-
24. iX Pg 22 44 17.7 C, F 50.0.-
26. iX Pn 00 42 49.0 C, Sn 43 11.0, F 44.0, d = 200 Kms, H = 00:42:27, V 186 Z, T 0.7.-
26. eWZ L 02 07.5 (T 44), eL 13.5 (T 22), eL 20.0 (T 18), F 30.0, CGS: H = 01:32:51.5, Isl. Sandwich, 55.9 S, 27.6 W.-
26. iX Pn 08 42 31.6 D, e Sn 43 38.4, F 47.0, P-azimut SW, d = 760 Kms, H = 08:40:52, V 246 Z, T 0.8, CGS: N de Colombia, 8.5 N, 73.6 W, M 4.4, h = 33 Kms.-
26. iX Pg 22 48 47.7 C, Sg 48.9, F 49 07.0, d = 6 Kms, H = 22:48:46.2, V 365 Z, T 0.2. Prob. explosión.-
27. ei WZ L 03 28.0 (T 40), ML 33.0 (T 24), L 40.0 (T 20), F 43.0, CGS: H = 02:28:57.1, Prov. Sinkiang, China, 40.4 N, 77.5 E.-
27. e WZ P 08 55 (00) D, e PcP 58 40, eSS 59 18, L 09 00.0 (T 40-36), ML 03.0 (T 20), ML 04.0-07.0 (T 16), F 18.0, d = 2 200 Kms, H = 08:50:(40), CGS: cerca costa N de Honduras, 16.5 N, 85.7 W.-
27. eiX 13 15 27.5 D, F 16.0.-
27. eWZ P 16 53 10 C, eiPP 55 30, ei PcS 58 18, i! PS 17 01 40, i ScS 02 48, L 10 30 (T 48), MRL 11.0-15.0 (T 42-22), L 23 00 (T 18), F en el sismo siguiente. d = 6 300 Kms, H = 16:43:40, CGS: reg. Isl. Ascensión, 11.5 S, 13.8 W.-
28. iWZX PKP 13 11 07 C, ei SKP 15 00, iPPP 17 56,, PPS 27 00, i!SS 33 00, i!SSS 38 20, L 50 00 (T 50), L 52.0-54.0 (T 40-36), RL 14 02.0-04.0 (T 22), L 08.0-09.0 (T 20), RL 10.0 (T 20), F 15 50.0, P-azimut W-WSW, d = 16 100 Kms, H = 12:51:37, CGS: reg. Nueva Islandia, 1.7 S, 149.6 E.-
28. iWZ P 17 14 00 C, eiPP 15 08, iPPP 15 45, eiS 19 40, iSS 22 00, ML 23.5 (T 40), MR 28.0 (T 20), F en el sismo siguiente. P-azimut NE, d = 4 000 Kms, H = 17:07:05, CGS: N del Océano Atlántico, 3.5 N, 32.4 W.-
28. eWZX P 17 34 53 C?, PP 35 54, PcP 37 20, iS 40 20, iSS 42 48, iSSS 43 00, L 44.0 (T 42), MR 45.0-46.0 (T 30), R 47.0 (T 22), L 51.0 (T 16), F 19 10.0, d = 3 900 Kms, H = 17:28:04, CGS: N del Océano Atlántico, 4.0 N, 32.4 W.-
28. eiX 19 20 01, eWZL 50.0 (T 28), L 53.0 (T 24), ML 54.0 (T 20), F 20 25.0, CGS: H = 19:09:05.4, Alaska, 58.3 N, 150.2 W.-

Continúa

Continuación del mes de Junio de 1964.

29. e WZ L 00 18.5 (T 46), L 20.0 (T 28), F 25.0, CGS: H = 00:04:30.1, Oaxaca, México, 16.5 N, 94.6 W.-
29. e WZ L 05 05.0 (T 40), eR 06.0-07.0 (T 30), eL 10.0 (T 20), F 21.0, CGS: H = 04:43:30, Golfo de California, 26.7 N, 110.8 W.-
29. iWZX P 07 33 31.5 C, eiS 43 40.0, ePS 44 06.0, eSS 49 07, ML 59.0 (T 60), L 08 04.0 (T 30), R 10.0 (T 20), F 09 00.0, P-azimut NW-NNW, d = 8 900 Kms, H = 07:21:28, CGS: S de Alaska, 62.7 N, 152.0 W.-
29. eWZ L 17 58 30 (T 46), ML 18 02 00 (T 20), F 10.0.-
30. iX Pn 04 49 54.5 C, Sn 51 27.0, F 54 00.0, d = 910 Kms, H = 04:47:38.5, V 276 Z, T 0.7.-
30. iWZX PKP₁ 14 06 20.0 D, PKP₂ 07 12.0, i! PP 11 08.0, PPP 15 00, ei SKKS 17 32, ei PSKS 21 30, iSS 32 00, (SSS) 37 00, ML 45.0 (T 50), ML 55.0 (T 44), L 15 10.0 (T 30), L 26.0-30.0 (T 26-20), MR 35.0 (T 20), RL 38.0-42.0 (T 20-18), F 18 44.0, P-azimut N-NNW, d = 18 700 Kms, H = 13:46:05, CGS: N de Célebes, 0.8 S, 122.5 E.-
30. iX (Pg) 14 08 25.0, F 09.0.-
30. iX Pg 22 38 23.7 D, Sg 26.8, F 39.0, d = 35 Kms, H = 22:38:17.2, V 806 Z, T 0.4.-

G.Fiedler

E.Gyomrey

G.N.

COMANDANCIA GENERAL DE LA MARINA
SERVICIO DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION
OBSERVATORIO DE SISMOLOGIA

Y MAKEAS TERRESTRES

Caracas - Venezuela

BOLETIN SISMICO MENSUAL

JULIO 1964

1. eWZ PS 10 16 (12) C, SS 22 20, L 44.0 (T 30), MR 50.0 (T 24), ML 11 12.0-13.0 (T 18), F 40.0, d = 13 000 Kms, H = 09:46:(35), CGS: Isl. Kuriles, 45.2 N, 150.3 E.-
1. eX WZ P 20 27 (08) C, ePPP 28 08, i!S 32 20, i(PcS) 33 10, ei (SSS) 34 42, L 35.0 (T 40), ML 36.0 (T 36), L 39-43 (T 12), F 21 00.0, d = 3 200 Kms, H = 20:21:(08), V 646 Z, T 1.5, CGS: límite Bolivia-Perú, 17.1 S, 69.1 W, M 5.1, h = 147 Kms.-
1. iWZX P 22 54 43.5 D, PP 55 25.0, i!S 59 00, eiSS 59 48, L 23 02.0 (T 40), RL 04.0-07.0 (T 36), L 10.0 (T 25), L 12.0 (T 12), F 50.0, d = 2 850 Kms, H = 22:49:22, V 115 Z, T 1.3, CGS: S de Perú, 14.3 S, 73.1 W, M 5.2, h = 139 Kms.-
2. iXP 01 30 52.4 C, e(SSS) 59.0 (T 25), iR 02 06.0 (T 18-20), F 33.0, d = 8 500 Kms, H = 01:19:10, CGS: Alaska, 60.1 N, 146.0 W.-
2. iXP 06 48 06 C, eL 07 17.0 (T 60), eRL 21.0-25.0 (T 32-25), F 45.0, d = 9 900 Kms, H = 06:35:16, CGS: Isl. Fox, Aleutianas, 53.4 N, 167.8 W.-
2. iWZP 17 14 10 C, ePP 16 36, ePPP 18 12, eiS 22 44, eiPS 23 10, eiSS 27 30, eSSS 29 52, L 32.0 (T 50), L 34.0 (T 36), R 42.0-43.0 (T 20), R 18 01.0 (T 18), F 18 47, R-azimut NW, d = 7 100 Kms, H = 17:03:50, CGS: frente costa Washington, 47.7 N, 128.3 W.-
2. iX 22 19 12.4 C, eiX 19 28, F 20.0, V 456 Z, T 0.8.-
2. iX Pn 22 36 21.0 C, Sn 37 31, F 41.0, d = 750 Kms, H = 22:34:35.0, V 296 Z, T 0.7.-
4. iWZX PKP 11 08 53.0 C, iPP 12 16, ei SKP 12 40, eiPPS 24 50, eiSS 30 20, L 49.0-50.0 (T 60-52), LR 12 02 (T 26), ML 09.0 (T 20), MR 11-14 (T 20), F en el sismo siguiente. d = 16 100 Kms, H = 10:49:25, V 336 Z, T 0.8, CGS: Isl. Mariana, 11.7 N, 144.5 E, M 6.0, h = 33 Kms.-
4. iWZX P 12 19 23.0 D, eiS 24 10, eSS 25 42.0, L 27.0 (T 48), R y L 30.5 (T 22), F 13 00, d = 2 950 Kms, H = 12:13:58, V 576 Z, T 0.7, CGS: S de Perú, 15.5 S, 72.5 W, M 5.3, h = 148 Kms.-

Continúa

Continuación del mes de Julio de 1964.

4. iX 12 27 49.5 D, FX 32.0.-
4. iX 12 49 15.0, FX 49 50.0.-
4. iX Pg 19 51 28.0 C, Sg 31.0, FX 52.0, d = 32 Kms, H = 19:51: 22.0, V 275 Z, T 0.3.-
5. eL 01 15 (11), e R y L 16.2 (T 20), F 20.0, CGS: H = 01:06:28.4, Ecuador, 1.2 S, 78.3 W, d = 1 900 Kms.-
5. iX 02 58 02, FX 59 20.-
5. eWZ P 03 26 16, eiS 35 52, eL 49.1 (T 40), MRL 04 01 (T 20), F 27.0, R-azimut (N-NW), d = 8 400 Kms, H = 03:14:36, CGS: Alaska, 60.8 N, 144.9 W.-
5. iWZX P 19 16 03.4 D, PP 17 42, PPP 18 24, i!S 22 40, iSS 25 46, eL 29.1 (T 45), MR 34.0 (T 22), F 22 50.0, P-azimut N 74 W, d = 5 000 Kms, H = 19:07:53, V 105 Z, T 1.0, CGS: Golfo de California, 26.2 N, 110.2 W, M 6.0, h = 29 Kms.-
5. iWZ PP 23 55 45 C, eiS! 24 03 20, iPS 05 23, iSS 11 40, iSSS 16 16, ML 30.7 (T 36), MR 42.2 (T 22), F en el sismo siguiente. d = 13 000 Kms, H = 23:35:55, CGS: Isl. Kuriles, 44.8 N, 149.6 E.-
6. iXP 02 22 41.0 D, iWZP 22 41 C, iPP y PcP 24 28, i!S 29 16, iSS 32 28, ML y SSS 33.5 (T 48), MRL 37.0 (T 40), MR 41.5 (T 20), F 06 30.0, P-azimut N 60° W, d = 4 850 Kms, H = 02:14:40, V 676 Z, T 0.8, CGS: Golfo de California, 26.2 N, 110.4 W, M 5.4, h = 33 Kms.-
6. eiXP 07 28 42.3 D, i!S 33 58, SS 36 18, L 40.7 (T 40), RE 43.0 (T 20), L 44.0-45.0 (T 16), P-azimut N 69° W, d = 3 800 Kms, H = 07:22:05, V 625 Z, T 0.9, CGS: Guerrero, Méjico, 18.3 N, 100.4 W, M = 6.3, h = 100 Kms, aprox.; más de 30 muertos y grandes daños en Guerrero.-
8. iWZX PKP₁ 08 06 24.0 C, PKP₂ 06 50, SKS 13 22, iSKKS 17 10, PSKS 21¹ 12, iSS 31 00, eSSS 37 28, L 53.0 (T 72), L 09 02.0 (T 40), MR 08.0-10.4 (T 24), F 10 00.0, d = 18 000 Kms, H = 07:46:05, V 486 Z, T 1.5, CGS: Pasaje de Molucas, 3.2 N, 128.4 E, M 5.5, h = 50 Kms.-
8. iX PKP1 12 15 23.0, iX PKP2 16 13, ei PPP 23 44, iSKKS 27 00, iPPS 34 00, i!SS 41 10, iSSS 46 55, ML 13 05.0 (T 48), MR 37.0 (T 22), MR 42.2 (T 20), F 15 (20.0), CGS: d = 18 400 Kms, H = 11:55:38, CGS: Mar de Banda, 5.5 S, 129.8 E.-

Continúa

Continuación del mes de Julio de 1964.

8. iX Pg 13 48 52.3 C, Sg 55.2, FX 49 25.0, d = 32 Kms, H = 13:48:46.3, V 574 Z, T 0.1.-
9. eWZX PKP 06 06 57.5 D, PP 10 36, SKS 13 (20), (PPS) 24 20, SSS 37.0 (T 60), eR y L 44.0 (T 36), eRL 07 05.0-07.0 (T 40-30), I 10.0 (T 24), MR 14.0-15.0 (T 24), LR 20.0 (T 20), F 46.0, d = 17 400 Kms, H = 05:47:00, V 586 Z, T 0.9, CGS: cerca costa Luzón, Filipinas, 15.4 N, 119.8 E, M 5.2, h = 19 Kms.-
9. eWZ P 11 36 52 C, ePP 41 18, iPPP 43 40, iSKS 47 20, iSKKS 48 16, e!PS 50 44, eiSS 56 30, eiSSS 00 50, MR 12 14.0-17.5 (T 38-22), MR 19.1-23.0 (T 20), F en el sismo siguiente. d = 12 500 Kms, H = 11:22:07, CGS: Isl. Tonga, 23.3 S, 175.7 W.-
9. eXP 14 04 (33), eS 09 32, ei 10 40, eL y SS 11.6 (T 50), ML 14.0 (T 20), F 30.0, d = 3 200 Kms, H = 13:58:(40), CGS: Bolivia Central, 17.3 S, 64.6 W.-
9. eX 14 13 (36), ei 13 50, FX 17.0.
9. iWZ P! 16 55 23 C, eiX PKP 58 40.9 C, iX PP 17 00 41.1 D, iX SKP 01 51, iPPP 03 30, iSKS 05 36, iPS 10 30, iPPS 12 08, iSS 17 00, eiSSS 21 20, ML 32.5 (T 50), ML y R 44.0 (T 20), F 23 50.0, P-azimut WSW, d = 14 300 Kms, H = 16:39:23, V 115 Z, T 1.0, CGS: Isl. Nuevas Hébridás, 15.5 S, 167.6 E, M 6.6, h = 121 Kms.-
9. eX Pn 17 08 29.0, iSn 08 35.0, FX 09.0, d = 120 Kms, H = 17:08:04.0, V 386 Z, T 0.5.-
9. iWZX PKP 22 03 46.1 C, FX 04 15, CGS: H = 21:43:46.3, Nueva Guinea, 1.8 S, 141.6 E.-
10. MR 01 41.5 (T 32), F 02 08.0, CGS: H = 01:17:53.3, Océano Atlántico Central, 0.6 S, 19.8 W.-
10. eX (P) 05 34 52.2, e 36 05, FX 38.0.-
10. iX Pg 21 45 22.0 D, Sg 24.8, FX 45.0. Probablemente explosión en reg. Caracas, d = 23 Kms, H = 21:45:16.3, V 115 Z, T 0.3.-
10. iX Pg 21 48 35.4, Sg 38.3, FX 49.0. Probablemente explosión en reg. Caracas, d = 23.5 Kms, H = 21:48:29.6, V 155 Z, T 0.4.-
10. iX Pn 23 09 04.2, Sn 10 25.0, FX 12 30.0, d = 815 Kms, H = 23:07:09.2, V 186 Z, T 0.8.-
11. iX PKP1 01 55 49 D, e PKP2 56 07, FX 57.0, CGS: H = 01:36:16, Nueva Guinea, 7.3 S, 148.0 E, d = 16 400 Kms.-

Continúa

Continuación del mes de Julio de 1964.

11. iX PKP 08 48 40.6 C, FX 49 20.0, V 526 Z, T 0.9, CGS:
d = 16 600 Kms, H = 08:29:12.9, S de Taiwan, 22.4 N,
121.4 E, M 4.9, h = 118 Kms.-
11. eWZX P 09 56 01.5 D, i(PKP) 10 22 20.0, L 23.0 (T 30),
L 26-30 (T 20), F 45.0, d = 8 400 Kms, H = 09:44:21, CGS:
Alaska, 59.7 N, 146.1 W.-
11. eWZ XP 11 59 51.5 D, ePPP 12 01 30, eSSS 08 28, iL 08.7
(T 58), MR 11.0-14.0 (T 44-24), F 40.0, d = 4 300 Kms,
H = 11:52:30, CGS: Océano Atlántico Central, 1.0 N, 29.3 W.-
11. eWZX 17 24 05.1, eiX 24 21.0, FX 25.0, V 276 Z, T 0.8.-
11. iWZX P 20 37 22.2 D, iX 38 12, eiS 47 08, eiPS 47 44,
ei 56 40, e L y R 21 01.0 (T 50), ML 05.0 (T 23), MR 12.0
(T 18), MR 17.9 (T 18), F 23 02.0, R-azimut NW, d = 8 400
Kms, H = 20:25:47, V 396 Z, T 0.9, CGS: Alaska, 59.7 N,
146.2 W, M 5.6, h = 40 Kms.-
11. iX Pg 22 31 32.0 D, iSg 31 35.0, FX 31 48.0, d = 25 Kms,
H = 22:31:27, V 666 Z, T 0.4.-
12. eWZX PKP 02 04 27.1 D, iX PKP 04 28.0 D, iPP 06 17, ei SKP
07 40, eSKKS 12 46, eiPS 16 21, eiPPS 17 52, eL 39.1 (T 40),
MR 52.8 (T 24), MR 03 03.0 (T 20), F 35.0, R-azimut NNW,
d = 14 000 Kms, H = 01:45:22, V 286 Z, T 0.9, CGS: cerca
costa W de Honshú, Japón, 38.6 N, 139.2 E, h = 13 Kms.-
12. eiWZX P 21 20 13.5 D, e(SKS) 29 32, eSSS 38 24, eL 41.8
(T 40), eR 48.6 (T 22), F 22 05.0, d = 8 500 Kms, H = 21:
08:53, V 136 Z, T 0.8, CGS: Isl. Sandwich, 55.9 S, 27.6 W,
M 5.2, h = 135 Kms.-
12. iX Pg 21 44 03.3 C, iSg 44 06.3, FX 44 24, reg. de Caracas
no se sintió. d = 25 Kms, H = 21:43:58, V 776 Z, T 0.3.-
13. eX Pn 01 24 07.5 C, eiPb 24 13, eiPg 24 22, eiSn 24 40,
iSn 24 42, iSb 24 53, eiSg 25 00, FX 26.5, P-azimut WSW,
d = 320 Kms, H = 01:23:22, V 356 Z, T 0.5.-
13. eiX PKP1 11 18 04.0 D, iX PKP2 18 36, FX 19 30, V 346 Z,
T 0.9, CGS: d = 16 000 Kms aprox., H = 10:58:47.7, NW
de Burma, 23.7 N, 94.7 E.-
13. eWZX P 12 05 03.2, MR 25.0-30.3 (T 50-20), F 38.0, V 196 Z,
T 0.5, CGS: d = 6 800 Kms, H = 11:54:50.7, cerca costa
Oregón, 42.5 N, 126.7 W, M 5.6, h = 33 Kms.-
13. iX Pg 20 34 30.5 D, Sg 31.3, F 35.0, reg. Caracas, no
sentido. P-azimut NE, d = 7 Kms (?), H = 20:34:29.0,
V 506 Z, T 0.4.-

Continúa

Continuación del mes de Julio de 1964.

13. eWZ 21 12 24, iS 14 08, e(PcS) 15 30, eiSS 16 18, eR y L 18.0-21.0 (T 44-24), eR 27.0 (T 16), F 56.0, d = 3 600 Kms aprox., H = 21:02:28, CGS: Océano Atlántico, 7.7 N, 34.7 W.-
13. iX Pg 21 44 06.0 D, Sg 07.5, F 45.0, reg. Caracas, no sentido. P-azimut SE, d = 12 Kms, H = 21:44:02, V 165 Z, T 0.3.-
13. eWZ L 24 29.0 (T 48), L 30.5 (T 40), MRL 39.0-41.0 (T 20-18), F 53.0. Prob. CGS: H = 23:43:48, reg. Isl. Principe Eduardo, 48.3 S, 32.0 E.-
14. eiX 08 20 35 C, FX 21 00.-
14. iX Pn 09 57 26.6 D, iPb 52.0, Pg 58 07, Sn 58 55, Sn 59 01.0, Sb 59 37, RL 10 00.0 (T 28), RL 10 (01-02) (T 17-16), F 40.0, R-azimut NNE, d = 910 Kms, H = 09:55:20.6, V 926 Z, T 0.7, CGS: Puerto Rico, 19.0 N, 66.5 W, M 4.8, h = 46 Kms.-
14. eiX (P) 20 55 (02) C, iWZ 57 30, F 21 00.0.-
15. iX P 07 39 03 C, PcP 12.0, FX 40 30, d = 10 100 Kms, H = 07:26:03, V 256 Z, T 1.0, CGS: Isl. Fox, Aleutianas, 52.1 N, 170.6 W, M 5.6, h = 30 Kms.-
15. iX Pn 16 53 29.2 C, iSn 45.2, FX 54 15.0, d = 150 Kms, H = 16:53:13.0, V 306 Z, T 0.6.-
15. eWZ L 23 23.5 (T 48), L 26.0 (T 30), R 28.0-31.0 (T 26-18), F 35.0.-
16. eWZ L 05 23.0 (T 32), eRL 30.0 (T 18), F 30.0, CGS: H = 04:21:05.3, Pasaje de Moluca, 1.5 N, 126.4 E.-
16. iX Pg 16 29 07.0 D, Sg 09.8, FX 30 40, P-azimut S 40° E, d = 23 Kms, H = 16:29:02.5, V 185 Z, T 0.3.-
16. eiXP 17 55 38.6 C, eR 18 02.3 (T 20), F 07.0, CGS: H = 17:51:50.4, reg. Panamá-Costa Rica, 8.5 N, 82.9 W, d = 1 800 Kms.-
17. iX (Sn) 00 02 13, FX 04.0.-
17. iXP 02 46 42.5 D, iX p^P 47 21, i 48 00, i(PP) 50 27, iS 56 46, iPS 57 40, i 59 13, eiSS 03 02 22, i ML 10 00 (T 40), i 11 09, i 15 00, eR y L 19.8 (T 24), F 05 0 .0, d = 9 250 Kms, H = 02:34:22, CGS: S de Grecia, 38.2 N, 23.7 E, M 5.4, h = 150 Kms.-
17. iWZX 03 16 09.1 C, FX 16 20.-

Continúa

Continuación del mes de Julio de 1.964.

17. eWZX Pn 21 27 31.0, ei (Pb) 27 43, ei Sn 28 39, e (Sg) 29 41, FX 31.0, d = 730 Kms, H = 21:25:48, V 236 Z, T 0.7.-
17. MR 23 58.0 (T 22), F 00 20.0, CGS: H = 22:54:42.2, Isl. Kuriles, 44.6 N, 149.2 E.-
18. ei SKS 04 03 08, ei PS 04 22, e SS 09 20, eL y R 20.3 (T 44), eL 23.0 (T 32), F 30.0, d = 9 600 Kms, H = 03:40:18, CGS: Isl. Dodecanes, 36.3 N, 26.1 E.-
18. eX (Sn) 06 58 50.3, FX 59 30.-
18. eX (Sn) 07 42 07, FX 43 40, V 136 Z, T 0.8.-
18. eiWZX P 11 19 12.0 D, eS 24 24, e PcS 25 (28), eL 27.5 (T 40), ML 28.8 (T 20), MR 31.2 (T 17), F 46.0, d = 3 400 Kms, H = 11:13:12, V 166 Z, T 0.7, CGS: cerca costa N de Chile, 18.4 S, 70.9 W, M 4.8, h = 40 Kms.-
18. eWZ L 24 12.5 (T 50), LR 15.0 (T 28), R 21.5 (T 20), F 45.0, CGS: H = 23:36:21, Alaska, 60.0 N, 143.4 W.-
19. Microsismicidad alta en SP:
 00 h. T 0.7, E 0.015 u, N 0.012 u, Z 0.020 u
 03 h. T 1.4, E 0.064 u, N 0.080 u, Z 0.072 u
 06 h. T 1.5, E 0.057 u, N 0.076 u, Z 0.076 u
 09 h. T 1.5, E 0.047 u, N 0.066 u, Z 0.076 u
 12 h. T 0.8, E 0.017 u, N 0.014 u, Z 0.017 u
20. eWZ L 10 27.6 (T 60), L 29.0-32.0 (T 30-20), iR 32.0-35.0 (T 18), F 11 00, CGS: H = 09:34:22, S del Océano Pacífico, 64.5 S, 176.7 E.-
20. iWZ P 18 57 32 C, XP 57 39 C, iPcP 59 14, ei 19 01 36, eS 03 48, SSS 07 00, ScS 07 36, i 09 33, ML 10.0 (T 48-44), MR 11.0-14.0 (T 32-22), F 52.0, P-azimut aprox. N 48° W, d = 4 650 Kms, H = 18:49:50, V 226 Z, T 0.8, CGS: Isl. Revilla Gigedo, 19.8 N, 109.0 W, M 5.1, h = 33 Kms.-
21. eXP 01 17 10 C, iWZ P 17 12 C, eiPP 18 52, iS 23 30, e 23 50, i 24 00, i(SS) 26 34, i 26 46, iSSS 27 00, L 28-29 (T 48), R 30.7-34.0 (T 30-22), LR 39-40 (T 26-18), F 02 50, P-azimut N 21° W, d = 4 650 Kms, H = 01:09:28, V 236 Z, T 0.9, CGS: frente costa Jalisco, Méjico, 19.8 N, 108.8 W, M 4.9, h = 31 Kms.-
21. eWZX P 04 03 (10) C, PP 07 20, i!SKS 13 40, i!SKKS 14 46, eiPS 17 26, iPPS 19 00, L 36.0-40.0 (T 50-32), F 05 06.0, d = 12 600 Kms, H = 03:48:(40), CGS: región Isl. Fidji, 26.0 S, 178.0 W.-

Continúa

Continuación del mes de Julio de 1964.

21. iXP 07 06 40 C, iX 45.0, iX 56.0, eWZ 07 00.0, iS 10 38, eL y SS 12.0 (T 52), R 13-15 (T 34-22), F 28.0, P-azimut W-WNW, d = 2 400 Kms, H = 07:02:10, V 966 Z, T 0.9, CGS: cerca costa de El Salvador, 13.1 N, 88.4 W, M 4.7, h = 68 Kms.-
21. iXP 07 39 45.0 C, FX 41.0, CGS: d = 3 400 Kms, H = 07:33:19.6, cerca costa N de Chile, 20.0 S, 69.8 W, M 4.5, h = 84 Kms.-
21. iX(P) 07 46 49, iX 47 37, FX 49.0, V 356 Z, T 0.6.-
21. eWZX PKP 13 33 21.4 C, ePPP 40 51, e PSKS 47 28, ei SS 56 54, ei SSS 14 03 12, ML 18.3 (T 70), ML 29.1 (T 40), MR 38.2 (T 22), F 15 20.0, d = 17 900 Kms, H = 13:13:10, V 356 Z, T 1.0, CGS: Isl. Panay, Filipinas, 11.5 N, 121.9 E.-
21. iX Pg 21 04 31.9 C, iSg 04 33.9, i 04 36.1, F 04 52, P-azimut N 158 W, d = 17 Kms, H = 21:04:28, V 105 Z, T 0.4, reg. Los Teques, Venezuela, 10.3 N, 67.1 W.-
21. eWZ PKP 21 20 (40), ei PP 24 08, e 29 12, e (S) 32 32, ei PPS 36 40, eSS 43 04, MR y L 22 07.5-12.8 (T 40-20), F 23 05.0, d = 15 700 Kms, H = 21:01:(20), CGS: reg. Nueva Bretaña, 4.6 S, 153.3 E.-
22. eWZ S 01 23 35, eL y R 32.5-40.0 (T 44-20), F 45.0, CGS: d = 5 900 Kms, H = 01:06:43.8, cerca costa S de Chile, 41.8 S, 75.9 W.-
22. iX Pn 20 36 33.3 C, Sn 50.0, FX 37 20.0, P-azimut ESE-E, d = 135 Kms, H = 20: 36:15.5, V 816 Z, T 0.6.-
23. eiWZ S 09 57 04, eiSSS 10 02 32, ML y MR 05-10 (T 40-20), F 10 50.0, R-azimut ESE, d = 5 800 Kms, H = 09:40;30, CGS: 800 Kms, N de la Isl. Ascención, 0.7 S, 16.3 W.-
23. iX Pg 16 56 14.5 D, Sg 16.5, FX 56 30, d= 16 Kms, H = 16:56:11.2, V 616 Z, T 0.4.-
23. iX Pg 16 56 31.2 C, Sg 34.0, F 50.0, d = 23 Kms, H = 16:56:26.7, V 616 Z, T 0.4.-
23. iX P o (PKP) 19 19 55 C, FX 20 20, V 386 Z, T 0.8.-
23. iX P 19 26 04.5 C, eiWZ SSS 19 35 45, eiScS 36 20, d = 4 300 Kms, H = 19:18:49, V 806 Z, T 0.6, CGS: Prov. Catamarca, Argentina, 27.8 S, 66.4 W, M 5.2, h = 130 Kms.-
23. eiX Pn 22 25 52.5 C, Sn 26 08.5, FX 26 30.0, d = 135 Kms, H = 22:25:34.5, V 256 Z, T 0.7.-

Continúa

Continuación del mes de Julio de 1964.

