

4 JUN. 1984



INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL

SERVICIO DE GEOFISICA

SECCION DE SISMOLOGIA E INGENIERIA SISMICA

OBSERVATORIO SISMOLOGICO "VICENTE INGLADA" DE ALICANTE

BOLETIN SISMICO

AÑO 1982

CONSTANTES INSTRUMENTALES

SISMOGRAFOS DE REGISTRO GALVANOMETRICO

TIPO	COMPONENTES	AMPLIFICACION V.Max.
Hiller (Galitzin)	Z (ZH)	4.300
	E-W (EW)	4.300
	N-S (NH)	4.800
Standard (Sprengnether)	Z (ZL)	1.700

DATOS GEOGRAFICOS

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

SISMOGRAFO KINEMETRICS

COMPONENTE Z (ZK)

DATOS GEOGRAFICOS

Latitud : 38° 30' 38" N.
 Longitud : 0° 24' 41" W.
 Altitud : 660 metros.

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es

DIA	COMPO-		HORA T.U.		MOCION	D I S T A N C I A		Nº	
	NENTE	F A S E	h	m s		Kilómetros	Grados		
1	ZL	e P	19	05 21	Dilat.	11.790	106,0	1	
	ZL	i PP		09 40					
	ZL	i PS		18 53					
	ZL	e L		40 00					
	Ep.: 26,8 N, 142,5 E; H=18 51 01,5; h=22; M=6,4 (NEIS). Región Islas Bonin.								
3	ZL	i P	14	18 09	Dilat.	4.900	44,1	2	
	ZL	e S		24 39					
	Ep.: 0,9 S, 21,8 W; H=14 09 50,4; h=10; M=5,8 (NEIS). Atlántico Central.								
4	ZL	i PKP	22	40 35	Compr.	18.270	164,3	3	
	ZL	e pPKP		41 29					
	ZL	i PP		45 21	Compr.				
	Ep.: 23,1 S, 177,3 W; H=22 20 53,6; h=195; M=6,0 (NEIS). Sur Islas Fijí.								
5	ZL	e P	13	52 54		4.900	44,1	4	
	ZL	e S		59 28					
	ZL	e L		14 06 00					
	Ep.: 0,8 S, 21,9 W; H=13 44 43,5; h=10; M=5,2 (NEIS). Atlántico Central								
6	NH	i Ph	16	34 03,5		490	4,41	5	
	NH	Sn		34 56,4					
	Ep.: 43-15 N, 0-58 W; H=16 32 49,8; h=10; M=4,9 (SSIS). Tardets, Francia. Grado VI.								
7	ZL	i PKP ₁	09	02 28	Dilat.	16.100	144,8	6	
	ZL	e L		51 00					
	Ep.: 3,3 S, 177,5 E; H=08 42 50,7; h=33; M=5,8 (NEIS). Región Islas Gilbert.								
8	ZL	e L	23	20 00				7	
9	ZL	i P	13	02 33	Dilat.	5.330	47,9	8	
	ZL	e L		17 00					
	Ep.: 46,9 N, 66,6 W; H=12 53 51,8; h=10; M=5,7 (NEIS). New Brunswick. Ligeros daños (VI) en Bridgewater, Caribou, Easton, Haynesville y Monticello.								
9	ZL	M	17	57 30		5.310	47,8	9	
	Ep.: 1,6 S, 28,3 E; H=17 30 27,1; h=33; M=5,0 (NEIS). República Zaire.								
11	ZL	i P	06	24 22	Dilat.	11.890	106,9	10	
	ZL	i PP		28 49		Dilat.			
	Ep.: 13,7 N, 124,3 E; H=06 10 06,4; h=46; M=6,0 (NEIS). Luzón, Islas Filipinas. Daños VII en Virac, Catanduanes, sentido V en Manila y Legaspi, Luzón.								
13	ZL	e L	01	17 00		15.800	142,1	11	
	Ep.: 9,5 S, 152,1 E; H=00 06 43,2; h=33; M=6,0 (NEIS). Región Islas Dentrecaesteaux.								

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.		MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m s		Kilómetros	Grados	
13	ZL	e L	10	57 00		5.500	49,5	12
	Ep.: 11,4 S, 13,1 W; H=10 30 51,9; h=10; M=5,1 (NEIS). Región Islas Ascensión.							
13	NH	e Pg	12	41 31,5				13
13	NH	i Pg	13	17 17,8				14
	Explosión cantera San Vicente del Raspeig							
15	ZL	e PP	14	10 59		15.650	140,7	15
	ZL	M	15	06 00				
	Ep.: 9,5 S, 152,1 E; H=13 48 21,8; h=33; M=5,9 (NEIS). Región Islas Dentreasteaux. Fuerte barosismo.							
18	ZL	i P	19	31 52,5	Compr.	2.130	20,1	16
	ZL	i S		35 33,5				
	Ep.: 39,97 N, 24,41 E; H=19 27 26,2; h=3; M=6,0 (CSEM). NW. Mar Egeo. Sentido fuertemente.							
20	NH	e P	04	38 19		9.950	89,5	17
	NH	e S		49 01				
	Ep.: 6,9 N, 94,0 E; H=04 25 11,6; h=19; M=5,6 (NEIS). Región Islas Nicobar. Considerables daños en Some, heridos en Islas Nicobar.							
20	EH	e P	07	22 25		9.950	89,5	18
	EH	e		32 39				
	Ep.: 7,1 N, 93,9 E; H=07 09 17,4; h=27; M=5,7 (NEIS). Región Islas Nicobar. Daños y heridos.							
20	EH	e Pg	16	32 53				19
	Explosión.							
22	NH	i Pg	14	28 52,5		35	0,32	20
	NH	Sg		28 56,6				
	Ep.: 38-21 N, 0-29 W; H=14 28 52,2; h=10; M=3,0 (SSIS). Alicante.							
22	ZK	i Pg	14	30 02,7				21
	Réplica del anterior.							
23	ZL	M	15	08 00		10.850	97,6	22
	Ep.: 23,9 N, 121,7 E; H=14 10 40,4; h=17; M=5,6 (NEIS). Taiwan.							
23	ZL	e P	17	48 19		7.320	65,8	23
	ZL	i S		57 01				
	ZL	e L		18 09 00				
	Ep.: 31,7 N, 82,2 E; H=17 37 30,2; h=33; M=6,0 (NEIS). Tíbet.							
24	ZL	i PP	06	27 40	Dilat.	11.800	106,1	24
	ZL	M	07	09 00				
	Ep.: 14,0 N, 124,3 E; H=06 08 56,6; h=37; M=5,6 (NEIS). Luzón, Islas Filipinas. Sentido IV en Legaspi.							

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.		MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m s		Kilómetros	Grados	
25	ZL	e L	06	14 00		9.750	87,7	25
Ep.: 53,2 N, 165,7 W; H=05 29 33,5; h=60; M=6,1 (NEIS). Islas Fox, Aleutianas. Sentido IV en Cold Bay.								
26	NH	e Pg	12	28 56,5				26
Explosión.								
29	ZK	i Pg	01	55 33				27
29.	ZL	i P	22	39 44,5	Dilat.	4.370	39,3	28
	ZL	e PP		41 09,5				
	ZL	e L		50 30				
Ep.: 25,5 N, 45,2 W; H=22 32 05,9; h=10; M=5,7 (NEIS). Atlántico Norte.								
30	ZL	i P	02	45 02,5	Compr.	6.330	56,9	29
	ZL	e S		52 48,5				
	ZL	e L		03 02 00				
Ep.: 16,7 N, 61,4 W; H=02 35 10,6; h=63; M=6,0 (NEIS). Islas Leeward. Ligeros daños en Guadeloupe, sentido V en Antigua, III en Montserrat.								
30	NH	e Pg	14	03 20		13	0,12	30
	NH	e Sg		03 21,5				

MES DE FEBRERO DE 1.982

=====

1	ZL	i P	17	54 10,5	Compr.	2.500	22,5	31
	ZL	e L		59 30				
Ep.: 41,43 N, 29,51 W; H=17 49 03,0; h=10; M=4,6 (NEIS). Atlántico.								
2	NH	e Pg	11	18 17				32
Explosión.								
2	NH	e Pg	17	02 00,3				33
Explosión.								
2	NH	e Pg	17	17 05,5				34
Explosión.								
6	NH	e Pg	00	31 03		59	0,53	35
	NH	e Sg		31 10				
6	EH	e Pg	14	49 37,2		9	0,08	36
	EH	e Sg		49 38,3				
Explosión.								
7	ZK	e Pg	15	42 40				37

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.		MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m s		Kilómetros	Grados	
7	ZL	e L	20	02 00		9.730	87,5	38
	Ep.: 29,0 N, 113,0 W; H=19 18 17,2; h=10; M=5,0 (NEIS). Golfo de California.							
10	ZL	e P	20	50 18,5		9.600	86,3	39
	ZL	e pP		51 18,5				
	ZL	e S	21	00 31,5				
	ZL	e L		20 00				
	Ep.: 22,6 S, 66,4 W; H=20 38 01,0; h=196; M=5,9 (NEIS). Provincia de Jujuy, Argentina.							
17	ZK	e Pg	11	55 10,4				40
	Explosión.							
17	EH	e Pg	12	55 37		23	0,21	41
	EH	e Sg		55 39,7				
18	EH	e Pg	15	48 32				42
	Explosión cantera San Vicente del Raspeig.							
19	ZK	i Pg	01	49 44,2				43
	Explosión.							
20	ZL	e PKP ₁	13	46 36		16.650	149,7	44
	ZL	e L	14	38 00				
	Ep.: 10,8 S, 166,0 E; H=13 26 50,3; h=36; M=6,0 (NEIS). Islas Santa Cruz.							
20	ZL	e L	20	05 00		11.050	99,4	45
	Ep.: 33,5 N, 141,0 E; H=19 18 20,2; h=18; M=6,2 (NEIS). Sur de Honshu, Japón.							
22	ZK	e Pg	10	30 24		34	0,31	46
	ZK	e Sg		30 27,8				
23	NH	e Pn	18	00 00,9		260	2,34	47
	NH	e Sn		00 30,8				
	Ep.: 40-34 N, 2-41 W; H=17 59 13,8; h=5; M=4,1 (SSIS). Cascueña, Guadalajara. Grado V.							
24	NH	e Pg	12	36 45				48
24	ZK	e Pg	18	22 00,7		39	0,35	49
	ZK	i Sg		22 05,3				
25	ZK	e Pg	06	00 53,5				50
26	EH	e Pn	08	24 34		143	1,28	51
	EH	e Sg		24 51,4				
	Ep.: 37-40 N, 1-35 W; H=08 24 15,8; h=10; M=3,8 (SSIS). Lorca, Murcia. Sentido gr. III.							
27	ZL	i PS	16	45 04		12.280	110,4	52
	ZL	i PPS		46 10				
	ZL	e L	17	10 00				
	Ep.: 22,2 N, 143,4 E, H=16 16 54,5; h=127; M=5,9 (NEIS). Región Islas Volcano.							

