

OBSERVATORIO GEOFISICO DE ALMERIA

BOLETIN SISMICO

AÑO 1.972

CONSTANTES INSTRUMENTALES

SISMOGRAFOS DE REGISTRO GALVANOMETRICO							
TIPO	COMPONENTE	PERIODOS		M ²	V ₀	AMPLIFICACION	
		Pénd.	Galv.			$\frac{a}{r \cdot E}$	V _{máx.}
Hiller Registrad. Sprengnet.	Z (ZH)	1,5	1,5	0	6.850	17.950	8.700
	E-W (EH)	1,5	1,5	0	5.700	15.000	7.300
	N-S (NH)	1,5	1,5	0	6.070	15.900	7.750
		Desde 1 ^o Enero 1.972					
Hiller Registrad. Sprengnet.	Z (ZH)	1,5	1,5	0	5.950	13.500	6.600
	E-W (EH)	1,5	1,5	0	11.200	25.500	12.400
	N-S (NH)	1,5	1,5	0	5.850	13.250	6.450
		Desde 15 Sebpre. 1.972					

SISMOGRAFOS DE REGISTRO MECANICO

TIPO	COMPONENTE	M A S A	T ₀	AMPLIFICACION	$\frac{r}{T_0^2}$	ϵ
MAINKA	Z (ZM)	500	6,0	160	0,004	1,4
	E-W (EM)	750	11,0	315	0,005	4,2
	N-S (NM)	750	10,3	300	0,004	4,4

Desde Febrero queda anulado el Sismógrafo Mainka "Z"

DATOS GEOGRAFICOS

Latitud: 36° 51' 09", 1 N.
 Longitud: 2° 27' 35", 2 W.
 Altitud: 65 metros.
 Subsuelo: Tosca marina.
 (Caliza del Plioceno).

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		
M E S D E E N E R O 1.972									
1	ZH ZH ZH NM	e e e e	PKP PKP ₂ PP L	22	25	54,9 26 32,6 30 10,9 23 22 00	17.725	159,4	1
Ep.: 16,7 S, 174,8 E; H=22 05 59; h=56; M=5,8 (USCGS). Islas Fiji									
2	ZH NH	i i	Pg Sg	22	03	24,5 03 32,7	83	0,75	2
Ep.: 36,3 N, 3,1 W; H=22 03 09 LCSS).									
4	ZH EM	e e	P L	03	34	44 04 05 00	11.230	101	3
Ep.: 22,6 N, 122,1 E; H=03 16 54,5; h=33; M=6,1 (USCGS). Taiwan. Sentido Gr. IV en Islas Batan, Gr. III en Ishigakijima y Gr. II en el Norte de Luzón.									
5	ZH EH	e i	Pg Sg	16	15	29,9 15 30,8	8	0,08	4
6	ZH ZH	e i	PKP	00	49	27,4 52 50,1	15.570	140	5
Ep.: 4,6 S, 151,8 E; H=00 30 17,2; h=160; M=5,9 (USCGS). Nueva Bretaña. Sentido Gr. III en Rabaul.									
7	ZH ZH EH	i i e	PKP PKP PKS	06	44	59,1 47 29,9 48 32,1	14.500	130,4	6
Ep.: 2,1 S, 139,0 E; H=06 25 48,4; h=33; M=5,9 (USCGS). Nueva Guinea. Próximo a la costa norte del Oeste de Nu va Guinea.									
8	ZH ZH ZH NM	e e e	P PP PPP M	05	41	41,8 45 47,8 47 58,8 06 25 00	11.210	100,8	7
Ep.: 20,9 N, 120,2 E; H=05 27 52,9; h=33; M=6,2 (USCGS). Islas Filipinas. Sentido Gr. II en Islas Batán y en el Norte de Luzón.									
8	ZH	i	P	11	48	08,7	10.610	95,4	8
Ep.: 55,8 S, 28,7 W; H=11 34 49,2; h=60; M=6,2 (USCGS). Sur de Islas Sandwich.									
10	ZH EH	i i	Pg Sg	14	19	28,9 19 29,6	6	0,05	9
12	ZH NH	i e	P S	10	10	12,4 19 19,4	8.675	78	10
Ep.: 6,9 S, 71,8 W; H=09 59 10,3; h=580; M=5,9 (USCGS). Oeste del Brasil.									
12	ZH	i	P	18	47	20,0	6.650	59,8	11
Ep.: 37,7 N, 75,1 E; H=18 37 20,6; h=84; M=5,6 (USCGS). Tadzhik-Sinkiang. Sentido Gr. III en Kabul (Afghanistán).									