23. iX Pg 23 57 57.0 C, Sg 58 00.0, FX 58 15.0, d = 24 Kms, H = 23:57:52.4, V 896 Z, T 0.3.-
24. eiWZ ML 01 49.5-55.0 (T 48-22), MLR 56.0-57.0 (T 20), CGS: H = 01:39:39.0, cerca costa W de Guatemala, 14.2 N, 91.6 W.-
24. eWZ P 07 05 28, iPP 10 14, ei PPP 12 46, ei! S 17 44, i PS 19 46, i PPS 20 50, i 22 10, i SS 25 38, ei 27 00, i (SSS) 30 40, eL 38.0 (T 60), MR 56.0 (T 20), F en el sismo siguiente. R-azimut NW, d = 12 700 Kms, H = 06:50:45, CGS: Isl. Kuriles, 46.9 N, 153.9 E.-
24. eiWZ PP 08 31 56 C, iSKS 37 42, i!S 39 28, i! PS 41 30, i! SS 47 15, i 48 50, i SSS 52 00, ML 59.0 (T 56), ML 09 11.0 (T 30), MR 17.5 (T 22), F 12 20.0, R-azimut NW, d = 12 550 Kms, H = 08:12:36, CGS: Isl. Kuriles, 47.2 N, 153.8 E.-
24. eWZX PKP 13 43 21.0, eiWZX PP 44 34, ei PPP 47 06, ei S 52 19, ei PS 54 10, i SS 14 00 12, e SSS 04 50, eL 12.1 (T 60), eR 24.0 (T 28), eR 29.8 (T 22), F 16 05.0, R-azimut NW, d = 12 550 Kms, H = 13:24:55, CGS: Isl. Kuriles, 47.0 N, 153.7 E.-
24. eWZX 15 54 (28), eWZX 55 12, e 57 32, FX 58.0.-
24. iWZ PP 17 22 04 C, i!SKS 28 11, iS 29 48, i!PS 31 42, i!SS 37 36, i 41 40, i SSS 42 10, eL 49.0 (T 60), MR 18 01.5 (T 24), MR 07.0 (T 20), F 20 22.0, P y R-azimut NW, d = 12 500 Kms, H = 17:02:44, CGS: Isl. Kuriles, 47.1 N, 153.6 E.-
25. eR 04 07.8 (T 24), F 27.0, CGS: H = 02:24:38.9, reg. W de Nueva Guinea, 1.8 S, 141.0 E.-
25. iX Pg 16 31 38.5 C, Sg 40.0, FX 31 55.0, d = 13 Kms, H = 16:31:35.7, V 886 Z, T 0.3.-
25. i!XP 19 38 27.0 C, iPP 39 56, iPcS 44 20, eiS 44 40, iSS 47 00, L 49.0 (T 40), LR 56-60 (T 20-16), F en el sismo siguiente. R-azimut S 14° W, d = 4 350 Kms, H = 19:31:07, V 215 Z, T 0.7, CGS: N de Chile, 27.9 S, 70.9 W, M 6.1, h = 26 Kms.-
25. eiWZ PKP2 21 50 20.0 D, iX PKP2 50 27.0 C, ei SKS 57 40, ei SKKS 22 00 40, ei PSKS 04 20, eL 26.0 (T 60), MLR 50.0 (T 40), R 52-54 (T 36-20), F 23 34.0, d = 18 200 Kms, H = 21:29:35, V 1 052 Z, T 1.5, CGS: N de Almaera, 2.9 N, 128.2 E, M 5.1, h = 22 Kms.-
25. eX(P) 22 38 43.5 C, FX 39 00.-

Continúa

Continuación del mes de Julio de 1964.

26. MLR 09 29.0 (T 38), R 33-35 (T 20-16), F 47.0.-
26. eiWZX P 13 58 41.5 C, ei (PP) 58 59, e(S) 14 01 46, iSS 02 14, MR 03 28 (T 22), F 20.0, R-azimut WNW-NW, d = 1 600 Kms, H = 13:55:41, V 256 Z, T 0.9, CGS: Ecuador, 2.6 N, 78.5 W, M 5.2, h = 38 Kms.-
27. iXP 04 07 15.0 C, i!S 10 20, e 10 50, eL 11 24 (T 40), F 20.0, P-azimut N 130 W, d = 1 850 Kms, H = 04:03:35, V 456 Z, T 0.8, CGS: límite, Colombia-Perú, 1.7 S, 77.9 W, M 4.5, h = 164 Kms.-
27. eX Pn 05 46 52.1, iSn 47 57, ei 48 11, FX 50.0, d = 650 Kms, H = 05:45:20, V 226 Z, T 0.8.-
27. eL 21 52.1 (T 38), F 22 08.0, CGS: H = 21:44:38.5, Panamá, 7.7 N, 82.3 W.-
27. eX Pn 22 38 08.5, iSn 39 24, iSb 39 40, iSb 39 52, FX 43.0, d = 760 Kms, H = 22:36:20, V 576 Z, T 0.5.-
27. eWZ PS 23 29 32 D, e 32 00, eiSS 35 30, e 36 44, eiSSS 39 32, ei 40 28, e 41 08, eR y L 59.0 (T 36), eR y L 66.0 (T 20), eR 75.5 (T 16), F 24 30.0, d = 12 700 Kms, CGS: H = 23:00:36, Isl. Kuriles, 46.8 N, 153.8 E, superpuesto por otras ondas.-
28. eL 04 48.5 (T 40), F 59.0, CGS: H = 04:40:59.1, S de Panamá, 7.6 N, 82.3 W, d = 1 800 Kms.-
28. eiX PKP 18 59 24.0 D, i!SKP 02 56, iSKS 06 30, eSKKS 09 00, i! (PPS) 14 04, ei SS 20 00, ei SSS 25 00, ML 36.0 (T 60), eL 44.0-46.0 (T 40-28), iR! 20 00 02.3 (T 28-24), RL 05.3 (T 20), F en el sismo siguiente. P-azimut WNW, d = 15 400 Kms, H = 18:40:04, V 306 Z, T 1.0, CGS: unos 1 000 Kms SW de Tasmania, 51.2 S, 139.0 E, M 5.3, h = 33 Kms.-
28. i!XPn 21 38 54.5 D, eiPb 39 26.5, iSn 40 11.5, eiSb 43.0, e(Sg) 41 05.0, FX 47 45, P-azimut N 135 W, d = 770 Kms, H = 21:37:07.5, V 576 Z, T 0.7, CGS: N de Colombia, 6.7 N, 73.1 W, M 5.0, h = 138 Kms.-
28. i!XWZ PKP 21 58 28.0 D, i 58 56, ei SKP 22 02 20, ei 03 00, ei SKS 05 30, i! 09 27, ePS 12 30, ePPS 15 (00), iSS 20 50, iSSS 26 00, L 42.0 (T 80), L 50.0-54.0 (T 60-40), MR 55.0-58.5 (T 40-36), R 23 04.0-06.0 (T 24), F 24 40.0, P y R-azimut NNE, d = 16 700 Kms, H = 21:38:43, V 656 Z, T 1.4, CGS: reg. Isl. Andaman, 14.3 N, 96.2 E, M 5.5, h = 33 Kms.-

Continúa

Continuación del mes de Julio de 1964.

29. eX (Sg) 20 47 05, FX 47 20.-
29. iX Pg 21 02 54 C, Sg 57.5, FX 05.0, P-azimut SW, d = 28 Kms, H = 21:02:48.7, V 155 Z, T 0.4.-
30. i! XWZ P 05 20 23.7 C, eiPP 21 00, e 23 30, eS 23 56, iS 24 00, PcS 24 40, SS 24 52, L 25.0 (T 40), LR 26.0-28.0 (T 30-24), MLR 30.0 (T 20), F 07 18.0, P-azimut N 85° W, d = 2 250 Kms, H = 05:16:06.7, V 155 Z, T 0.6, CGS: cerca costa W de Costa Rica, 11.1 N, 86.2 W, M 5.7, h = 42 Kms.-
30. eiX (S) 05 32 05.-
30. eX Pn 15 42 13.0, eiPb 42 25, eiPb 42 29, iSn 43 29, iSb 43 52, iSg 44 19, FX 47.0, d = 750 Kms, H = 15:40:28, V 226 Z, T 0.6.-
31. iX PKP 06 11 45.4 C, iPP 15 00, ei SKP 15 36, iPSKS 25 00, i!PPS 27 40, iSS 33 52, i 35 24, iSSS 39 30, ML 52.0 (T 64), MR 59.8 (T 40), MR 66.8 (T 22), F 09 30.0, P y R-azimut NNW, d = 15 800 Kms, H = 05:52:24, V 305 Z, T 0.7, CGS: Nueva Bretaña, 6.1 S, 149.4 E, M 5.9, h = 63 Kms.-
31. eWZX P 21 34 27.0, FX 35 00, CGS: H = 21:22:24.3, Océano Artico, 86.4 N, 38.5 E, d = 8 650 Kms.-
31. iWZX P 23 58 11.3 C, iXP 58 19.8, eiS 24 08 28, iPS 09 00, eiSS 13 38, ML y R 23.5-34.0 (T 40-20), F 24 59.0, R-azimut NE, d = 8 900 Kms, H = 23:45:56, V 606 Z, T 0.9, CGS: Océano Artico, 86.3 N, 40.5 E, M 5.3, h = 10 Kms.-

G.Fiedler

Eva de Gyomrey

G.N.

COMANDANCIA GENERAL DE LA MARINA
 SERVICIO DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION
 OBSERVATORIO DE SISMOLOGIA
 Y MAREAS TERRESTRES

Caracas - Venezuela

BOLETIN SISMICO MENSUAL
 AGOSTO 1964

1. ei WZX P 14 02 05.0, eiS 07 56, e SSS 10 52, ML 14.8 (T 16), F 50.0, d = 4 200 Kms, H = 13:54:55, V 346 Z, T 0.9, CGS: cerca costa N de Chile, 27.7 S, 70.9 W, M 4.5, h = 118 Kms.-
 1. eiX Pg 21 28 42.0 C, iSg 28 44.8, FX 29 10, P-azimut N 135 E, d = 24 Kms, H = 21:28:37, V 656 Z, T 0.4, reg. SE Caracas, no se sintió.-
 1. eWZ P 22 19 38 D, ePcS 25 16, eR 36.0 (T 12), F 23 20.0, d = 4 350 Kms, H = 22:12:18, CGS: Chile Central, 28.1 S, 70.4 W.-
 2. iWZX P 04 05 07.0 D, iS 08 46, ei SS 10 08, eL 12.3 (T 22), eR 17.0 (T 18), F 30.0, P-azimut WNW-W, d = 2 200 Kms, H = 04:01:50, V 276 Z, T 0.8, CGS: cerca costa W de Costa Rica, 10.9 N, 86.3 W, M 4.7, h = 32 Kms.-
 2. iWZX P 08 48 10.3 D, e PP 51 07, iS 58 00, e 59 48, eiSS 09 03 00, ei 08 00, ML 09.0 (T 60), ML 21.7 (T 20), MR y L 23.0 (T 18), F 10 06.0, R-azimut NW, d = 8 700 Kms, H = 08:36:20, V 456 Z, T 0.8, CGS: Alaska, 56.2 N, 149.9 W, M 5.4, h = 31 Kms.-
- Microsismicidad en SP:
- | | | | |
|----|-----------------------|----------|------------|
| 2. | 12 h. T 1.2, E = 0.02 | N = 0.02 | Z = 0.02 u |
| | 18 h. T 1.4, E = 0.04 | N = 0.05 | Z = 0.04 u |
| | 24 h. T 1.2, E = 0.02 | N = 0.02 | Z = 0.02 u |
3. eiWZX Pn 01 50 50.0 D, iWZ Pn 50 51 C, iX Sn 52 35, i(SS) 52 53, ML 54.0-57.0 (T 20-15), MR 57.5 (T 16), F en el sismo siguiente. P-azimut NNW, d = 1 100 Kms, H = 01:48:20, V 235 Z, T 0.7, CGS: reg. Rep. Dominicana, 19.8 N, 70.7 W, M 5.2, h = 7 Kms.-
 3. eXPn 01 (58) (24), iSn 59 38.0, FX 02 04.0, d = 740 Kms prob., H = 01:56:(40), V 236 Z, T 0.7.-
 3. eiX PKP 08 04 23.0 C, iX PKP 04 25.5 C, ePP 07 52, eSKKS 14 20, e 15 08, e PSKS 17 52, e 18 06, e SS 26 30, e 29 36, e SSS 32 00, eL 46.5 (T 60), eL 50.3 (T 44), ML y R 09 01.0 (T 30), ML y R 08.5 (T 22), F 10 00.0, R-azimut NNW, d = 16 500 Kms, H = 07:44:40, V 105 Z, T 0.8, CGS: cerca costa S de Taiwan, 22.6 N, 121.3 E, M 5.4, h = 33 Kms.-

Continúa

Continuación del mes de Agosto de 1.964.

Microsísmicidad alta en SP:

3. 12 h T = 0.8, E = 0.02 u, N = 0.03 u, Z = 0.03 u
18 h T = 1.2, E = 0.03 u, N = 0.05 u, Z = 0.05 u
24 h T = 0.7, E = 0.02 u, N = 0.02 u, Z = 0.02 u
3. eL y R 19 09.0-14.5 (T 44-20), F 22.0.-
3. eWZX P 21 32 (45), eL 36.0 (T 24), F 44.0, CGS: H = 21:29:40.8, S de Panamá, 3.5 N, 78.0 W, d = 1 600 Kms aprox.-
4. eWZX PcS 07 37 (20), eR 47.0-54.5 (T 30-16), F 08 16.0, prob. CGS: H = 07:22:51.6, Nevada, 39.3 N, 118.1 W, d = 5.900 Kms.-
4. eWZX 17 43 (50.5), e PPP 46 44, ei (SKKS) 53 20, ei PS 54 00, ei SS 18 00 00, eR 18 19.0 (T 40), MR 28.0 (T 24), MR 29.2 (T 20), F 55.0, d = 12 900 Kms, H = 17:24:29, V 206 Z, T 1.0, CGS: Isl. Kuriles, 46.5 N, 151.1 E, M 5.9, h = 101 Kms.-
5. eR 01 32.0-40.0 (T 40-16), F 50.0.-
5. iWZX PKP 05 27 54.0, FX 28 40, V 186 Z, T 0.7, CGS: H = 05:08:04.0, reg. Filipinas, 19.3 N, 121.0 E.-
5. eiWZX (P) 05 33 58.3 C, eL 46.0 (T 24), F 52.0, V 186 Z, T 0.7.-
5. e WZX (P) 06 57 (20), ei S 07 04 38, e ScS 06 28, eL 13.0 (T 40), eR 21.5 (T 20), F 44.0, d = 6 200 Kms aprox., CGS: H = 06:47:27, cerca costa S de Chile, 44.4 S, 72.4 W.-
5. eWZX Pn 08 54 24.3, eiSn 55 23, eiSb 55 43, ei(Sg) 56 18, FX 58.5, d = 640 Kms, H = 08:52:54, V 306 Z, T 0.5.-
5. eWZX 11 20 19.-
5. eWZ P 11 21 (20) D, ei PKP 25 16, eiPP 26 06, i!SKS 31 54, eiS 33 38, iSS 41 30, eR 12 00.3 (T 40), d = 12 900 Kms, H = 11:06:(20), CGS: S de las Isl. Kermadec, 32.1 S, 179.8 E.-
5. eiX (P) 18 58 03.5 C, FX 19 02 00.-
5. i! X Pg 21 04 53.2 C, Sg 04 55.2, FX 06 20.0, P-azimut S 61.5 E, d = 16 Kms, H = 21:04:50.0, V 285 Z, T 0.4.-
5. iWZX P 22 32 20.0 D, ei PcP 33 28, eiPP 34 38, e PcS 37 28, i!S 39 44, i 40 30, e ScS 41 56, iSS 43 30, eiSSS 44 40, ML 45.5-49.0 (T 60-40), L 50.0-55.0 (T 28-18), RL 58.5-61.0 (T 16-12), F 02 07.0, P-azimut S 15° W, d = 5 800 Kms, H = 22:23:15.0, V 576 Z, T 0.7, CGS: frente costa S de Chile, 41.1 S, 74.9 W, M 6.1, h = 33 Kms.-

Continúa

Continuación del mes de Agosto de 1964.

6. iX PP 02 55 51.3 (C), FX 56 00, CGS: d ; 15 300 Kms, H = 02:33:39.5, SW de Kyushu, Japón, 31.5 N, 129.9 E.-
6. iX (P) 05 39 33 D, FX 40 50.-
6. iX Pg 17 16 24.5 C, Sg 16 27.8, FX 17 00, P-azimut S 49° E, d = 27 Kms, H = 17:16:19, V 145 Z, T 0.4.-
6. eiXP 18 36 54.5 D, WZP 36 54.5 C, e(PP) 39 55, i!S 46 44, iSS 51 52, eiSSS 54 54, i(L) 19 00 00, L 08.0 (T 24), iR 11.5-15.0 (T 22-16), F 21 12.0, R-azimut NNW, d = 8 900 Kms, H = 18:24:45, V 426 Z, T 1.2, CGS: Alaska, 56.9 N, 152.1 W, M 5.6, h = 39 Kms.-
6. iX Pg 20 12 17.5 C, Sg 12 20, FX 12 50, P-azimut SW, d = 20 Kms, H = 20:12:13.5, V 756 Z, T 0.4.-
7. iWZ ML 06 23.5-27.0 (T 20), L 30.0 (T 16), F 47.0, CGS: H = 05:37:25.1, Alaska, 56.8 N, 152.3 W.-
7. ei WZ L y R 08 29.0-35.0 (T 60-20), F 43.0, prob. CGS: H = 08:21:03, cerca costa Nicaragua, 11.8 N, 86.9 W.-
7. eiX P 15 36 26.2, ePP 37 08, eS 40 58, eL y (SS) 42.2 (T 44), ML 47.5 (T 20), F 16 12.0, d = 2 800 Kms, H = 15:31:21, V 326 Z, T 0.7, CGS: SW de Guatemala, 14.0 N, 91.9 W, h = 89 Kms, M 5.0.-
8. eX(Sn) 05 28 29, ei 29 13, FX 31.0.-
8. iXP 15 49 48.7 D, i 50 42, iXS 53 36, i PcP 54 06, ML 57.1 (T 24), ML 16 00.2 (T 18), F 30.0, P-azimut W, d = 2 300 Kms, H = 15:45:23, V 235 Z, T 0.7, CGS: frente costa Nicaragua, 12.5 N, 87.8 W, M 5.8, h = 63 Kms.-
8. iWZX P 20 09 14.8 D, iPP 09 34, iS 10 56, iSS 11 23, ML 11 36 (T 28), eR 12 50 (T 20), F 45.0, P-azimut N-NNW, d = 1 100 Kms, H = 20:07:00, V 556 Z, T 0.6, CGS: cerca costa S de Haití, 18.0 N, 74.0 W, M 5.1, h = 10 Kms.-
8. eX Pn 20 18 (12), eiSn 19 22, FX 21.5, d = 700 Kms aprox., H = 20:16:(33), V 166 Z, T 0.6.-
8. i!XPg 20 41 58.2 C, iSg 42 00.6, FX 42 37, P-azimut N 116 E, d = 20 Kms, H = 20:41:54, V 225 Z, T 0.5, prob. explosión en reg. Caracas ESE.-
9. iWZX PKP 03 32 33.1 D, FX 34.0, V 726 Z, T 0.6, CGS: H = 03:12:57.3, reg. E de Nueva Guinea, 6.2 S, 147.9 E, M 4.3, h = 54 Kms, d = 16 400 Kms.-

Continúa

Continuación del mes de Agosto de 1964.

9. eiWZX P 07 19 11.0 D, e (S) 21 31, eR 22.5-25.8 (T 40-18), F 29.0, d = 1 350 Kms aprox., H = 07:16:(20), V 226 Z, T 0.7, CGS: S de Panamá, 6.0 N, 78.8 W, M 4.2, h = 33 Kms.-
9. eiWN S 08 13 54 D, e PS 14 03, eSS 17 27, eiSSS 20 06, eiL 23 24, MR y (L) 23.0-30.2 (T 50-20), F 57.0, d = 6 400 Kms, H = 07:56:22, CGS: frente costa S de Chile, 45.1 S, 79.2 W.-
9. iWZX Pn 15 32 59.0 C, eiPb 33 21, eiSn 34 23, eiSb 34 43, i!Sg 35 14, i!Sg 35 25, FX 39.0, P-azimut SW-SSW, d = 800 Kms, H = 15:31:08, V 456 Z, T 0.7, CGS: Colombia, 5.7 N, 72.5 W, M 4.0, h = 75 Kms.-
9. eX Pn 23 29 02.0, eiSn 30 47, FX 32.0, d = 1 000 Kms aprox., H = 23:26:47, V 306 Z, T 0.6, CGS: reg. Haití, 17.5 N, 73.7 W, M 5.1, h = 33 Kms.-
10. iX Pn 01 12 17.0 D, iX Pb 12 40, iX Sn 13 44, iSb 14 14, ML 14.0 (T 25, E 13 u, N 5 u, Z 4 u), MR 17.1 (T 15), F en el sismo posterior. R y P-azimut N-NNE, d = 870 Kms, H = 01:10:16, V 365 Z, T 0.6, CGS: Paso de la Mona, 19.1 N, 67.3 W, M 5.5, h = 33 Kms.-
10. eZXX Pb 01 18 (46), eiSn 19 50, ei (Sg) 20 40, FX 24.0, d = 870 Kms, H = 01:16:21.-
10. eZXX Pn 04 13 35.1, eiSn 13 57.0, eSg 14 06, FX 14 20, d = 180 Kms, H = 04:13:10, V 196 Z, T 0.5.-
10. eWZX Pn 07 15 12, eiSn 16 33, FX 18.0, d = 870 Kms aprox., H = 07:13:10, V 196 Z, T 0.5.-
10. eiWZX P 07 40 28.6 D, iP 40 30.2 C, eS 45 00, eSS 46 (20), eR 48.8 (T 36), F 59.5, d = 3 050 Kms, H = 07:34:58, V 386 Z, T 0.8, CGS: S del Perú, 16.7 S, 70.8 W, M 5.2, h = 92 Kms.-
10. eiWZX Pn 09 42 11.2, FX 42 40, V 196 Z, T 0.6.-
10. iWX Pn 16 59 59.1 D, i Pb 60 09, i Pb 60 18, i (Pg) 60 30, i Sn 60 59.4, iSb 61 10, i (Sb) 61 32, i (Sg) 61 48, iR 62 14, FX 17 23.0, d = 580 Kms, H = 16:58:38, V 194 Z, T 0.5. Se sintió con daños ligeros en viviendas de San Félix (4-5 MCS), Tucupita (+ 5 MCS) y varias poblaciones del Edo. Bolívar, zona de hierro, donde causó pánico, pero no daños (3 y 4 MCS), CGS: cerca costa de Venezuela, 9.2 N, 62.0 W, M 5.5, h = 51 Kms.-
10. eWZX PKP 21 59 28.5, ePP 22 02 30, e 03 40, e 09 36, ei PPS 14 45, eSS 20 28, eR 44.8 (T 36), eR 48.0 (T 24), eR 23 03.7 (T 20), F 40.0, d = 15 500 Kms, H = 21:40:05, V 276 Z, T 0.8, CGS: Isl. Salomón, 6.2 S, 154.5 E, M 5.7, h = 107 Kms.-

Continúa

Continuación del mes de Agosto de 1964.

11. eR 10 05.0-10.5 (T 36-16), F 15.0.-
11. eXP 14 16 55 D, e WZP 14 16 56, eiPP 17 22, ePPP 17 28, eiS 20 35, SS 21 30, RL 23.0 (T 26), L 26.0 (T 20), F 36.0, d = 2 250 Kms, H = 14:12:38, V 406 Z, T 1.5, CGS: frente costa América Central, 3.0 N, 84.3 W, M 4.6, h = 33 Kms.-
11. iX Pg 21 31 17.5 C, Sg 31 20.3, FX 32.0, P-azimut S 43 E, d = 23 Kms, H = 21:31:13, V 115 Z, T 0.4, prob. explosión en reg. Caracas.-
13. iWZX (P) 00 46 02.0 C, eiX 47 14, resto en sismo posterior.-
13. eiWZX P 00 48 42, ei pP 49 49, iX (PKP) 51 37, i! pPKP 53 59, i!PP 54 17, i 55 52, i 56 28, i SSKS 59 00, iS 01 02 24, i PS 05 00, i! 10 44, i 11 10, ML 28.8 (T 84), ML 38.0 (T 60), F 04 30.0, P-azimut WSW, d = 15 600 Kms, H = 00:31:20, (V 646 Z, T 0.5), ondas muy mezcladas, CGS: Isl. Salomón, 5.4 S, 154.3 E, M 6.0, h = 383 Kms.-
13. eiWZX P 16 37 08.5 D, ei PPP 37 48, e PcP 40 40, iS 41 12, eSS 42 30, L 43.5 (T 40), iR 46.0 (T 18), LR 47.0 (T 12), F en el sismo siguiente, d = 2 600 Kms, H = 16:32:18, V 256 Z, T 0.6, CGS: cerca costa N del Perú, 5.9 S, 81.1 W, M 4.2, h = 33 Kms.-
13. eWZ 16 54 (04), eiL 17 02 40, eL 03.0 (T 20), eRL 04.0 (T 14), F 10.0, CGS: H = 16:27:35.4, Hawaii, 19.5 N, 155.4 W, d = 9 600 Kms aprox.-
13. eWZ P 18 36 (16), e 37 50, iS 44 20, ei(SS) 47 40, L 50.3 (T 48), R 54.0 (T 40), RL 55.0-57.5 (T 30-20), F 19 30, d = 6 300 Kms, H = 18:26:31, CGS: reg. Isl. Ascensión, 10.5 S, 13.3 W.-
14. 17 17.0 (T 60), RL 25.0-30.0 (T 24-18), F 38.0.-
14. eWZX 19 28 26.5 D, iXP 28 44, iXPP 29 24, eiSS 32 44, i 34 26, L 35.0 (T 30), RL 36.0 (T 20), L 37.5 (T 18), F 48.0, d = 1 850 Kms, H = 19:25:19, V 386 Z, T 0.6, CGS: cerca costa Ecuador, 0.4 N, 79.9 W, M 4.6, h 102 Kms.-
14. eiPP 21 34 40, i! PcP 36 24, i PcS 39 30, e SS 40 20, MLR 41.0-43.5 (T 40-30), L 50.0 (T 24), F 22 36.0, d = 3 400 Kms, H = 21:27:35, CGS: Cresta del Océano Atlántico Central, 7.4 N, 36.8 W, h = 33 Kms, M 4.8.-
15. eWZ L 04 55.0 (T 60), L 57.5 (T 40), L 05 07.0 (T 24), ML 15.0-19.0 (T 20), F 28.0, CGS: H = 04:10:09.3, S de Sumatra, 4.1 S, 104.7 E.-
15. eWZ L 11 48.0 (T 40), ML 50.0-51.5 (T 18), F 12 01.0.-

Continúa.

Continuación del mes de Agosto de 1964.