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s	Kilómetros	Grados	
1	EH	e Pg	12	41	12			53
2	ZK ZK	e Pn e Sn	05	52	20 52 48,8	250	2,25	54
4	ZL ZL	e PP e L	09	36	23 10 33 00	18.180	163,5	55
	Ep.: 22,4 S, 173,6 E; H=09 11 49,5; h=45; M=5,6 (NEIS). Región Islas Loyalty.							
7	ZL	M	17	11	00	18.450	165,9	56
	Ep.: 25,0 S, 175,5 W; H=15 41 57,1; h=37; M=5,9 (NEIS). Sur Islas Tonga.							
8	ZK	i Pg	13	00	20,2			57
	Explosión próx. a la cueva de Canalobre, Busot.							
9	NH NH	e Pg e Sg	17	15	42,5 15 54,3	101	0,91	58
10	ZL ZL ZL	e pP e S e L	22	12	35,5 23 37,5 44 00	10.760	96,8	59
	Ep.: 56,0 S, 27,2 W; H=21 58 43,5; h=102; M=6,0 (NEIS). Región Sur Islas Sandwich.							
11	ZL	e L	11	30	00	13.150	118,2	60
	Ep.: 9,2 S, 118,4 E; H=10 32 27,1; h=33; M=6,1 (NEIS). Región Islas Sumbawa.							
11	EH NH	e Pg i Sg	13	46	48 46 50	17	0,15	61
16	ZH	e Pg	17	43	45,7			62
	Explosión cantera San Vicente del Raspeig.							
16	EH NH	e Pg i Sg	22	58	50,2 58 54,3	34	0,31	63
	Ep.: 38-23 N, 00-48 W; H=22 58 49,4; M=2,8 (SSIS). Novelda, Alicante. Grado IV.							
17	ZL	e L	14	36	00			64
21	ZL ZL ZL ZL ZL	i P e PP e S i PS e L	02	45	18 49 02 56 28 57 41 03 18 00	Dilat. 10.320	92,8	65
	Ep.: 42,1 N, 142,3 E; H=02 32 07,7; h=44; M=6,4 (NEIS). Región de Hokkaido, Japón. Extensos daños gr. VI en el Sur de Hokkaido.							
21	ZL ZL	e P e L	04	47	12 50 00	1.380	12,4	66
	Ep.: 39,84 N, 15,77 E; H=09 44 03,3; h=11; M=5,0 (CSEM). Golfo de Policastro, Sur de Italia.							

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.		MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m s		Kilómetros	Grados	
21	ZL	e L	11	14 00				67
22	ZL	e P	10	12 38		2.870	25,9	68
	ZL	e S		17 25				
	ZL	e L		20 00				
	Ep.: 52,49 N, 31,70 W; H=10 07 03,4; h=10; M=5,1 (OSEM). Atlántico.							
23	EH	e Pg	14	25 04				69
	Explosión cantera San Vicente del Raspeig.							
24	EH	e Pg	12	56 51		37	0,33	70
	EH	i Sg		56 55,4				
24	EH	e Pg	18	32 28,2				71
	NH	e		32 33,8				
24	ZL	e L	19	53 00				72
25	ZL	e P	05	19 37		11.060	99,5	73
	ZL	e L		52 00				
	Ep.: 52,7 S, 46,7 W; H=05 05 39,6; h=10; M=6,0 (NEIS). Sur Océano Atlántico.							
25	ZK	e P	17	03 32				74
	Ep.: 45-40 N, 5-02 W; H=17 01 34; h=20; M=4,7 (SSIS). Atlántico.							
25	EH	e Pg	17	51 27,6		19	0,17	75
	EH	i Sg		51 29,8				
26	ZL	e L	02	48 00				76
27	ZL	e PP	00	37 15		10.950	98,5	77
	ZL	e L		01 07 00				
	Ep.: 34,7 N, 140,8 E; H=00 19 25,6; h=27; M=5,6 (NEIS). Próx. costa de Honshu, Japón.							
27	ZL	e PKP ₁	14	05 23		16.530	148,6	78
	ZL	e PKP ₂		05 40				
	ZL	e L		56 00				
	Ep.: 11,1 S, 162,9 E; H=13 45 35,7; h=73; M=5,5 (NEIS). Islas Salomón.							
27	ZL	M	20	08 00		16.530	148,6	79
	Ep.: 11,0 S, 162,9 E; H=18 40 48,1; h=42; M=5,6 (NEIS). Islas Salomón.							
28	ZL	i PKP	04	12 38	Dilat.	19.250	173,1	80
	ZL	i pPKP		12 52				
	ZL	i PP		17 56	Dilat.			
	ZL	e L		05 13 00				
	Ep.: 31,4 S, 178,6 W; H=03 52 34,5; h=79; M=6,0 (NEIS). Región Islas Kermadec.							

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.		MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m s		Kilómetros	Grados	
28	ZL	e L	14	07 00		17.430	156,7	81
	Ep.: 15,6 S, 175,4 W; H=12 53 25,8; h=33; M=5,3 (NEIS). Islas Tonga.							
28	ZL	i P	23	37 26	Compr.	9.630	86,6	82
	ZL	e S		48 06				
	ZL	e L		00 06 00				
	Ep.: 12,6 S, 76,0 W; H=23 24 51,1; h=95; M=6,1 (NEIS). Próx. costa del Perú. 3 habitantes muertos, extensos daños gr. VI en Lunahuana. Sentido gr. V en Lima.							
29	ZL	e PP	10	58 34		14.820	133,3	83
	ZL	e PKP		59 36				
	ZL	e L		11 43 00				
	Ep.: 3,6 S, 145,6 E; H=10 36 42,2; h=21; M=5,4 (NEIS). Próx. costa N. de Papua-Nueva Guinea.							
29	ZL	e PKP ₁	12	40 29		17.450	156,9	84
	ZL	e SKS		47 24				
	ZL	e L		13 34 00				
	Ep.: 15,4 S, 179,6 W; H=12 20 26,7; h=33; M=5,8 (NEIS), Región Islas Fiji.							
29	ZL	e (PKP)	21	52 26		12.900	116,0	85
	ZL	i PP		53 26	Dilat.			
	ZL	e L		22 32 00				
	Ep.: 0,1 N, 123,3 E; H=21 33 55,4; h=187; M=6,0 (NEIS). Península Minahassa.							
31	ZL	M	00	58 00		1.800	16,2	86
	Ep.: 38,45 N, 20,34 E; H=00 46 52,1; h=21 M=5,0 (OSEM). Jónico.							
31	NH	e Pg	13	47 51,3		19	0,17	87
	NH	e Sg		47 53,5				

MES DE ABRIL DE 1.982

3	EH	e Pg	12	16 24				88
	Explosión.							
4	NH	e Pn	23	06 59,9				89
	NH	e		07 26				
	Ep.: 39-24 N, 10-42 W; H=23 03 38,7; h=20; M=4,4 (SSIS). Atlántico.							
6	ZL	e P	16	02 11		9.200	82,7	90
	ZL	e L		29 00				
	Ep.: 14,2 N, 92,0 W; H=15 49 49,5; h=64; M=5,3 (NEIS). Próx. costa de Chiapas Méjico.							

DÍA	COMPO-		HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
	NENTE	F A S E	h	m	s		Kilómetros	Grados	
6	ZL	i P	20	09	11	Dilat.	9.200	82,7	91
	ZL	i PP		12	17	Dilat.			
	ZL	i S		19	24				
	ZL	i PS		20	12				
	ZL	e L		36	00				
Ep.: 14,3 N, 92,0 W; H=19 56 53,4; h=65; M=6,0 (NEIS). Próx. costa de Chiapas Méjico. Sentido gr. IV en Chiapas, Guatemala y el Salvador.									
7	ZL	i P	19	33	02	Dilat.	8.850	79,6	92
	ZL	e S		43	56				
	ZL	e L		58	00				
Ep.: 10,6 N 85,7 W; H=19 20 52,4; h=67; M=5,3 (NEIS). Costa Rica.									
10	ZL	e P	04	55	18		2.180	19,6	93
	ZL	i S		59	04				
	ZL	e L	05	01	00				
Ep.: 39,93 N, 24,58 E; H=04 50 54; h=10; M=4,8 (CSEM). Mar Egeo.									
10	ZL	M	07	40	00		10.050	90,4	94
Ep.: 33,9 S, 58,0 E; H=06 47 51,9; h=10; M=5,6 (NEIS). Sur Océano Indico.									
10	ZH	e P	11	42	43		2.230	20,1	95
Ep.: 39,39 N, 25,62 E; H=11 38 06,5; h=10; M=4,5 (CSEM). Mar Egeo.									
10	ZL	i P	16	37	13	Compr.	8.220	73,9	96
	ZL	e PP		40	04				
	ZL	e S		46	56				
	ZL	i PS		47	22				
	ZL	e L		17	00				
Ep.: 17,3 N, 83,5 W; H=16 25 33,5; h=10; M=5,7 (NEIS). Mar Caribe. Daños en Islas Swan.									
10	ZK	e Pg	18	58	20,6		79	0,71	97
	ZK	e Sg		58	29,8				
12	ZL	i PKP ₁	00	54	52	Dilat.	19.080	171,6	98
	ZL	e PKP ₂		56	12				
	ZL	i PP	01	00	03	Dilat.			
	ZL	e PPP		04	07				
	ZL	e L		56	00				
Ep.: 30,1 S, 177,8 W; H=00 34 44,3; h=35; M=5,7 (NEIS). Islas Kermadec.									
14	ZK	e Pg	06	32	38		106	0,95	99
	ZK	e Sg		32	50,4				
14	ZK	e Pg	20	34	29,4				100
16	ZL	i PKP ₁	14	24	49	Compr.	17.400	156,5	101
	ZL	i PP		29	03	Compr.			
	ZL	e L		15	18	00			
Ep.: 15,8 S, 173,0 W; H=14 04 51,2; h=33; M=6,0 (NEIS). Región Islas Samoa. Sentido gra. III en Apia.									