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilometros	Grados	
15	ZH	e P	20	32	07,9	Dilat.	6.815	61,3	12
	ZH	e PoP		32	51,1				
	ZH	e PP		34	23,7				
Ep.: 40,3 N, 79,0 E; H=20 21 50,1; h=33; M=5,4 (USCGS). Sur de Sinkiang (China).									
16	ZH	i Pg	15	13	31,7	Compr.	35	0,31	13
Ep.: 36,5 N, 2,4 W; H=15 13 24; (LCSS). Mar de Alborán. Sentido en Almería (España).									
18	ZH	i Pg	16	11	22,0	Dilat.	36	0,33	14
	EH	i Sg		11	26,3				
19	ZH	i P	00	39	40,9	Compr.	1.180	10,6	15
	EH	i S		41	34,0				
Ep.: 31,4 N, 13,8 W; H=00 37 04 (BCIS). Oceano Atlántico. Sentido Gr. III-IV en Funchal (Islas Madera). Al sudeste de Madera.									
19	ZH	i Pg	11	45	47,0	Compr.	35	0,32	16
	EH	i Sg		45	51,1				
20	ZH	i P	11	45	55,5	Compr.	6.330	56,9	17
	ZH	i pP		46	45,2	Dilat.			
Ep.: 36,5 N, 70,5 E; H=11 36 41; h=315; M=7,0 (BCIS). Hindu Kush. Sentido en Warsak (Pakistán).									
23	EH	i Pg	21	38	01,6		51	0,46	18
	NH	i Sg		38	07,4				
25	ZH	e P	02	20	13,7		11.250	101,2	19
	ZH	e PP		24	27,5				
	ZH	e PPP		26	38,5				
	EH	i SKS		30	47,0				
	NM	e SS		38	59,5				
	NM	e L		56	50				
Ep.: 22,5 N, 122,3 E; H=02 06 23,3; M=6,3 (USCGS). Región de TaiWan. Un muerto, 5 casas destruidas. Sentido Gr. V en el norte de Luzón y III en la Isla Ryukyu.									
25	ZH	i P	05	51	19,6	Dilat.	6.315	56,8	20
	ZH	e PoP		52	11,5				
Ep.: 35,6 N, 69,8 E; H=05 41 39,7; h=74; M=5,4 (USCGS). Hindu Kush.									
26	ZH	i Pg	11	58	35,8	Compr.	6	0,05	21
	NH	i Sg		58	36,4				
26	ZH	i PKP	23	19	15,0	Dilat.	18.125	163	22
	ZH	i PKP ₂		20	09,6	Compr.			
	ZH	i PP		23	58,5	Compr.			
Ep.: 20,2 S, 179,0 W; H=23 00 24,4; h=668; M=5,7 (USCGS). Islas Fiji.									

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	ZH	i	PKP	01	36	08,7	Compr.	17.900	161	23
	ZH	i	PKP ²		36	53,4	Dilat.			
	ZH	e	PP ²		40	38,4				
Ep.: 19,4 S, 169,1 E; H=01 16 21,7; h=124; M=6,1 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas. Sentido Gr. III en Port Vila y Lamap.										
29	ZH	i	Pg	12	43	43,6	Compr.	13	0,10	24
	NH	i	Sg		43	44,9				
31	ZH	i	Pg	16	35	00,9	Dilat.			25
31	ZH	i	Pg	16	39	28,0	Dilat.	12	0,11	26
	NH	i	Sg		39	29,4				