15. eX 13 33 05, iX 34 09, eiX 34 52, FX 39.0, V 326 Z, T 0.7.-
15. iX Pg 16 35 21.5 D, Sg 35 29.5, FX 35 50.0, d = 6 Kms, H = 16:35:20.-
15. iX Pn 19 14 49.0 C, Pg 15 12, Sn 15 37, Sn 15 40, FX 16 30, d = 500 Kms, H = 19:13:39, V 246 Z, T 0.8.-
15. iX 21 21 49.8 (C), FX 22.0.-
15. iX Pn 21 23 42.5 C, e Pb 24 06, iPg 24 20, i!Sn 25 01, eSn 25 10, eiSb 25 42, eSg 26 10, FX 30 20, P-azimut S 54 W, d = 830 Kms, H = 21:21:58, V 726 Z, T 0.8, CGS: N de Colombia, 6.7 N, 73.4 W, M 4.8, h = 175 Kms.-
16. eiX Pn 02 46 27, eiPg 46 48, ei Sn 47 15, Sb 47 36, FX 50.0, d = 500 Kms, H = 02:45:16, V 506 Z, T 0.4.-
16. eWZ L 12 45.0-49.0 (T 40-20), RL 50.3 (T 16), F 13 00, 0. CGS: H = 12:34:34.8, frente costa América Central, 12.0 N, 88.6 W.-
17. eWZ L 09 30.8 (T 40), RL 33.0-40.0 (T 24-18), CGS: H = 09:07:03.8. Cresta del Océano Atlántico N, 52.0 N, 30.0 W.-
17. iXP 15 26 51.5 C, e WZ L 15 49.8 (T 40), RL 57.0 (T 30), L 16 00.0 (T 20), F 16 15.0, d = 8 400 Kms, H = 15:15:12, CGS: Mar de Noruega, 72.2 N, 1.7 E, M 5.4, h = 33 Kms.-
17. eWZ L 17-28.5 (T 40), R 29.5-33.0 (T 30-24), F 43.0. CGS: H = 16:38:44.4, Isl. Aleutianas, 51.5 N, 177.8 W.-
17. eWZ L 18 27.5 (T 40), RL 30.0-34.0 (T 30-20), F 56.0.-
17. eWZ L 23 11.0-17.0 (T 40-20), F 27.0, CGS: H = 22:47:32.4. Cresta del Océano Atlántico Norte, 52.1 N, 30.1 W.-
18. iX WZP 00 31 06 C, iXPP 31 36, e 31 50, ei!S 34 38, iX 34 48, ei PcP 35 20, i WZ (SS) 35 30, sin ondas superficiales. d = 2 250 Kms, H = 00:26:48, V 165 Z, T 0.8, CGS: reg. frontera Perú-Brasil, 7.2 S, 74.4 W, M 5.3, h = 156 Kms.-
18. i!WZ XP 04 52 09.6 C, iPP 53 18, iPPP 53 48, iPcP 54 20, i!S 57 52, i SS 05 00 12, L 01.5 (T 60), LR 04.0-09.0 (T 44-20), L 10.0-13.5 (T 20-16), F 08 27.0. P-azimut S 15 W, d = 4 150 Kms, H = 04:45:00, V 205 Z, T 0.9, CGS: frente costa N de Chile, 26.4 S, 71.5 W, M 6.4, h = 8 Kms.-
18. eWZ ML y R 16 28.0-31.0 (T 30), F 38.0, CGS: H = 15:26:11.4. Cresta de Carlsberg, 5.7 N, 58.0 E.-

Continúa

Continuación del mes de Agosto de 1964.

19. eWZ L 02 04-06.5 (T 50-40), LR 07-10 (T 32-24), F 43.0, CGS: H = 01:30:57.4, reg. S de las Isl. Sandwich, 61.2 S, 27.8 W.-
19. eWZ L 10 23.0 29.0 (T 44-40), R 34.5 (T 26), MR 37.0-39.0 (T 24), R 43.0 (T 20), F 11 40.0, CGS: H = 09:33:10.0, S de Iran, 28.2 N, 52.6 E.-
19. eiWZ 14 10 (44) D, ei 11 06, iR 11 16, F 25.5, prob.:CGS: H = 14:00:38, N del Perú, 6.9 S, 75.5 W.-
19. eWZ L 16 14.0-17.0 (T 40-30), R 23.0-28.0 (T 26-20), RL 29.0 (T 18), F 17 18.0.-
19. eWZ ML 22 43.0, (T 20), L 44.5 (T 16), F 50.0.-
20. eWZ LR 00 37.0-39.0 (T 28-20), F 45.0, CGS: H = 00:27:46, cerca costa W de Colombia, 2.3 N, 78.5 W.-
20. eiXP 04 06 54.2, iS 15 30, ei(SS) 19 20, e(SSS) 21 08, ei R 25.3-27.0 (T 40-30), ML 29.7-31.0 (T 20), F 52.0, R-azimut NNE, d = 7 100 Kms, H = 03:56:29, CGS: Islandia, 63.9 N, 20.5 W.-
20. i!WZX Pn 08 39 30.4 C, Pb 39 59.0, Pg 40 14, i!Sn 41 00, Sg 41 57, FX 50 30, P-azimut N 59 E, d = 830 Kms, H = 08:37:41, V 385 Z, T 0.5, CGS: reg. Antillas Menores, 14.9 N, 60.4 W, M 5.5, h = 65 Kms.-
20. iWZL 13 53.5-58.0 (T 50-30), iR 58.0-63.2 (T 24-20), iMRL 14 04.0-09.0 (T 18), F 15 00.0, prob. CGS: H = 12:48:47.7. Cresta del Indico Central, 37.4 S, 78.3 E.-
20. eWZ L 16 55.0 (T 40), RL 17 00.0-03.0 (T 24-20), F 08.0, CGS: H = 16:17:48.2, S de reg. Isl. Sandwich, 60.3 S, 27.1 W.-
20. i!X Pg 22 39 45.7 C, Sg 39 48.5, FX 40 20.0, d = 13 Kms, H = 22:39:43.0, V 616 Z, T 0.4.-
21. eWZ L 02 45.0-50.0 (T 44-20), F 03 00.0, CGS: H = 02:09:41.5, N de Chile, 23.0 S, 69.0 W.-
21. eWL L 03 40.0-44.3 (T 30-18), F 04 00.0, CGS: H = 03:29:19, frente costa Chiapas, Méjico, 13.9 N, 93.0 W.-
21. eX 15 37 (30.0), ei 38 12, i! 38 45, FX 41 25.-
21. eiX Pg 17 15 31.5, Sg 15 34, FX 16 00, d = 20 Kms, H = 17:15:27, V 186 Z, T 0.7.-
21. ei WZ 23 40 16, ei 44 16, L 48.3-51.0 (T 44-26), F en el sismo siguiente.

Continúa

Continuación del mes de Agosto de 1964.

Nota: El huracán CLEO no ha originado Microsísmicidad en los SP y LP.

24. ei XyWZ PP 16 46 (50.5), ML 50.0-52.0 (T 40-24), L 53.0 (T 16), F 17 00.0, V 226 Z, T 0.8, CGS: H = 16:42:22, cerca costa Ecuador, 2.0 N, 79.1 W, M 4.7, h = 98 Kms, d = 1 600 Kms.-
24. iX PKP1 17 47 05 C, e PKP2 48 02, FX 49 00, V 326 Z, T 0.9, CGS: H = 17:26:15.1, N de Célebes, 0.2 N, 123.8 E, M 5.4, h = 127 Kms, d = 18 600 Kms.-
24. ei X(P) 20 40 (43.5), ei 41 13, i 42 36, FX 45 00.-
24. iWZXP 22 08 50.0 D, eiPcP 09 00, i!PP 11 48, ePPP 13 40, iS 18 44, eiPS 19 20, SS 24 08, SSS 26 56, eiPKP y L 35 42 (T 44), RL 41.0-45.0 (T 24-20), iMR 46.3-48.6 (T 16), F 23 36.0, d = 8 600 Kms, H = 21:57:00, V 776 Z, T 1.1, CGS: Golfo de Alaska, 58.4 N, 150.3 W, M 5.8, h = 22 Kms.-
25. iX PKP 06 05 30.0 C, iPKP 05 32, FX 06 00, CGS: H = 05:46:12.1, E de Nueva Guinea, 5.4 S, 147.1 E, d = 16 600 Kms.-
25. iEW S 08 01 28, L 08.2-10.0 (T 40-28), ML 13.7-15.0 (T 22), R 17.0 (T 18), F 54.0, CGS: H = 07:45:47.1, cerca costa de Chile Central, 37.6 S, 73.7 W, d = 5 400 Kms.-
25. eWZ L 12 00.0 (T 24), F 55.0, CGS: H = 11:11:53.6. Isl. Dodecaneso, 36.1 N, 28.7 E.-
25. iWZX P 14 00 23.0 D, i!PP 04 00, i!PPP 06 15, eiS 11 28, iPS 12 20, iSS y PKKP 17 30, eiSSS 21 40, i 24 28, L 24.3-30.0 (T 80-44), L 30.0 (T 44), RL 32.0-36.0 (T 38-28), RL 40.0 (T 22), L 49.0 (T 20), F 17 50.0. P-azimut NE, d = 10 500 Kms, H = 13:46:53, CGS: E de Severnaya Zemlya, 78.2 N, 126.6 E, M 6.1, h = 50 Kms.-
25. iX Pn 17 57 37.6 C, Pb 57 47, iPg 57 53.5, iSn 58 16, i! 58 25, Sb 58 29, Sg 58 38.5, FX 18 00 40, d = 360 Kms, H = 17:56:47.-
25. eWZ L 21 56.0-59.0 (T 32-22), F 22 17.0, CGS: H = 21:03:30, reg. Isl. Fídjí, 19.5 S, 176.9 W.-
25. iX Pn 22 29 09 (C), Pb 31.0, Sn 22 30 27, i 48.0, ei 53.0, Sb 31 02, FX 33 00, d = 830 Kms, H = 22:27:14, CGS: Canal de la Mona, 18.2 N, 68.2 W, M 4.5, h = 96 Kms.-
26. iXP 03 27 46 (C), i!S 35 06, e ScS 37 16, eSSS 39 50, LR 42.5-50.0 (T 38-16), F 04 00.0, d = 5 750 Kms, H = 03:18:46, CGS: Cresta del Océano Atlántico N, 52.1 N, 30.1 W.-
26. iXPg 22 34 18.0 C, Sg 34 19.4, FX 34 50, d = 11 Kms, H = 22:34:15.5, V 456 Z, T 0.5, prob. explosión, reg. Caracas.-

Continúa

Continuación del mes de Agosto de 1964.

27. eiX 04 05 40.5 D, FX 06 20.-
27. eX 08 22 (24.0), FX 24 10.-
27. eiWZ ML 08 49.0-51.0 (T 20), R 52.0-55.0 (T 19-16), F 09 21.0.-
27. iWZL 09 51.0 (T 50-20), F 21.0, CGS: H = 09:10:54.7, frente costa Guerrero, Méjico, 15.1 N, 98.8 W.-
27. i(WZ) XP 12 27 51 D, WZ i! 29 20, iS 29 52, F 34 40, P-azimut S 43 W, d = 1 150 Kms, H = 12:25:20, CGS: Colombia, 4.8 N, 76.2 W.-
27. eWZP 19 45 (03) D, ePP 48 10, iSKS 55 20, eiS 55 38, ePS 56 40, eSS 20 01 (28), L 14.0 (T 44), L 20.0 (T 20), F 40.0, d = 9 900 Kms, H = 19:32:03, CGS: E del Mar Mediterráneo, 35.5 N, 28.7 E.-
27. iXP 21 50 02.5 D, eiL 54 12.0, ML 55.0-56.3 (T 30-20), F 22 00.0, d = 1 700 Kms, H = 21:46:40, CGS: reg. frontera Colombia-Ecuador, 1.5 N, 78.4 W.-
28. iX Pg 01 34 40, Sg 34 42.5, FX 35 00, d = 20 Kms, H = 01:34:36.-
28. eX 07 52 (20), iX 53 19, FX 54 00.-
28. Microsismicidad alta en SP.
 24 h, T 1.3, E 0.033 u, N 0.033 u, Z 0.046 u
 02 h, T 1.5, E 0.047 u, N 0.066 u, Z 0.066 u
 04 h, T 1.7, E 0.066 u, N 0.093 u, Z 0.093 u
 06 h, T 1.5, E 0.047 u, N 0.057 u, Z 0.066 u
 08 h, T 1.5, E 0.028 u, N 0.057 u, Z 0.066 u
 10 h, T 1.5, E 0.028 u, N 0.047 u, Z 0.047 u
29. eiXP 06 11 (10.5) (D), iXPP 12 11, e WZ S 15 (45), iWZ PcS 17 20, i!SS 17 45, L 19.5 (T 40), L 23.3 (T 12), F en el sismo siguiente. d = 3 250 Kms. H = 06:05:21, V 206 Z, T 0.6, CGS: S de Bolivia, 19.3 S, 66.3 W, M 5.0, h = 232 Kms.-
29. eX 06 20 (17.5), FX 23.0, V 176 Z, T 1.0.-
29. eWZ (PcS) 17 29 (17), e 29 32, e (SS) 30 20, e 32 28, iRL 33.5-35.0 (T 32-24), L 38.0 (T 16), F 43.0, d = 3 300 Kms aprox., CGS: H = 17:17:34, reg. Isl. Galápagos, 3.2 S, 92.2 W.-
29. eWZ L 22 00.5 (T 40), L 04.0-09.0 (T 30-18), F 14.0, CGS: H = 20:51:55, cerca costa Nicaragua, 11.4 N, 87.2 W.-

Continúa

- 71 -

Continuación del mes de Agosto de 1964.

30. eiX Pn 07 40 27.7 D, iPn 40 29.0, Pb 40 34, Pg 40 40, Sn 40 53.5, Sg 41 07, FX 44.0, P-azimut (NE), d = 235 Kms, H = 07:39:56, V 145 Z, T 0.9.-
30. iWZ XP 15 25 35.5 C, ePP 26 44, eiS 29 32, eSSS 30 38, L 31.0-34.0 (T 48-24), F 40.0, d = 2 500 Kms, H = 15:20:55, V 346 Z, T 0.9, CGS: frente costa América Central, 12.6 N, 88.5 W, M 4.6, h = 54 Kms.-
31. eXP 02 24 13.5 (C), iWZP 02 24 15 C, ePP 26 38, ePPP 27 40, i!S 32 20, ei(PS) 32 28, iSS 36 20, ei 40 40, ei 41 00, ei 41 52, ML 42.0-43.0 (T 40-38), R 44.0-47.0 (T 32-22), RL 48.0-50.5 (T 18-14), F 03 40.0, d = 6 500 Kms, H = 02:14:30, V 836 Z, T 1.7, CGS: Cordillera Islas Pascuas, 35.2 S, 106.0 W, M 5.2, h = 33 Kms.-
31. iXPb 13 03 14 (C), iPg 18.5, Sg 20.5, FX 04.0, d = 52 Kms, H = 13:03:05, V 456 Z, T 0.5.-
31. eX 19 27 (13), FX 28.0.-
31. i!XP 23 33 17.6 D, FX 34 05, V 756 Z, T 1.0, CGS: Islas Fox, Aleutianas, 52.4 N, 170.7 W, M 5.2, h = 33 Kms.-

G.Fiedler

E. de Gyomrey

G.N.

COMANDANCIA GENERAL DE LA MARINA
SERVICIO DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION
OBSERVATORIO CAGIGAL

I N S T I T U T O S I S M O L O G I C O

Caracas - Venezuela

BOLETIN SISMICO MENSUAL

SEPTIEMBRE 1964

Nota: En estos Boletines es marcado con el signo "M" la magnitud dada por el USCGS. De ahora en adelante daremos además para sismos cercanos y locales con el signo "MC" la magnitud Caracas. Esta última está calculada por medio de la velocidad máxima vertical del suelo VZ, obtenido de registros del sismógrafo SPZ "VELA", según la fórmula empírica

$$M = MC = 0.82 (Q_v + \log_{10} VZ)$$

Por ejemplo, V 355 Z significa una velocidad máxima vertical del suelo de 35×10^{-5} cms/seg. La profundidad de los focos, necesario para los Q_v suponemos entre 15 y 30 Kms, cuando Pg y Pb están bien pronunciadas en las gráficas.

1. eWZ PP 13 44 48, iWZX SKP 13 45 31.5 D, e SKS 49 14, eiSKKS 51 40, e 54 48, ei 57 06, ei 57 40, ei 59 30, eiSSS 14 07 30, L 26.3 (T 60), L 31.0 - 33.0 (T 50-40), iMR 43.0 (T 20), F 15 40.0, P y R azimut NNE, d = 15 400 Kms, H = 13:22:30, V 236 Z, T 1.0, CGS: reg. frontera India-China, 27.2 N, 92.3 E, M 5.7, h = 33 Kms.-
1. iXP 17 29 40.6 C, eL 18 01 (T 40), ML 07.0-10.0 (T 20), MR 13.0 (T 20), F 40.0, V 426 Z, T 1.0, CGS: H = 17:16:40.4, Isl. Fox, Aleutianas, 51.2 N, 170.6 W, d = 10.800 Kms.-
1. iX Pg 22 57 54.2 C, Sg 57 55, FX 58 10. Prob. explosión reg. Caracas, d = 6.4 Kms, H = 22:57:52.7.-
2. eiX Pn 07 50 (05.5), Pb 50 12.5, Sn 50 (43.5), Sn 50 46.5, Sb 50 53, Sg 51 07, FX 53 30, d = 375 Kms, H = 07:49:13.0, V 176 Z, T 1.0.-
2. eWZ L 15 24.0 (T 40), R 26.0 (T 20), F 32.0, CGS: H = 15:19:07.3, Panamá, 7.1 N, 78.5 W.-
2. i!X Pn 17 51 38.0 D, iSn 52 50.5, i!L 53 25, F 18 00, P-azimut N 110° W, d = 700 Kms, H = 17:50:00, V 376 Z, T 0.6, MC 4.3, CGS: N de Colombia, 8.0 N, 72.8 W, h = 33 Kms, H 4.1.-

Continúa

Continuación del mes de Septiembre de 1.964.

2. i!X Pn 18 13 47.8 D, ei Pb 14 06, i!Sn 15 00, i(Sb) 15 32, i!L 15 40, P-azimut N 110 W, d = 760 Kms, H = 18:12:10, V 255 Z, T 0.6, MC 5.0, CGS: N de Colombia, 7.8 N, 73.3 W, M 4.8, h 112 Kms. Hubo algunos heridos y daños materiales de cierta consideración en las poblaciones de: Cúcuta, Gramalote, Bucarasica, Salazar y el Edo. Táchira, Venezuela.-
3. eX Pn 04 17 49.0, iPb 18 14, ei Sn 19 01, eiSb 19 36, FX 21 50, d = 690 Kms, H = 04:16:13, CGS: Venezuela-Colombia, 8.0 N, 72.6 W, M 3.7, h = 82 Kms.-
3. e WZ L 06 02.5-08.0 (T 60-28), MRL 10.0-12.0 (T 20), F 22.0, CGS: H = 05:31:15.0, Isl. Vancouver, 50.5 N, 129.5 W.-
3. eX (P) 07 37 (44), i 38 13, FX 39 00.-
3. iXP 10 14 32.2 (D), eiS 20 52, iSS 24 40, L 27.3 (T 60), L 31.0 (T 25), F 42.0, d = 4 700 Kms, H = 10:06:52, V 346 Z, T 0.9, CGS: Prov. San Juan, Argentina, 30.9 S, 68.4 W, M 5.1, h = 113 Kms.-
3. iX Pn 11 38 02, ei Pb 38 19, ei Pg 38 35, i Sn 39 20, eiSb 34 39, FX 44.0, d = 770 Kms, H = 11:36:15, V 406 Z, T 0.8, MC 4.6, CGS: N de Colombia, 6.8 N, 73.4 W, M 4.8, h = 173 Kms.-
3. eX P 21 22 (13.5), ei PP 24 24, e PPP 25 10, eS 29 40, ei ScS 31 40, iSS 33 20, ei SSS 34 10, RL 35.0-41.0 (T 40-24), R 42.0 (T 20), F 22 05.0, d = 4 700 Kms, H = 21:14:(30), CGS: Golfo de California, 24.6 N, 108.6 W.-
3. eWZ L 24 02.5-10.0 (T 40-20), F 20.0.-
4. i WZX P 03 34 39.0 D, eiPP 35 45, i!S 39 34, iSS 42 00, L 42.6 (T 60), M RL 45.0-46.2 (T 22), L 48.0 (T 20), F 05 30.0, P-azimut E, d = 3 400 Kms, H = 03:28:35, V 256 Z, T 1.0, CGS: Cresta del Océano Atlántico Central, 7.6 N, 36.9 W, M 5.4, h 22 Kms.-
4. eiXP 09 42 49, iX 42 57, iX 43 18.5, FX 44 50, CGS: H = 09:36:58.7, N de Chile, 18.3 S, 69.0 W, d = 3 300 Kms.-
4. i WZX PKP1 10 54 12.0 D, eiX PKP2 54 55, iPP 58 52, i SKKS 11 05 22, e PSKS 09 13, ei PPS 12 40, iSS 19 40, i!SSS 26 00, ei 31 30, L 49.0-51.0 (T 48-40), RL 57.0 (T 26), MRL 58.0-60.0 (T 22), F 12 56.0, d = 18 400 Kms, H = 10:34:05, V 756 Z, T 2.0, CGS: reg. W de Nueva Guinea, 4.0 S, 131.4 E, M 5.9, h = 33 Kms.-
4. iX Pn 17 46 59.9 D, e Pb 47 03, iSn 47 17.8, e Sb 47 20, eSg 47 23, FX 47 50, d = 140 Kms, H = 17:46:41, V 255 Z, T 0.3, MC 3.8.-
4. eWZ L 18 26.0-33.0 (T 40-24), ML 50.0 (T 20), F 19 11.0.-

Continúa

Continuación del mes de Septiembre de 1964.

5. eXP 02 16 08.0, FX 18 50, CGS: H = 02:09:21.4, reg. frontera Chile-Argentina, 24.4 S, 68.2 W, d = 3 900 Kms.-
5. iWZX PKP 03 12 58 C, ei 13 34, i! PP 16 08, ei SKP 16 50, ei SKS 20 00, e 23 00, i! PSKS 26 12, i PPS 28 30, i SS 34 28, i SSS 39 00, L 54.0 (T 40), L 58.5-61.0 (T 40-30), MR 04 03.3-06.3 (T 22), ML 07.0-08.0 (T 20), F 06 40.0, R-azimut NE-ENE, d = 15 650 Kms, H = 02:53:40, V 306 Z, T 1.0, CGS: Isla Salomón, 5.8 S, 154.0 E, M 6.4, h = 69 Kms.-
5. eiX (PSKS) 04 42 19, FX 46 30, V 326 Z, T 1.3, CGS: H = 04:09:51.6, reg. Nueva Bretaña, 6.0 S, 153.8 E, d = 15 800 Kms.-
5. eWZ L y RL 08 26.7-33.5 (T 40-20), ML y R 36.8 - 39.0 (T 18), F 43.0, CGS: H = 07:20:45, reg. Cresta del Océano Indico, 33.6 S, 77.6 E.-
5. eiWZ P 12 35 16 C, ei 36 16, ei PPP 37 20, i 38 40, eiS 41 30, e (SS) 44 00, i! ScS 44 40, ei SSS 45 08, L 47.0-49.0 (T 48-32), L 51.5 (T 22), F 14 16.0, d = 4 750 Kms, H = 12:27:26, CGS: Cresta del Atlántico Central, 0.6 N, 25.9 W.-
5. eiX Pn 13 38 05.8 D, iX Pn 38 06.6 D, iSn 38 37, i 38 41, iSb 38 46, FX 40.1, P-azimut W-WSW, d = 290 Kms, H = 13:37:24, V 135 Z, T 0.6, MC 4.1.-
6. eWZ P 03 50 40, ePP 53 20, ei PS 04 00 (41), ei(SS) 04 46, e SSS 08 10, eR 13.1 (T 50), MR 19.5 (T 20), F 57.0, R-azimut SSE, d = 8 400 Kms, H = 03:38:55, CGS: Cresta del Atlántico Sur, 46.7 S, 13.5 W.-
6. eR 08 57.0-64.5 (T 48-30), eR 68.9 (T 22), F 09 21.0, CGS: H = 07:50:12.6, Cresta SE del Océano Indico, 48.1 S, 104.1 E.-
6. eiXP 09 54 36.0 C, i!XP 54 36.4 D, FX 55 50, CGS: H = 09:52:49.7, reg. Islas Leeward. 15.9 N, 61.7 W, V 125 Z, T 0.6, M 4.4.-
6. eX (Pg) 10 55 33.1, e (Sg) 55 41, FX 56 40, d = 65 Kms aprox., V 206 Z, T 0.4.-
6. eiXP 16 19 25.8 C, FX 20 40, V 856 Z, T 0.7, CGS: H = 16:13:23.2, S de Bolivia, 21.5 S, 66.8 W, M 4.7, h = 233 Kms, d = 3 500 Kms.-
6. eiX PKP 19 00 41.5 C, iX 00 54 D, e 03 32, e 06 40, ei PPS 17 16 (T 35-20), ei SSS 28 52, eL 42.0 (T 50), eR 59.0 (T 20), F 22 20.0, d = 16 600 Kms, H = 18:41:00, W de las Islas Carolinas, 10.0 N, 140.2 E.-

Continúa

Continuación del mes de Septiembre de 1964.

6. eXP 21 13 52, ei(S) 20 16, eiSS y ScS 23 43, ML 25.1 (T 40), MR 28.2 (T 22), F 59.0, R-azimut SW, d = 4 900 Kms, H = 21:05:52, V 226 Z, T 1.0, CGS: Cordillera del N de las Islas Pascuas, 6.0 S, 107.1 W, M 5.0, h = 33 Kms.-
7. iX Pg 12 41 44.1 C, iSg 41 47.4, FX 42 10, P-azimut N 135 W, d = 27 Kms, H = 12:41:39, V 105 Z, T 0.4, reg. Los Teques, Venezuela, 10.3 N, 67.1 W, no sentido; MC 3.0.-
7. eWZ SKS 11 56 (40), e PS 12 03 (58), eR 26.0 (T 29), F 13 31, CGS: d = 16 000 Kms, H = 11:29:17.6, reg. Nueva Bretaña, 4.1 S, 151.7 E, h = 246 Kms.-
8. eX Pn 00 39 55.5C, i!X Pn 40 00 C, ei 40 05, ei 40 15, eiPg 40 17.5, i!Sn 40 32.0, eiSb 40 45, eiSg 40 52, (P-azimut N 118° W), d = 340 Kms, H = 00:39:08, V 756 Z, T 0.6, MC 3.9.-
8. eWZ L 09 10.0-12.5 (T 48-40), ML 15.0-17.1 (T 26), F 32.0. CGS: H = 07:54:57.9, Mindanao, 5.8 N, 126.1 E.-
8. iX Pg 10 17 18.5 (C), Sg 20.0, i 21.0.-
8. e WZ L 14 43.0-46.0 (T 48-30), RL 49.5-57.0 (T 28-20), F en las ondas superficiales siguientes. CGS: H : H = 14:09:19.2, S de Islas Fidji, 23.8 S, 177.5 W.-
8. eiWZ L 15 02.5 (T 60), (i) R 03.0 (T 48), R y L 05.8 - 10.0 (T 40-20), F 34.0. CGS: H = 14:12:39.8, S de las Islas Fidji, 23.9 S, 177.2 W.-
8. eWZ L 16 55.0 (T 44), RL 58.0 (T 30), L 17 00.0-06.0 (T 28-20), F 16.0.-
8. e (Pg) 21 42 22.5, i! XPg 42 24.5 (C), Sg 42 25.5, F 43 00, (d = 24 Kms), H = 21:42:18, V 386 Z, T 0.5, MC 2.5.-
8. eX Pg 22 00 55.0 C, i!X Pg 00 55.5 C, Sg 00 57, FX 01 40, P-azimut E-ENE, d = 16 Kms, H = 22:00:52, V 366 Z, T 0.7, MC 2.7.-
9. eXP 01 21 32, eiXS 23 07, eiWZX 23 40, ei L y R 24.5-26.0 (T 30-16), F 29.0, d = 950 Kms, H = 01:19:42, V 436 Z, T 0.7, MC 4.8.-
9. eWZ L 23 45.0 (T 40), MR y L 51.0-55.0 (T 20), R 58.0 (T 18), F 24 10.0.-
10. i!X Pn 02 41 05.1 C, i! 41 16, iPb 41 25.8, e 41 39, eSn 42 16, iSn 42 19, ei (Sb) 42 42, ei Sb 42 55, ei 43 18, FX 46 40, P-azimut N 120° W, d = 750 Kms, H = 02:39:21, V 175 Z, T 0.5, MC 5.0, CGS: N de Colombia, 7.4 N, 73.0 W, h = 140 Kms.-

Continúa

Continuación del mes de Septiembre de 1964.