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº		
			h	m	s		Kilómetros	Grados			
17	ZL	i	P	09	34	45	Compr.	11.120	100,0	102	
	ZL	i	PP		38	46					Dilat.
	ZL	e	PS		47	56					
	ZL	e	L	10	09	00					
Ep.: 19,8 N, 120,5 E; H=09 20 57,8; h=10; M=6,2 (NEIS). Región Islas Filipinas.											
17	ZL	e	L	23	39	00				103	
18	ZL	i	PP	09	15	39	Compr.	11.600	104,3	104	
	ZL		M		55	30					
Ep.: 28,9 N, 142,2 E; H=08 57 07,7; h=22; M=5,6 (NEIS). Región Islas Bonin.											
18	ZL	e	L	11	21	00		9.130	82,1	105	
Ep.: 14,3 N, 91,5 W; H=10 42 10,9; h=85; M=5,3 (NEIS). Guatemala. Daños en Morazan y Rotalhuleu.											
18	ZL	e	PKP	11	50	05		13.870	124,7	106	
	ZL	e	PP		51	49					
	ZL	e	PS	12	01	51					
	ZL	e	SS		08	45					
	ZL	e	L		30	00					
Ep.: 28,1 S, 114,0 W; H=11 30 55,3; h=10; M=5,9 (NEIS). Región Islas Easter.											
19	NH	e	Pn	08	09	54		267	2,40	107	
	EH	e	Sn		10	24					
Ep.: 36-08 N, 1-21 E; H=08 09 14,7; h=32; M=3,7 (SSIS). Orleansville, Argelia.											
19	ZL	i	P	14	56	01,5	Compr.	11.130	100,1	108	
	ZL	i	PP	15	00	08,5					Compr.
	ZL	e	PS		09	09,5					
Ep.: 19,8 N, 120,5 E; H=14 42 14,1; h=2; M=5,8 (NEIS). Región Islas Filipinas.											
22	EH	e	Pg	11	11	59,3				109	
22	ZK	e	Pg	16	32	51		47	0,43	110	
	ZK	i	Sg		32	56,5					
24	ZL		M	00	11	00		10.070	90,6	111	
Ep.: 51,1 N, 179,8 W; H=23 18 23,5; h=44; M=5,6 (NEIS). Islas Andreanof, Aleutianas. Sentido gr. III en Adak.											
27	ZL	e	L	00	52	00		8.680	78,0	112	
Ep.: 14,5 N, 87,7 W; H=00 14 03,1; h=33; M=5,0 (NEIS). Honduras. Alrededor de 100 casas dañadas y la Catedral del area de Comayagua.											
27	ZK	i	Pg	08	25	07,2				113	
Explosión próx. a la cueva de Canalobre.											

DIA	COMPO- NENTE	FASE	HORA T.U.			MOCION	DISTANCIA		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
27	ZL	e L	09	16	00				114
28	ZK	e Pg	00	45	29		124	1,12	115
	ZK	e Sg		45	43,5				
28	ZL	i PKP ₁	04	49	38	Dilat.	16.100	144,8	116
	ZL	M	05	49	00				
	Ep.: 3,4 S, 177,5 E; H=04 30 00,7; h=33; M=5,4 (NEIS). Región Islas Gilbert.								
28	ZK	e Pg	14	25	24				117
29	ZL	M	12	18	00		12.450	112,0	118
	Ep.: 8,4 N, 126,4 E; H=11 14 10,1; h=69; M=4,8 (NEIS). Mindanao, Islas Filipinas.								
29	ZL	M	20	59	00		6.970	62,7	119
	Ep.: 10,6 S, 41,3 E; H=20 20 20; h=10; M=5,2 (NEIS). NO. de Madagascar.								
30	NH	e Pg	09	45	34		36	0,33	120
	NH	e Sg		45	38,2				
30	EH	e Pg	12	02	25,8				121

MAYO DE 1982

1	ZL	M	12	01	00		18.950	170,4	122
	Ep.: 29,2 S, 177,3 W; H=10 27 52,8; h=33; M=5,4 (NEIS). Islas Kermadec.								
2	ZL	i P	07	17	44	Dilat.	2.460	22,1	123
	ZL	i S		21	51				
	ZL	e L		23	00				
	Ep.: 43,73 N, 28,90 W; H=07 12 50,9; h=34; M=5,1 (CSEM). Atlántico Medio.								
2	ZL	i PKP ₁	11	39	51	Dilat.	18.950	170,4	124
	ZL	i PKP ₂		41	11	Dilat.			
	ZL	i PP		45	01	Compr.			
	ZL	e L		12	41	00			
	Ep.: 29,3 S, 177,1 W; H=11 19 38,0; h=25; M=6,0 (NEIS). Islas Kermadec.								
2	ZL	e P	15	47	55		8.530	76,7	125
	ZL	e L		16	15	00			
	Ep.: 60,1 N, 141,1 W; H=15 35 58,6; h=13; M=5,0 (NEIS). SE. Alaska.								
3	ZL	M	10	59	00		8.530	76,7	126
	Ep.: 60,1 N, 141,1 W; H=10 14 14,2; h=11; M=5,0 (NEIS). SE. Alaska								

DIA	COMPO- NENTE		HORA T.U.		MOCION	D I S T A N C I A		Nº
	F A S E		h	m s		Kilómetros	Grados	
3	EH	e Pg	17	13 47,4				127
	Explosión cantera San Vicente del Raspeig							
3	EH	e Pg	18	34 06,3				128
	Explosión cantera San Vicente del Raspeig							
6	ZL	e P	15	51 45,5		5.950	53,5	129
	ZL	e L	16	11 00				
	Ep.: 40,0 N, 71,5 E; H=15 42 20,7; h=33; M=5,5 (NEIS). Tajik SSR. Daños menores gr. VII en el area Sokh-Kuybyshevo.							
7	ZL	i P	05	52 30	Compr.	11.100	99,8	130
	ZL	i PP		56 32	Compr.			
	ZL	i PS	06	05 22				
	ZL	e L		26 00				
	Ep.: 60,6 S, 20,8 W; H=05 38 34,8; h=10; M=6,3 (NEIS). SO. Océano Atlántico.							
7	NH	e Pg	23	59 32,2		26	0,23	131
	NH	e Sg		59 35,2				
7	ZK	i Pg	22	44 41				132
	Explosión próx. a la cueva de Canalobre.							
8	ZL	e L	16	57 00		3.580	32,2	133
	Ep.: 70,9 N, 6,1 W; H=16 41 08,3; h=10; M=5,1 (NEIS). Región Islas Jan Mayen.							
9	ZL	e L	05	01 00		4.700	42,3	134
	Ep.: 1,5 S, 15,6 W; H=04 38 56,8; h=10; M=4,9 (NEIS). N. Isla Ascensión.							
9	ZL	e L	19	56 00		6.170	55,5	135
	Ep.: 19,1 N, 60,8 W; H=19 29 47,8; h=33; M=5,0 (NEIS). Islas Leeward.							
12	ZL	M	08	06 00		16.370	147,2	136
	Ep.: 10,2 S, 160,6 E; H=06 42 31,0; h=35; M=5,3 (NEIS). Islas Salomón.							
12	EH	e Pg	14	48 03,1		8	0,07	137
	EH	e Sg		48 04				
	Explosión.							
13	ZL	e L	16	24 00				138
14	EH	e Pg	12	31 53,7				139
	Explosión.							
14	ZL	e P	14	24 34				140
15	ZL	e P	19	01 16		9.070	81,6	141
	ZL	e S		11 25				
	ZL	e L		28 00				
	Ep.: 50,5 N, 129,7 W; H=18 48 51,4; h=10; M=5,0 (NEIS). Región Islas Vancouver.							

DIA	COMPO-		HORA T.U.		D I S T A N C I A		Nº
	NENTE	F A S E	h	m s	Kilómetros	Grados	
16	ZL	e L	16	13 00			142
16	ZL	e L	20	10 00			143
17	ZL	e L	20	41 00	9.820	88,3	144
	Ep.: 24,1 N, 109,0 W; H=19 54 52,4; h=10; M=5,2 (NEIS). Golfo de California.						
19	ZL	e L	00	08 00	3.100	27,9	145
	Ep.: 52,76 N, 34,87 W; H=23 54 41,8; h=10; M=5,0 (CSEM). Atlántico Medio.						
20	NH	e Pg	12	17 42,8			146
	Explosión.						
20	ZL	i PKP1	21	49 12	Compr.	17.730 159,4	147
	ZL	e PP		53 36			
	ZL	e L	22	46 00			
	Ep.: 20,2 S, 168,2 E; H=21 29 15; h=38; M=5,9 (NEIS). Islas Loyalty.						
22	ZK	e Pn	04	04 09,6			148
	Ep.: 42-45 N, 1-46 W; H=04 03 03,2; h=10; M=4,6 (SSIS). Pamplona, Navarra. Gr. V.						
22	ZK	e Pn	04	38 57,4			149
	Ep.: 42-51 N, 1-45 W; H=04 37 51,0; h=5; M=4,2 (SSIS). Pamplona, Navarra.						
22	ZL	e P	09	05 53	9.900	89,0	150
	ZL	M		45 00			
	Ep.: 7,5 N, 94,0 E; H=08 52 58,8; h=33; M=5,5 (NEIS). Región Islas Nicobar.						
22	ZL	e L	12	01 00	4.770	42,9	151
	Ep.: 0,4 S, 19,5 W; H=11 39 35,4; h=10; M=4,6 (NEIS). Atlántico Central.						
23	ZL	i PKP	21	52 10	Dilat.	16.090 144,7	152
	ZL	e PP		55 29			
	ZL	e L	22	41 00			
	Ep.: 3,3 S, 177,4 E; H=21 32 35,1; h=32; M=5,9 (NEIS). Región Islas Gilbert.						
24	ZL	e L	08	11 00	10.030	90,2	153
	Ep.: 48,8 N, 154,9 E; H=07 25 32,3; h=29; M=5,9 (NEIS). Islas Kuriles.						
24	EH	e Pg	11	34 32			154
	Explosión.						
26	ZK	i Pg	15	16 32,3			155
	Explosión próx. a la cueva de Cunalobre.						

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
26	ZL	e L	20	25	00		4.730	42,5	156
Ep.: 0,3 S, 19,3 W; H=20 04 04,8; h=10; M=4,7 (NEIS). Atlántico Central.									
29	ZK	e Pg	10	27	19,6				157
Explosión próx. a la cueva de Canalobre.									
30	ZL	e PP	01	47	28		15.430	138,8	158
	ZL	M	02	41	00				
Ep.: 5,2 S, 152,4 E; H=01 25 11,7; h=66; M=5,7 (NEIS). Región Nueva Bretaña.									
31	ZL	i P	10	33	59	Dilat.	9.570	86,1	159
	ZL	e S		44	35				
	ZL	e L		11	03	00			
Ep.: 55,1 N, 165,4 E; H=10 21 15; h=33; M=6,0 (NEIS). Región Islas Komandorsky. Sentido gr. V en Nikolskoye.									
31	EH	e Pg	13	43	27,7				160
Explosión.									
31	ZL	i PP	15	39	09,5	Compr.	13.180	118,5	161
	ZL	e PS		48	51,5				
	ZL	e L	16	16	00				
Ep.: 7,7 N, 135,7 E; H=15 18 55,7; h=33; M=6,0 (NEIS). W. Islas Carolinas.									
31	ZL	e P	20	26	34		10.640	95,7	162
	ZL	i PP		30	26	Dilat.			
	ZL	e PS		39	17				
	ZL	e L		59	00				
Ep.: 38,7 N, 142,0 E; H=20 13 08,7; h=51; M=5,7 (NEIS). Próx. costa E. de Honshu, Japón. Sentido gr. IV en NE. de Honshu.									