M E S D E F E B R E R O 1.972

=====

1	ZH	e	PKP	02	57	07,1		16.550	148,8	27
Ep.: 9,8 S, 160,1 E; H=02 37 24,1; h=39; M=5,4 (USCGS). Islas Salomón. Sentido (IV) en Honiara.										
1	ZH	e	P*	11	43	01		259	2,33	28
	ZH	i	Pg		43	04,2				
	EH	i	Sn		43	22,7				
Ep.: 35,3 N, 4,5 W; H=11 42 18; (LCSS). Mar de Alborán. Sentido Gr. V en Torres (Marruecos).										
5	ZH	i	Pg	02	29	55,8	Dilat.	180	1,62	29
	EH	i	Sg		30	16,1				
Ep.: 37,1 N, 4,5 W; H=02 29 23 (LCSS). Provincia de Málaga (España).										
7	ZH	e	Pn	01	00	28,2		224	2,02	30
	EH	i	Sn		00	50,6				
Ep.: 34,9 N, 3,3 W; H=00 59 55; M=(4,1) (LCSS). Norte de Marruecos. Sentido Gr. V en Beni-Bonayach.										
7	ZH	i	P	19	26	48,9	Dilat.	8.660	77,9	31
Ep.: 8,5 N, 83,9 W; H=19 14 47,6; h=14; M=5,5 (USCGS). Costa Rica.										
8	ZH	i	Pg	11	42	46,9	Dilat.	10	0,09	32
	NH	i	Sg		42	48,1				
14	ZH	i	Pg	15	59	12,5		9	0,08	33
	EH	i	Sg		59	13,6				
14	ZH	i	PKP	23	49	30,9	Compr.	16.960	152,5	34
	ZH	i	PKP ²		49	50,9	Dilat.			
	ZH	i	PP ²		53	19,5	Dilat.			
	NM	i	L	00	40	00				
Ep.: 11,4 S, 166,3 E; H=23 29 51,7; h=102; M=6,2 (USCGS). 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	s		Kilómetros	Grados	
15	ZH EH	e	Pg Sg	09 26	04,5 05,5		9	0,08	35	
15	ZH EH	i	Pg Sg	11 57	35,5 36,3	Compr.	7	0,06	36	
15	ZH	e	P	21 30	46,6	Dilat.	9.400	84,5	37	
Ep.: 17,5 S, 71,2 W; H=21 18 21,2; h=71; M=5,7 (USCGS). Costa de Perú. Sentido (V) en Arequipa.										
16	ZH EH	e	Pg Sg	18 10	35,3 40,3				38	
17	ZH EH	i	Pg Sg	12 06	34,0 34,9	Compr.	8	0,07	39	
17	ZH EH	i	Pg Sg	16 36	19,4 20,0	Compr.	6	0,05	40	
18	ZH EH	i	Pg Sg	12 08	52,8 53,4	Dilat.	6	0,05	41	
18	ZH EH	i	Pg Sg	16 59	24,5 25,3	Compr.	7	0,06	42	
27	ZH NH	i	Pn Sn	12 15	28,0 26,5	Dilat.	610	5,48	43	
Ep.: 34,9 N, 8,8 W; H=12 14 07,3; h=100; M=4,4 (LCSS). Oceano Atlántico. Sentido (III) en Casablanca.										
28	ZH NH	i	Pg Sg	17 56	35,0 36,2	Compr.	10	0,09	44	
29	ZH ZH EH EH EM EM	e	P PP SKS S L M	09 36	52,2 41 08,8 47 31,2 48 34,6 10 09 00 20 00	Compr.	11.320	101,8	45	
Ep.: 33,3 N, 140,8 E; H=09 22 59,8; h=56; M=6,3 (USCGS). Japon. Sur de Honshu, sentido fuertemente en Honshu y da- ños en el area de Tokio.										
M E S D E M A R Z O 1.972 =====										
2	ZH EH	i	Pg Sg	11 17	36,0 36,5	Compr.	5	0,05	46	
2	ZH EH	i	Pg Sg	15 30	15,7 16,3	Dilat.	6	0,05	47	
7	NH EH	i	PKP PKP ₂	08 05	09,1 06 25,4		19.015	171	48	
Ep.: 28,2 S, 178,3 W; H=07 45 21,9; h=192; M=6,2 (USCGS). Islas Kermadec. Sentido en Raoul.										