10. eX (Pn) 07 46 (02), eSn 47 20, FX 48 40, d = 790 Kms, (H = 07:44:10), V 175 Z, T 1.1, MC 3.7.-
10. eiWZ L 09 29.5 (T 50), R 31.0-35.2 (T 38-24), F 43.0, CGS: H = 09:15:47.0, Oaxaca, Méjico, 16.4 N, 96.0 W.-
10. i!XP 17 45 05.2 D, e PcP 46 40, eiPP 46 50, eiPPP 47 28, eS 51 20, i!(S) 52 10, ei SS 54 40, ei ScS 54 48, eiSSS 55 50, eL 57.0-60.0 (T 40), L 18 03 (T 20), F 10.0, d = 4 900 Kms, H = 17:37:06, V 426 Z, T 0.9, CGS: Prov. Mendoza, Argentina, 33.0 S, 69.4 W, M 5.4, h = 80 Kms.-
10. iX Pg 19 23 53.0 C, Sg 55.0, FX 24 45, V 806 Z, T 0.4.-
10. i!X Pg 19 45 45.6 C, Sg 45 49, FX 47 00, d = 27.5 Kms, H = 19:45:40, V 666 Z, T 0.3, MC 2.8.-
10. eXP 21 40 30, ePcP 44 50, i SS 45 08, e 47 20, i 48 00, L y R 48.5-50.0 (T 30-16), F 22 00.0, d = 2 200 Kms aprox., H = 21:36:25, V 756 Z, T 0.4, CGS: cerca costa N de Perú, 4.8 S, 81.3 W, M 4.5, h = 45 Kms.-
11. eiXP 04 30 23.5 C, WZ 04 30 23.5 D, ei 31 36, i!S 35 30, ei 36 26, ei! 36 52, i 37 08, ML 38.0-39.0 (T 30), iR 45.7 (T 12), F 05 15, d = 3 600 Kms, H = 04:23:59.0, V 256 Z, T 1.0, CGS: Provincia Jujuy, Argentina (BRK), 23.9 S, 66.6 W, M 4 3/4 - 5, h = 195 Kms.-
11. eX (Pb) 19 06 15.0 (D), iX Pg 06 17.5 (C), ei Sg 06 20.0, FX 08 00, d = 40 Kms, H = 19:06:08, V 256 Z, T 0.5, MC 2.6.-
11. eWZ 22 50 32.0, ei 50 48, L 54.0-57.0 (T 30-20), F 23 00.0.-
11. eWZ L 23 05.0 (T 48), iR 09.0-12.0 (T 26-20), F en el sismo siguiente.-
11. eWZ 23 21 (26), e 22 00, ei 24 16, ei 24 58, L 32.0-36.5 (T 48-32), iR 37.0-39.5 (T 24-20), F 48.0.-
12. i! WZ PKP1 13 02 50.0 C, i!X PKP2 03 00, i!X SKP 06 25, ei PP 06 40, i PSKS 16 40, i PPS 19 26, ei SS 25 30, F 15 15.0, d = 16 800 Kms, H = 12:43:05, V 115 Z, T 0.9, CGS: cerca costa N de Nueva Guinea, 4.4 S, 144.0 E, M 6.3, h = 120 Kms.-
12. iWZ P 22 22 28.0 C, iX PKP 25 56, i! PP 27 58, iSKP 29 25, i SKKS 34 28, i 36 24, i! PS 37 37, i PPS 39 16, i (SS) 45 10, i (SSS) 48 50 (T 60), MR y L 23 05.8 (T 34), MR 10.9 (T 20), F 04 05.0, P-azimut WSW-SW, d = 13 700 Kms, H = 22:07:00, CGS: reg. Isla Auckland, 49.1 S, 164.2 E, M 6.9, h = 33 Kms, MC 6.6.-

Continúa

Continuación del mes de Septiembre de 1964.

13. eWZX P 10 34 13.0, eS 38 15, eL y R 39.7-43.0 (T 40-24), F 56.0, d = 2 450 Kms, H = 10:29:33, CGS: Cresta del Atlántico N, 15.1 N, 44.7 W.-
14. iX P 10 29 59.0 C, ei PcP 30 24, FX 31 50, CGS: H = 10:17:46.6, Alaska, 56.7 N, 157.4 W, d = 9 200 Kms.-
14. eWZ (P) 12 (08) (08), e PPP 11 20, ei PcS 13 10, ei 14 26, i! S 15 54, ei PS 16 08, SS 19 40, L 24.7-27.0 (T 52-40), iR 29.0-31.5 (T 24-18), d = 6 250 Kms, H = 11:58:38, CGS: S del Océano Pacífico, 41.9 S, 89.5 W.-
14. eWZP 13 39 (00), iXP 13 39 19.0 D, eS 43 40, i!(S) 44 08, iSS 45 40, i!R 46.0-51.0 (T 40-20), L 55.0 (T 16), F 14 20, d = 3 000 Kms, H = 13:33:30, V 436 Z, T 0.7, CGS: cerca costa Chiaspas, Méjico, 15.0 N, 93.2 W, M 4.9, h = 64 Kms.-
14. i!XP 15 50 35 D, e PcP 54 00, i!S 54 56, i! 55 40, iSS 56 06, L 57.3 (T 40), iR 58.0-60.5 (T 26-20), L 16 03.5 (T 16), F 44.0, d = 2 800 Kms, H = 15:45:16, V 616 Z, T 0.8, CGS: Guatemala, 15.5 N, 90.8 W, M 4.8, h = 38 Kms, grandes daños en Sacapulas.-
14. iX (P) 16 56 46.5 (D), FX 58 00, V 386 Z, T 0.5.-
14. eiWZ 22 57.0 (T 48), R 59.0-61.0 (T 30-26), F 23 09.0. CGS: H = 22:41:17.2, cerca costa Guerrero, Méjico, 16.0 N, 99.9 W.-
15. eiX PKP1 05 58 (00), iX PKP2 59 14, ei PP 06 03 10, e SKKS 10 (00), ei L 06 48.0 (T 60), ei L 56.3 (T 40), iR 07 00.0-02.0 (T 60-50), i L y R 03.5-09.0 (T 38-30), iR 17.0 (T 24), i!R 20.0 (T 28), ei LR 24.0 (T 26), F 40.0, V 306 Z, T 1.0, CGS: Mar Moluca, 0.1 S, 124.6 E, M 5.3, h = 33 Kms, d = 18 900 Kms.-
15. eiX (P) 06 27 57.6 C, FX 31 30.-
15. ei WZL 09 33.0 (T 44), R y L 35.0-42.0 (T 36-20), F 10 00.0. CGS: H = 08:57:56.5, reg. S de las Islas Sandwich, 56.4 S, 27.2 W, M 4.9, h = 33 Kms.-
15. eX 10 26 (53.0), FX 28 30.-
15. i WZ PKP1 15 49 22.0 C, (iX PKP1 49 22.5 D), i PKP2 49 38, e SKP 52 48, i! PP 53 09, ei SKS 56 30, i PPP 57 00, ei SKKS 59 50, i PSKS 16 03 28, i!SS 12 30, i SSS 19 00, L 30.0 (T 60), L 37.0 (T 50), R 49.5-50.5 (T 30), R 17 00.0-0.25 (T 26), P-azimut N 34 E, d = 17 100 Kms, H = 15:29:26, V 145 Z, T 0.8, CGS: reg. Islas Nicobar, 8.9 N, 93.1 E, h = 37 Kms, M 6.2.-

Continúa

Continuación del mes de Septiembre de 1964.

15. iWZ PKP1 15 49 22.0 C, (iX PKP1 49 22.5 D), i PKP2 49 38, e SKP 52 48, i! PP 53 09, ei SKS 56 30, i PPP 57 00, ei SKKS 59 50, i PSKS 16 03 28, i! SS 12 30, i SSS 19 00, L 30.0 (T 60), L 37.0 (T 50), R 49.5-50.5 (T 30), R 17 00.0-02.5 (T 26), L 17 19.0 (T 20), F 18 50.0, P-azimut N 34 E, d = 17 100 Kms, H = 15:29:26, V 145 Z, T 0.8, CGS: reg. Islas Nicobar, 8.9 N, 93.1 E, h = 37 Kms, M 6.2.-
15. eiX WZ P 20 34 20.5 C, e (PcP) 35 22, e PP 36 45, ei S 43 00, e PS 43 30, ei (ScS) 44 20, e SS 47 30, e SSS 49 (40), L 52.5 (T 50), R 57.0-60.0 (T 32-26), ML 21 04.0 (T 20), R 06.0 (T 20), F en el sismo siguiente. P-azimut S, d = 7 400 Kms, H = 20:23:40, V 256 Z, T 1.0, CGS: S del Océano Atlántico, 54.5 S, 53.4 W, M 5.2, h = 33 Kms.-
15. eWZ L 21 34.0 (T 38), L 40.0 (T 24), R 45.0 (T 18), F 22 00.0, CGS: H = 21:00:31.7. Estrecho de Drake, 58.7 S, 66.5 W, d = 8 000 Kms.-
15. iX P 22 01 17.5 (C), ei 01 50, eiPP 02 04, iS 05 34, eiSS y L 06.5-09.0 (T 50-30), LR 10.0-12.0 (T 26), L 13.0 (T 20), F 24.0, d = 2 750 Kms, H = 21:56:17, CGS: Guatemala, 15.3 N, 90.8 W, h = 74 Kms, M 4.4.-
16. iWZX PPP 01 46 17.5 D, ei (SKS) 50 38, ei PS 53 28, eiSSS 03 00, L 27.0 (T 40), iL 30.0 (T 30), MiR 37.0-39.0 (T 20), MR 40.0-42.0 (T 16), F 04 56.0, P-azimut E - ENE, d = 11 600 Kms, H = 01:25:42.5, V 576 Z, T 0.7, CGS: H = 01:26:26.9, reg. Isla Andaman. 10.9 N, 93.1 E, M 5.7, h = 47 Kms.-
16. eiXP 02 02 18.0 (C), FX 04.0, CGS: H = 01:50:33.9, Golfo de Alaska, 60.0 N, 147.1 W, d = 8 500 Kms.-
16. eX Pg 17 25 42.8, Sg 25 45, FX 26 00, d = 18 Kms, H = 17:25:39.0.-
16. eX Pn 21 46 (39.0), iSn 46 52, i 47 00, FX 47 50, d = 90 Kms, H = 21:46:(27), V 176 Z, T 0.7, MC 2.7.-
16. iXP 22 28 51.0 C, iWZ 28 51.5 D, i!S 33 26, i!SS 36 00, F 23 34.0, P-azimut N 56 E, CGS: H = 22:23:36.3. Cresta del Atlántico N, 22.9 N, 45.1 W, d = 2 850 Kms.-
17. iX P 07 46 44.0 D, eiS 51 16, i!S 51 32, eiX 54 38, L 55.0 (T 40), d = 3 000 Kms, H = 07:41:14, CGS: S del Perú, 15.6 S, 72.9 W.-
17. eiX Pn 13 29 20.4 D, ei Pb 29 43, i! Sn 30 37, (Sn) 31 02, FX 35 00, P-azimut (N 140° W), d = 825 Kms, H = 13:27:24, V 306 Z, T 0.6, MC 4.4.-

Continúa

Continuación del mes de Septiembre de 1964.

17. iWZ P 15 10 22.0 C, iXP 10 22.6 C, iPP 12 24, eiPPP 12 54, i!S 17 10, ei 17 32, iSS 20 34, iSSS 21 30, RL 22.5 (T 30), R 25.0 (T 24), RL 30.0 (T 20), F 16 05.0, P-azimut NE, d = 5 200 Kms, H = 15:02:02, V 566 Z, T 1.0, CGS: Cresta del Atlántico N, 39.8 N, 29.7 W, M 5.6, h = 20 Kms.-
17. iX Pn 17 11 15.0, eiSn 31.0, FX 12 20, P-azimut N 59° E, d = 125 Kms, H = 17:10:59, V 326 Z, T 0.6, MC 3.0.-
18. e WZX P 00 22 02 (D), ei SKS 32 08, iS y PS 32 30, e 40 30, L 50.5 (T 50), RL 53.0 (T 30), RL 01 02 (T 20), F 40.0, d = 9 900 Kms, H = 00:08:57, CGS: E del Mar Mediterraneo, 35.4 N, 28.8 E, M 4.7, h = 18 Kms.-
18. ei WZX P 13 20 54.0 C, ei PP 22 50, i PPP 23 38, iS 27 32, ei SS 30 54, i SSS 31 46, i MR 33.5-35.0 (T 30), L 40.0 (T 20), F 14 26.0, R-azimut NE, d = 5 100 Kms, H = 13:12:38.0, V 266 Z, T 1.3, CGS: Islas Azores, 39.8 N, 29.7 W, M 5.5, h = 20 Kms.-
19. iWZ P 05 13 53.0 C, e PP 14 44, ei PPP 15 00, eS 18 40, iS 19 00, iSS 20 28, i 21 00, L 22.0 (T 40), iR 23.5-27.0 (T 24-18), F 07 10, P-azimut N 63° W, d = 3 100 Kms, H = 05:08:13.0, V 256 Z, T 1.0, CGS: cerca costa de Oaxaca, Méjico, 15.3 N, 94.0 W, M 5.3, h = 42 Kms.-
19. iX Pn 17 23 32.5 (D), i (Pb) 23 37, iSn 23 49.5, FX 24 30, d = 150 Kms, H = 17:23:12, V 626 Z, T 0.6.-
19. eX P 17 30 (24.0), iSS 35 10, eL y R 38.0 (T 30), eR 39.6 (T 24), F 50.0, d = 2 300 Kms, H = 17:26:09, CGS: cerca costa N de Perú, 5.6 S, 81.0 W.-
19. i!X Pg 18 03 04.7 C, i! Sg 08.0, FX 04 00, P-azimut N 126° E, d = 27 Kms, H = 18:02:59.4, V 305 Z, T 0.4.-
20. e WZX (P) 02 48 (25), ei 49 08, ei 51 16, ei 52 20, L 53.5 (T 20), F 59.0.-
20. eWZ P 04 45 (00.0) (D), ei PP 47 50, eS 54 34, iSKKS (PPS) 55 08, iSS 59 26, ei 05 00 52, SSS 01 40, e 06 40, i! 07 00, L 10.0 (T 44), R 11.5-14.0 (T 26-20), F 06 25.0, d = Cordillera de Islas Pascuas. 49.6 S, 116.2 W, M 5.2, h = 33 Kms.-
20. eiX Pg 22 32 32.0 (D), iSg 32 35, FX 33 00, d = 24 Kms, H = 22:32:27, V 666 Z, T 0.3.-
21. ei X (Pn) 00 13 (07.5) (D), eiX Sn 15 06, eiX 15 20, (WZ)L 17.5 (T 20), FX 20.0, (d = 1 150 Kms), (H = 00:10:37.5), V 326 Z, T 0.7, CGS: Colombia, 21.8 S, 179.6 W, M 5.0, h = 116 Kms.-

Continúa

Continuación del mes de Septiembre de 1964.

20. Microsismicidad alta en SP:
 14 h, T 1.3, EW 0.033 u, NS 0.033 u, Z 0.033 u
 15^h30^m, T 1.3, EW 0.033 u, NS 0.046 u, Z 0.050 u
 16 30, T 1.3, EW 0.046 u, NS 0.060 u, Z 0.046 u
 18 h, T 1.3, EW 0.040 u, NS 0.043 u, Z 0.043 u
 20 h, T 1.3, EW 0.030 u, NS 0.033 u, Z 0.033 u
21. iX (P) 04 51 34.0 C, FX 52 00, V 366 Z, T 0.8.-
21. eWZ L 05 08.8 (T 44), eL 11.0 (T 30), F 17.0, CGS: H = 04:23:19.7, reg. Islas Fidji, 21.8 S, 179.6 W, M 5.4, h = 609 Kms, d = 13 000 Kms.-
21. eX (P) 13 32 (18.0) (C), FX 33 50, V 286 Z, T 0.9, CGS: Frontera Perú-Brasil, 7.2 S, 74.3 W, M 4.3, h = 150 Kms, d = 2 450 Kms.-
21. eXP 14 27 (30.0), e PcS 32 30, L 45.5-48.0 (T 40-27), MR 48.6-50.0 (T 20), F 56.0, CGS: H = 14:17:54.4, S del Océano Pacífico, 36.2 S, 100.2 W, d = 6 300 Kms.-
22. iXP 09 11 59 C, ePP 13 32, e 15 16, eiS 17 30, iL 22.0 (T 38), MR 23.0-24.0 (T 20), R 26.0-27.0 (T 16), F 40.0, d = 3 950 Kms, H = 09:05:14, CGS: cerca costa N de Chile, 23.9 S, 70.7 W.-
22. eX Pn 09 47 17 (C), iX Pb 22 C, i! Pg 29.0, i 33.0, i 42.0, eiSn 50.0, eiSb 48 01, i! (WZ) Sg 08.0, iX WZ 48 40, F 55.0, P-azimut W, d = 340 Kms, H = 09:46:30, V 175 Z, T 0.8, MC 4.2, CGS: Venezuela, 10.6 N, 70.0 W, M 4.1, h = 12 Kms.-
22. iX 16 04 53.1, FX 05 02.0, V 356 Z, T 0.5.-
23. eiX P 05 12 23.0 D, i 13 15, ePP 16 00, i!S 22 52, ei(PS) 23 30, eiPPS 24 30, eiSS 28 32, ei 35 30, ML 36.0-42.0 (T 60-32), MR 47.0-50.0 (T 25-22), MR 56.8 (T 18), F 06 45.0, R-azimut NW, d = 9 650 Kms, H = 04:59:43, V 346 Z, T 0.9, CGS: reg. Isla Unimak, 53.6 N, 163.9 W, M 5.5, h = 29 Kms.-
23. eiX Pn 09 52 06.1 D, iSn 52 46, iSb 53 01, FX 53 50, d = 390 Kms, H = 09:51:11, V 196 Z, T 0.5.-
23. iX Pg 18 59 39.8 D, Sg 59 41.2, FX 19 00 00, P-azimut S 49^o W, d = 11 Kms, H = 18:59:37.4, V 456 Z, T 0.5, MC 2.7.-
24. eXP 14 09 56.0, iL 30.0 (T 50), iR 40.0 (T 18), F 43.0, CGS: d = 6 800 Kms, H = 13:59:36.8, frente costa Oregón, 43.5 N, 127.5 W.-

Continúa

Continuación del mes de Septiembre de 1964.

24. i!X Pg 14 19 21.5 C, Sg 19 24.5, FX 20 15, P-azimut S 45° E, d = 24 Kms, H = 14:19:17.0, V 885 Z, T 0.3, MC 3.8, reg. Caracas.-
24. eiX Pn 17 18 33.6 C, ei Pb 36.4, iSn 50.0, FX 19 00, d = 140 Kms, H = 17:18:15, V 316 Z, T 0.8, MC 3.1.-
25. e (WZ)X (PP) 06 42 34.0, e(S) 47 00, SS 49 50, (SSS) 50 24, eL 52 (T 60), eiRL 54.0 (T 38), iR 55.5 (T 22), LR 57.6 (T 20), F 07 11.0, d = 4 600 Kms, H = 06:33:(24), CGS: Cordillera N de las Islas Pascuas, 8.9 S, 108.4 W, M 4.3, h = 33 Kms.-
25. eiXP 15 57 28.5 C, iPP 16 01 16, eiPPP 03 30, ei SKKS 08 30, eiS 08 56, eiPS 10 18, ei PPS 11 00, ei SS 15 10, ei (SSS?) 18 30, eL 28.6 (T 60), R 33.0 (T 34), LR 38.5 (T 24), F 56.0, d = 11 000 Kms, H = 15:43:48, V 236 Z, T 1.0, CGS: H = 15:42:17.9, Islas Ratas, Aleutianas, 50.3 N, 176.6 E, M 5.5, h = 30 Kms.-
25. i!X Pg 16 16 52.4 C, i Sg 16 55.5, F 17 50, probablemente explosión en reg. Caracas. P-azimut S 40° E, d = 25 Kms, H = 16:16:47.6, V 235 Z, T 0.4, MC 3.2.-
25. iX(P) 17 31 47.0 C, FX 32 20.0, V 536 Z, T 0.7.-
26. eiX PKP o P 01 05 09 C, eWZ PP 07 16, ei SKP 08 20, eiPPP 10 00, ei 10 24, e (PSKS) 16 30, e PPS 19 00, ei 20 30, eSS 24 00, ei! 24 40, e 28 00, e SSS 28 48, ei 29 30, ei 32 00, ei 34 08, ei 34 56, eL 42.5 (T 60), L 50.0 (T 36), iMR 58.0-62.0 (T 24), R 02 07.0-08.6 (T 24), F 03 03.0, d = 14 300 Kms, H = 00:46:00, CGS: límite Tíbet-India, 30.1 N, 80.7 E, M 6.2, h = 50 Kms.-
26. eWZ L 04 30.5 (T 36), L 34.0 (T 20), R 38.0-40.5 (T 16), F 05 15.0, CGS: Islas Tonga, 17.7 S, 173.3 W, M 5.1, h = 33 Kms, d = 12 700 Kms.-
26. eWZ PPP 23 21 00, e PSKS 27 40, ei! PPS 30 06, ei 31 50, ei SS 36 16, e 42 30, eL 50.0 (T 60), iR 24 00.0-04.5 (T 44-30), iR 10.0-11.0 (T 20), F 32.0, d = 15 800 Kms aprox., CGS: H = 22:55:14.8, reg. Nueva Islandia, 4.9 S, 153.5 E, M 5.5, h = 34 Kms.-
26. eWZL 24 40.0-43.5 (T 36-26), R 45.0-48.0 (T 26-24), LR 54.0 (T 20), F 25 04.0.-
27. eX 11 08 (08), FX 09 00.-
27. eiXP 16 02 55.0 C, iWZP 03 00.0 C, eiPP 06 08, i (PPP) 07 26, i! ScS 12 52, ei PS 13 30, eiSS 18 00, ei SSS 21 20, iR 34.2 (T 24), iR 39.0 (T 20), i!MR 41.8-43.3 (T 18), F 52.0, R-azimut NW, d = 8 800 Kms, H = 15:50:58, V 166 Z, T 0.9, CGS: reg. Islas Kodiak, 56.6 N, 152.0 W, M 5.4, h = 27 Kms.-

Continúa

- 82 -

Continuación del mes de Septiembre de 1964.

27. eX (Pn) 18 26 12.0, iX 26 16.0, eiX 26 35, i 26 39, e(Sn) 27 14, ei 27 24, FX 28 30.-
28. eX Pn 01 07 11.7 C, iX Pb 07 22.5, iX Pb 07 27, i!X Sn 08 30, i(Sn) 08 33, iX Sb 08 48, iR 12.0 (T 20), F (WZ) 19.0, P-azimut E, d = 750 Kms, H = 01:05:14, V 546 Z, T 0.5, MC 4.5, CGS: Trinidad, 10.5 N, 60.1 W, M 4.5, h = 63 Kms.-
28. eXP 05 13 03.5 D, ePPP 15 26, ei PcS 18 25, i!S 19 40, i ScS 23 00, SSS 23 30, iR 26.5-28.5 (T 36-26), R 29.7 (T 22), RL 34.0-36.0 (T 18-16), F 07 30.0, R-azimut SE, d = 4 950 Kms, H = 05:04:53, V 356 Z, T 1.0, CGS: Centro de la Cresta del Océano Atlántico, 1.2 S, 24.1 W, M 5.5, h = 37 Kms.-
28. eWZ L 16 14.0 (T 40), eL 18.0 (T 24), eR 23.0 (T 18), F 26.0, CGS: H = 15:43:13.6, frente costa Oregon, 43.5 N, 127.1 W.-
28. eWZ L 19 13.0 (T 24), eR 17.6 (T 20), F 22.0, CGS: H = 18:30:20.2, S de Alaska, 61.0 N, 147.4 W.-
29. Suspendidas las funciones de los Instrumentos por modificaciones en el equipo VELA.-

G.Fiedler

Eva de Gyomrey

G.N.

COMANDANCIA GENERAL DE LA MARINA
 SERVICIO DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION
 OBSERVATORIO DE SISMOLOGIA
 Y MAREAS TERRESTRES
 Caracas - Venezuela

BOLETIN SISMICO MENSUAL

OCTUBRE 1.964

1. eiZXX Pn 03 51 45.3 C, ei(Pb) 51 58, Pg 52 12.5, eiSn 52 53.5, FXX 58 00.0, d = 650 Kms, H = 03:50:13.6, CGS: N de Colombia, 7.1 N, 72.0 W, M 4.0, h = 33 Kms.-
1. iZXX Pn 10 13 02.5 D, e 12.5, ei 13 26.2, i!Sn 13 32.5, ei 13 38.0, F 16 20, d = 280 Kms, H = 10:12:23.-
1. e(P) 20 (34 20).-
1. iZXX Pg 21 29 44.8 C, iSg 29 46.5, F 30 00, d = 14 Kms, H = 21:29:42.0.-
2. ZXX Pg 22 16 36, Sg 16 39, i! 16 44, i 16 48, F 17 00, d = 24 Kms, H = 22:16:31.5.-
3. eiZXX Pg 20 43 07.5 C, Sg 43 10, F 43. 25, d = 20 Kms, H = 20:43:03.5.-
6. eiZXX (Pn) 05 06 00, ei 07 27, F 08.0.-
6. iZXX (PKP) 06 31 23.6 C, F 32 30, CGS: H = 06:11:32.6, reg. Islas Filipinas, 18.6 N, 119.6 E, M 6.0, h = 33 Kms, d = 17 000 Kms.-
6. eiZXX P 07 27 36.3 D, ei PP 29 34, iS 35 28, eiSS 38 46, MR 46.6 (T 20), F 08 45.0, d = 6 400 Kms, H = 07:17:58.3, CGS: parte S del Océano Pacífico, 36.2 S, 100.9 W.-
6. eZXX 08 25 24.0, FXX 26 10.-
6. iGZP 14 44 08 D, eiPP 47 36, eiPPP 49 26, ei(SKKS) 54 46, iS 55 02, eiPPS 56 40, e(PKKP) 15 02 14, eSSS 04 40, L 14.0 (T 30), L 17.0 (T 25), R 21.0-23.0 (T 26-20), MRL 26.4 - 27.6 (T 18), F 16 00.0, d = 9 950 Kms, H = 14:31:18, CGS: Turquía, 40.3 N, 28.2 E, M 6.0, h = 10 Kms, 19 muertos, varios heridos y grandes daños en la parte Oeste de Turquía. Sentido fuertemente en los alrededores del Mar Negro.-
7. iX Pn 22 25 04.2 C, eiPb 25 07, ePg 25 11, iSn 25 20.5, iSb 25 24, FX 25 50, P-azimut NNE, d = 135 Kms, H = 22:24:46, V 256 Z, T 0.7, MC 3.0.-
8. iX Pg 18 01 09.0 C, Sg 01 10.2, FX 01 45, d = 9 Kms, H = 18:01:07, V 386 Z, T 0.8.-

Continúa

Continuación del mes Octubre de 1964.

9. eX Pn 08 44 (28), e(Sn) 45 (50), i! 46 18, FX 48 30, d = (820 Kms) inseguro, H = 08:42:33.-
9. eX Pn 11 29 (51.5), i(Pb) 30 09, eiPg 30 29, ei(Sn) 31 20, i 25.0, ei(Sb) 31 35, FX 34 40, P-azimut N, d = 920 Kms, H = 11:27:47, CGS: Paso de la Mona, 18.4 N, 68.9 W, M 4.5, h = 178 Kms.-
9. i!X Pn 19 28 21.5 D, iWZ 28 32, ei (Pg) 28 52, i! Sn 29 38.0, iSb 29 53, i (Sg) 30 26, i 30 40 (T 30), i 31 00, L 31.5 (T 16), P-azimut N 115° W, d = 770 Kms, H = 19:26:33.5, V 545 Z, T 0.8, MC 5.2, CGS: reg. N de Colombia, fue sentido en Bogotá, Bucaramanga y Medellín. 6.8 N, 73.0 W, M 5.3, h = 44 Kms.-
9. eWZLR 20 42.0 (T 20), eL 45.0 (T 16), F 51.0, CGS: H = 19:55:34.7, reg. Islas Kodiak, 57.0 N, 151.9 W, M 5.1, h = 17 Kms, d = 8 900 Kms.-
9. ei WZ (PS) 22 02 (12), ei PPS 03 24, eSS 08 01, e 14 40, ei 15 30, e 17 52, eL 22.5 (T 60), eiL 26.5-29.2 (T 34-30), iR 30.0 (T 26-20), RL 33.0 (T 18), F 53.5, d = 12 200 Kms, H = 21:33:(42), CGS: H = 21:34:09.2, reg. Islas Samoa, 16.2 S, 171.9 W, h = 33 Kms.-
10. Microsismicidad alta en SP:
- | | | |
|----|------------------------------|--|
| 8 | ^h 00 ^m | T 1.2, EW 0.023 u, NS 0.028 u, Z 0.028 u |
| 9 | 30 | T 1.2, EW 0.034 u, NS 0.043 u, Z 0.043 u |
| 11 | 30 | T 1.3, EW 0.050 u, NS 0.076 u, Z 0.063 u |
| 12 | 30 | T 1.3, EW 0.050 u, NS 0.067 u, Z 0.056 u |
| 13 | 15 | T 1.3, EW 0.045 u, NS 0.050 u, Z 0.050 u |
| 15 | 00 | T 1.3, EW 0.034 u, NS 0.050 u, Z 0.034 u |
10. iWZ 06 07 24, ei 17 00, L 18.0 (T 30), ML 19.0-20.0 (T 24), iR 20.7-21.8 (T 20), F 30.0.-
10. iX Pg 17 25 16.7 C, iSg 25 19.5, FX 26 00, P-azimut S 10° W, d = 23 Kms, H = 17:25:12, V 225 Z, T 0.5, MC 3.3.-
10. eX (P) 20 18 (22.0), ePP 21 16, ei(S) 28 02, ei 30 08, e 38 16, ei 39 16, iL 42.0-44.0 (T 36-32), iMR 48.0-50.0 (T 26), iL 53.6-56.1 (T 20-18), iR 58.0 (T 16), F 21 25.0, superpuesto por ondas del sismo anterior, d = 8 400 Kms, H = 20:06:(47), V 276 Z, T 1.0, CGS: S de Alaska, 60.5 N, 145.4 W, M 5.4, h = 31 Kms.-
11. eWZ L 01 07.3-11.0 (T 48-24), eL y R 13.0 (T 20), F 19.0, CGS: H = 00:43:39, N de las Islas Ascensión, 0.0 N, 17.8 W, M 4.8, h = 33 Kms, d = 5 650 Kms.-

Continúa

Continuación del mes de Octubre de 1964.