MES DE JUNIO DE 1.982

1	ZL	e P	04	28	23		11.650	104,8	163
	ZL	i PP		32	39	Compr.			
	ZL	i PS		41	49				
	ZL	e L	05	04	00				
Ep.: 41,5 S, 75,1 W; H=04 14 15,4; h=33; M=6,0 (NEIS). Próx. costa S. de Chile.									
1	ZK	e Pg	17	58	42,2				164
2	ZL	i PKP1	12	57	33	Compr.	17.600	158,3	165
	ZL	i PP	13	01	45	Compr.			
	ZL	M	14	02	30				
Ep.: 18,0 S, 172,5 W; H=12 37 34,5; h=33; M=6,4 (NEIS). Región Islas Tonga.									

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.		MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m s		Kilómetros	Grados	
3	ZL	M	18	15 00		9.880	88,8	166
	Ep.: 52,2 N, 168,6 W; H=17 24 11,0; h=33; M=5,3 (NEIS). Islas Fox, Aleutianas.							
4	ZL	e P	03	13 58		10.000	89,9	167
	ZL	e PP		17 22				
	ZL	e PS		26 13				
	ZL	e L		43 00				
	Ep.: 51,6 N, 177,3 W; H=03 01 04,1; h=59; M=5,8 (NEIS). Islas Andreanof, Aleutianas.							
4	ZL	e PP	15	40 34		12.670	113,9	168
	ZL	e		51 56				
	Ep.: 4,0 N, 124,5 E; H=15 21 33,1; h=328; M=5,7 (NEIS). Mar de Celebes.							
6	ZL	e P	10	26 33		3.160	28,4	169
	ZL	i PP		27 25	Dilat.			
	NH	e L		35 00				
	Ep.: 35,39 N, 36,02 W; H=10 20 34,1; h=10; M=5,2 (CSEM). Atlántico Medio.							
7	ZL	e L	01	37 00		16.970	152,6	170
	ZL	M		49 00				
	Ep.: 60,8 S, 154,5 E; H=00 24 14,9; h=10; M=5,2 (NEIS). W. Islas Macquarie.							
7	ZL	i P	07	05 14	Dilat.	9.520	85,6	171
	ZL	e S		15 51				
	ZL	e L		33 00				
	Ep.: 16,6 N, 98,1 W; H=06 52 37,3; h=41; M=6,0 (NEIS). Próx. costa de Guerrero, Méjico.							
7	ZL	i P	11	12 19	Dilat.	9.520	85,6	172
	ZL	e S		22 55				
	ZL	e L		41 00				
	Ep.: 16,5 N, 98,3 W; H=10 59 40,1; h=34; M=6,3 (NEIS). Próx. costa de Guerrero, Méjico.							
8	ZL	e L	17	32 00				173
9	ZL	e PKP	03	27 42		15.370	138,2	174
	ZL	e PP		30 40				
	ZL	e PPS		43 09				
	ZL	e L		04 15 00				
	Ep.: 5,7 S, 150,9 E; H=03 08 35,4; h=84; M=5,9 (NEIS). Región Nueva Bretaña.							
9	ZL	e L	08	49 00				175
10	ZL	e L	09	49 00		3.160	28,4	176
	Ep.: 57,29 N, 33,24 W; H=09 35 08,2; h=41; M=5,0 (CSEM). Atlántico Medio.							
10	ZK	i Pg	16	56 27,2		5,6	0,05	177
	ZK	i Sg		56 27,8				

DÍA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.		MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m s		Kilómetros	Grados	
11	ZL	i	PKP ₁	00 57 55	Compr.	17.610	158,4	178
	ZL	e	PP	01 02 07				
	ZL	e	L	52 00				
Ep.: 17,6 S, 174,4 W; H=00 38 09,8; h=123; M=6,3 (NEIS). Islas Tonga. Sentido gr. IV en Apia, Islas Samoa.								
11	ZK	e	Pg	14 13 50,3				179
Explosión.								
12	ZL	e	P	00 24 20		5.800	52,2	180
	ZL	e	S	31 48				
	ZL	e	L	40 00				
Ep.: 85,7 N, 85,9 E; H=00 15 09,4; h=10; M=5,1 (NEIS). N. de Severnaya, Zembla.								
12	NH	e	Pn	04 40 29,4				181
Ep.: 35-41 N, 1-20 E; H=04 39 34; h=5; M=3,9 (SSIS). Guillaumet, Argelia.								
12	NH	e	Pn	10 00 58,3				182
	NH	e		01 46				
Ep.: 43-12 N, 0-21 W; H=09 59 15,8; h=14; M=4,4 (SSIS). Pau, Francia.								
13	ZL	e	PKP ₁	23 18 18		17.530	157,6	183
	ZL	e	L	00 17 00				
Ep.: 16,0 S, 177,8 W; H=22 58 13,5; h=33; M=5,4 (NEIS). Región Islas Fiji.								
14	ZL	e	L	16 03 00		17.580	158,1	184
Ep.: 16,7 S, 177,1 W; H=14 43 59,0; h=33; M=4,7 (NEIS). Región Islas Fiji.								
15	ZL	e	L	02 20 00		13.050	117,4	185
Ep.: 36,5 S, 98,6 W; H=01 20 35; h=10; M=5,2 (NEIS). Sur Océano Pacífico.								
15	ZL	e	P	23 36 32		8.660	77,9	186
	ZL	e	S	46 26				
Ep.: 31,9 N, 99,9 E; H=23 24 28,6; h=10; M=5,6 (NEIS). Provincia Sichuan, China. 10 muertos y 5 heridos.								
17	ZL	e	L	20 05 00				187
17	ZL	e	L	21 30 00		18.130	163,0	188
Ep.: 22,7 S, 171,7 E; H=20 16 21; h=48; M=5,0 (NEIS). Región Islas Loyalty.								
18	ZL	M		03 59 00		10.030	90,2	189
Ep.: 34,0 S, 58,3 E; H=03 04 05,5; h=10; M=5,5 (NEIS). Sur Océano Indico.								

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
18	ZL	e	PKP ₁	07	30	13	18.100	162,8	190
	ZL	e	PP		34	48			
	ZL		M	08	38	00			
Ep.: 22,6 S, 171,8 E; H=07 10 11,2; h=24; M=5,6 (NEIS). Región Islas Loyalty.									
19	ZL	i	P	06	34	05	9.000	80,0	191
	ZL	e	S		44	05			
Ep.: 13,3 N, 89,3 W; H=06 21 58; h=82; M=6,2 (NEIS). El Salvador. 40 muertos y muchos heridos, mil habitantes sin hogar. Extensos daños gr. VII con derrumbamientos en el Sur de El Salvador.									
20	ZL	e	P	07	36	52	3.800	34,2	192
	ZL	e	L		46	00			
Ep.: 30,78 N, 41,97 W; H=07 30 00,8; h=10; M=5,0 (CSEM). Atlántico Medio.									
20	ZL	e	P	08	36	09	3.800	34,2	193
	ZL	e	S		41	42			
	ZL	e	L		45	00			
Ep.: 30,74 N, 41,72 W; H=08 29 18; h=10; M=5,3 (CSEM). Atlántico Medio.									
20	ZL	e	L	14	39	00	2.200	19,8	194
Ep.: 40,3 N, 25,5 E; H=14 29 05,6; h=10 (NEIS). Mar Egeo.									
21	ZL		M	00	33	00	7.830	70,4	195
Ep.: 20,6 S, 41,0 E; H=23 52 28,5; h=10; M=5,4 (NEIS). Mozambique.									
22	ZL	i	P	03	08	32	1.880	16,9	196
	ZL	e	S		11	48			
	ZL	e	L		13	00			
Ep.: 37,22 N, 21,27 E; H=03 04 33,0; h=47; M=5,0 (CSEM). Peloponeso.									
22	ZL	e	P	04	36	40	13.650	122,8	197
	ZL	i	PP		38	22			
Ep.: 7,3 S, 126,0 E; H=04 18 40,5; h=450; M=6,3 (NEIS). Mar de Banda. Sentido en Timor.									
22	ZL	e	PP	15	16	25	13.600	122,3	198
Ep.: 2,8 S, 129,4 E; H=14 55 55,7; h=27; M=5,4 (NEIS). Ceram.									
22	NH	i	Pn	19	51	32,2	478	4,30	199
	NH	e	Sg		52	46,2			
Ep.: 42-52 N, 1-52 W; H=19 50 23,7; h=7; M=4,9 (SSIS). Pamplona, Navarra. Gr. V.									
24	ZL	e	L	07	29	00	3.170	28,5	200
Ep.: 52,44 N, 36,33 W; H=07 15 51,0; h=10; M=4,6 (CSEM). Atlántico Medio.									

DIA	COMPO-		HORA T.U.		MOCION	D I S T A N C I A		Nº
	NENTE	F A S E	h	m s		Kilómetros	Grados	
24	ZL ZL	e P e L	09 29 20 56 00			9.250	83,2	201
	Ep.: 44,0 S, 15,9 W; H=09 16 44,3; h=10; M=5,6 (NEIS). Atlántico Sur.							
24	NH NH	e Pg e Sg	14 14 30,5 14 37,5			59	0,53	202
24	EH EH	e Pg e Sg	16 15 16,1 15 23,3			61	0,55	203
25	ZK	i Pg	00 14 24,5					204
	Explosión próx. a la cueva de Conalobre.							
25	ZL	M	11 23 00			11.650	104,8	205
	Ep.: 6,3 S, 103,4 E; H=10 23 51,2; h=35; M=5,3 (NEIS). SW. de Sumatra.							
25	EH	e Pn	12 01 27					206
	Ep.: 36-48 N, 3-08 W; H=12 00 40,9; h=5; M=3,9 (SSIS). Albuñol, Granada.							
25	ZK	e Pg	12 27 09					207
	Explosión.							
27	ZL ZL ZL	i PKP ₁ e PP e L	16 37 11,5 41 30,5 17 31 00	Dilat.		17.660	158,8	208
	Ep.: 55,4 S, 160,1 E; H=16 17 13,4; h=10; M=5,9 (NEIS). Región Islas Macquarie.							
28	ZL	M	10 07 00			1.480	13,3	209
	Ep.: 50,69 N, 7,84 E; H=09 57 33,3; h=17; M=4,5 (CSEM). Alemania.							
30	ZL ZL ZL	i P e PP e L	02 10 48 14 19 42 00	Dilat.		10.370	93,3	210
	Ep.: 44,6 N, 151,1 E; H=01 57 34,1; h=33; M=6,6 (NEIS). Región Islas Kuriles.							
30	ZL	e L	07 15 00			17.400	156,5	211
	Ep.: 14,7 S, 178,7 E; H=05 55 30,1; h=33; M=4,8 (NEIS). Región Islas Fijí.							
MES DE JULIO DE 1.982 =====								
1	ZL ZL	e P e L	07 54 51 08 25 00			10.000	89,9	212
	Ep.: 51,4 N, 179,9 W; H=07 41 53,2; h=48; M=6,3 (NEIS). Islas Andreanof, Aleutianas. Sentido gr. IV en Adak.							