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	NH EH	i	Pg Sg	15	52	00 52 00,9		8	0,07	49
14	ZH EH	i	Pg Sg	15	46	01,9 46 02,9	Compr.	9	0,08	50
15	ZH EH	e	Pg Sg	18	56	35,6 56 49,6		85	0,77	51
Ep.: 36,5 N, 3,3 W; H=18 56 20,4 (LCSS). Mar de Alborán.										
16	ZH	e	Pg	20	32	25,7		112	1,00	52
Ep.: 35,9 N, 1,8 W; H=20 32 06 (LCSS). Mar Mediterraneo.										
16	ZH EH	i	Pg Sg	21	31	43,9 31 50,7	Compr.	66	0,60	53
Ep.: 37,4 N, 2,3 W; H=21 31 31,7; h=10; M=4,5 (LCSS). Sentido en Almería (España) y en el Norte de la provincia Cordillera Bética. Daños en Albox, Fines, Partalóa y Almería.										
16	ZH EH	i	Pg Sg	21	38	24,5 38 31,1	Dilat.	70	0,63	54
Ep.: 37,5 N, 2,2 W; H=21 38 12 (LCSS). Provincia de Almería (España). Réplica del anterior.										
16	ZH EH	e	Pg Sg	22	57	49,6 57 56,2		80	0,72	55
Mar Mediterraneo.										
17	ZH ZH ZH	i	PKP PKP PP ²	00	40	44,7 41 53,2 45 45,2	Dilat. Dilat.	18.635	167,6	56
Ep.: 24,7 S, 179,6 W; H=00 21 25,8; h=407; M=5,6 (USCGS). Sur de Islas Fiji.										
17	ZH	e	P	09	26	42,5		6.100	54,8	57
Ep.: 40,1 N, 69,7 E; H=09 17 10,5; h=26; M=5,2 (USCGS). Tadzhik SSR. Sentido en Tashkent y Leninbad.										
17	ZH ZH	e	Pg Sg	11	22	55,7 23 04,4		73	0,65	58
17	ZH EH	i	Pg Sg	14	09	28,9 09 29,8	Compr.	8	0,07	59
18	ZH NH	i	Pg Sg	05	59	42,2 59 51,2	Compr.	75	0,67	60
19	ZH EH	e	Pg Sg	09	52	04,8 52 11,3		56	0,50	61
20	ZH ZH NM EH	e	P i PP S	07	46	03,4 46 06,2 49 09,1 56 15,3	Dilat.	9.085	81,7	62
Ep.: 6,8 S, 76,8 W; H=07 33 49,6; h=64; M=6,1 (USCGS). Norte de Perú. 7 muertos, 50 heridos y grandes propiedades dañadas en el área de Juanjuí.										

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T. U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilometros	Grados	
21	ZH	i P	23	10	06,6	Compr.	1.550	13,9	63
Ep.: 35,7 N, 15,1 E; H=23 06 46 (BCIS). Mar Mediterráneo. Al Este de la isla de Malta.									
22	ZH	e P	10	40	34,2	Dilat.	10.165	91,4	64
	ZH	i		40	36,4	Compr.			
	ZH	e PP		44	19,7				
	EH	e SKS		50	55,2				
	NM	e L	11	12	00				
Ep.: 49,1 N, 153,6 E; H=10 27 41,9; h=134; M=6,3 (USCGS). Islas Kuriles.									
25	ZH	e P	23	13	00,6		10.500	94,5	65
	NH	e SKKS		23	53,1				
	EM	e L		46	38				
Ep.: 43,4 N, 146,0 E; H=22 59 40,3; h=43; M=5,8 (USCGS). Islas Kuriles. Sentido en Nemuro y en el área de Hiroo y Kushiro.									
28	ZH	i PKP	14	17	51,2	Compr.	10.300	173,6	66
	ZH	i PKP ₂		19	22,7	Compr.			
Ep.: 30,7 S, 179,8 W; H=13 58 21,9; h=337; M=5,7 (USCGS). Islas Kermadec. Sentido en Raoul.									
30	ZH	i PKP	05	54	01,5	Compr.	10.750	168,6	67
	ZH	i PKP ₂		55	15,4	Dilat.			
	ZH	i PP		59	12,8	Dilat.			
	EM	e SS	06	19	15,5				
Ep.: 25,7 S, 179,4 E; H=05 34 54,7; h=532; M=6,2 (USCGS). Sur de Islas Fiji.									
30	ZH	(e P)	11	13	33,3		10.330	92,9	68
	ZH	i PP		17	07,3	Dilat.			
Ep.: 29,8 S, 71,4 W; H=11 00 20,1; h=72; M=5,6 (USCGS). Costa de Chile Central.									