11. eiX WZ (PcP) 10 19 (36), i 30 00, ei ScS 30 16, ePS 31 12, L 43.2 (T 40), iR 48.0-51.0 (T 34-24), L 52.0 (T 24), R 53.0 (T 20), F 11 17.0, d = 9 750 Kms, H = 10:06:46, V 406 Z, T 1.6, CGS: reg. Hawaii, 19.1 N, 156.6 W, M 5.3, h = 33 Kms.-
11. eiX PKP 10 40 32 C, ei PSKS 53 44, eSS 11 02 40, ei 05 20, F en el sismo siguiente. V 506 Z, T 1.2, CGS: H = 10:21:01.1, Nueva Guinea, 6.3 S, 145.7 E, M 5.0, h 138 Kms, d = 16 700 Kms.-
11. eL 12 00.0 (T 60), eL 11.0 (T 36), iMLR 13.0-17.0 (T 20), F 13 10.0, CGS: H = 11:10:33.6, Islas Nuevas Hébridas, 13.6 S, 166.6 E, M 5.0, h = 68 Kms, d = 14 400 Kms.-
11. iXP 14 25 20.5 D, eiPP 26 30, ei 30 00, eS 30 40, PcS 31 16, SSS 32 52, L 33.5 (T 40), iR 34.0-36.0 (T 30-16), F 15 07.0, d = 3 400 Kms, H = 14:19:12.5, V 456 Z, T 0.8, CGS: Cerca costa de Perú, 17.9 S, 71.5 W, M 5.2, h = 35 Kms, se sintió en Arequipa.
11. iWZX PKP1 21 35 08 D, e (PKP2) 36 00, i! 36 12, iPP 40 00, eSKS 42 20, eiPPP 43 50, iSKKS 46 20, iPSKS 50 28, iPPS 54 10, eiSS 22 01 36, eiSSS 06 20, L 25.0 (T 60), L 32.0 (T 40), iML 40.0-42.0 (T 30), iLR 50.0-56.0 (T 28-26), LR 23 01.0 (T 20), F 24 24.0, R-azimut WSW-W, d = 18 600 Kms, H = 21:14:48, V 276 Z, T 1.0, CGS: N de Célebes, 0.6 S, 121.7 E, M 6.3, h = 33 Kms.-
12. eWZL 09 15.5 (T 40), L 18.0-20.0 (T 30-26), eiR 21 (T 24), L 22.5 (T 20), F 47.0.-
12. eWZL 09 57.5 (T 48), eiL 10 01-03 (T 26-20), eiMR 03-05.8 (T 18), F 20.0, CGS: H = 09:14:52.2. Cresta S del Océano Pacífico. 55.9 S, 144.1 W, M 5.3, h = 33 Kms, d = 10 500 Kms.-
12. eX PKP1 16 02 53, i 03 16, ei 04 24, eiPP 07 40, PPP 11 40, i!SKKS 14 00, ei 17 14, ei PSKS 18 00, eiPS 21 30, e 27 20, i!SS 27 24, i!SSS 33 24, i 36 20, L 45.0 (T 80), i!L 50.2 (T 68), ML 56.0-58.0 (T 40-36), RL 17 03.0-06.0 (T 36-28), R 20.4-22.6 (T 32-28), F 18 00.0, R-azimut W-WSW, d = 18 400 Kms, H = 15:42:43, V 226 Z, T 1.0, CGS: Islas Talaud, 3.0 N, 126.7 E, M 5.9, h = 59 Kms.-
12. eiXP 20 33 13 C, FX 34 00, CGS: H = 20:13:54.0, reg. E de Nueva Guinea, 5.6 S, 147.1 E, M 5.5, h = 195 Kms, d = 17 000 Kms.-

Continúa

Continuación del mes de Octubre de 1964.

12. i!XP 22 05 33 D, i PcP 06 23, eiPP 07 56, ei (PcS) 11 00, e S(X)! 13 43, i!S 13 47, i!ScS 15 34, eiSS 17 52, eiSSS 19 40, L 21.0 (T 50), L 23.0 (T 36), L 27.0-28.0 (T 24-20), LR 29.0 (T 20), F 24 50.0, d = 6 650 Kms, H = 21:55:43, V 896 Z, T 1.8, CGS: reg. Islas Pascuas, 31.3 S, 110.8 W, M 6.0, h = 25 Kms.-
12. eX(P) 22 25 (00), iX 26 14 (19), ei(WZ) 30 40, ei 38 00, ei 40 00, ei 44 00.-
13. eX PKP 10 58 25 C, ePP 11 00 20, ePPP 03 46, eSKKS 07 16, eS 08 30, ePS 11 00, eiPPS 12 34, eSS 17 35, eSSS 22 20, eiL 39.0-43.0 (T 60-44), iR 46.0-48.0 (T 40-36), R y L 11 49.0-52.7 (T 28-24), L 58.0 (T 20), R 12 43.0, d = 14 300 Kms, H = 10:39:03, V 516 Z, T 1.3, CGS: Mar de Bismarck, 3.3 S, 149.9 E, M 5.1, h = 59 Kms.-
14. iXPP 03 25 12.5 C, iX SKP 26 20, ei 26 40, ei (SKS) 29 40, e 34 16, ei (PPS) 36 28, ei 37 56, ei 43 20, eiSSS 47 30, ei 50 30, ei 57 40, L 04 00.0 (T 60), L 07.0 (T 32), ML 10.0-14.0 (T 28), iR 17.5-21.0 (T 22-20), R 24.0 (T 20), F 05 37.0, P-azimut N 55° W, d = 14 200 Kms, H = 03:04:02.5, V 366 Z, T 0.8, MC 5.5, CGS: H = 03:04:59.6, costa E de Honshú, Japón, 33.4 N, 141.8 E, M 5.6, h = 33 Kms.-
14. eWZ L 10 39.6 (T 20), eR 41.0 (T 20), eML 43.0-45.0 (T 18), F 52.0.-
14. i!XP 11 52 58.0 C, i!XPP 53 08, eXS 54 58, eiXSS 55 09, L(WZ) 56.0 (T 40), R 57.5 (T 18), F 12 02.0, P-azimut S 55° W, d = 1 150 Kms, H = 11:50:28.0, V 866 Z, T 0.7, MC 4.6, CGS: Colombia, 5.0 N, 75.9 W, M 4.3, h = 63 Kms, se sintió en Chinchina.-
14. eiX Pg 15 13 35.5 D, iSg 13 38.5, FX 14 20, P-azimut S 12 W, d = 24 Kms, H = 15:13:31, V 125 Z, T 0.3, MC = 3.1.-
14. eiX Pg 16 03 (19.5) (D), iSg 03 23, FX 03 55, d = 36 Kms, H = 16:03:13, V 356 Z, T 0.4, MC 2.3.-
14. eiWZ L 18 21.7-29.0 (T 70-24), eiR 33.0-36.0 (T 22-20), F 19 13.0, CGS: H = 18:04:41.3, cerca de la costa S de Honshú, Japón, 34.8 N, 138.9 E, d = 14 000 Kms.-
14. eXPg 19 50 (23.0), iSg 50 26.2, FX 51 00, d = 24 Kms, H = 19:50:19, V 937 Z, T 0.9, MC 2.3.-
14. eiX Pn 22 11 (20), Pb 11 33, iSn 12 20.5, Sb 12 37, (Sg) 12 57, L 13.7 (T 16), FX 22 17.0, d = 690 Kms, H = 22:09:56, V 356 Z, T 1.0, MC 4.0, CGS: N de Colombia, 9.2 N, 73.1 W, M 3.7, h = 249 Kms.-

Continúa

Continuación del mes de Octubre de 1964.

15. iX Pg 18 02 52.8, i!Sg 02 54.0, FX 03 05, V 256 Z, T 0.5.-
15. eiWZ PP 20 46 33 D, ei 48 36, eiS 54 16, iPS 56 16, iSS 21 02 40, eiSSS 07 00, eL 10.8 (T 64), ML y R 31.1 (T 22), F 24 15.0, R-azimut NNW, ondas muy mezcladas, d = 13 000 Kms, H = 20:26:50, CGS: Islas Kuriles, 44.7 N, 149.8 E, M 5.2, h = 49 Kms.-
15. eWZX P 21 08 13.5, FX 09 30, V 136 Z, T 0.8, CGS: H = 21:04:11.4, Costa Rica, 9.1 N, 84.0 W, M 4.3, h = 36 Kms, d = 2 000 Kms.-
15. eWZX P 21 13 (23), FX 14 10, V 156 Z, T 0.8, CGS: H = 21:09:02.6, Costa Rica, 9.6 N, 147.5 E, M 4.2, h = 51 Kms, d = 2 000 Kms.-
15. eiWZX (SKP) 22 56 31.3 C, FX 57 40, V 206 Z, T 0.9, CGS: H = 22:35:35, Islas Kuriles, 44.5 N, 149.9 E, M 4.2, h = 33 Kms, d = 13 000 Kms.-
15. iWZX (PPS) 23 11 42.2 C, FX 12 25, V 226 Z, T 0.8, CGS: H = 22:40:32.4, Islas Kuriles, 44.6 N, 149.9 E, d = 13 000 Kms aprox..-
16. eiZXX PP 07 19 23.0, iS 27 08, iPS 29 04, i!SS 35 20, i! 36 42, iSSS 39 42, iL 43 18, ei 46 40, ei 47 10, ML 08 04.0 (T 26), ML y R 08.0 (T 20), F en los sismos posteriores. R-azimut NNW, d = 13 200 Kms, H = 06:59:25, V 156 Z, T 1.3, CGS: Islas Kuriles, 44.3 N, 149.5 E, M 5.5, h = 33 Kms.-
16. eWZX PKP 08 38 (18), ML 09 24.1 (T 22), V 136 Z, T 1.1, CGS: H = 08:18:28.3, Islas Kuriles, 44.6 N, 149.4 E, M 5.2, h 33 Kms, d = 13 000 Kms.-
16. eWZX PKP 09 37 (54.0), ML 10 24.0 (T 22), F 12 45.0, V 136 Z, T 1.1, CGS: H = 09:18:16.6, Islas Kuriles, 44.5 N, 149.1 E, M 5.4, h = 33 Kms, d = 13 000 Kms.-
16. MR 13 43.5 (T 22), F 14 12.0, CGS: H = 12:37:26.8, Islas Kuriles, 44.3 N, 149.4 E, M 4.9, h = 33 Kms, d = 13 100 Kms.-
17. iWZX P 02 11 44.3 C, e 15 30, ei 19 45, e(SKS) 20 50, e(SSS) 28 55, eL 42.9 (T 36), eL 49.0 (T 20), F 04 00.0, R-azimut NW, d = 8 400 Kms, H = 02:00:04, V 246 Z, T 0.8, CGS: Golfo de Alaska, 59.5 N, 145.4 W, M 5.2, h = 33 Kms.-
17. iWZX PKP1 03 37 29.6 D, iWZX PKP2 38 35.0 D, iWZX PP 42 38, ei PSKS 52 48, eR 04 39.5 (T 40), eR 57.5 (T 20), F 05 15.0, d = 19 000 Kms, H = 03:17:15, V 286 Z, T 0.9, CGS: N de Célebes, 0.7 N, 119.3 E, M 5.4, h = 62 Kms.-

Continúa

Continuación del mes de Octubre de 1964.

15. iX Pg 18 02 52.8, i!Sg 02 54.0, FX 03 05, V 256 Z, T 0.5.-
15. eiWZ PP 20 46 33 D, ei 48 36, eiS 54 16, iPS 56 16, iSS 21 02 40, eiSSS 07 00, eL 10.8 (T 64), ML y R 31.1 (T 22), F 24 15.0, R-azimut NNW, ondas muy mezcladas, d = 13 000 Kms, H = 20:26:50, CGS: Islas Kuriles, 44.7 N, 149.8 E, M 5.2, h = 49 Kms.-
15. eWZX P 21 08 13.5, FX 09 30, V 136 Z, T 0.8, CGS: H = 21:04:11.4, Costa Rica, 9.1 N, 84.0 W, M 4.3, h = 36 Kms, d = 2 000 Kms.-
15. eWZX P 21 13 (23), FX 14 10, V 156 Z, T 0.8, CGS: H = 21:09:02.6, Costa Rica, 9.6 N, 147.5 E, M 4.2, h = 51 Kms, d = 2 000 Kms.-
15. eiWZX (SKP) 22 56 31.3 C, FX 57 40, V 206 Z, T 0.9, CGS: H = 22:35:35, Islas Kuriles, 44.5 N, 149.9 E, M 4.2, h = 33 Kms, d = 13 000 Kms.-
15. iWZX (PPS) 23 11 42.2 C, FX 12 25, V 226 Z, T 0.8, CGS: H = 22:40:32.4, Islas Kuriles, 44.6 N, 149.9 E, d = 13 000 Kms aprox..-
16. eiZXX PP 07 19 23.0, iS 27 08, iPS 29 04, i!SS 35 20, i! 36 42, iSSS 39 42, iL 43 18, ei 46 40, ei 47 10, ML 08 04.0 (T 26), ML y R 08.0 (T 20), F en los sismos posteriores. R-azimut NNW, d = 13 200 Kms, H = 06:59:25, V 156 Z, T 1.3, CGS: Islas Kuriles, 44.3 N, 149.5 E, M 5.5, h = 33 Kms.-
16. eWZX PKP 08 38 (18), ML 09 24.1 (T 22), V 136 Z, T 1.1, CGS: H = 08:18:28.3, Islas Kuriles, 44.6 N, 149.4 E, M 5.2, h 33 Kms, d = 13 000 Kms.-
16. eWZX PKP 09 37 (54.0), ML 10 24.0 (T 22), F 12 45.0, V 136 Z, T 1.1, CGS: H = 09:18:16.6, Islas Kuriles, 44.5 N, 149.1 E, M 5.4, h = 33 Kms, d = 13 000 Kms.-
16. MR 13 43.5 (T 22), F 14 12.0, CGS: H = 12:37:26.8, Islas Kuriles, 44.3 N, 149.4 E, M 4.9, h = 33 Kms, d = 13 100 Kms.-
17. iWZX P 02 11 44.3 C, e 15 30, ei 19 45, e(SKS) 20 50, e(SSS) 28 55, eL 42.9 (T 36), eL 49.0 (T 20), F 04 00.0, R-azimut NW, d = 8 400 Kms, H = 02:00:04, V 246 Z, T 0.8, CGS: Golfo de Alaska, 59.5 N, 145.4 W, M 5.2, h = 33 Kms.-
17. iWZX PKP1 03 37 29.6 D, iWZX PKP2 38 35.0 D, iWZX PP 42 38, ei PSKS 52 48, eR 04 39.5 (T 40), eR 57.5 (T 20), F 05 15.0, d = 19 000 Kms, H = 03:17:15, V 286 Z, T 0.9, CGS: N de Célebes, 0.7 N, 119.3 E, M 5.4, h = 62 Kms.-

Continúa

Continuación del mes de Octubre de 1964.

17. MR 06 54.3-57.0 (T 40-24), F 07 03.5, CGS: H = 05:55:54.4, reg. Islas Loyalty, 22.3 S, 171.5 E, d = 14 000 Kms.-
17. eWZX (Sn) 07 58 (39), FX 59 30.-
17. eiWZX Pn 08 38 50.4, iX Pn 38 52.0 C, ei(Sn) 40 23, FX 41 30, d = 930 Kms aprox., H = 08:36:42, V 335 Z, T 0.2, MC 5.0.-
17. eWZ P 14 53 44, eiS 58 24, ei 58 42, eiSS 15 00 20, MR 00.5-04.5 (T 36-20), F 19.0, d = 3 000 Kms, H = 14:48:14, CGS: Cresta del Atlántico Norte, 26.7 N, 44.6 W, M 4.9, h = 33 Kms.-
17. eWZX Pn 17 05 18.0, iWZX Pn 05 18.6 C, iSn 05 34.5, ei 05 39, FX 06.0, P-azimut WSW-ENE, d = 130 Kms, H = 17:05:01, V 456 Z, T 0.5, MC 3.3.-
17. eiX Pg 18 41 09.0, iSg 41 10.9, FX 41 27, V 666 Z, T 0.3.-
18. eWZX P 02 52 33.1 C, eXS 54 55, ML 56.4 (T 36), F 03 03.0, d = 1 400 Kms aprox., H = 02:49:43, V 306 Z, T 0.7, MC 4.5, CGS: cerca costa W de Colombia, 2.8 N, 78.0 W, M 4.9, h = 68 Kms.-
18. iXPn 07 09 43.2 D, iSn 11 15, FX 14.0, d = 930 Kms, H = 07:07:35, V 256 Z, T 0.6, MC 4.2, CGS: N del Océano Atlántico, 19.4 N, 68.7 W, M 4.3, h = 33 Kms.-
18. eWZX PKP 09 25 39.0, ei SKP 29 03, e PPS 40 08, eSS 45 40, eSSS 50 12, ML 10 01.0 (T 40), MR 10.5 (T 36), MR 27.3 (T 20), F 11 25.0, d = 15 000 Kms, H = 09:06:19, V 406 Z, T 2.1, CGS: Cresta de Carlesburgo, 2.9 N, 65.7 E, h = 33 Kms.-
18. eiX PKP1 12 51 29.0 D, i!S 51 30.1 C, i!X PKP2 52 43, i 53 38, i!PP 56 28, iSKKS 13 03 00, iPSKS 06 56, i(PPS) 09 55, iSS 18 40, iL 25.0 (T 50), eiL 32.0 (T 40), eRL 14 00.0 (T 20), F 17 20.0, P-azimut W-WSW, d = 18 900 Kms, H = 12:32:17.0, V 486 Z, T 1.7, CGS: Mar de Banda, 7.0 S, 124.0 E, M 5.8, h = 574 Kms.-
19. 06 47.5-52.6 (T 40-20), F 07 00.0, CGS: H = 06:34:02, W Islas Galápagos, 1.5 N, 97.0 W.-
19. eXP 21 26 (28), ei(PP) 28 32, ei 30 06, eiS 33 18, eSS 36 30, ei(SSS) 37 20, eL 42.0 (T 40), eL 44.0 (T 32), iR 47.7 (T 20), RL 50.0 (T 14), F 22 22.0, d = 5 250 Kms, H = 21:18:00, V 256 Z, T 1.0, CGS: cerca costa Chile Central, 36.1 S, 73.5 W, M 4.9, h = 33 Kms.-
20. eiWZL 15 47.0-51.0 (T 44-18), eiMR 52.5-54.0 (T 18), F 16 06.0.-

Continúa

Continuación del mes de Octubre de 1964.

20. eiX Pg 22 01 13.7 D, i!Sg 01 15, FX 01 40, d = 10.5 Kms, H = 22:01:11.5, V 456 Z, T 0.4, MC 2.7.-
20. eXPn 23 36 51.5, iXPn 36 55.7 D, iPb 37 17, eiWZ 37 22, eiWZX 37 39-41.5, eiSn 38 18, i 38 40, i!R 39.0-41.3 (T 26-14), F 56.0, P-azimut NE, d = 900 Kms, H = 23:34:47, V 356 Z, T 1.0, MC 4.7, CGS: Islas Windward, 14.8 N, 60.2 W, M 4.2, h = 33 Kms.-
21. eiX P 07 47 35.0 C, ei PcP 48 48, ei PPP 50 32, ei 52 00, ei!S 54 56, ei 55 26, ei(SS) 58 40, eSSS 59 40, eiL 08 01.0-03.7 (T 60-42), iR 08.8-12.0 (T 24-18), F 48.0, R-azimut NW, d = 5 100 Kms, H = 07:38:35, V 256 Z, T 0.9, CGS: reg. Lago de Hebgen, 44.8 N, 111.6 W, M 5.8, h = 33 Kms.-
21. iX(Pg) 13 04 37.5 D, FX 05 20, V 326 Z, T 0.6.-
21. eWZL 13 19.0 (T 72), eL 25.0-29.0 (T 50-32), eiR 32.0 (T 24), eiMRL 37.5-40.0 (T 20), CGS: H = 11:48:30.9, W de Nueva Guinea, 2.7 S, 138.9 E.-
21. eX (Pn) 17 06 (45), (Sn) 08 03, FX 10 00, d = 925 Kms aprox., H = 17:04:(35).-
21. eiX Pg 17 02 46.0, Sg 51.8, FX 03 30.0, d = 47 Kms, H = 17:02:38.0, V 666 Z, T 0.3.-
21. i!X Pg 21 06 58.5 C, i!Sg 07 00.5, FX 08.0, P-azimut S 10° W, d = 16 Kms, H = 21:06:55, V 425 Z, T 0.4, MC 3.6.-
21. eX PKP 23 28 (23.0), iWZ PKP 23 28 29.0 D, i 29 00, ei! (XWZ) PP 31 30, i! SKP 32 20, ePPP 34 40, eiSKS 35 54, ei (SKKS) 38 26, i!PSKS 41 32, i! PPS 43 40, iSS 49 48, eiSSS 55 00, ei 24 05 00, eL 10.0 (T 60), eiL 15.0 (T 42), L 20.0 (T 30), iR 28.0 (T 22), iMR 33.0-35.0 (T 20), F 26 45.0, R-azimut NNE, d = 15 400 Kms, H = 23:09:11.0, V 276 Z, T 1.0, MC 6.3, CGS: reg. Frontera China-India, 28.1 N, 93.8 E, M 5.9, h = 37 Kms.-
22. eWZL 10 58.0-62.0 (T 36-30), eML 11 05.0-07.0 (T 20), F 15.0, CGS: H = 09:54:36.9, cerca costa E de Honshú, Japón, 36.7 N, 141.1 E, M 4.8, h = 40 Kms, fué sentido en Tokio, d = 14 400 Kms.-
22. eWZL 12 30.0-32.0 (T 60-40), ei L y R 35.0-40.0 (T 24-16), F 45.0.-
22. eWZ L 16 24.5-29.0 (T 40-20), F 31.0, CGS: H = 16:04:15, reg. Islas Revilla Gigedo, 18.8 N, 108.0 W, M 4.0, d = 4 600 Kms, h = 33 Kms.-
22. eiX Pg 20 17 34.0, iXSg 17 37.0, FX 18 10, d = 24 Kms, H = 20:17:29, V 265 Z, T 0.2, MC 3.4.-

Continúa

Continuación del mes de Octubre de 1964.

23. iWZP 01 59 21.0 C, iXP 59 21.5 D, (PP) 59 48, i!XS 02 01 44, iL 07.0 (T 22), iR 10.0 (T 16), F 06 00.0, P-azimut N 42° E, d = 1 650 Kms, H = 01:56:06, V 845 Z, T 1.0, CGS: N del Océano Atlántico, 19.8 N, 56.0 W, M 6.4, h = 31 Kms.-
23. eX (Pn) 20 26 46.2 C, Pb 50.5, eiSn 27 07, Sb 13.5, FX 28.0, d = 180 Kms, H = 20:26:41, V 166 Z, T 0.7, MC 3.2.-
23. eiWZ PKKP 21 36 32, ei 36 00, ei! PS 36 24, eiPPS 37 40, i! SS 42 22, eiSS 42 44, ei 43 56, eiSSS 46 (40), eL 22 00.0 (T 40), iL 06.0-10.0 (T 34-30), iR 11.0-14.0 (T 24), ei LR 18.0-20.0 (T 20), F 23 00.0, d = 13 200 Kms, H = 21:06:22, CGS: Islas Kuriles, 44.0 N, 147.5 E.-
24. eiWZ SS 07 01 00, e 02 18, e 02 38, ei!(SSS) 03 46, eL 11 00, eiL 15.0-19.0 (T 52-28), eR y L 22.0 (T 20), F 08 00.0, d = 7 100 Kms, H = 06:37:40, CGS: frente costa Oregon, 44.5 N, 129.5 W.-
24. eWZ 15 54.0-61.8 (T 60-22), eML 16 04.0-06.3 (T 18), F 14.0.-
25. eiWZX P 03 47 08 D, iXP 47 13.5 C, eiPP 47 28, e 50 12, i! S 50 24, ei! SS 51 00, iR 53.0-54.0 (T 22), F 04 10.0, d = 2 000 Kms, H = 03:43:18, V 516 Z, T 0.7, CGS: S de Panamá, 5.0 N, 82.5 W, M 5.1, h = 33 Kms.-
25. i!WZX P 06 29 27.0 C, iPP 29 44, i 30 34, ei 31 28, i!S 32 30, eiSS 33 00, ei 33 24, L 34.0 (T 60), L 35.0 (T 24), F 07 03.0, P-azimut N 135 W, d = 1 900 Kms, H = 06:25:47, V 175 Z, T 0.5, CGS: Ecuador, 2.0 S, 77.2 W, M 5.3, h = 160 Kms.-
25. iWZX P 23 00 31.5 C, ei(PP) 01 00.0, e 01 58, eS 03 12, (i) SS 04 00, eiL 04.8 (T 60), eL 05.5 (T 40), eL 06.0 (T 36.0), iR 07.0-08.0 (T 20-12), F 24 50.0, P-azimut SW, d = 2 000 Kms, H = 22:56:41, V 135 Z, T 1.3, CGS: Ecuador, 2.0 S, 79.0 W, M 5.4, h = 57 Kms.-
25. iWZX (P) 23 05 46.0.-
26. eiWZ P 00 59 (16.0 D), eiX 59 25, FX 01 00.5, CGS: H = 00:55:22.3, Costa Rica, 8.9 N, 83.9 W, M 4.7, h = 33 Kms.-
26. ei 00 02 24, eiL 03.0-05.0 (T 60-40), iR 06.0-07.6 (T 30-22), F 30.0, CGS: H = 22:56:08, reg. Frontera Afganistan-URSS. 38.7 N, 70.8 E, M 5.0, d = 13 200 Kms, h = 33 Kms.-
26. e(Pn) 08 13 (50), eiPg 14 23, ei (Sn) 15 08, FX 18.0, d = 790 Kms, H = 08:12:03, CGS: N de Colombia, 6.8 N, 73.1 W, M 3.8, h = 165 Kms.-

Continúa

Continuación del mes de Octubre de 1964.

26. eiX PKP2 14 43 41.2 C, eX 44 07, ei 47 20, eiPP 47 48, eiPPP 51 30, ePSKS 58 24, e(PPS) 15 01 00, eiSS 09 16, eSSS 14 30, eiL 24.0 (T 60), eiML 37.0-40.0 (T 40), iL 43.0 (T 28), iR 46.0 (T 34), R 52.0 (T 26), F 16 24.0, d = 18 500 Kms, H = 14:22:41, V 406 Z, T 1.5, CGS: Pasaje de Molucas, 2.2 N, 126.8 E, M 6.0, h = 48 Kms.-
27. eWZ SS 20 14 08, CGS: 19:46:12.0, fué sentido en la parte E de Austria, 47.8 N, 16.1 E, M 5.6, h = 39 Kms, d = 8 750 Kms.-
27. eiWZL 20 54.8 (T 40), F 21 07.0, CGS: H = 20:00:35, Islas Kermadec, 27.6 S, 176.8 W, M 4.5, h = 168 Kms, d = 12 750 Kms.-
27. eWZL 21 20.0 (T 18), L 29.0 (T 16), F 31.0.-
27. ei WZ PKP 21 44 08, ei PP 47 20, ei SKP 47 44, i! 49 36, ei SKKS 21 54 28, i PSKS 57 40, ei PPS 22 00 32, ei SS 06 46, i(SSS) 10 00, iL 23.0 (T 60), eiL 30.0 (T 36), iR 36.0 (T 32), iR 39.0 (T 22), F en el sismo siguiente. d = 16 200 Kms, H = 21:24:38, Cresta del Indico SE, 45.6 S, 96.1 E.-
27. WZ iL 23 04 16 (T 70), i!L 06 20 (T 60), L 08.0 (T 40), L 10.0 (T 36), iRL 14.0 (T 20), F 24 50.0, CGS: H = 22:36:18, Pasaje de Drake, 58.5 S, 66.2 W, d = 7 700 Kms.-
28. eWZX 03 20 (00), eiPP 20 30, i! 22 16, e PcP 23 56, eSS 26 00, eiL 26 30 (T 60), F 30.0, prob., CGS: H = 03:07:07.3, Perú, 13.4, 72.6 W, d = 2 700 Kms.-
28. i!X Pg 19 06 36.5 C, iSg 06 39.5, FX 07 15, d = 24 Kms, H = 19:06:32, V 386 Z, T 0.5, prob. explosión en reg. Caracas.-
30. iWZX P 02 20 36 (D), ei 22 24, ePP 23 00, ei(PPP) 24 30, i!S 28 48, eiPS 29 00, iSS 32 44, eiSSS 35 08, i 37 40, iL! 39.0 (T 40), ML 41.0-42.0 (T 24), iR 44.0-45.0 (T 18), F 03 46.0, R-azimut SW, d = 6 600 Kms, H = 02:10:46, V 356 Z, T 1.0, CGS: Cordillera de Islas Pascuas, 35.0 S, 107.3 W, M 4.8, h = 33 Kms.-
30. eWZL 03 56.0 (T 50), eL 04 01.0 (T 26), eiR 10.5-14.0 (T 20-18), F 55.0, prob. CGS: H = 02:53:40.8, Cresta del Indico Central, 12.1 S, 65.7 W.-
30. iX Pg 10 31 15.0 C, Sg 31 18.0, F 31 50, prob., explosión en Caracas, d = 24 Kms, H = 10:31:11.4, V 135 Z, T 0.3.-

Continúa

Continuación del mes de Octubre de 1964.