DIA	COMPO- NENTE		F A S E		HORA T.U.	MOCION	D I S T A N C I A		Nº
					h m s		Kilómetros	Grados	
1	ZL	e	L		10 02 00				213
1	NH	e	Pg		11 41 46,3				214
	Explosión cantera San Vicente del Raspeig								
2	ZL	e	P		07 13 03		6.100	54,9	215
	Ep.: 36,6 N, 71,0 E; H=07 03 48,8; h=231; M=5,2 (NEIS). Región frontera Afghanistan-USSR. Sentido gr. IV.								
2	ZL	e	P		12 11 49		9.000	80,9	216
	ZL	e	L		38 00				
	Ep.: 13,0 N, 89,2 W; H=11 59 35,6; h=64; M=5,0 (NEIS). El Salvador.								
3	ZL		M		23 49 00		5.520	49,6	217
	Ep.: 3,7 S, 28,9 E; H=23 21 12,0; h=10; M=5,2 (NEIS). Región Lago Tanganika.								
4	ZL	i	P		01 33 09,5	Compr.	11.420	102,7	218
	ZL	i	PP		37 32	Dilat.			
	Ep.: 27,9 N, 136,9 E; H=01 20 06,8; h=536; M=6,3 (NEIS). E. Islas Ryukyu.								
4	ZK	i	Pg		05 07 09				219
	Explosión.								
4	ZL	e	P		18 46 45,5		8.800	79,1	220
	Ep.: 19,5 N, 90,6 E; H=18 34 27,7; h=33; M=5,2 (NEIS). Bahía de Bengala.								
4	ZL		M		22 56 00		17.820	160,3	221
	Ep.: 19,5 S, 173,8 W; H=21 26 38,8; h=88; M=5,6 (NEIS). Islas Tonga.								
6	ZL		M		09 31 00		5.130	46,1	222
	Ep.: 6,5 S, 11,6 W; H=09 05 21,5; h=10; M=4,8 (NEIS). Región Islas Ascensión.								
6	ZL		M		16 10 00		13.520	121,6	223
	Ep.: 2,9 N, 128,3 E; H=15 01 29,3; h=69; M=5,4 (NEIS). Halmahera.								
6	ZK	e	Pg		19 57 45				224
	Ep.: 36-19 N, 1-41 E; H=19 57 03,9; h=40 (SSIS). Querba, Argelia.								
7	ZL	e	P		02 04 46		8.880	79,8	225
	ZL	e	PS		15 46				
	ZL	e	L		30 00				
	Ep.: 11,4 N, 86,3 W; H=01 52 41,2; h=68; M=5,3 (NEIS). Próx. costa de Nicaragua. Sentido.								
7	ZL	e	PKP		11 03 06		17.980	161,7	226
	ZL	e	PP		07 28				
	ZL	e	L		57 00				
	Ep.: 51,2 S, 160,5 E; H=10 43 03,7; h=10; M=6,3 (NEIS). N. Islas Macquarie.								

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.		MOCIÓN	D I S T A N C I A		Nº
			h	m s		Kilómetros	Grados	
7	EH	e Pg	12	40 51,4				227
8	ZL	e L	10	46 00		2.180	19,6	228
	Ep.: 39,09 N, 25,29 E; H=10 35 25,9; h=10; M=4,4 (CSEM). Mar Egeo.							
10	ZL	M	13	29 00		16.900	152,0	229
	Ep.: 55,9 S, 146,8 E; H=12 04 40,2; h=10; M=5,1 (NEIS). W. Islas Macquarie.							
11	ZL	e L	03	00 00		9.670	87,0	230
	Ep.: 16,6 S, 73,2 W; H=02 13 37,7; h=39; M=5,3 (NEIS). Próx. costa del Perú. Sentido gr. III en Arequipa.							
11	ZL	e P	10	47 52		4.470	40,2	231
	ZL	e PP		49 28				
	ZL	e L		59 00				
	Ep.: 23,7 N, 44,8 W; H=10 40 12,4; h=10; M=5,1 (NEIS). Atlántico Norte.							
11	ZL	e P	13	28 29		5.300	47,7	232
	ZL	M		51 00				
	Ep.: 27,87 N, 56,19 E; H=13 19 55,5; h=65; M=4,7 (CSEM). Sur Iran.							
11	ZL	e L	18	48 00		9.780	87,9	233
	Ep.: 27,6 N, 112,2 W; H=18 02 23,5; h=10; M=4,9 (NEIS). Baja California.							
12	NH	e Pg	11	58 36,7				234
12	NH	e Pg	12	40 06				235
13	EH	e Pg	09	36 13,9				236
	Explosión cantera San Vicente del Raspeig.							
13	ZL	e PKP ₁	12	01 56,5		16.100	144,8	237
	Ep.: 3,2 S, 177,5 E; H=11 42 17,8; h=30; M=5,3 (NEIS). Región Islas Gilbert.							
13	ZL	e PKP ₁	14	09 25,5		16.100	144,8	238
	Ep.: 3,3 S, 177,5 E; H=13 49 48,3; h=30; M=5,5 (NEIS). Región Islas Gilbert.							
15	ZL	e PKP ₁	02	33 27		16.100	144,8	239
	Ep.: 3,3 S, 177,5 E; H=02 13 49,3; h=33; M=5,6 (NEIS). Región Islas Gilbert.							
15	EH	e Pg	09	47 39,5				240
15	ZL	i P	17	19 49	Dilat.	1.830	16,5	241
	ZL	e L		24 00				
	Ep.: 37,41 N, 20,41 E; H=17 15 58,4; h=35; M=4,7 (CSEM). Mar Jónico.							

DIA	COMPO-		HORA T.U.			D I S T A N C I A		Nº	
	NENTE	F A S E	h	m	s	Kilómetros	Grados		
16	ZL ZL	e P e L	07	24	10 30 00	2.500	22,5	242	
	Ep.: 41,55 N, 29,57 W; H=07 19 03,7; h=10; M=4,5 (GSEM). Región Islas Azores.								
16	EH	e Pg	16	31	40,2			243	
	Explosión cantera San Vicente del Raspeig.								
17	EH EH	e Pg e Sg	02	06	05,5 06 10,1	39	0,35	244	
17	ZL ZL ZL	e PKP ₁ e PP e L	22	22	13 26 47 23 19 00	18.060	162,4	245	
	Ep.: 21,7 S, 173,1 E; H=22 02 07,9; h=37; M=5,6 (NEIS). Región Islas Vanuatu.								
18	ZL	M	13	54	00	2.220	20,0	246	
	Ep.: 39,21 N, 25,41 E; H=13 41 57,4; h=10; M=4,1 (GSEM). Mar Egeo.								
20	EH	i Pg	12	53	18,8			247	
	Explosión cantera San Vicente del Raspeig.								
22	ZL	M	00	29	00	9.420	84,7	248	
	Ep.: 54,9 N, 156,9 W; H=23 37 34,1; h=33; M=5,0 (NEIS). Sur de Alaska.								
22	ZL	e L	12	00	00			249	
22	ZL	M	12	51	00	2.180	19,6	250	
	Ep.: 39,0 N, 25,2 E; H=12 38 32,2; h=10; M=4,3 (NEIS). Mar Egeo.								
22	ZL	e L	18	30	00			251	
23	ZL ZL ZL ZL	e P e PP e S e L	03	01	46 03 33 08 24 15 00	5.000	45,0	252	
	Ep.: 1,0 N, 27,9 W; H=02 53 28,9; h=10; M=5,2 (NEIS). Atlántico Central.								
23	ZL ZL ZL ZL	i P i PP e PPP e L	14	37	33 41 33 43 39 15 10 00	Dilat. Dilat.	10.860	97,7	253
	Ep.: 36,1 N, 141,7 E; H=14 23 53,5; h=37; M=6,2 (NEIS). Próx. costa de Honshu, Japón.								
23	ZL ZL	i P e PP	18	07	39,5 11 35,5	Compr.	10.860	97,7	254
	Ep.: 36,0 N, 141,7 E; H=17 54 02,4; h=31; M=5,7 (NEIS). Próx. costa de Honshu, Japón.								

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.		MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m s		Kilómetros	Grados	
25	ZL	e P	08	15 22		10.840	97,5	255
	ZL	e PP		19 06				
	Ep.: 36,3 N, 141,6 E; H=08 01 28,6; h=45; M=5,5 (NEIS). Próx. costa E. de Honshu, Japón.							
26	EH	e Pg	11	51 35,6				256
	Explosión cantera San Vicente del Raspeig.							
26	EH	e Pg	12	38 32,8				257
	Explosión cantera San Vicente del Raspeig.							
27	ZL	e L	04	23 00		1.680	15,1	258
	Ep.: 40,19 N, 19,59 E; H=04 14 18,1; h=10; M=4,9 (CSEM). Sur de Albania.							
27	ZL	e L	12	09 00				259
27	ZL	i PP	19	54 34	Compr.	13.000	116,9	260
	Ep.: 3,5 N, 128,4 E; H=19 34 32,4; h=26; M=5,3 (NEIS). N. de Halmahera.							
29	ZL	M	00	32 00		2.430	21,9	261
	Ep.: 60,33 N, 2,03 E; H=00 17 01,8; h=10; M=4,8 (CSEM). Mar del Norte.							
31	ZL	i P	06	42 14	Dilat.	10.000	89,9	262
	ZL	e PP		45 41				
	ZL	e PS		54 23				
	Ep.: 51,7 N, 176,1 E; H=06 29 15,5; h=38; M=6,2 (NEIS). Islas Ratas, Aleutianas.							

MES DE AGOSTO DE 1.982

2	NH	Pg	16	36 08,5				263
	Explosión cantera San Vicente del Raspeig.							
3	ZL	e L	02	10 00				264
3	ZL	e PP	06	24 52		13.220	118,9	265
	Ep.: 13,7 N, 146,3 E; H=06 04 39,6; h=47; M=5,8 (NEIS). Sur Islas Marianas.							
4	ZL	M	22	49 00		1.800	16,2	266
	Ep.: 39,63 N, 20,56 E; H=22 38 53,4; h=12; M=4,9 (CSEM). NW. de Grecia.							
5	ZL	i PKP ₁	20	52 42	Dilat.	16.850	151,5	267
	ZL	e L		21 45 00				
	Ep.: 12,5 S, 165,9 E; H=20 32 52,9; h=31; M=6,2 (NEIS). Islas Santa Cruz.							