M E S D E A B R I L 1.972

2	ZH	e PKP	00	11	23,5		18.190	163,6	69
	ZH	e PKP ₂		12	17,9				
	ZH	e PP		16	05,3				
Ep.: 49,5 S, 163,7 E; H=23 51 23; M=6,0 (USCGS). Islas Auckland.									
2	ZH	i Pn	01	16	34,1	Dilat.	273	2,45	70
	NH	i Sn		17	09,0				
	EH	M		17	27,6				
Ep.: 36,7 N, 5,5 W; H=01 15 51,3; M=(4,5) (LCSS). Provincia de Cadiz (España).									
2	ZH	i PKP	09	21	19,8	Dilat.	17.500	157,4	71
	ZH	e PKP ₂		21	52,3				
Ep.: 16,1 S, 173,1 W; H=09 01 23,8; M=5,9 (USCGS). 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	
2	ZH	e	PKP	21	49	56,0	Compr.	17.170	154,4	72
	ZH	i	PKP ₂	50	23,0					
	NH	e	PKS	53	31,3					
	ZH	e	PP	53	59,3					
Ep.: 13,3 S, 166,1 E; H=21 30 05,4; M=5,4 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas.										
3	ZH	e	P	18	58	53,4		3.135	28,2	73
	EM	e	L	19	07	00				
Ep.: 54,3 N, 35,1 W; H=18 52 59,3; M=5,4 (USCGS). Oceano Atlántico Norte.										
3	ZH	e	P	20	42	17,9		3.135	28,2	74
	EM	i	L	50	00					
Ep.: 54,3 N, 35,1 W; H=20 36 22,2; M=5,2 (USCGS). Oceano Atlántico Norte.										
4	ZH	i	PKP	23	01	23,3	Dilat.	13.845	124,5	75
	ZH	e	PP	03	20,5					
	EH	e	PKS	04	56,5					
Ep.: 7,4 S, 125,6 E; H=22 43 06,7; h=377; M=6,6 (USCGS). Mar Banda.										
5	ZH	e	Pn	04	10	41,4		210	1,89	76
	ZH	e	Pg	10	45,3					
	EH	e	Sn	11	04,2					
	EH	i	Sg	11	10,2					
Ep.: 37,9 N, 0,4 W; H=04 10 07 (LCSS). Mar Mediterraneo. Sentido en la Vega Baja del Segura (España).										
8	ZH	i	P	05	03	09,4	Dilat.	4.840	43,5	77
Ep.: 8,1 N, 38,8 W; H=04 55 04,9; M=5,4 (USCGS).										
10	ZH	i	P	02	15	25,0	Compr.	5.180	46,6	78
	ZH	i	PP	17	18,3	Dilat.				
	EM	e	S	22	14,7					
Ep.: 28,5 N, 52,7 E; H=02 06 56; M=6,7 (BCIS). Farsistan (Irán). 5.054 muertos, 1.336 heridos graves, 45 pueblos destruidos, 64 pueblos dañados. Destructor en la región de Kgir.										
10	ZH	i	Pg	03	22	13,6	Dilat.	20	0,18	79
	NH	i	Sg	22	16,0					
11	ZH	i	P	02	29	13,7	Compr.	4.800	43,2	80
	ZH	i	PP	30	57,8	Dilat.				
	ZH	i	PPP	31	28,4		Dilat.			
	NM	e	S	35	41,3					
	NM	e	L	42	57,0					
Ep.: 1,0 N, 28,3 W; H=02 21 15,7; M=6,0 (USCGS). Arrecife Atlántico Central.										