30. i!WZX Pn 16 49 35.0 D, eiX Pb 49 54, i 50 25, eiX Sn 50 45, i!WZ Sn 50 50.4, iX Sb 51 12, eiX 51 35, iWZX 52 27, i!L 52 40, FX 58.0, P-azimut S 62° W, d = 750 Kms, H = 16:47:50, V 275 Z, T 0.7, CGS: N de Colombia, 6.8 N, 73.0 W, M 4.5, h = 146 Kms.-
31. eiX Pg 17 17 03 C, Sg 17 05.5, FX 17 55, prob., explosión en Caracas, P-azimut N 27 E, d = 20 Kms, H = 17:16:59, V 135 Z, T 0.3, MC 3.1.-
31. i!X Pg 19 09 24.4 C, iXWZ 09 28, FX 10 55, prob., explosión en Caracas, P-azimut S 08° W, d = 13 Kms, H = 19:09:22, V 305 Z, T 0.5, MC 3.3.-
31. ei WZL y R 20 10.0-14.0 (T 40-24), eL 20.0 (T 20), F 32.0, CGS: H = 18:54:28.6, Mindanao, Islas Filipinas, 8.8 N, 126.6 E, M 5.4, d = 17 900 Kms, h = 69 Kms.-

G.Fiedler

E. de Gyomrey

G.N.

COMANDANCIA GENERAL DE LA MARINA
 SERVICIO DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION
 OBSERVATORIO DE SISMOLOGIA
 Y MAREAS TERRESTRES

Caracas - Venezuela

BOLETIN SISMICO MENSUAL

Noviembre 1964

1. eX (Pn) 00 32 44.0, FX 33 00, V 286 Z, T 0.5.-
1. eWZ L 00 50.0 (T 36), eR 52.5-55.5 (T 24-20), F 01 11.0.-
1. eX (Pn) 04 08 (13.0), ei 09 09, FX 10 00.-
1. ei WZL 05 27.0-31.5 (T 60-30), iR 32.0-36.0 (T 26-24), eiML 40.0 (T 20), F 06 00.0, CGS: H = 04:55:47.4, reg. Isl. Reina Carlota, 51.8 N, 130.8 W, d = 7 400 Kms.-
1. eX (Pn) 08 54 51.0 C, eX (Sn) 55 32, FX 56 30.0, (d = 385 Kms), (H = 08:53:57).-
1. eiXP 10 13 31.5 D, e PPP 17 00, ei PcS 18 32, eS 21 44, ei WZ PS 22 00, eSS 25 44, eSSS 27 32, eL 30.0 (T 40), ei 33.0, iR 34.0 (T 26), ei RL 37.0 (T 18), F 50.0, d = 6 750 Kms, H = 10:03:31.5, V 226 Z, T 0.8, CGS: Cordillera de las Islas Pascuas, 34.7 S, 108.5 W, M 4.6, h = 33 Kms.-
1. iWZ PKP1 12 46 02 C, ei PKP2 47 00, eSKP 49 40, eiPP 51 14, ePPP 54 36, i PSKS 01 30, i! SS 10 56, eiSSS 17 00, ei 18 30, eiL 35.2 (T 50), iR 48.3-51.0 (T 30-24), eL 52.0 (T 22), eiR 55.0 (T 24), F 14 40.0, R-azimut NNW, d = 18 750 Kms, H = 12:25:52, V 636 Z, T 1.1, CGS: reg. N de Almaera, 3.1 N, 128.1 E, M 6.3, h = 65 Kms.-
2. iWZX P 06 54 58 C, i!PP 55 20, i! 55 36, i!S 58 12, iSS 58 45, L 07 00.0 (T 40), L 02.0 (T 26), L 05.0 (T 18), F 08 07.0, P-azimut N 129 W, d = 1 800 Kms, H = 06:51:08, V 455 Z, T 0.6, CGS: reg. N del Perú, 4.1 S, 76.9 W, M 6.0, h = 91 Kms.-
2. eiX Pg 17 28 10 C, Sg 28 12.6, FX 28 45, d = 21 Kms, H = 17:28:06, V 356 Z, T 0.4, MC 2.7.-
3. eWZ L y R 09 44.0-49.0 (T 40-18), F 54.0, CGS: 09:14:40, Golfo de Alaska, 57.0 N, 150.9 W, d = 8 800 Kms.-
3. eiX Pg 21 23 09 D, iSg 23 12.5, FX 23 35, d = 28 Kms, H = 21:23:04, V 506 Z, T 0.4, MC 2.8.-
3. eiX Pg 23 01 16.5 (C), iSg 01 18.0, FX 01 40, d = 12 Kms, H = 23:01:14, V 256 Z, T 0.5, MC 2.5.-

Continúa

Continuación del mes de Noviembre de 1964

4. iXP 02 17 25.5 D, ePPP 18 32, eiS 22 12, eiSS 23 48, ei 24 52, ei 25 00, eL 25.5 (T 60), eL 27.5 (T 40), eR 30.0 (T 20), P-azimut S, $d = 3\ 300$ Kms, H = 02:11:29, V 406 Z, T 1.0, CGS: reg. N de Chile, 19.7 S, 69.2 W, M 5.2, h = 49 Kms.-
4. eWZ L 03 50.0 (T 30), eiR 53.0 (T 20), F 04 00.0.-
4. eWZL 22 09.0 (T 50), ei L y R 19.0-22.0 (T 40-28), eiR 24.0 (T 26), F 52.0, CGS: H = 21:02:38.7, Mindanao, Isl. Filipinas, 6.8 N, 125.4 E, $d = 18\ 000$ Kms.-
5. eiX PKP 04 38 58 D, FX 39 00, CGS: H = 04:19:39.5, 5.5 S, 147.2 E, reg. E de Nueva Guinea, $d = 16\ 300$ Kms, V 386 Z, T 0.7.-
5. eiX PKP 07 20 52 C, ei (PP) 22 26, FX 26.0, V 276 Z, T 0.8, CGS: H = 07:01:15.3, W de las Islas Carolina, 9.2 N, 142.0 E, M 4.8, h = 33 Kms, $d = 16\ 700$ Kms.-
5. iX Pn 08 48 59.0 C, iPb 49 30, iSn 50 42, eL 53.0 (T 20), FX 55.0, $d = 1\ 000$ Kms aprox., H = 08:46:44, V 236 Z, T 0.7.-
5. iX Pn 08 48 56.0, iX Sn 50 40, FX 59 20, P-azimut N-NNW, $d = 800$ Kms, H = 08:47:03.0, V 846 Z, T 0.8, MC 4.5, CGS: Estrecho de la Mona, 18.2 N, 68.4 W, M 4.8, h = 183 Kms.-
5. eiX Pn 20 22 33.7, eiSn 22 49.5, FX 23 30, $d = 130$ Kms, H = 20:22:16.2, V 456 Z, T 0.5.-
6. eWZ L y R 03 18.7-22.0 (T 40-18), F 26.0.-
6. eiX Pn 06 03 28.0 D, ePb 48.5, ePg 58.0, iSn 04 46, Sb 02, Sg 33.0, FX 08.0, P-azimut E, $d = 730$ Kms, H = 06:01:45, V 166 Z, T 0.7, MC 4.2.-
6. eWZ PP 10 13 (14.0) (C), ei 13 29, eS 21 00, ei(PS) 22 48, ei 26 22, i!SS 29 00, ei 29 16-24, eiSSS 33 28, eL 45.0 (T 60), eL 49.0 (T 48), iR 54.0-57.0 (T 32-28), i!R 57.6-61.0 (T 26-24), ML 11 04.7-05.6 (T 20), F 12 17.0, CGS: H = 09:53:22.4, reg. Isl. Kuriles, 44.4 N, 149.0 E, M 5.7, $d = 13\ 250$ Kms, h = 60 Kms.-
6. eWZL 15 02.0-09.0 (T 24-20), F 20.0, CGS: H = 13:55:53.7, Cresta del Océano Indico, 31.7 S, 57.4 E, $d = 14\ 100$ Kms.-
7. eX 06 03 36.2 (C), FX 04 40.-
7. eiX (Pn) 10 30 50.5 C, eiX 31 27.6, FX 34 20, V 316 Z, T 0.8.-
7. eWZ L 15 47.6-51.0 (T 40-32), eiMR 52.6-54.5 (T 28), F 16 04.0, CGS: H = 14:49:13.4, reg. Isl. Kuriles, 45.5 N, 150.3 E, $d = 13\ 000$ Kms, M 5.6.-

Continúa

Continuación del mes de Noviembre de 1964.

7. eWZ(PKPl) 18 57 (37), ei SKP 19 00 20, ei SKS 04 00, e SKKS 07 36,, e PSKS 12 26, e (PPS) 16 00, ei SS 22 40, eiL 48.0 (T 72.0), iL 56.0 (T 50), ML 20 01.0-04.0 (T 30), iR 11.0 (T 24), iR 15.5 (T 22), F 21 10, CGS: H = 18:37:43.7, d = 18 450, N de Sumatra, 0.4 N, 100.1 E, M 5.1, h = 107 Kms.-
7. i!X Pn 23 26 26.0 C, ei Pb 30.0, i 37.5, ei Sn 44.0, i!Sn 46.0, e 58.0, i 27 14, FX 30 00, P-azimut (N 40° W), d = 198 Kms, H = 23:25:59, V 265 Z, T 0.7, M 3.9, prob., frente a la costa de Venezuela.-
8. eX 03 04 07 (D), eiWZ PP 03 04 (32), ePPP 07 28, ei (SKS) 09 56, ei 10 00, i! SKKS 11 25, i! (PS) 14 24, e PPS 16 30, e 17 00, ei SS 21 40, iL 35.0 (T 52.0), eiL 39.0-40.0 (T 36), RL 46.0-51.0 (T 24), L 04 02.0 (T 18), F 06 06.0, R-azimut SE, d = 13 950 Kms, H = 02:43:44, reg. Isl. Auckland, 49.0 S, 163.7 E, h = 33 Kms.-
9. e (NS) L 08 11.3 (T 40), ei L 13.0-17.0 (T 32-20), F 23.0.-
9. eiX PKPl 19 03 23.5 D, ei WZ PKP2 03 42, eL 19 57.0 (T 48), eL 20 00.0-04.0 (T 36-28), eiMR 05.0-10.0 (T 24), F 40.0, CGS: H = 18:43:38.6, reg. Islas Filipinas, 19.3 N, 121.0 E, d = 17 000 Kms, M 5.0, h = 33 Kms, V 536 Z, T 1.0.-
10. eWZ L y R 03 32.4-37.2 (T 44-20), F 42.0.-
10. eXP 06 19 (24.0), eWZ L 45.0 (T 36.0), eML 51.0-53.0 (T 20), eiMR 56.0-58.0 (T 16), FX 07 03.0, CGS: H = 06:07:49.6, reg. Golfo de Alaska, 59.8 N, 144.3 W, M 5.0, h = 42 Kms, d = 8 400 Kms, V 206 Z, T 0.8.-
11. eiX WZ P 08 13 08.5 C, ei 15 24, e 16 34, PPP 18 00-30 i!S 22 44, eiSS 27 36, eiSSS 31 16, i 32 16, eL 35.0-40.0 (T 58-28), MiR 46.0-48.0 (T 22), iR 49.7-51.3 (T 16), F 09 30.0, P-azimut NNW, d = 8 600 Kms, H = 08:01:24.5, V 236 Z, T 1.0, CGS: reg. Golfo de Alaska, 59.4 N, 144.6 W, M 5.2, h = 10 Kms.-
11. eWZL 14 08.0-13.0 (T 44-34), eML 15.0-19.0 (T 26), eiR 21.0 (T 20), F 34.0, CGS: H = 13:17:37.5, cerca de la costa E de Kamchatka, 56.6 N, 161.4 E, d = 12 000 Kms.-
11. ei!S 16 59 14, e SSS y ScS 17 02 36, eiL 03.5- 7.0 (T 52-34), eiLR 08-10.0 (T 32-22), F 17.0, CGS: H = 16:45:09, reg. Isl. Revilla Gigedo, 20.0 N, 108.9 W, M 4.6, h = 33 Kms, d = 4 650 Kms.-
11. eiXP 18 54 14.5, i(PP) 54 42, e PPP 55 16, ei!S 58 40, ei SS 19 00 14, eiR 03 24, d = 2 800 Kms, H = 18:48:59, V 416 Z, T 0.7, CGS: Perú, 13.4 S, 75.0 W, M 5.0, h = 99 Kms.-

Continúa

Continuación del mes de Noviembre de 1964.

11. eWZ L 19 22.5-25.0 (T 20), eL 26.3 (T 18), F 29.0, CGS: H = 18:18:52, reg. cerca de la costa E de Kamchatka, 56.5 N, 161.3 E, d = 11 900 Kms.-
11. eiWZ SKS 19 31 42, e(SS) 40 36, eiL 19 55.0-62.0 (T 60-36), eiMR 20 05.0-10.0 (T 26), eiML 12.0-14.0 (T 20), F 40.0, CGS: H = 19:06:57.1, cerca de la costa E de Kamchatka, 56.5 N, 161.3 E, d = 11 900 Kms.-
11. eXPg 20 53 26.5, i!Sg 53 27.0, FX 54.0, d = 4 Kms (?), H = 20:53:25.5, V 356 Z, T 0.4.-
11. eX Pg 22 10 49.5 (C), i!Sg 52.0, FX 11 02, d = 20 Kms, H = 20:10:45, V 306 Z, T 0.4.-
12. eiWZ SKS 05 54 20, eS 56 16, e 57 28, i!PPS 59 40, eiSSS 06 13 30, eiL 21.5 (T 44), iL 26.0 (T 32), iML 29.0-31.0 (T 22-20), F en las ondas superficiales siguientes, CGS: H = 05:29:15, reg. Isl. Fiji, 18.7 S, 178.4 W, d = 12 750 Kms.-
12. eX (Pn) 06 00 28.0, eSn 01 12, eiSn 13.5, FX 01 50, d = 320 Kms, H = 05:59:44, V 196 Z, T 0.5, MC 3.5.-
12. eWZ L 07 32.7 (T 44), eiL 37.0-39.0 (T 30-28), eiML 45.0-47.0 (T 24), F 08 05.0.-
13. iXP 08 07 19.0 C, eiX S 11 14, ei!S 11 40, eiL 13.0 (T 44), eiRL 14.0 (T 32), iR 16.0 (T 24), F 32.0, P-azimut N 35° W, d = 2 250 Kms, H = 08:02:30, V 105 Z, T 1.0, CGS: frente costa de América Central, se sintió en San Salvador, 13.0 N, 88.6 W, M 4.9, h = 86 Kms.-
13. eiWZ PKKP 22 26 32, ei 30 10, eiSS 33 06, eSSS 37 32, e 47 00, eiL 51.5 (T 32), ei! R y L 52.0 (T 30), eiMR 55.0-57.0 (T 20), ei L y R 58.0-64.0 (T 20-16), F en las ondas superficiales siguientes. d = 12 900 Kms, H = 21:57:20, CGS: reg. Isl. Kermadec, 29.2 S, 178.1 W, M 5.4, h = 77 Kms.-
13. eiX (Sn) 23 04 16.2, FX 05 10.-
14. eWZ L 02 38.0-43.0 (T 44-30), F 03 00.0.-
14. eWZ (PKP) 04 15 (15), ei SKP 18 20, ei SKS 22 18, e(SKKS) 23 26, eS 25 00, ei PPS 29 16, eiSS 34 34, ei(SSS) 38 24, eL 53.0 (T 72), eL 59.0 (T 60), eiL 05 00.0-04.3 (T 52-36), eiR 05.0-08.0 (T 32-30), MR 10.0-13.0 (T 22), F 51.0, R-azimut NNW, d = 14 350 Kms, H = 03:56:10, CGS: Kyushu, Japón, 33.6 N, 131.6 E, M 5.3, h = 60 Kms.-
14. eiWZL 13 08 56 (T 40), iL 12 (T 36), iR 13.5-15.0 (T 26-22), F 14 00.0. CGS: H = 12:52:46.3, frente costa de Jalisco, Méjico, 18.2 N, 105.5 W, d = 4 250 Kms.-

Continúa

Continuación del mes de Noviembre de 1964.

14. eWZ L 17 48.6 (T 20), eL 52.0 (T 18), F 18 04.0, CGS: H = 16:54:50.7, 5.3 S, 146.8 E, reg. E de Nueva Guinea, d = 16 500 Kms.-
14. e WZL 18 56.0-60.0 (T 40-32), eiR 19 00.0-02.0 (T 22-20), F 14.0.-
15. e WZ (PcP y PPP) 00 42 00, ei 43 40, ei (PcS o S) 45 44, ei! 47 40, eL y (SSS) 49.0 (T 40), eiL 52.0 (T 20), F 01 02.0, registro muy ligero, d = 4 350 Kms, H = 00:32:38, CGS: H = 00:31:32, frente a la costa de Jalisco, Méjico, 18.5 N, 105.6 W.-
15. i!X Pn 02 48 09.3 D, Pb 48 46.5, eiSn 49 28.5, Sb 49 57.0, FX 51.0, P-azimut SW, d = 790 Kms, H = 02:46:01.5, V 306 Z, T 1.0, MC 4.5.-
15. eWZL 07 50.0-53.0 (T 20-16), F 08 03.0, CGS: H = 06:33:23.5, reg. Frontera Irán-Irak, 35.6 N, 45.7 E, d = 11 500 Kms.-
15. eiX (P) 13 42 31.0 C, ei 53.7, ei (S) 44 39, ei 50.0, i! SS 55.0, FX 47 00, P-azimut SE, d = 1 300 Kms, H = 13:40:01.0, V 326 Z, T 0.5.-
15. ei WZ L 14 31.0-36.0 (T 40-20), F 45.0, CGS: H = 14:12:49.6, frente costa de Jalisco, Méjico, 17.9 N, 105.9 W, M 4.1, h = 33 Kms, d = 4 250 Kms.-
15. e WZ L 16 00.0 (T 52), eR 04.0-00.7 (T 24-20), F 15.0, CGS: H = 15:42:34.4, frente costa de Jalisco, Méjico, 17.8 N, 105.9 W, M 4.5, h = 33 Kms, d = 4 250 Kms.-
15. ei WZX PKP 16 11 54 C, ei 12 10, ei WZL 17 01.0-05.0 (T 44-34), eiML 08.7-11.3 (T 26), eiMR 14.0-19.0 (T 22-20), F 18.0, CGS: H = 15:52:21.5, reg. Taiwan, 24.0 N, 122.2 E, M 5.4, h = 42 Kms, d = 16 250 Kms, V 406 Z, T 1.5.-
16. ei WZ L 03 15.0-19.0 (T 40-32), eiR 19.0-20.0 (T 24-22), eiML 23.0-25.0 (T 20), F 34.0, CGS: H = 02:46:43, California Central, 36.9 N, 121.8 W, d = 6 400 Kms, M 5.2, h = 33 Kms, ligeros daños en Corralitos, Morgan Hill, San José y Sta. Cruz.-
16. eiX Pg 04 19 25.0 D, Sg 27.5, FX 19 40, d = 20 Kms, H = 04:19:21.0, V 206 Z, T 1.0, MC 2.4.-
16. eiX (Pn) 08 59 (55), FX 09 01.0.-
16. ei WZ P 11 53 36, e PP 54 10, ei PcP 57 30, ei!S 57 48, e 58 (04), ei SS 59 28, eL 59.5 (T 40), M ei L 12 02.0-05.0 (T 20), F 14.0, d = 3 600 Kms, H = 11:47:11.-

Continúa

Continuación del mes de Noviembre de 1964.

16. iX Pg 18 50 17.4 D, Sg 20.5, FX 55.0, P-azimut N 45 W, d = 25 Kms, H = 18:50:12.6, V 616 Z, T 0.4, MC 3.0.-
16. eX 21 52 19.0, eiX 52 24.0, FX 54 00, V 616 Z, T 0.4.-
16. eiX Pn 22 07 45.0, ei Pb 49.0, iPg 52.4, Sn 08 03, F 09.0, P-azimut SW, d = 160 Kms, H = 22:07:23, V 305 Z, T 0.3, MC 4.1.-
16. eX PKP1 23 00 (48.5), ei PKP2 01 48.5, ei PP 05 42-48, e (SKS) 07 30, ei SKKS 12 38, e PSKS 16 28, PPS 19 28, eiSS 26 30, ei SSS 33 28, eL 48.5 (T 60), eL 24 07.0 (T 28), eiR 09.0 (T 30), eiR 19.6 (T 24), eiRL 25.0 (T 20), F 25 08.0, R-azimut W, d = 18 950 Kms, H = 22:40:38.5, CGS: Borneo, 1.0 N, 118.8 E, M 6.7, h = 33 Kms.-
17. i!WZ PKP 08 35 02 C, i!X PKP 35 04.5, i!SKP y PP 39 06, ei (SKS y PPP) 41 52, ei PSKS 49 00, e PS 50 00, ei (PPS) 52 30, i!SS 57 00, ei 09 02, iSSS 05 00, iL 15.5 (T 60), L 17.5 (T 50), ML 22.5 (T 36), iMR 25.0-28.0 (T 28-24), iR 28.0-33.0 (T 22), L 34.0 (T 20), F 14 00.0, P-azimut W-WSW, d = 16 450 Kms, H = 08:15:32, V 425 Z, T 1.3, CGS: reg. Nueva Bretaña, 5.7 S, 150.7 E, M 6.7, h = 45 Kms, sentido fuertemente.-
17. eWZ L 15 41.2 (T 60), ei R y L 47.0-50.5 (T 30-20), F 16 17.0, CGS: H = 14:37:53, reg. Nueva Islandia, 3.5 S, 150.1 E, M 5.0, h = 33 Kms, d = 16 050 Kms.-
17. eiXP 16 22 00, iX 22 09.5, ei WZ PP 22 12, eiS 25 40, PcP 26 12, iSS 26 34, ei 26 48, iL 27.5-31.0 (T 40-24), eiL 32.5 (T 20), F 17 00.0, P-azimut NW, d = 2 550 Kms, H = 16:17:10, V 306 Z, T 1.0, CGS: El Salvador, 13.2 N, 89.6 W, M 4.5, h = 54 Kms, se sintió en San Salvador.-
17. eWZ PKP 19 20 06, e PP 24 20, e(S) 33 12, ei PPS 37 30, eSS 43 45, eSSS 48 50, eL 20 01.0 (T 72), eL 07.0 (T 40), eiML 08.5-12.0 (T 30), eiR 15.0 (T 24), eiL 21.0 (T 20), iR 20 29.0 (T 20), F 21 25.0, P-azimut NW-WNW, d = 16 950 Kms, H = 19:00:16, reg. S de las Isl. Marianas 12.7 N, 144.9 E.-
18. eX 00 24 (02), ei! 24 19.5, ei 24 32, L 26.0 (T 14), F 34.0, V 326 Z, T 1.3, prob. CGS: Perú, 10.3 S, 75.9 W, M 4.3, d = 2 550 Kms.-
18. eXP 04 09 12 (C), ei PP 47.5, e (PcP) 12 16, eiS 13 44, ei! 14 10.8, eiSS 15.0, L 19.0-20.0 (T 20), F en el sismo siguiente. d = 2 750 Kms, H = 04:03:54, CGS: Perú, 13.1 S, 75.0 W, M 4.3, h = 80 Kms.-
18. iWZX P 05 09 30.5 D, ei PP y PcP 11 05.0, ePPP 11 32, e!S 15 44, eSS 18 36, ei!SSS 19 08, eL 21.0 (T 52), eL y R 27.0 (T 24), eiL 31.0 (T 16), F 06 50.0, P-azimut S, d = 4 750 Kms, H = 05:01:36.5, V 606 Z, T 1.5, CGS: Provincia San Juan de Argentina, 31.2 S, 67.6 W, M 5.6, h = 8 Kms.-

Continúa

Continuación del mes de Noviembre de 1964.

18. i! WZX PKP 14 54 26.0 C, i!PP 57 44, ei SKP 58 22, ePPP 15 01 00, e(S) 05 53, i PSKS 07 44, i!PPS 10 30, eSS 16 40, eiSSS 22 12, i! 27 00, iL 42.0-44.3 (T 40-26), iR 47.0 (T 26), iLR 50.0 (T 22-24), iL 16 19.5-25.0 (T 26-22), F 17 38.0, P-azimut W-WSW, d = 16 350 Kms, H = 14:34:56, V 125 Z, T 0.6, CGS: reg. Nueva Bretaña, 6.0 S, 148.2 E, M 6.1, h = 49 Kms, fué sentido.-
18. eWZ (P) 22 35 (28), ei PP 40 16, ei SKS 46 10, ei SKKS 47 00, i(S) 47 50, i 49 24, iPPS y PKKP 55 46, eL 23 12.7 (T 46), L 14.0-18.0 (T 36-20), MR 20.0-24.0 (T 18), F 25 10.0, d = 12 500 Kms, H = 22:20:50, CGS: Isl. Tonga, 20.2 S, 174.1 W, M 5.8, h = 33 Kms.-
19. ePn 06 20 (46.0), ei 52.5, ei 21 12, eiSn 25.0, iSn 28.0, eiSb 33.0, FX 22 15, d = 375 Kms, H = 06:19:44, V 135 Z, T 0.3, MC 4.3.-
19. eiWZ L 16 52.0-56.0 (T 40-28), eiMR 56.0-59.0 (T 24), F 17 23.0, CGS: H = 15:45:31.2, reg. Nueva Islandia, 3.4 S, 180.1 E, M 5.7, h = 118 Kms.-
19. eWZ L 17 28.0-35.0 (T 44-36), eiR 37.5 (T 22), F 49.0, CGS: H = 16:15:26.2, Isl. Sta. Cruz, 10.8 S, 166.3 E, M 4.9, h = 166 Kms.-
19. i!WZ X PKP 23 54 36.0 C, i 55 48, ei PP 57 40, i SKP 58 28, i 59 00, ei 24 00 14, i(SKKS) 04 30, eiPS 08 30, PPS 10 00, eiSS 16 00, i!SSS 22 00, iL 35.0 (T 72), iL 38.0 (T 60), L 42.0 (T 50), R y L 47.0 (T 46), iR 50.0 (T 24), F en el sismo siguiente. (P-azimut W), d = 16 300 Kms, H = 23:35:16, V 235 Z, T 1.1, CGS: reg. Nueva Bretaña, 6.0 S, 150.8 E, M 6.0, h = 3 Kms, daños ligeros en Walindi.-
19. eiX PKP 24 14 39.5 D, FX 15 15, V 456 Z, T 1.0, CGS: H = 23:55:06.8, reg. Nueva Bretaña, 6.9 S, 149.9 E, M 5.6, h = 33 Kms.-
20. eiX PKP 01 43 06.0 C, FX 44 00, V 256 Z, T 0.7, CGS: H = 01:23:40.6, reg. Nueva Bretaña, 6.2 S, 150.4 E, M 5.2, h = 61 Kms, d = 16 200 Kms.-
20. eiX P 02 49 13.4 C, FX 30.0, V 226 Z, T 0.8.-
20. eiXP 02 51 20.8 (C), F 52 40, V 326 Z, T 1.3.-
20. eX Pn 04 17 (30), Sn 18 46.0, F 19 50, d = 750 Kms, H = 04:15:45, V 136 Z, T 0.5, MC 4.2.-
20. eX Pn 06 02 02, Sn 02 22, Sb 02 24, i 02 37, F 03 40, d = 150 Kms, H = 06:01:42.-

Continúa.

Continuación del mes de Noviembre de 1964.