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.		MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m u		Kilómetros	Grados	
6	ZK	e Pg	12	10 40,4				268
	Explosión próx. a la Cueva de Canalobre.							
6	ZL	M	21	51 00		13.320	119,8	269
	Ep.: 8,3 S, 120,4 E; H=20 46 13,9; h=50; M=5,5 (NEIS). Región Islas Flores.							
7	ZL	e L	14	33 00				270
7	ZL	e PKP ₁	18	40 16,5		17.460	157,0	271
	ZL	M	19	46 00				
	Ep.: 16,5S, 172,6 W; H=18 20 22,1; h=33; M=5,5 (NEIS). Región Islas Samoa.							
7	ZL	e PKP	21	15 12,5		13.040	117,3	272
	ZL	i PP	16	16,5	Compr.			
	ZL	e PS	26	10,5				
	ZL	e L	53	00				
	Ep.: 11,1 S, 115,4 E; H=20 56 22,7; h=33; M=6,1 (NEIS). Sur Islas Bali.							
9	ZL	M	01	41 00		10.910	98,1	273
	Ep.: 35,6 N, 141,8 E; H=00 46 07,0; h=33; M=5,2 (NEIS). Próx. costa E, de Honshu Japón.							
9	ZL	e L	03	29 00				274
9	ZL	e PKP ₁	11	06 04		16.850	151,5	275
	Ep.: 12,7 S, 166,1 E; H=10 46 14,7; h=33; M=5,5 (NEIS). Islas Santa Cruz.							
9	ZK	e Pg	23	59 40,6				276
	Explosión próx. a la Cueva de Canalobre.							
10	ZK	i Pg	00	00 07				277
	Explosión prócs. a la cueva de Canalobre.							
10	ZL	e L	17	56 00				278
10	ZH	e Pg	20	30 07,7				279
	Explosión cantera San Vicente del Raspeig. (Alicante).							
12	ZL	e P	02	32 34		15.380	138,3	280
	ZL	e PP	35	37				
	ZL	e PPP	38	36				
	ZL	e L	03	20 00				
	Ep.: 4,3 S, 153,1 E; H=02 13 08,6; h=45; M=5,9 (NEIS). Región Nueva Irlanda.							
12	ZL	e P	08	50 12		5.050	45,4	281
	ZL	i S	56	56				
	ZL	e L	09	03 00				
	Ep.: 1,5 S, 24,2 W; H=08 41 49,3; h=10; M=5,2 (NEIS). Atlántico Central.							

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.		MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m s		Kilómetros	Grados	
13	ZK	i Pg	13	08 11,2				282
	Explosión próx. a la cueva de Canalobre.							
14	ZL	e P	14	46 52		14.850	133,5	283
	ZL	e PP		49 18				
	ZL	i		51 17				
	Ep.: 5,0 S, 143,9 E; H=14 27 40,2; h=106; M=5,9 (NEIS). Papua Nueva Guinea.							
15	ZL	e L	15	16 00		1.360	12,2	284
	Ep.: 40,81 N, 15,40 E; H=15 09 52,7; h=10; M=4,4 (CSEM). Sur de Italia.							
16	ZK	e Pg	11	55 15,6		39	0,35	285
	ZK	e Sg		55 20,2				
17	ZL	e L	19	01 00		8.820	79,3	286
	Ep.: 9,5 N, 84,1 W; H=18 24 04,6; h=47; M=5,4 (NEIS). Costa Rica. Sentido gr. IV en San José.							
17	ZL	i P	22	26 51	Dilat.	2.180	19,6	287
	ZL	i S		30 33				
	Ep.: 33,70 N, 23,01 E; H=22 22 24,5; h=17; M=6,0 (CSEM). Mediterráneo.							
19	ZL	i P	16	11 15	Compr.	8.840	79,5	288
	ZL	e S		21 15				
	Ep.: 6,7 N, 82,6 W; H=15 59 01,5; h=10; M=6,2 (NEIS). Sur de Panamá.							
21	ZL	M	20	13 00		9.680	87,0	289
	Ep.: 53,5 N, 163,6 W; H=19 20 36,7; h=38; M=5,0 (NEIS). Región Islas Unimak.							
22	ZL	M	05	10 00		17.830	160,3	290
	Ep.: 20,5 S, 169,4 E; H=03 42 36,1; h=34; M=5,6 (NEIS). Islas Vanuatu.							
23	ZL	M	17	37 00		10.800	97,1	291
	Ep.: 36,3 N, 141,4 E; H=16 40 19,4; h=36; M=5,8 (NEIS). Próx. costa E. de Honshu, Japón.							
23	ZL	M	20	01 00		12.340	111,0	292
	Ep.: 45,0 S, 82,0 W; H=18 59 49,3; h=10; M=4,9 (NEIS). Próx. costa Sur de Chile.							
25	ZK	e Pg	12	01 11,2				293
	Explosión próx. a la cueva de Canalobre.							
25	ZK	i Pg	14	06 41,5				294
	Explosión próx. a la cueva de Canalobre.							
25	ZK	e Pg	14	15 26,8				295
	Explosión próx. a la cueva de Canalobre.							

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
26	ZL	i P	05	35	36	Dilat.	9.250	83,2	296
	ZL	e S		45	43				
	ZL	e L	06	03	00				
Ep.: 2,6 S, 79,8 W; H=05 22 59,6; h=70; M=5,8 (NEIS). Próx. costa del Ecuador.									
26	ZK	e Pg	07	46	05,6				297
Explosión próx. a la cueva de Canalobre.									
26	ZK	i Pg	07	49	06,6				298
Explosión próx. a la cueva de Canalobre.									
26	ZK	i Pg	07	59	05				299
Explosión próx. a la cueva de Canalobre.									
26	ZK	i Pg	08	03	30,7				300
Explosión próx. a la cueva de Canalobre.									
26	ZK	i Pg	08	18	26				301
Explosión próx. a la cueva de Canalobre.									
26	ZK	i Pg	08	24	09,4				302
Explosión próx. a la cueva de Canalobre.									
26	ZK	i Pg	09	37	58,4				303
Explosión próx. a la cueva de Canalobre.									
26	ZK	i Pg	11	26	09,5				304
Explosión próx. a la cueva de Canalobre.									
26	ZK	i Pg	11	30	33,4				305
Explosión próx. a la cueva de Canalobre.									
26	ZK	e Pg	12	17	09,8				306
Explosión próx. a la cueva de Canalobre.									
26	ZK	e Pg	12	24	46,4				307
Explosión próx. a la cueva de Canalobre.									
26	ZK	e Pg	13	26	29,8				308
Explosión próx. a la cueva de Canalobre.									
26	ZK	e Pg	13	35	42,8				309
Explosión próx. a la cueva de Canalobre.									
30	ZL	e L	09	00	00				310
Ep.: 0,0, 17,5 W; H=08 39 25,2; h=10; M=5,0 (NEIS). N. Isla Ascensión.									
31	ZK	i Pg	01	21	23,6				311
Explosión próx. a la cueva de Canalobre.									

DIA	COMPO-		HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
	NENTE	F A S E	h	m	s		Kilómetros	Grados	
2	ZL	e L	21	05	00				312
3	ZL	i P	01	45	13	Dilat.	10.370	93,3	313
	ZL	e PP		48	56				
	ZL	e L	02	19	00				
	Ep.: 43,9 N, 148,4 E; H=01 32 00,2; h=33; M=6,0 (NEIS). Región Islas Kuriles.								
3	ZL	M	09	22	00		10.390	93,4	314
	Ep.: 43,7 N, 148,4 E; H=18 28 35,8; h=33; M=5,7 (NEIS). Región Islas Kuriles.								
3	ZL	i PKP ₁	23	59	35	Dilat.	17.330	155,8	315
	ZL	e PP	00	03	42				
	ZL	e SKS		06	31				
	ZL	e L		53	00				
	Ep.: 15,2 S, 173,0 W; H=23 39 39,0; h=33; M=5,9 (NEIS). Islas Tonga.								
4	ZL	e PKP ₁	02	28	06		17.330	155,8	316
	ZL	e L		03	24				
	Ep.: 15,4 S, 173,0 W; H=02 08 09,0; h=33; M=5,7 (NEIS). Islas Tonga.								
4	ZL	e L	09	08	00				317
4	ZL	i PKP ₁	13	51	20	Dilat.	18.530	166,6	318
	ZL	e PKP ₂		52	22				
	ZL	e PP		56	11				
	Ep.: 25,5 S, 176,2 W; H=13 31 14,9; h=33; M=6,0 (NEIS). Sur Islas Fiji.								
5	ZL	e P	02	48	52		9.170	82,5	319
	ZL	e L		03	16				
	Ep.: 14,1 N, 91,7 W; H=02 36 34,9; h=62; M=5,4 (NEIS). Guatemala.								
6	ZL	i P	02	00	45,5	Compr.	11.470	103,1	320
	ZL	e pP		01	37,5				
	ZL	i PP		05	04,5	Compr.			
	ZL	e L		37	00				
	Ep.: 29,3 N, 140,3 E; H=01 47 02,7; h=176; M=6,5 (NEIS). Sur de Honshu, Japón.								
6	ZL	i P	08	01	15,5	Dilat.	9.080	81,6	321
	ZL	e PP		04	23,5				
	ZL	e L		22	00				
	Ep.: 56,8 N, 151,5 W; H=07 48 54,9; h=33; M=5,7 (NEIS). Región Islas Kodiak.								
8	ZK	i Pg	09	01	45,2				322
	Explosión próx. a la cueva de Canalobre.								
8	ZK	i Pg	09	02	37,2				323
	Explosión próx. a la cueva de Canalobre.								

DIA	COMPO- NENTE	FASE	HORA T.U.			MOCION	DISTANCIA		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
8	ZK	i Pg	09	02	51,5				324
			Explosión próx. a la cueva de Canalobre.						
8	ZK	i Pg	12	53	31,8				325
			Explosión próx. a la cueva de Canalobre.						
8	ZK	i Pg	21	06	13,5				326
			Explosión próx. a la cueva de Canalobre.						
8	ZL	M	22	04	00	10.030	90,2		327
			Ep.: 34,2 S, 58,0 E; H=21 12 26,2; h=10; M=5,4 (NEIS). Sur Océano Indico.						
9	ZK	i Pg	14	45	53,8				328
			Explosión próx. a la cueva de Canalobre.						
10	ZK	e Pg	18	31	08,5		47	0,42	329
	ZK	e Sg		31	14				
10	ZK	e Pn	22	26	01,2				330
			Ep.: 35-38 N, 1-25 E; H=22 25 12,4; h=32; M=3,7 (SSIS). Diderot, Argelia.						
11	NH	e Pn	04	49	32		276	2,48	331
	NH	e Sn		50	03,4				
			Ep.: 35-40 N, 1-22 E; H=04 48 43,2; h=29; M=4,2 (SSIS). Diderot, Argelia.						
11	NH	e Pn	21	36	32,9		276	2,48	332
	NH	e Sn		37	04				
			Ep.: 36-19 N, 1-43 E; H=21 35 52,2; h=19; M=4,3 (SSIS). Les Auats, Argelia.						
12	ZL	i P	09	35	17,5	Dilat.	9.820	88,3	333
	ZL	e PP		38	47,5				
	ZL	e S		46	01,5				
	ZL	e L		10	05 00				
			Ep.: 52,6 N, 166,9 W; H=09 22 23,1; h=33; M=5,7 (NEIS). Islas Fox, Aleutianas.						
12	ZL	e P	17	03	31,5		9.800	88,1	334
	ZL	M		42	00				
			Ep.: 52,8 N, 167,0 W; H=16 50 37,7; h=33; M=5,5 (NEIS). Islas Fox, Aleutianas.						
13	ZL	M	20	27	00		16,100	144,8	335
			Ep.: 3,5 S, 177,5 E; H=19 08 51,7; h=33; M=5,2 (NEIS). Región Islas Gilbert.						
14	ZL	M	06	47	00		19.200	172,7	336
			Ep.: 31,1 S, 179,5 W; H=05 11 43,8; h=33; M=5,4 (NEIS). Región Islas Kermadec.						