20. eXP 09 (59) (24), e 10 06 10, ei!(S) 06 14, eSS 09 52, ei! SS 10 16, eSSS 11 10, eiL 11.7 (T 52), eL 14.0 (T 28), M ei R 15.7-17.0 (T 24), F 11 00.0, d = 5 500 Kms, H = 09:50:(34), CGS: centro de la cresta del Océano Atlántico, 0.2 S, 18.2 W, M 5.1, h = 33 Kms.-
19. Microsismicidad alta en L.P.
- 16 h: T 7.2, E 0.05 u, N 0.06 u, Z 0.06 u
 20 h: T 7.2, E 0.04 u, N 0.06 u, Z 0.07 u
 23 h: T 7.2, E 0.05 u, N 0.06 u, Z 0.07 u
20. 06 h: T 7.2, E 0.05 u, N 0.07 u, Z 0.06 u
 10 h: T 7.2, E 0.04 u, N 0.07 u, Z 0.07 u
 18 h: T 7.2, E 0.04 u, N 0.06 u, Z 0.06 u
 24 h: T 7.2, E 0.04 u, N 0.05 u, Z 0.05 u
20. iX Pn 17 50 25.0 C, i 28.8, Pb 42.5, Pg 56.0, iSn 51 32.0, Sb 49.0, iSg 52 11, L 25.0, FX 55.0, (P-azimut NNW), d = 660 Kms, H = 17:48:52, V 386 Z, T 0.5, MC 4.4.-
20. eiL 20 40.0-45.5 (T 28-16), F 48.0, prob. CGS: H = 19:05:09.7, Mar de Banda, 6.9 S, 129.7 E, M 4.7, d = 18 850 Kms, h = 126 Kms.-
20. eiX Pg 22 09 11.5 D, Sg 14.0, F 09 40, P-azimut NE, d = 23 Kms, H = 22:09:07, V 355 Z, T 0.2, MC 3.5.-
20. eX PKP 23 51 (27.0), ePP 52 50, eiPPP 55 26, e PKKP 24 01 40, i PS 02 46, (e PPS) 04 10, iSS 08 50, e 09 28, ei 09 56, ei 14 36, eL 21.0 (T 56), eL 26.5-30.0 (T 40-36), eiL 33.0 (T 28), iL 36.0-39.0 (T 28-22), iMR 39.0-41.5 (T 24-22), iR y L 44.5 (T 20), F 26 20.0, R-azimut NW, d = 13 100 Kms, H = 23:32:57, CGS: Isl. Kuriles, 44.6 N, 149.7 E.-
21. eiX PKP2 02 37 17.0 C, ei PKP2 39 40, ei 42 26, e! 43 42, eiSKKS 49 00, e 51 36, e PSKS 52 40, ei! 53 18, e 03 01 16, ei! 02 00, eiSS 03 08, eiSSS 07 44, eL 25.0 (T 56), eL 42.0 (T 40), eL 52.0-55.0 (T 24), eR 04 01.0 (T 20), F 15.0, d = 18 900 Kms, H = 02:16:55.0, V 186 Z, T 0.9, CGS: N de Célebes, 1.0 N, 124.0 E, M 5.8, h = 248 Kms.-
21. iX Pn 04 13 17.5 C, i 20.0, i(Pb) 29.6, Pg 44.0, eiSn 14 26, ei Sb 51.0, FX 16 50, P-azimut N 129 W, d = 665 Kms, H = 04:11:44.5, V 256 Z, T 0.6, MC 3.9.-
21. eWZ L 05 21 (T 32), eL 33.0 (T 28), eiL 37.0 (T 24), eR 38.8-41.0 (T 20-18), F 06 13.0, H = 04:01:02.0, frente costa W, al N de Sumatra, 1.9 N, 96:8 E, d = 18 000 Kms.-
21. eWZ L 12 14.0-17.2 (T 24-20), F 22.0.-
21. eiWZL 12 51.0-55.0 (T 36-24), F 59.0.-

Continúa

Continuación del mes de Noviembre de 1964.

21. eX PKP 13 01 11.5, eiX 01 14.5 C, eiPP 04 40, eiPPP 08 16, ePS 16 20, eL 44.5 (T 40), eiL 51.0 (T 30), eiL 14 02.0 (T 16), F 56.0, P-azimut : W, d = 16 100 Kms, H = 12:41:35.5, V 186 Z, T 0.7, CGS: reg. Nueva Bretaña, 6.2 S, 150.5 E, h = 43 Kms.-
21. iXPg 14 49 17.5 C, iSg 49 20.5, F 50 00, P-azimut S 49 W, d = 24 Kms, H = 14:49:13.0, V 245 Z, T 0.4, MC 3.4.-
21. e(P) 15 54 (24), e 55 20, i! (SKP) 57 16, e 16 01 10, ei SKS 01 20, eiL 44.5 (T 30), eiR 47.0 (T 24), eL 51.0 (T 20), eiR 59.5-62.0 (T 22-20), F 17 53.0, CGS: H = 15:34:13.2, S de las Isl. Marianas, 12.8 N, 145.2 E, M 5.2, h = 35 Kms, d = 17 000 Kms.-
21. eiX Pn 17 23 32.0 D, ei 38.5, eiSn 46.5, i!Sb 49.0, FX 24 10.0, P-azimut N 103 W, d = 100 Kms, H = 17:23:13, V 265 Z, T 0.6, MC 3.7.-
22. iWZX P 00 07 48 C, iX 50.0, eiPP 08 36, ei!S 12 12, eSS 13 30, iL 14.0 (T 36), iR 19.0 (T 22), R 22.0 (T 22), F 48.0, P y R-azimut E-ENE, d = 2 850 Kms, H = 00:02:31, V 256 Z, T 0.9, CGS: cresta del Atlántico Norte, 24.0 N, 45.4 W, M 4.7, h = 33 Kms.-
22. eX PKP 05 30 02, FX 30 31, V 186 Z, T 0.8, CGS: H = 05:10:41.2, reg. Nueva Bretaña, 6.2 S, 150.4 E, M 4.7, h = 39 Kms, d = 16 200 Kms, se sintió en Walindi.-
22. iXP 05 30 30.5, FX 30 31, CGS: H = 05:24:01.6, prov. Jujuy, Argentina, 22.9 S, 65.7 W, h = 135 Kms, M 4.1.-
22. iX PKP 06 05 59.0 D, eiSKP 09 44, eiPPP 13 05, eiWZ L 06 57.0-62.0 (T 36-18), eMR 07 05.2-09.0 (T 18), F 28.0, d = 16 100 Kms, H = 05:46:30, V 506 Z, T 1.0, CGS: reg. Nueva Bretaña, 6.2 S, 150.4 E, M 5.4, h = 47 Kms.-
22. eWZL 07 31.0-35.5 (T 20-18), eML y R 42.0-46.0 (T 16), F 08 00.0.-
22. eWZ L 10 50.0 (T 36), eL 53.0 (T 20), eL 11 01.0-04.0 (T 20), F en el sismo siguiente. CGS: H = 09:25:15.8, Ceram, 3.4 S, 130.7 E, M 4.9, h = 50 Kms, d = 18 600 Kms.-
22. eWZL 11 06.0-09.0 (T 32-24), eL 14.0 (T 20), F 28.0.-
23. eXP 08 08 (20) C, eiX 09 39.5, eiX 10 32.0, FX 12.0, V 156 Z, T 0.8.-
23. eiX (Sn) 12 48 57.0, FX 50 00.-
23. eX Pg 17 08 46.5, eiSg 49.0, FX 09 00.0, d = 20 Kms, H = 17:08:42.5, V 205 Z, T 0.3.-

Continúa

Continuación del mes de Noviembre de 1.964.

23. eiX Pg 18 06 56.7 C, i 58.3, iSg 59.5, F 07 20.0, d = 22.4 Kms, H = 18:06:52.4, V 706 Z, T 0.4.-
23. eiX Pn 18 59 (40), eSn 19 00 13.7, iSn 00 17.0, FX 00 50, d = 315 Kms, H = 18:58:47, V 176 Z, T 0.6.-
23. eiWZ L 20 20.0-27.0 (T 48-24), eiL 31.0 (T 16), F 38.0, CGS: H = 19:45:09.0, reg. S de las Isl. Sandwich. 56.0 S, 27.6 W, d = 8 350 Kms.-
23. eiWZ L 23 38.5-40.0 (T 46-28), eiMR 48.5-52.0 (T 32), eiL 24 09.0 (T 20), F 27.0, CGS: H = 22:15:47.0, Mar Moluca, 0.1 S, 124.5 E, M 5.7, h = 66 Kms, d = 18 800 Kms.-
24. eiX PKP 01 58 18.5 D, eiWZ L 02 57.0-61.0 (T 20-18), F 03 32.0, CGS: H = 01:38:49.6, V 226 Z, T 0.8, CGS: H = 01:38:49.6, reg. Nueva Bretaña, 6.3 S, 150.7 E, M 5.5, h = 33 Kms, d = 16 100 Kms.-
24. ei WZXP o PKP 05 58 30.8 C, FX 59.0, V 186 Z, T 0.8.-
24. eX Pn 07 55 (02), i (Pg) 18.0, ei Sn 55 43.5, F 57 00, d = 400 Kms, H = 07:54:06.-
24. i!X PKP1 11 01 29.5 C, ei (PKP2) 02 40, ei PPP 10 50, e SKKS 13 20, ei PSKS 17 36, e (PPS) 20 40, ei!SS 27 56, eiL 12 04.0-09.0 (T 60-48), eiL 14.0-16.0 (T 36), L 27.0 (T 24), F 30.0, d = 19 600 Kms, H = 10:41:19.5, V 568 Z, T 1.3, CGS: Java, 6.8 S, 107.4 E, M 6.0, h = 125 Kms.-
24. i! WZ PKP1 13 00 50.0 C, eiX PKP1 13 00 53.0 C, ei(PKP2) 01 06, ei SKP 04 24, i! PP 04 48, ei SKS 07 50, e PPP 08 16, i PSKS 15 00, ei PS 17 52, i! SS 24 00, ei! SSS 30 20, e! 34 12, ei!L 37.0 (T 60), ei!L 41.0 (T 40), iL 46.5-49.0 (T 60), iL 51.0 (T 44), ei L y R 56.0 (T 30), ML 15 12.0-14.0 (T 20), F 55.0, P y R-azimut NW-NNW, d = 17 400 Kms, H = 12:40:55, V 125 Z, T 1.0, CGS: Luzón, Isl. Filipinas, 13.1 N, 124.7 E, M 6.1, h = 5 Kms.-
24. eiX PKP 13 10 30.5 C, iX 10 44.0, FX 11 50, CGS: H = 12:50:40.2, Luzón, Isl. Filipinas, 13.2 N, 124.9 E, d = 17 350 Kms.-
25. i!X PKP 09 44 26.5 D, ei 45 24, iPP y SKP 48 13.5.-
i! PPP 54 16, ei SKKS 56 36, ei PSKS 10 00 40, e PPS 04 08, eSS 12 00, ei SSS 19 25, eiL 30.0-35.0 (T 60-40), eL y R 48.0-53.0 (T 30-28), eiL 11 01.0 (T 20), ei L 05.0 (T 18), F 18.0, V 115 Z, T 1.8, CGS: H = 09:24:08.9 Célebes, 4.3 S, 122.2 E, M 6.2, h = 610 Kms, d = 19 350 Kms.-
25. i!X Pg 12 31 38.5 C, i! Sg 41.4, FX 32 30.0, P-azimut S 14 W, d = 22 Kms, H = 12:31:34.2, V 475 Z, T 0.4, M 3.6.-

Continúa

Continuación del mes de Noviembre de 1964.

25. eWZ 20 27 (50), e(L) 47.0 (T 56), e(L) 49.0-53.0 (T 38-20), ei(MR) 54.6-56.0 (T 20-16), F 21 15.0.-
25. iX Pg 20 43 51.5 C, Sg 54.8, FX 44 00, d = 27 Kms, H = 20:43:46.3, V 505 Z, T 0.2.-
26. iX Pn 04 52 14.5 D, eiX 25.0, iXPb 49.0, eSn 53 30.5, iX 51.0, ei 54 03, eiSg 54 04, F 56.0, P-azimut S 45 W, d = 785 Kms, H = 04:50:36.5, V 275 Z, T 0.8, CGS: N de Colombia, 6.8 N, 73.0 W, M 3.9, h = 167 Kms.-
26. eiX Pn 05 25 22.8 D, ei Sn 26 18.0, ei!X 22.5, i 27 16, i 27 28, FX 29 00, d = 535 Kms, H = 05:24:07.8, V 406 Z, T 0.4.-
26. i WZX PKP 10 40 36 C, ei PP 44 12, e PPP 47 36, ei! PSKS 54 30, ei (PS) 56 06, ei PPS 57 20, ei SS 11 02 40, ei! SSS 09 00, eL 22.0 (T 60), eiL 28.0-30.0 (T 46-36), iR 34.0-39.0 (T 36-32), iMR 42.0-44.0 (T 26), eiL 46.5 (T 20), MR 50.0 (T 22), R 59.0 (T 20), F 13 02.0, (R-azimut NNW), d = 16 200 Kms, H = 10:21:02, V 756 Z, T 1.2, CGS: reg. Taiwan, 24.9 N, 122.0 E, M 5.4, h 33 Kms.-
27. e WZ PP 14 08 38.0, e (PPP) 11 08, e PPS 20 10, ei (SS) 26 36, eR 42.0 (T 44), ei!L 54.5-57.0 (T 32-26), ei!R 57.8 (T 26), ei R y L 63.0 (T 20), F en el sismo siguiente. CGS: H = 13:47:42.7, cerca de la costa E de Honshú, Japón. 37.9 N, 138.3 E, d = 14 300 Kms aprox.-
27. eiX (Pn) 14 59 (35), e WZL 15 56.5-59.0 (T 26-20), V 326 Z, T 0.6.-
28. e WZ L 01 23.9-27.0 (T 32-26.0), eL 28.0 (T 20), F 02 00.0.-
28. i!XP 16 45 18.0 C, e PP 45 35, i 46 45.2, i 47 43.0, i! S 48 15, i! 48 32, i!SS 48 58, eiL 49.7 (T 16), F en el sismo siguiente, d = 1 950 Kms, H = 16:41:27, V 215 Z, T 0.6, CGS: W de Brasil, 7.7 S, 71.2 W, M 5.4, h = 44 Kms.-
28. i!XP 16 53 (13.5 C), ei(GZ) PP 53 39, i!S 56 13, i!X 56 31.5, i!SS 56 52, eiL 57.5 (T 16), F 18 15, P-azimut (NE), d = 1 950 Kms, H = 16:49:28.5, V 405 Z, T 0.4, CGS: W de Brasil, 8.0 S, 71.4 W, M 5.6, h = 655 Kms.-
28. eWZL y R 19 40.0-43.0 (T 24-16), F 45.0, CGS: H = 19:35:48, Islas Virgen, 19.0 N, 64.6 W, h = 33 Kms, d = 950 Kms.-
29. eXP 03 28 (57.5), eiS 32 40, eL 34.8 (T 60), eiL 35.6-37.2 (T 30-26), MeiR 38.0-41.0 (T 20), L 42.0 (T 16), F 04 00.0, d = 2 300 Kms, H = 03:24:33.5, V 208 Z, T 1.0, CGS: reg. frontera Perú-Ecuador. 3.6 S, 80.6 W, M 4.8, h = 33 Kms.-

Continúa

Continuación del mes de Noviembre de 1964.

29. iX Pn 09 12 45.5 C, ei Pg 13 20, iSn 13 55, i!Sn 14 02, iSb 14 26, eiSg 14 52, L 15.5-16.3 (T 28-14), F 31.0 P-azimut SW, d = 810 Kms, H = 09:11:03.5, V 265 Z, T 1.2, MC 5.0, CGS: N de Colombia, 6.8 N, 73.2 W, M 4.9, h = 171 Kms.-
29. eXP 12 29 (21.0), eiX PP 29 40, iX 30 13, ei!(S) 31 53.0, eiSS 32 13.0, ei! L 33.5-35.0 (T 30-16), iR 34.8-35.7 (T 20-16), L 38.0 (T 12), F 13 08.0, R-azimut SW, d = 1 300 Kms aprox., H = 12:26:36, V 456 Z, T 0.8, CGS: cerca costa W de Colombia, 4.6 N, 77.6 W, M 4.3, h = 44 Kms.-
29. eiX (Pn) 12 31 37.5, F en el sismo anterior.-
29. ei WZP 17 06 00.0, iWZ PPP 10 28.0, eWZ 13 20, eS 15 24, ePS 16 30, e(SSS) 22 00, ei 22 28, eiL 28.0 (T 40), d = 8 350 Kms, H = 16:54:30, V 548 Z, T 1.4, CGS: reg. S de las Isl. Sandwich, 55.5 S, 26.0 W, M 5.6, h = 33 Kms.-
29. iXP 17 12 48.5 C, iX p^P 13 04, e PPP 13 22, e PPP S 16 48, e SS 17 30, F 18 24.0, P-azimut SW, d = 2 300 Kms, H = 17:08:28, h = 50 Kms, V 456 Z, T 1.2, CGS: reg. Frontera Ecuador-Perú, 4.8 S, 79.3 W, M 4.6, h = 81 Kms.-
30. eXP 00 24 48.0, PcP 25 44, PP 26 49, eiS 31 56, ScS 34 28, ei SSS 36 48, eiL 40.0 (T 40), eiL 42.0-44.5 (T 32-20), iR 50.0 (T 12), F 01 46.0, R-azimut SW, d = 5 500 Kms, H = 00:16:03, V 206 Z, T 1.0, CGS: Chile Central, 38.9 S, 72.4 W, M 4.5, h = 87 Kms, se sintió en Valdivia.-
30. eX Pn 09 48 (54.0), ei Pb 49 10, iSn 09 50 14.5 D, i Sn 19.5, FX 53.0, d = 850 Kms, H = 09:46:56, V 286 Z, T 0.9, CGS: reg. Rep. Dominicana, 18.3 N, 69.3 W, h = 33 Kms.-
30. eWZ PKP 12 47 33.0 C, eiX! SKP y PP 51 32, ei 59 38, e (PSKS) 13 02 00, iPPS 04 04, ei 07 00, i SSS 17 10, i 25 10, ei 27 40, iL 31.3 (T 60), i!L 36.5-39.5 (T 54-42), ei ML 42.2-46.0 (T 40), iR y L 46.2-51.8 (T 34-28), iL 57.0 (T 22), L 14 00 (T 20), iMR 17.2-20.0 (T 20), F 16 30, d = 16 700 Kms, H = 12:27:28.0, V 836 Z, T 1.8, CGS: reg. Isl. Nicobar, 6.8 N, 94.8 E, M 5.7, h = 33 Kms.-

G.Fiedler

E. de Gyomrey

G.N.

COMANDANCIA GENERAL DE LA MARINA
SERVICIO DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION

OBSERVATORIO DE SISMOLOGIA

Y MAREAS TERRESTRES

Caracas - Venezuela

BOLETIN SISMICO MENSUAL

DICIEMBRE 1.964

1. eWZ PKP 05 12 10, ePP 13 00, ei!SKS 18 50, eiSKKS 19 44, eiPKKP 23 30, iPPS 23 56, eL 41.0 (T 54), eL 46.0 (T 46), eL 51.5 (T 30), F 06 13.5, d = 12 600 Kms, H = 04:53:36, CGS: Islas Tonga, 18.9 S, 175.8 W, M 5.5, h = 232 Kms, se sintió en Leone y Samoa Americana.
1. eWZL 08 16.0-20.0 (T 60-24), F 30.0, CGS: H = 07:39:50.0, Mar de Groenlandia, 79.5 N, 3.9 E, M 4.7, h = 32 Kms, d = 8 450 Kms.-
1. eWZL 12 41.0-46.0 (T 36-20), F 53.0, CGS: H = 11:47:02.4, reg. Islas Kermadec, 30.9 S, 177.9 W, M 4.9, h = 33 Kms, d = 12 800 Kms.-
1. eiX Pg 22 15 28.0 C, iSg 15 30.8, FX 16.0, P-azimut N 21.5 E, d = 23 Kms, H = 22:15:23.5, V 215 Z, T 0.3, MC 3.4.-
2. eX WZ P 08 26 (58.0), i 27 08, ei 27 28.5, eiPP 28 00, ei(PPP) 28 12, ei!S 32 00, ei PcS 33 08, i 33 38, iL 34.0-37.5 (T 32-20), eiL 39.0 (T 28), MR 40.0 (T 22), F 09 26.0, R-azimut NE, d = 3 500 Kms, H = 08:20:(38), V 186 Z, T 0.9, CGS: Cresta del Atlántico Norte. 30.6 N, 42.0 W, M 5.2, h = 33 Kms.-
2. eiWZL 14 00.0-07.0 (T 48-24), eiR 08.0-10.3 (T 20), F 35.0. CGS: H = 13:18:29.0, Islas Fox, Aleutianas, 53.8 N, 165.4 W, M 5.0, h = 35 Kms, d = 9 750 Kms.-
3. eWZL 03 49.5 (T 44), eL 54.0-57.0 (T 26-24), eR 04 02.0-04.0 (T 18-16), F en el sismo siguiente.-
3. eiX WZ PKP 04 09 18.0 D, iX 09 20.0, ei! WZ 09 48.0, ei! PP 12 00, i! SKP 12 56, ei PPP 15 16, ei SKS 16 32, e SKKS 18 20, ei PSKS 22 00, ei!PPS 24 20, i!SS 30 00, ei SSS 34 48, ei 45.0, iL 53.3-57.0 (T 48-30), iMR 58.0-61.0 (T 28), iR 05 06.0-08.0 (T 20), eiL o R 15.0 (T 20-18), eL 22.0 (T 16), F 06 30.0, R-azimut SE, d = 15 050 Kms, H = 03:50:08, V 726 Z, T 1.6, CGS: Cresta del Océano Indico, 15.0 S, 66.8 E, M 6.1, h = 46 Kms.-
3. eX (Pn) 13 21 (26.0)?, ei 21 49, ei Sn 22 19, Sb 22 40, F 23 20, (d = 525 Kms, H = 13:20:13).-

Continúa

Continuación del mes de Diciembre de 1964.

3. eiWZL y R 17 55.0-58.0 (T 46-22), eiR 59.0-61.0 (T 18-16), F 18 10.0.-
3. iX Pg 21 39 54.5 C, iSg 39 57.0, F 40 20, d = 20 Kms, H = 21:39:50, V 115 Z, T 0.3.-
4. eXP 02 02 (16), ei 03 16, ePP 03 32, i! 07 28, eS 08 00, eL 11.5 (T 40), ei!R 14.0 (T 28), eiR 15.0 (T 22-20), L 18.0 (T 16), F 03 00.0, d = 4 100 Kms, H = 01:55:(06), (V 276 Z, T 1.2), CGS: frente costa de Méjico. 7.8 N, 102.7 W, M 4.9, h = 33 Kms.-
4. iWZ PKP 16 08 10.8 C, eiX PKP 08 12.7 D, i 08 26, i!PP 11 40, e(SKP) 12 12, ePPP 15 00, eSKS 15 36, eiSKKS 18 12, ei! (PSKS) 21 48, eiPS 22 46, eiPPS 24 00, i!SS 30 08, i!SSS 35 00, eL 55.0 (T 48), eL 56.0 (T 40), eiL 17 07.5-10.0 (T 20-16), iMR 16.3 (T 20), F 18 36.0, d = 16 000 Kms, H = 15:48:50, V 256 Z, T 0.9, CGS: reg. Nueva Bretaña, 6.4 S, 150.7 E, M 5.2, h = 19 Kms.-
4. eiX P o PKP 18 07 38.2 (D), FX 08.0, V 206 Z, T 0.7.-
4. iX Pn 22 16 58.5 C, e 17 10, eiPb 17 14, Pg 17 33, e!Sn 18 13, i!Sn 18 16, ei 18 30, eiSb 18 46, FX 20.0, d = 760 Kms, H = 22:15:12, V 296 Z, T 0.8, MC 4.5.-
5. i!X Pg 11 45 34.0 C, i!Sg 45 36.0, FX 46 00, P-azimut NE, d = 16 Kms, H = 11:45:30.7, V 276 Z, T 0.8, MC 2.5.-
5. eWZL 20 31.0-36.5 (T 24-20), ei R y L 39.0 (T 16), F 40.0, CGS: H = 19:50:01.6, Golfo de Alaska, 59.4 N, 144.8 W, M 4.7, h = 33 Kms, d = 8 600 Kms.-
5. eWZ L 23 31.0-35.3 (T 24-20), F 40.0, CGS: H = 22:31:44.3, cerca costa E de Kamchatka, 54.0 N, 161.5 E, M 5.2, h = 38 Kms, d = 11 450 Kms.-
5. eiWZL 24 48.0 (T 26.0), eiR 53.0 (T 22.0), iMR 56.0-59.0 (T 20), F 25 03.0, CGS: H = 23:55:59.2, cerca costa E de Kamchatka, 54.0 N, 161.5 E, M 5.0, h = 39 Kms, d = 11 450 Kms.-
6. ei! GZ y WZ 03 28 40, ei GZ y WZ 29 24.-
6. eX PKP1 04 47 19.0, eWZ PKP2 47 36, ePPP 54 28, ePPS 05 05 16, eSSS 16 00, eL 37.7 (T 48), eiL 40.0 (T 30), eiMR 43.5-46.0 (T 24), eiR 50.0 (T 20), F 06 55.0, V 276 Z, T 0.7, CGS: H = 04:27:16, W de Nueva Guinea, 2.3 S, 138.3 E, M 5.0, h = 33 Kms, d = 17 450 Kms.-
6. (eX) 08 29 10, (eX) 32 15, eWZ 37 28.0, e 38 44, SKS 41 00, eiS 41 36, SS 47 00, SSS 51 00, eiL 09 05.0 (T 36), iMR 07.5-11.0 (T 24-20), L 16.0 (T 18), F 10 10.0.-

Continúa

Continuación del mes de Diciembre de 1964.

7. iWZPKP 09 18 04.0 C, i!PP 21 14, eiSKP 22 00, eiSKS 25 30, eSKKS 28 08, iPSKS 31 24, i!PPS 33 52, eiSS 39 52, eSSS 45 40, eL 59.0 (T 60), iL 10 05.0 (T 44), eiMR 12.0 (T 24), L 18.0 (T 20), L 23.0 (T 18), d = 16 100 Kms, H = 08:58:44, V 436 Z, T 1.3, CGS: reg. Nueva Bretaña, 5.4 S, 151.3 E, M 5.8, h = 54 Kms.-
7. eiXP 16 00 09.0 C, eiXS 03 42, ei 06 16, ei! 08 43, FX 09 10, V 416 Z, T 0.5, CGS: H = 15:55:56.8, N del Perú, 6.4 S, 76.2 W, M 4.7, h = 177 Kms, d = 2 150 Kms.-
7. ei!WZGZP 18 56 26.0 D, e!X 56 27.5, eiX PP 56 44, ei!WZS 59 20, i 59 28, i! 59 40, iSS 19 00 00, iL 01.0-03.0 (T 32-24), eiML 04.0 (T 22), eiR y L 10.0 (T 18), F 20 50, P-azimut: N 98 W, d = 1 800 Kms, H = 18:52:53, V 255 Z, T 1.4, CGS: S de Panamá, 6.7 N, 82.2 W, M 5.2, h = 30 Kms.-
7. eiX (PP) 21 07 21.5, FX 08 45, CGS: H = 21:03:48.3, d = 1 400 Kms, S de Panamá, 2.6 N, 79.8 W, M 4.4, h = 38 Kms, V 286 Z, T 0.5.-
8. eiXP 04 16 21.5, iX 16 23.6, i 16 36, eiPP 17 00, eiS 20 12, PoP 20 32, SS 21 14, eiL 22.0 (T 32), eL 23.5-25.0 (T 26-22), eiMR 25.0 (T 20), eiR 30.8 (T 16), F 53.0, R-azimut NW-WNW, d = 2 350 Kms, H = 04:11:51, V 276 Z, T 0.8, CGS: cerca costa de Nicaragua. 11.5 N, 87.0 W, M 5.0, h = 48 Kms.-
8. eWZ SSS 09 30 (30), e 30 56, e 31 58, e(L) 33.0 (T 24), eL 35.6 (T 20), F 53.5, CGS: H = 09:14:29, SE del Océano Pacífico Central. 21.3 S, 81.8 W, d = 4 100 Kms.-
8. eWZXSKP 18 12 16.0, e 13 21, e(SKS) 15 26, eSKKS 17 34, eS 19 20, ei 22 40, eiSS 28 24, MR 52.8 (T 40), MR 60.0 (T 24), MR 63.5 (T 22), F 20 25.0, R-azimut NNW, d = 14 700 Kms, H = 17:49:36, CGS: cerca costa S de Honshú, Japón, 34.7 N, 139.2 E, M 5.2, h = 31 Kms.-
8. iWZX Pn 20 58 05.0 C, iPg 58 43, eiSn 59 38, MR 60.8-62.6 (T 20-16), F 76.0, R-azimut NE, d = 1 000 Kms, H = 20:55:58, V 306 Z, T 0.5, MC 4.2, CGS: Islas Leeward, 19.0 N, 64.0 W, M 4.5, h = 55 Kms.-
9. eiX (Pg) 00 30 49.6 D, i (Sg) 30 51.0, FX 31 11, V 616 Z, T 0.4.-
9. eWZX(P) 05 09 27.0, F 10.0, V 106 Z, T 0.8.-
9. eWZ (P) 06 57 12, eWZ(PP) 58 28, e(S) 07 03 24, e(SS) 05 52, eR 10.6 (T 33), eR 12.4 (T 20), eR 13.9 (T 16), F 25.0, d = 4 350 Kms, H = 06:49:47, inseguro.-

Continúa

Continuación del mes de Diciembre de 1964.