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.		MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m s		Kilómetros	Grados	
14	ZL	e	PKP	18 36 29		15.330	137,9	337
	ZL	e	PP	39 25				
	ZL	e	L	19 23 00				
	Ep.: 7,2 S, 147,9 E; H=18 17 02,8; h=37; M=5,2 (NEIS). E. Papua, región Nueva Guinea.							
15	ZL	i	P	20 35 14,5	Compr.	9.360	84,2	338
	ZL	i	pP	35 54,5				
	ZL	i	S	45 22,5				
	Ep.: 14,4 S, 70,7 W; H=20 22 55,2; h=128; M=6,0 (NEIS). Perú. Sentido gr. V. en el area de Cuzco, Arequipa.							
15	ZL	e	PKP ₁	22 54 03,5		17.900	161,0	339
	ZL	e	PP	58 32,5				
	ZL		M	00 02 00				
	Ep.: 21,5 S, 169,2 E; H=22 34 05,1; h=31; M=5,3 (NEIS). Región Islas Loyalty.							
16	ZL	e	PKP ₁	08 43 12		17.350	156,0	340
	ZL	e	L	09 39 00				
	Ep.: 15,7 S, 172,7 W; H=08 23 12,4; h=37; M=5,6 (NEIS). Región Islas Samoa.							
17	ZL	e	PKP ₁	03 17 28		16.520	148,6	341
	Ep.: 11,1 S, 162,2 E; H=02 57 46,6; h=57; M=5,3 (NEIS). Islas Salomón.							
17	ZL	e	PKP ₁	04 35 19		17.550	157,8	342
	ZL		M	05 43 00				
	Ep.: 17,6 S, 172,6 W; H=04 15 21,9; h=31; M=5,2 (NEIS). Región Islas Tonga.							
17	ZL	e	L	13 19 00		9.930	89,3	343
	Ep.: 1,4 N, 91,0 W; H=12 36 32,2; h=10; M=5,0 (NEIS). Región Islas Galapagos.							
17	ZL	e	PKP ₁	13 47 27		18.350	165,0	344
	Ep.: 23,4 S, 179,8 W; H=13 28 24,8; h=546; M=5,9 (NEIS). Sur Islas Fijí.							
18	ZK	i	Pg	12 17 00				345
	Explosión próx. a la cueva de Canalobre.							
18	ZK	e	Pg	15 03 58		47	0,42	346
	ZK	e	Sg	04 03,5				
18	ZL	i	PKP ₁	21 40 14,5	Dilat.	18.680	168,0	347
	ZL	i	PP	45 14,5	Compr.			
	ZL		M	22 52 00				
	Ep.: 26,9 S, 176,3 W; H=21 20 11,5; h=50; M=5,4 (NEIS). Sur Islas Fijí.							
20	ZL		M	01 35 00		2.400	21,6	348
	Ep.: 34,32 N, 26,08 E; H=01 22 11,3; h=18; M=4,9 (CSEM). Región de Creta.							

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.		MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m s		Kilómetros	Grados	
20	ZL ZL ZL	e i M	PKP ₁ PP M	13 17 57 22 55 14 29 00	Compr.	18.560	166,9	349
Ep.: 26,9 S, 175,9 W; H=12 57 45,3; h=33; M=5,4 (NEIS). Sur Islas Tonga.								
20	ZL ZL ZL	e e M	PKP ₁ PP M	17 25 11 29 59 18 36 00		18.560	166,9	350
Ep.: 26,9 S, 176,1 W; H=17 05 02,3; h=33; M=5,3 (NEIS). Sur Islas Fiji.								
20	ZL	e	L	21 03 00				351
21	ZL ZL	e	PKP M	01 47 50 02 47 00		15.800	142,1	352
Ep.: 9,5 S, 152,2 E; H=01 28 18,1; h=21; M=5,8 (NEIS). Región Islas Dentrecasteaux.								
21	ZL ZL ZL	e e M	P S M	19 56 10,5 20 00 14,5 05 00		2.380	21,4	353
Ep.: 34,44 N, 26,02 E; H=19 51 18,7; h=53; M=5,3 (CSEM). Región de Creta.								
24	ZL	e	L	23 47 00				354
26	ZK	i	Pg	06 01 24,1				355
Explosión próx. a la cueva de Canalobre.								
26	ZK	i	Pg	07 10 55				356
Explosión próx. a la cueva de Canalobre.								
26	ZK	i	Pg	08 28 42,6				357
Explosión próx. a la cueva de Canalobre.								
26	ZK	e	Pg	08 41 52,5				358
Explosión próx. a la cueva de Canalobre.								
28	ZL ZL	e e	P L	13 42 12 47 00		1.820	16,4	359
Ep.: 37,51 N, 20,41 E; H=13 38 28,8; h=39; M=4,7 (CSEM). Mar Jónico.								
28	ZL ZL ZL	e i e	PKP ₁ PP L	15 34 37 39 40 16 34 00	Compr.	18.400	165,5	360
Ep.: 24,2 S, 176,6 W; H=15 14 36,7; h=40; M=6,0 (NEIS). Sur Islas Fiji.								
28	EH	e	Pg	17 41 12,6				361
Explosión cantera San Vicente del Raspeig.								

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.		MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m s		Kilómetros	Grados	
1	ZL	e L	05	57 00		4.700	42,3	362
	Ep.: 1,6 S, 15,6 W; H=05 35 47,3; h=10; M=5,0 (NEIS). N. Isla Ascensión.							
5	ZL	e PKP1	09	34 23		17.220	154,9	363
	ZL	e PP		38 24				
	Ep.: 15,5 S, 168,0 E; H=09 14 32,5; h=18; M=5,8 (NEIS). Islas Vanuatu.							
5	ZK	e Pg	11	30 41,8				364
5	ZL	M	21	53 00		18.100	162,8	365
	Ep.: 22,7 S, 171,1 E; H=20 25 56,4; h=41; M=5,5 (NEIS). Región Islas Loyalty.							
6	EH	e Pg	05	33 44,4		8	0,07	366
	NH	i Sg		33 45,5				
	Sentido en Alicante.							
7	ZL	e PKP	07	34 01		13.630	122,6	367
	ZL	i PP		35 31	Dilat.			
	ZL	e L	08	13 00				
	Ep.: 7,1 S, 125,8 E; H=07 15 56,6; h=515; M=6,2 (NEIS). Mar de Banda.							
7	ZK	e Pg	12	19 11,5				368
	Explosión próx. a la cueva de Canalobre.							
7	ZK	e Pg	19	39 30				369
10	NH	e Pg	03	20 20		122	1,10	370
	NH	e Sg		20 34,8				
	Ep.: 38-52 N, 2-06 W; H=03 19 59,5; h=5; M=3,5 (SSIS). San Pedro, Albacete.							
10	ZL	M	11	35 00		3.620	32,6	371
	Ep.: 70,36 N, 15,37 W; H=11 16 28,1; h=10; M=4,9 (CSEM). Región Islas Jan Mayen.							
10	ZL	e L	12	24 00		3.620	32,6	372
	Ep.: 70,40 N, 15,39 W; H=12 07 15,3; h=10; M=4,6 (CSEM). Región Islas Jan Mayen.							
10	ZL	M	18	18 00		10.570	95,1	373
	Ep.: 40,1 N, 143,7 E; H=17 23 03,9; h=28; M=5,4 (NEIS). Próx. costa E. de Honshu, Japón.							
14	NH	e Pg	10	55 28				374
	Explosión.							
14	EH	e Pg	13	24 47,4				375
	Explosión cantera San Vicente del Raspeig.							
15	ZL	M	03	44 00		8.960	80,6	376
	Ep.: 13,7 S, 66,2 E; H=02 58 47,6; h=10; M=5,2 (NEIS). Indico Medio.							

DIA	COMPO-		HORA T.U.		MOCION	D I S T A N C I A		Nº
	NENTE	P A S E	h	m s		Kilómetros	Grados	
19	ZL ZL	i PKP2 e L	16 39 01 17 30 00		Compr.	16.600	149,3	377
	Ep.: 11,3 S, 163,1 E; H=16 19 04,9; h=40; M=5,7 (NEIS). Islas Salomón.							
21	EH EH	Pn i Sn	00 59 52 01 00 20,7			249	2,24	378
	Ep.: 36-06 N, 1-22 E; H=00 59 10,8; h=31; M=4,0 (SSIS). Orleansville, Argelia.							
21	ZK ZK	e Pg e Sg	14 48 45,7 48 49,4			31	0,28	379
24	ZL	M	23 51 00			16.650	149,7	380
	Ep.: 53,6 S, 140,9 E; H=22 28 22,3; h=10; M=4,8 (NEIS). W. Islas Macquarie.							
26	EH EH	e Pg e Sg	16 58 25,3 58 27,5			19	0,17	381
29	NH	e Pg	13 04 13,5					382
	Explosión cantera San Vicente del Rospeig.							
31	ZL ZL ZL ZL	i P i pP i SP e L	06 15 12,5 15 40,5 26 06,5 41 00		Dilat.	9.030	81,2	383
	Ep.: 14,0 N, 90,2 W; H=06 03 04,5; h=98; M=5,3 (NEIS). Guatemala. Sentido gr. VI en la ciudad de Guatemala.							
31	ZK	i Pg	22 22 49,6					384
	Explosión próx. a la cueva de Canalobre							

MES DE NOVIEMBRE DE 1.982

1	ZL	e L	00 47 00			3.690	33,2	385
	Ep.: 31,77 N, 40,88 W; H=00 31 53,3; h=10; M=5,0 (CSEM). Atlántico Medio.							
1	ZK	i Pg	21 10 25,3					386
	Explosión próx. a la cueva de Canalobre.							
3	NH NH	e Pg i Sg	10 58 26,4 58 38,5			103	0,92	387
	Ep.: 38-59 N, 0-38 W; H=10 58 19,2; h=10; M=3,3 (SSIS). Enguera, Valencia.							
3	NH NH	e Pg i Sg	11 05 06,8 05 19,3			107	0,96	388
3	ZL	e L	13 50 00			5.000	45,0	389
	Ep.: 0,8 N, 27,8 W; H=13 27 38,7; h=10; M=4,9 (NEIS). Atlántico Central.							