9. eWZX P 11 32 34.0 D, iS 41 00, eiScS 42 28, e(SS) 44 40, ei(SSS) 46 22, eR 53.0-56.0 (T 36-22), MR 56.9 (T 18), F 12 35.0, R-azimut SSW-SW, d = 6 850 Kms, H = 11:22:28, CGS: Cordillera de las Islas Pascuas, 35.1 S, 109.7 W, M 4.7, h = 33 Kms.-
9. eWZX Pn 13 40 02, i!Sn 41 29, F en el sismo siguiente. d = 870 Kms, H = 13:38:00, V 286 Z, T 0.5, MC 4.5.-
9. i!XP 13 42 11.6 D, i!PcP 44 15, i!(PcS) 47 17, iML 55.0 (T 28), F 15 25.0, P-azimut S, d = 4 200 Kms, H = 13:35:00, V 305 Z, T 0.8, MC 5.9, CGS: Santiago del Estero, Prov. de Argentina. 27.5 S, 63.2 W, M 5.9, h = 83 Kms.-
9. eiWZX P 16 50 41.0 C, eSS 57 22, eiL 17 00 56, iR 03 58, F 10.0, CGS: H = 16:44:02.2, S de Bolivia, 20.4 S, 68.0 W, M 5.0, h = 83 Kms, d = 3 400 Kms.-
9. eWZX P 19 15 50.0 C, i!WZ P 15 50.2 C, eiS 18 48, eiSS 19 28, eL 20 10, F 27.0, P-azimut SW, d = 1 800 Kms, H = 19:12:20, V 355 Z, T 1.0, CGS: Ecuador, M 4.5, 1.1 S, 77.4 W, h = 242 Kms.-
10. eiWZXP 15 20 44.1 D, ePP 22 56, ePPP 24 36, i!S 29 21, i!(ScS) 30 44, eiSS 33 24, eiSSS 36 04, ML 36.5 (T 60), MR 42.4 (T 28), MR 45.0 (T 18), F 18 10.0, R-azimut SW-SSW, d = 7 200 Kms, H = 15:10:22, V 636 Z, T 1.0, CGS: Cordillera de las Islas Pascuas. 36.5 S, 110.5 W, M 5.3, h = 33 Kms.-
10. iXPg 20 29 04.8 C, iSg 29 08, FX 30.0, P-azimut S 45 E, d = 25 Kms, H = 20:29:00, V 455 Z, T 0.4, MC 3.7, reg. Caracas, no se sintió, prob. explosión.-
10. eX Pg 21 07 14.5 D, eiSg 07 17.6, FX 07 30, d = 24 Kms, H = 21:07:10, V 125 Z, T 0.3, MC 3.3.-
10. eiX Pg 22 46 38.0, iXSg 46 41.0, FX 47 10, d = 25 Kms, H = 22:46:33, V 125 Z, T 0.3, MC 3.3.-
10. eR 24 31.0-46.0 (T 40-20), F 60.0, CGS: H = 23:30:51.4, Mar E del Japón, 40.2 N, 139.0 E, d = 14 150 Kms.-
12. eX(Pn) 07 06 03 D, e(Pb) 06 20, eSn 07 30.0, i!(Sb) 07 42, FX 08 30, d = 840 Kms, H = 07:04:08, V 246 Z, T 0.8, MC 2.3.-
12. eiWZX PKP 07 39 28.0, ePP 43 00, eSKP 43 30, eiSKKS 49 14, e(S) 49 30, eiPSKS 53 00, eiPPS 55 40, eSSS 59 30, ei! 08 02 00, eSS 05 40, eSSS 26 40, P-azimut NW-NNW, d = 16 250 Kms, H = 07:20:03, V 726 Z, T 1.6, CGS: reg. Nueva Bretaña, 6.9 S, 150.6 E, M 5.9, h = 33 Kms, se sintió.-

Continúa

Continuación del mes de Diciembre de 1964.

12. eWZL 08 52.0 (T 48), eiL 09 02.0 (T 34), eiMR 17.0-19.5 (T 20-18), F 37.0, CGS: H = 07:57:44.3, reg. Nueva Bretaña. 7.0 S, 150.7 E, M 5.0, h = 30 Kms, d = 16 300 Kms.-
12. eWZL 10 53.0-60.0 (T 52-28), eiML 11 03.0 (T 24), eiR 11.0 (T 16), F 30.0, CGS: H = 10:10:17.0, Islas Fox, Aleutianas, 52.6 N, 169.3 W, M 4.8, h = 33 Kms, d = 9 800 Kms.-
12. eiX(P) 11 19 (42.0), e!S 22 00, eL 24.5 (T 16), F 25 00, d = 1 250 Kms, H = 11:17:02, V 256 Z, T 1.0, CGS: Colombia, 2.6 N, 76.1 W, M 3.9, h = 51 Kms.-
12. i!XPg 20 06 09.7 C, i!Sg 06 12.5, FX 07 00, P-azimut N 176 W, d = 23 Kms, H = 20:06:05.2, V 605 Z, T 0.3, MC 4.0, no fue sentido.-
12. eXPg 21 14 (05) (C), eiSg 14 09, FX 14 40, d = 32 Kms, H = 21:13:59, V 256 Z, T 0.4, MC 2.6.-
12. iWZX PKP 23 27 18.0 C, ei! 27 36, eSKP 31 02, eSKS 34 36, ePSKS 40 56, (ei)(PS) 41 46, e(SSS) 52 30, eL 24 05.0 (T 56), eL 16.0-20.0 (T 38-28), eR 30.0 (T 20), F en el sismo siguiente. d = 16 275 Kms, H = 23:07:42.0, V 356 Z, T 0.9, CGS: reg. E de Nueva Guinea, 5.8 S, 147.1 E, M 5.0, h = 68 Kms.-
13. eiXWZP 00 46 12 (D), eiPP 49 12, e(SKS) 56 08, eiS 56 30, ei(PS) 57 20, eiSS 01 02 02, eiL 08.0 (T 72), eiML y R 10.2-17.0 (T 54-28), iMR 14.0 (T 28), eiL 19.0-21.0 (T 26-20), iR 24.5 (T 18), F 02 19.0. Está cubierto por ondas superficiales de otro sismo de Alaska (H = 00:32:09.4), R-azimut NNW, d = 9 500 Kms, H = 00:33:36, V 336 Z, T 1.2, CGS: Alaska, 64.9 N, 165.7 W, se sintió en Nome, M 6.0, h = 15 Kms.-
13. Microsismicidad alta en los SP:
- | | | | | |
|---------|-------|-----------|-----------|-----------|
| 00 h: | T 1.5 | E 0.052 u | N 0.066 u | Z 0.071 u |
| 02 h: | T 1.5 | E 0.052 u | N 0.085 u | Z 0.085 u |
| 04 h: | T 1.5 | E 0.067 u | N 0.062 u | Z 0.095 u |
| 06 h: | T 1.5 | E 0.067 u | N 0.062 u | Z 0.095 u |
| 08 h: | T 1.5 | E 0.071 u | N 0.076 u | Z 0.085 u |
| 10 h: | T 1.5 | E 0.057 u | N 0.095 u | Z 0.095 u |
| 12h50m: | T 1.5 | E 0.095 u | N 0.114 u | Z 0.140 u |
| 14 h: | T 1.5 | E 0.095 u | N 0.110 u | Z 0.114 u |
| 16 h: | T 1.5 | E 0.095 u | N 0.110 u | Z 0.114 u |
| 18 h: | T 1.5 | E 0.086 u | N 0.096 u | Z 0.105 u |
| 20 h: | T 1.5 | E 0.086 u | N 0.095 u | Z 0.095 u |
| 22 h: | T 1.5 | E 0.071 u | N 0.095 u | Z 0.095 u |
| 24 h: | T 1.5 | E 0.067 u | N 0.075 u | Z 0.085 u |

Continúa

Continuación del mes de Diciembre de 1964.

14. 02 h: T 1.5 E 0.056 u N 0.075 u Z 0.085 u
 04 h: T 1.5 E 0.048 u N 0.075 u Z 0.085 u
 06 h: T 1.5 E 0.048 u N 0.067 u Z 0.076 u
13. Microsísmicidad alta en los LP.
 04 h: T 4.0 E 0.95 u N 0.90 u Z 0.90 u
 06 h: T 4.0 E 1.00 u N 0.90 u Z 0.90 u
 12h55m: T 5.0 E 1.08 u N 1.23 u Z 1.38 u
 18 h: T 5.0 E 1.04 u N 1.08 u Z 1.38 u
 24 h: T 5.0 E 0.83 u N 0.92 u Z 1.08 u
 06 h: T 5.0 E 0.58 u N 0.77 u Z 0.92 u
13. eWZL 14 23.0-33.0 (T 60-28), eiR 33.0-35.0 (T 30-28), ei L y R 40.0 (T 24), iMR 45.7 (T 20), F 15 30.0, CGS: H = 13:15:49.8, reg. Islas Filipinas, 20.1 N, 122.0 E, M 4.8, h = 33 Kms, d = 17 000 Kms aprox.-
13. eWZ 22 31 40, eiL 22 39.0-44.0 (T 56-24), i!MR 46.0-51.7 (T 18-12), F 23 26.0.-
13. eiWZL 23 37.8-42.7 (T 40-26), eiR 43.0 (T 24), iMR 44.5-50.0 (T 20-14), F 24 30.0.-
14. i!WZP 02 11 32.0 C, ei 14 48.0, i!S 22 00, i!PS 22 52, iSS 27 40, eiSSS 31 00, i! 33 36, eiL 35.0 (T 60), iL 39.8-44.3 (T 46-24), iMR 46.0-51.5 (T 20-14), eiR 03 05.0 (T 12), F 05 14.0, P-azimut SE, d = 9 550 Kms, H = 01:59:02, V 366 Z, T 1.2, CGS: Cresta del Océano Atlántico **Sur**, 54.3 S, 2.4 W, h = 33 Kms.-
15. eXPn 01 59 57.0 D, iXPn 59 57.3 C, iPb 02 00 07, iPg 00 15, iPg 00 17, iSn 00 38, i!Sn 00 41, eiSb 00 55, eSg 01 05, eiWZR 02.0 (T 15), F 18, P-azimut WSW (N 108 W), d = 430 Kms, H = 01:58:57, V 946 Z, T 1.0, MC 4.3, sentido en Valera, Trujillo, Betijoque, Mendoza, Fria y Escuque, despertando cierto pánico entre los moradores. Intensidad 4-5 MCS, epicentro entre Valera y Escuque, 9.3 N, 70.7 W, CGS: H = 01:58:38.9, d = 510 Kms, Venezuela, 8.5 N, 71.5 W, M 4.3, h = 53 Kms.-
15. eiXPn 08 26 02.7 C, i!Pb 26 22.0, eiPg 26 27, eSn 27 19.0, i!Sn 27 20, ei 27 42, FX 32.0, P-azimut S 70 W, d = 820 Kms, H = 08:24:09.7, V 326 Z, T 0.7, MC 4.5, CGS: N de Colombia, 7.1 N, 73.2 W, h = 119 Kms.-
15. eiWZXP 12 18 34.0 C, ei!PP 19 08, i!PPP 19 28, eiPcP 21 44, ei!S 22 48, i!S 23 00, i!SS 24 30, iML 24.5-30.0 (T 40-22), eiL 32.0 (T 20), F 14.0, P-azimut NW-WNW, d = 2 800 Kms, H = 12:13:24.0, V 516 Z, T 0.7, CGS: Guatemala, 14.7 N, 91.7 W, M 5.4, h = 118 Kms.-

Continúa

Continuación del mes de Diciembre de 1964.

15. eiX(P) 13 33 02.5, eiWZR 14 16.5-18.0 (T 30-20), F 26.0.-
16. eX(P) 03 (25) (41.5), iX 25 49, eWZL y R 04 11.0-14.0 (T 26-20), eiL 14.0-17.0 (T 20-18), eiR 23.0 (T 18), F en el sismo siguiente. V 186 Z, T 0.9, CGS: H = 03:08:12.1, Mar Bismarck, 3.2 S, 147.3 E, M 4.8, h = 33 Kms, d = 16 450 Kms.-
16. e(W NS) L 03 31.5 (T 40), eR 34.0-37.0 (T 30-22), eR 40.0 (T 18), eR 48.0 (T 16), F en el sismo siguiente. CGS: H = 02:21:30.7, Mar Bismarck, 3.2 S, 147.5 E, M 4.9, h = 33 Kms, d = 16 450 Kms.-
16. eXPKP 04 15 05.6 D, iX 15 43.5, eL 04 50.3 (T 36), eL 58.0 (T 20), ei 05 01.0-04.0 (T 20-18), F 08.0, CGS: H = 03:57:17.2, reg. Islas Loyalty. 21.6 S, 169.6 E, M 4.3, h = 44 Kms, d = 14 200 Kms, V 306 Z, T 1.2.-
16. eX 04 52 (18.6), FX 53.0.-
16. eiWZR 05 11.7-15.0 (T 40-30), eL 17.0 (T 28), eL 37.0 (T 20), F 56.0. CGS: 03:55:17.4, Mindanao, Islas Filipinas. 6.0 N, 125.3 E, M = 5.6, h = 121 Kms, se sintió en Davao, d = 18 050 Kms.-
16. eWZ L y R 22 24.0-27.5 (T 36-20), F 33.0.-
17. eXWZP 04 48 24.0 D, i(PP) 49 16, iS 52 08, i 52 22, eiSSS 53 24, eL 54.0 (T 40), iMR 55.0-56.0 (T 22), F 05 10.0, P-azimut SW, d = 2 300 Kms, H = 04:44:02, V 726 Z, T 1.6 (!), CGS: frente costa del Ecuador. 1.8 N, 84.6 W, M 4.6, h = 33 Kms.-
17. eWZ PP 05 38 (00), ei 38 16, ePKKP y PS 47 50, ei(PPS) 48 24, eSS 54 00, eSSS 57 52, e 06 05 00, eL 13.0-16.0 (T 60-40), eiR 17.0-21.0 (T 36-28), iR 23.0 (T 24), eL y R 35.0-37.0 (T 20), F 07 00.0, CGS: H = 05:18:34.8, Islas Kuriles, 45.4 N, 150.1 E, M 5.3, h = 17 Kms, d = 12 800 Kms.-
17. eWZL 14 14.0-15.0 (T 36-30), iMR 15.0-18.5 (T 28-20), F 58.0, CGS: H = 13:59:25.3, Oaxaca, Méjico. 16.0 N, 96.9 W, M 4.9, h = 36 Kms, d = 3 300 Kms.-
17. e WZP 23 58 02 C, eXP 58 03 D, ePPP 24 03 58, eSKS 08 36, iSKKS 09 16, eS 09 27, iPS 10 35, eiPPS 11 28, eiSS 15 40, eiL 28.0-34.0 (T 52-32), i!MR 35.0-39.0 (T 30-24), eiL 40.0 (T 22), i!R 42.0-44.0 (T 20, F 01 30.0, R-azimut NW-NNW, d = 10 600 Kms, H = 23:44:42, V 276 Z, T 0.8, CGS: Islas Andreanof, Aleutianas, 51.4 N, 177.9 W, M 5.5, h = 57 Kms.-

Continúa

Continuación del mes de Diciembre de 1964.

18. eXPn 22 09 16.0 C, iPb 09 35.0, eiPg 09 45.5, eSn 10 19, iSn 10 24, i! 10 34, eiSb 10 55, FX 16 00, P-azimut SW, d = 780 Kms, H = 22:07:27, V 236 Z, T 0.9, MC 4.3, probablemente fue éste el que sintieron en Valencia, con 3.5 MCS, CGS: N de Colombia. 7.0 N, 73.1 W, M 4.0, h = 149 Kms.-
19. eWZS 13 09 (00), eiWZL 16.5 (T 34), eiR 22.0-28.0 (T 20-18), F 51.0, CGS: H = 12:53:27.6, Chile Central, 37.8 S, 72.9 W, d = 5 350 Kms.-
19. iXPg 14 39 30.3 C, i!Sg 39 33.6, FX 40 00, P-azimut SW, d = 29 Kms, H = 14:39:24.8, V 856 Z, T 0.4, MC 3.1.-
19. i:XPg 17 55 19.5 C, iSg 55 21.0, FX 55 40.0, P-azimut W-WSW, d = 12 Kms, H = 17:55:17.0, V 366 Z, T 0.7, MC 2.6.-
19. Microsísmicidad alta en los SP.
- | | | | | | |
|-----|---------|-------|----------|----------|----------|
| | 20 h: | T 1.8 | E 0.08 u | N 0.11 u | Z 0.14 u |
| | 22 h: | T 1.8 | E 0.11 u | N 0.12 u | Z 0.13 u |
| | 24 h: | T 2.2 | E 0.16 u | N 0.17 u | Z 0.25 u |
| 20. | 02 h: | T 1.8 | E 0.11 u | N 0.14 u | Z 0.14 u |
| | 03h15m: | T 2.0 | E 0.10 u | N 0.14 u | Z 0.28 u |
| | 04h45m: | T 2.4 | E 0.11 u | N 0.14 u | Z 0.27 u |
20. eWZL 09 03.0 (T 56), eiL 06.0-11.0 (T 30-28), iMR 14.0 (T 16), F 36.0, CGS: H = 08:44:42.5, frente costa de Chile, 33.9 S, 72.0 W, M 4.8, h = 28 Kms, d = 5 050 Kms.-
22. iwZXP 00 28 47.1 D, i 31 22, iXS 31 59, eiX SS y PcP 33 24, F 58.0, d = 2 200 Kms, H = 00:24:37, V 366 Z, T 0.7, CGS: reg. frontera Perú-Brasil, 9.5 S, 71.3 W, M 5.3, h = 614 Kms.-
22. eiWZ PP 04 56 04, eSKS 05 02 00, eiS 03 50, iPS 05 50, eiSS 11 52, eiSSS 16 16, eL 26.8 (T 60), eR 31.1 (T 60), ML 41.8 (T 25), MR 55.0 (T 18), F 64.0, d = 12 750 Kms, H = 04:36:36, CGS: S de Irán, 28.2 N, 57.0 E, M 5.5, h = 42 Kms.-
22. iXPn 08 03 09.2 D, i!Pb 03 34, i 04 04, iSn 04 32, iSb 05 06, MR 07.8 (T 17), F en sismo posterior, P-azimut N 12° W, d = 870 Kms, H = 08:01:07, V 875 Z, T 0.7, MC 5.4, CGS: Estrecho de la Mona. 18.4 N, 68.8 W, M 5.6, h = 115 Kms, se sintió en Puerto Rico.-
22. iXPn 08 09 21.0, iPn 09 26, iSn 10 44, iSb 11 10, iSg 11 50, FX 19.0, d = 870 Kms, H = 08:07:19, V 135 Z, T 0.5, MC 4.7, foco probablemente como el anterior.-

Continúa

Continuación del mes de Diciembre de 1964.

22. eWZXP 21 03 40.9, ei(PP) 05 28, iS 12 24, i(ScS) 14 50, eiSS 15 (27), ei!L 18 40, ML 19.3-25.6 (T 44-20), MR 27.6 (T 20), F 22 15.0, d = 5 700 Kms, H = 20:54:40, V 306 Z, T 0.7, CGS: frente costa W de Baja California. 31.9 N, 117.1 W, M 6.3, h = 14 Kms, daños menores en Ensenada, Méjico y San Diego. Se sintió en El Centro y Los Angeles.-
22. iXPg 21 54 52.7 C, iSg 54 55.9, FX 55 30, P-azimut NW, d = 25 Kms, H = 21:54:48, V 756 Z, T 0.4, MC 3.0, reg. Caracas, no se sintió.-
23. eWZP 05 58 36, e(PcS) 06 04 55, iS 08 16, eiSS 13 16, ei 14 36, eR 23.0 (T 40), ML 23.5 (T 28), eR 30.8 (T 20), F 53.0, d = 8 400 Kms, H = 05:47:02, CGS: reg. S de las Islas Sandwich, 59.4 S, 26.9 W, M 6.0, h = 33 Kms.-
23. eWZL 20 44.0 (T 60), eiL 50.5-55.5 (T 40), eiR 21 01.0-09.0 (T 30-20), F 22 00.0, CGS: H = 19:47:59.3, Kyushú, Japón, 30.3 N, 131.1 E, M 5.4, h = 33 Kms, d = 14 800 Kms.-
23. iXPn 22 51 27.0, eiSn 51 43.5, FX 52 35, d = 145 Kms, H = 22:51:08, V 506 Z, T 0.4, MC 3.5.-
23. eX 23 35 54.0, FX 37 00.-
24. eiXPKP 19 05 (00), i!SKP 08 36, eSKS 15 00, eiPS 20 44, ei(SS) 27 00, ei!LL 51.0-56.6 (T 40-24), eL 20 03.0 (T 20), F 21 20.0, R-azimut W-WSW, d = 15 700 Kms, H = 18:45:50, V 206 Z, T 0.8, CGS: reg. Nueva Irlanda, 4.4 S, 153.1 E, M 6.1, h = 93 Kms, fue sentido en Rabaul y Londolovit.-
25. i!XP 08 09 09.3 D, eS 11 44, eiL 13.0-16.8 (T 40-18), P-azimut N 118° W, d = 1 600 Kms, H = 08:06:03, V 145 Z, T 0.7, CGS: Panamá, 7.8 N, 80.8 W, M 4.4, h = 45 Kms.-
25. i!XP 08 54 29.1 C, eiXPP 55 15, eiXPPP 55 32, iS 59 10, eSS 09 00 48, eiL 02.0-04.5 (T 60-36), ei!R 06.7-08.0 (T 24-12), F 33.0, P-azimut SW-SSW, d = 3 200 Kms, H = 08:48:49.1, V 586 Z, T 0.9, CGS: N de Chile, 18.8 S, 69.0 W, M 5.1, h = 117 Kms.-
25. eXP 09 01 (04.5), eiS 04 14, eiSS 04 40, FX 09.0, d = 1 950 Kms, H = 08:57:18.5, (V 126 Z, T 1.0).-
25. eiX 13 37 17.2, FX 37 50, V 286 Z, T 0.5.-
25. eWZL 14 55.0-61.0 (T 36-26), eiR 15 02.0 (T 24), F 16.0, CGS: H = 13:50:50, cerca costa S de Honshú, Japón, 35.2 N, 139.1 E, d = 14 450 Kms.-

Continúa

Continuación del mes de Diciembre de 1964.

25. eiWZP 16 36 14.0, iPP 37 16, e(S) 42 (16), eSSS 44 50, eiL 47.0 (T 40), eiL 49.0 (T 28), iMR 50.0-52.0 (T 24-20), F 17 20.0, d = 3 900 Kms, H = 16:29:54, CGS: cerca costa de Guerrero, Méjico. 18.0 N, 101.2 W, M 4.8, h = 81 Kms.-
25. eiXP 18 03 30.2 C, eiL 07.0-14.0 (T 40-20), eL 20.0 (T 16), F 37.0, P-azimut S, V 166 Z, T 0.7, CGS: H = 17:56:40.1, reg. frontera Chile-Argentina, 25.3 S, 68.1 W, M 5.0, h = 101 Kms, d = 3 950 Kms.-
26. eWZ(L) 01 29.8-36.0 (T 40-20), e(L) 38.0 (T 16), F 41.0, CGS: H = 01:19:06, Golfo de Campeche, 18.0 N, 91.8 W, M 3.5, h = 33 Kms, d = 2 900 Kms.-
26. eXPn 04 35 29.0 D, ePb 35 48, eiSn 36 39, i! 36 59, eiSb 37 14.5, FX 39.0, P-azimut NW-WNW, d = 750 Kms, H = 04:33:44, V 286 Z, T 0.5, MC 4.4.-
26. eX WZ SS 05 32 (15.0), eiWZ 32 00, ei 34 48, F 40.0, CGS: H = 04:57:14, reg. Islas Fiji, 19.7 S, 178.3 W, M 4.7, h = 510 Kms, V 406 Z, T 1.5, d = 13 200 Kms.-
26. eXWZP 08 23 02 D, ePP 24 00, ei!S 28 15, eSSS 30 10, eL 30.5-33.0 (T 50-30), i!MR 33.8-38.0 (T 28-18), F 09 25.0, R-azimut NW, d = 3 650 Kms, H = 08:16:32, V 406 Z, T 1.5, CGS: cerca costa de Guerrero, Méjico, 16.7 N, 99.6 W.-
26. eiWZ(P) 14 45 12, i!PKP 49 00 C, eiPPP 52 06, i(SKKS) 56 24, iPS 59 12, eiPPS y PKKP 15 00 36, ei!SS 04 30, eiSSS 09 30, eiL 21.0 (T 50), eiL 22.0 (T 40), eiL 24.0 (T 30), eiMR 31.2-33.0 (T 22-20), L 32.0-37.0 (T 20-18), F 16 30.0, d = 12 250 Kms, H = 14:30:40, CGS: Kamchatka, 51.8 N, 156.8 E, M 5.7, h = 136 Kms.-
27. eiXPn 17 53 28.1 D, eiPb 53 48, eXPg 54 04, i!Sn 54 47, eiSb 55 13, FX 57.0, P-azimut SW, d = 800 Kms, H = 17:51:48.1, V 276 Z, T 0.7, CGS: N de Colombia, 7.2 N, 73.4 W, M 4.1, h = 113 Kms.-
27. eXPKP1 18 03 18.0, iXPKP2 03 34.0, eiSKP 07 08, eiSKS 10 38, (i! 16 28), ePSKS 17 30, eiPPS 20 24, ei!SS 26 32, eiSSS 33 30, eL 55.4-61.3 (T 56-32), eiMR 19 02.0-05.0 (T 30-28), eiR 17.0-20.0 (T 22-20), L 27.0 (T 18-16), F 20 23.0. d = 17 450 Kms, H = 17:43:18, CGS: Samar, Islas Filipinas, 12.9 N, 125.4 E, M 5.9, h = 33 Kms, fue sentido en Catarman, Catbalogan y Virac.-
28. iWZX PKP 16 34 54.2 C, eiXPP 36 06.0, iSKS 41 48, iS 43 36, ei! PKKP y PS 45 32, eiPPS 47 00, F en el sismo siguiente. d = 12 850 Kms, H = 16:16:14.2, V 586 Z, T 1.4, CGS: S de las Islas Fiji. 22.1 S, 179.6 W, M 6.2, h = 611 Kms.-

Continúa

Continuación del mes de Diciembre de 1964.

28. eiXP 17 17 16.0 D (T 1.7), iXPcP 17 25.5 (T 1.0), eL y (R) 38.5 (T 44), F 19 00.0, V 736 Z, T 1.7, CGS: H = 17:04:57.0, N de la Tierra de Francisco José, 86.7 N, 68.7 E, M 5.7, h = 33 Kms, d = 9 500 Kms.-
29. eWZXP 06 52 19.1, eiSKKS 07 03 20, e(PKKP) 09 12, e(SS) 10 20, eL 20.0 (T 40), eL y R 27.1 (T 22), eR 39.0 (T 24), F 08 00.0, d = 10 450 Kms, CGS: H = 06:39:08.0, Islas Andrean, Aleutianas, 51.5 N, 174.8 W, M 5.3, h = 33 Kms.-
29. eiX 17 33 38.5, FX 34 15.-
30. eX 08 17 41.0, eiX 18 28, FX 19 20.-
30. ei! WZS 10 13 16, eiScS 16 00, eiSSS 17 54, ei!L 19.0 (T 40), eiR 21.5-23.0 (T 30-22), eiL 26.0 (T 16-14), F 42.0, d = 5 200 Kms, H = 09:58:00, CGS: Cordillera N de las Islas Pascuas, 8.7 S, 109.3 W, M 4.6, h = 33 Kms.-
30. eWZ L 14 10.0 (T 60), eR 17.6-22.0 (T 30-22), F 46.0, CGS: H = 13:08:50.2, S de las Islas Marianas, 12.4 N, 142.0 E, M 4.9, h = 100 Kms, d = 16 200 Kms.-
30. i!WZX PP 15 49 12.0 D, FX 52.0, P-azimut NW-NNW, (V 165 Z, T 1.4), CGS: H = 15:27:25.8, S de Honshú, Japón, 31.3 N, 138.8 E, M 5.4, h = 261 Kms, d = 14 900 Kms.-
30. eiXPn 19 22 02 (D), eiPb 22 07.5, i!Sn 22 29.8, i(Sb) 22 35.5, eiXL 22 52, F 23 30, P-azimut (S 26 W, d = 255 Kms, H = 19:21:27, V 706 Z, T 0.4, MC 3.8.-
30. eiX Pg 21 52 18.2 D, i!Sg 52 20, FX 52 50, reg. Caracas, no fue sentido, (P-azimut SW), d = 16 Kms, H = 21:52:15.0, V 115 Z, T 0.3, MC 3.0.-
31. eiXPg 17 36 29.1, eiXSg 36 31.5, FX 36 50, d = 19.2 Kms, H = 17:36:05.3.-
31. iXPn 18 29 17.3 C, i 29 19.5, eiPb 29 24.0, ei 29 38.5, ei!Sn 29 50, i!(Sn) 29 53.5, FX 31 50, P-azimut SW, d = 310 Kms, H = 18:28:34.3, V 556 Z, T 0.7, MC 3.8.-
31. eWZL 24 19.5 (T 40), eiL 23.0-30.0 (T 28-18), F 25 03.0, prob., CGS: H = 23:34:52.9, Islas Ratas, Aleutianas, 52.0 N, 175.4 E, M 4.7, h = 33 Kms.-

G.Fiedler

E. de Gyomrey

G.N.