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.		MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m s		Kilómetros	Grados	
4	ZL	M	16	52 00		10.700	96,2	390
	Ep.: 38,5 N, 143,4 E; H=15 54 13,0; h=33; M=5,4 (NEIS). Próx. costa E. de Honshu, Japón.							
6	EH EH	e Pn e Sg	12	23 16,3 23 32,5		137	1,23	391
	Ep.: 38-27 N, 1-45 W; H=12 22 58,4; h=10; M.3,1 (SSIS). Agramon, Albacete.							
6	EH EH	e Pn i Sn	16	32 45 33 05		161	1,45	392
	Ep.: 37-12 N, 1-21 W; H=16 32 24,1; h=12; M=3,8 (SSIS). Mediterráneo gr. IV. Sentido en Lorca, Murcia.							
10	ZL	e L	22	36 00		17.430	156,7	393
	Ep.: 15,4 S, 175,9 W; H=21 20 45,8; h=33; M=5,5 (NEIS). Islas Tonga.							
11	ZL	M	01	42 00		11.520	103,6	394
	Ep.: 6,6 S, 101,6 E; H=00 43 45,5; h=33; M=6,1 (NEIS). SW. de Sumatra.							
11	NH NH	e Pg e Sg	16	41 06,7 41 16,7		91	0,82	395
11	ZL	M	22	53 00		18.780	168,9	396
	Ep.: 27,4 S, 176,7 W; H=21 21 22,3; h=33; M=5,1 (NEIS). Región Islas Kermadec.							
13	NH NH	e Pg i Sg	08	52 43,5 52 45,7		19	0,17	397
13	ZL	e L	16	26 00		9.470	85,2	398
	Ep.: 44,4 N, 129,5 W; H=15 44 45,9; h=10; M=5,2 (NEIS). Próx. costa de Oregón.							
14	ZL	e L	02	00 00		9.200	82,7	399
	Ep.: 14,4 N, 92,3 W; H=01 19 35,1; h=64; M=5,3 (NEIS). Próx. costa de Chiapas, Méjico.							
14	ZL	e L	17	51 00		5.050	45,4	400
	Ep.: 0,9 N, 29,0 W; H=17 29 24,3; h=10; M=5,2 (NEIS). Atlántico Central.							
14	ZK	i Pg	21	40 38				401
	Explosión próx. a la cueva de Canalobre.							
15	ZK	e Pg	14	25 43,3				402
15	NH NH	e Pn e Sn	20	08 37 09 19		282	2,53	403
	Ep.: 35-41 N, 1-24 E; H=20 07 49; h=6; M=4,6 (SSIS). Moliere, Argelia.							

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
18	NH	e Pg	14	19	03				404
	Explosión.								
18	ZL	i P	15	09	46	Compr.	8.910	80,1	405
	ZL	i S		19	30				
	Ep.: 1,7 S, 76,7 W; H=14 57 52,4; h=195; M=6,0 (NEIS). Ecuador.								
19	EH	e P	04	39	50,5		9.380	84,4	406
	EH	e S		50	20				
	Ep.: 10,5 S, 74,6 W; H=04 27 13,8; h=14; M=6,3 (NEIS). Perú. Sentido fuertemente en Satipo.								
19	ZK	i Pg	14	44	46,3				407
19	ZK	e Pg	17	04	33,1				408
20	EH	e P	08	08	23		6.170	55,5	409
	Ep.: 34,5 N, 70,5 E; H=07 58 45,2; h=25; M=5,7 (NEIS). Afghanistan.								
21	ZL	i P	23	39	50	Dilat.	9.500	85,4	410
	ZL	e PP		43	11				
	ZL	i S		50	26				
	Ep.: 55,4 N, 163,1 E; H=23 27 11,5; h=35; M=5,6 (NEIS). Próx. costa E. de Kamchatka.								
22	EH	e Pg	14	04	13,7				411
	Explosión cantera San Vicente del Raspeig.								
25	ZK	i Pg	11	16	43,8				412
	Explosión próx. a la cueva de Canalobre.								
27	ZK	i Pg	19	34	17				413
	Explosión próx. a la cueva de Canalobre.								
28	ZK	i Pg	04	54	57,3				414
	Explosión próx. a la cueva de Canalobre.								
28	ZK	i Pg	05	09	42,6				415
	Explosión próx. a la cueva de Canalobre.								
29	ZK	i Pg	07	11	49,3				416
	Explosión próx. a la cueva de Canalobre.								
30	ZK	e Pg	17	59	21,8				417

DIA	COMPO- NENTE		F A S E		HORA T.U. h m s		MOCION	D I S T A N C I A Kilómetros Grados		Nº
	1	EH EH	e	Pn Sn	06 21 57 22 36,2				353	
	Ep.: 36-33 N, 3-28 E; H=06 21 04,2; h=15; M=4,0 (SSIS). Palestro, Argelia.									
3	ZK ZK	e	Pg Sg	00 20 18,6 20 31,2			108	0,97	419	
	Ep.: 39-25 N, 00-33 W; H=00 20 02,7; h=24; M=3,1 (SSIS). Picassent, Valencia.									
3	ZL ZL	i	PKP ₁ PP	22 49 21,5 53 16,5	Dilat. Dilat.		16.960	152,5	420	
	Ep.: 13,3 S, 167,2 E; H=22 29 59,7; h=257; M=5,7 (NEIS). Islas Vanuatu.									
5	ZL	e	PKP ₁	06 07 59			16.360	147,1	421	
	Ep.: 9,8 S, 161,1 E; H=05 48 25,3; h=97; M=5,8 (NEIS). Islas Salomón.									
5	ZL ZL ZL	e	PKP ₁ PP M	16 12 35 17 06 17 24 00			18.300	164,6	422	
	Ep.: 23,4 S, 175,9 W; H=15 52 24,8; h=50; M=5,6 (NEIS). Región Islas Tonga.									
8	ZL	e	L	06 45 00			5.370	48,3	423	
	Ep.: 12,0 N, 46,0 E; H=06 19 37,7; h=10; M=5,6 (NEIS). W. Golfo de Eden.									
9	ZL	e	L	02 48 00					424	
11	ZK	i	Pg	22 36 04,4					425	
	Explosión próx. a la cueva de Canalobre.									
12	ZK	i	Pg	01 47 26,8					426	
	Explosión próx. a la cueva de Canalobre.									
12	ZK	i	Pg	01 47 44,5					427	
	Explosión próx. a la cueva de Canalobre.									
12	ZK	i	Pg	01 48 08,5					428	
	Explosión próx. a la cueva de Canalobre.									
12	ZK	i	Pg	03 52 25,7					429	
	Explosión próx. a la cueva de Canalobre.									
12	ZK	i	Pg	04 15 31,3					430	
	Explosión próx. a la cueva de Canalobre.									
12	ZK	i	Pg	09 34 30,9					431	
	Explosión próx. a la cueva de Canalobre.									
12	ZK	i	Pg	09 35 04,6					432	
	Explosión próx. a la cueva de Canalobre.									

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.		MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m s		Kilómetros	Grados	
12	ZK	i Pg	09	35 51,7				433
	Explosión próx. a la cueva de Canalobre.							
12	ZK	i Pg	10	32 40,7				434
	Explosión próx. a la cueva de Canalobre.							
12	ZK	i Pg	16	01 37,5				435
	Explosión próx. a la cueva de Canalobre.							
13	ZK	i Pg	09	22 35,5				436
	Explosión próx. a la cueva de Canalobre.							
13	ZL	M	09	44 00		5.000	45,0	437
	Ep.: 14,7 N, 44,3 E; H=09 12 48,0; h=5; M=6,0 (NEIS). W. Peninsula Arabiga. 2.800 muertos, 1.500 heridos, 700.000 sin hogar, alrededor de 300 pueblos destruidos.							
13	ZK	e Pg	11	36 56,5				438
13	EH	e Pg	16	16 57,7				439
	Explosión cantera San Vicente del Raspeig.							
14	ZL	M	10	57 00		18.360	165,1	440
	Ep.: 24,0 S, 175,6 W; H=09 25 51,3; h=33; M=5,4 (NEIS). Sur Islas Tonga.							
14	ZL	M	15	00 00		9.550	85,9	441
	Ep.: 16,6 N, 98,4 W; H=14 11 53,0; h=34; M=5,2 (NEIS). Próx. costa de Guerrero, Méjico.							
14	ZL	e L	19	34 00		2.190	19,7	442
	Ep.: 38,72 N, 24,92 E; H=19 23 57,3; h=10; M=4,5 (CSEM). Mar Egeo.							
15	ZL	e L	13	08 00		3.130	28,2	443
	Ep.: 60,51 N, 29,02 W; H=12 54 38,0; h=10; M=4,6 (CSEM). Atlántico Medio.							
15	ZL	e L	21	07 00		3.130	28,2	444
	Ep.: 60,44 N, 29,05 W; H=20 52 56,4; h=10 (CSEM). Atlántico Medio.							
15	ZK	e Pg	22	39 44,5		11	0,10	445
	ZK	e Sg		39 45,8				
16	ZL	i P	00	50 14,5	Dilat.	5.920	53,2	446
	ZL	e PP		52 13,5				
	ZL	e S		57 48,5				
	ZL	e L	01	07 00				
	Ep.: 36,1 N, 69,0 E; H=00 40 48,7; h=36; M=6,2 (NEIS). Región Hindu Kush, 450 habitantes muertos, muchos heridos considerables daños en la provincia de Baglan, Afghanistan							

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.		MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m s		Kilómetros	Grados	
17	ZL	e L	03	30 00		10.790	97,0	447
	Ep.: 24,5 N, 122,5 E; H=02 43 03,6; h=87; M=6,1 (NEIS). Región de Taiwan.							
19	ZL	e PKP	18	04 09		18.350	165,0	448
	Ep.: 24,1 S, 175,8 W; H=17 43 54,8; h=33; M=5,9 (NEIS). Sur Islas Tonga.							
20	ZK	i Pg	01	09 26,3				449
	Explosión próx. a la cueva de Canalobre.							
22	ZL	e P	15	45 10		2.370	21,3	450
	ZL	e L		50 00				
	Ep.: 46,09 N, 27,57 W; H=15 40 17,6; h=21; M=5,3 (CSEM). Atlántico Medio.							
24	EH	e Pg	16	15 59				451
	Explosión cantera San Vicente del Raspeig.							
24	EH	e Pg	16	44 24,5				452
	Explosión cantera San Vicente del Raspeig.							
25	ZL	M	13	34 00		13.470	121,1	453
	Ep.: 8,4 S, 123,0 E; H=12 28 02,8; h=33; M=5,5 (NEIS). Región Islas Flores, 13 muertos, 390 heridos y 1.875 casas destruidas.							
28	ZL	e L	07	26 00		10.950	98,5	454
	Ep.: 33,8 N, 139,4 E; H=06 37 42,5; h=22; M=5,9 (NEIS). Sur de Honshu, Japón. Sentido gr. IV en Hachijo-Jima y Miyake-Jima.							
28	ZL	e L	14	47 00				455
28	EH	e Pg	16	16 05,5				456
	Explosión.							
28	ZL	e L	17	24 00				457
31	NH	e Pn	05	24 29		206	1,85	458
	NH	e Sn		24 53,4				
	Ep.: 36-32 N, 2-14 W; H=05 23 52; h=15; M=4,2 (SSIS). Alboran.							

Rafael Fantoba Rodriguez

EL JEFE DEL OBSERVATORIO



Eduardo
Eduardo Grifán Parés