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	
14	ZH	e Pn	03	22	47,1	Dilat.	201	1,80	81
	ZH	e Pg		22	51,8				
	NH	i Sn		23	13,5				
	NH	i Sg		23	17,8				
Ep.: 38,4 N, 1,3 W; H=03 22 15,8; h=120; M=3,2 (LCSS). Provincia de Murcia (España).									
14	ZH	e Pg	15	53	50,4		8	0,07	82
	NH	i Sg		53	51,2				
16	ZH	e P	10	14	10,9	Compr.	1.925	17,3	83
Ep.: 47,7 N, 16,2 E; H=10 10 05; M=5,0 (BCIS). Austria. Sentido Gr. VI en Viena.									
17	ZH	i Pg	17	28	08,8	Compr.	6	0,05	84
	EH	i Sg		28	09,5				
18	ZH	i Pn	05	53	35,4	Compr.	778	7,0	85
	NH	i Sn		54	47,8				
Ep.: 36,3 N, 11,2 W; H=05 51 51; M=5,1 (BCIS). Oceano Atlántico. Al Suroeste de Portugal. Sentido Gr. II en Lisboa.									
18	ZH	e P	18	40	30,2		10.150	91,3	86
Ep.: 52,5 S, 17,9 E; H=18 27 27,3; M=5,2 (USCGS). Suroeste de Africa.									
21	ZH	i Pg	05	08	47,3	Dilat.	43	0,39	87
	NH	i Sg		08	52,4				
24	ZH	e P	10	11	07,7		11.090	99,7	88
	ZH	i PP		15	11,4	Compr.			
	EM	e SKS		21	43,2				
	EM	M		54	43,0				
Ep.: 23,6 N, 121,6 E; H=09 57 21,7; M=6,0 (USCGS). Taiwan. 4 muertos, 11 heridos y daños en el área de Hualien.									
25	ZH	e P	19	44	22,2		11.810	106,2	89
	ZH	i PP		48	46,9	Compr.			
	EH	i SKS		54	57,9				
	EM	i SS	20	03	53,5				
	EM	i L		23	53				
	EM	M		33	00				
Ep.: 13,4 N, 120,3 E; H=19 30 09,3; h=50; M=6,2 (USCGS). Islas Filipinas. Mindoro, daños en el área de Manila. Sentido fuertemente en Luzón.									
28	ZH	e P	11	42	55,6	Dilat.	9.500	85,4	90
Ep.: 17,0 N, 94,8 E; H=11 30 18,1; M=5,4 (USCGS). Burma.									
28	ZH	i Pg	17	52	57,4	Compr.	71	0,64	91
	NH	i Sg		53	05,7				
Ep.: 36,3 N, 2,9 W; H=17 52 44 (LCSS). Mar de Alborán.									

DIA	COLIPO--		F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
	NENTE			h	m	s		Kilómetros	Grados	
28	ZH	e	PKP	23	50	51,2	Compr.	15.735	141,5	92
	ZH	i			50	52,6	Dilat.			
	ZH	i	PP		54	04,3	Compr.			
	EM	e	L	00	40	00				
Ep.: 5,1 S, 154,2 E; H=23 32 10,2; h=409; M=6,0 (USCGS). Islas Salomón. Sentido Gr. IV en Rabaul.										
29	ZH	i	P	18	34	31,5	Dilat.	2.450	22	93
Ep.: 34,8 N, 24,6 E; H=18 29 38,3; h=47; M=5,1 (USCGS). Al Sur de Creta.										
29	ZH	e	Pg	20	10	19,0		126	1,13	94
	NH	i	Sg		10	33,7				
Ep.: 35,3 N, 5,0 W; H=20 09 (58) (LCSS). Marruecos.										
MES DE M A Y O DE 1.972										
4	ZH	i	PKP	08	08	09,3	Compr.	17.480	157,2	95
	ZH	i	PKP ₂		08	42,5	Dilat.			
	ZH	i	PP		12	23,0	Dilat.			
	NM	e	L	09	04	00,0				
	NM		M	15	00,0					
Ep.: 15,9 S, 167,5 E; H=07 48 17,2; h=45; M=6,1 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas. 2 heridos y pequeños daños en el área de Santo.										
4	ZH	i	P	21	44	42,8	Dilat.	2.335	21	96
	ZH	i	PP		45	03,6	Dilat.			
	NH	i	S		48	37,9				
Ep.: 35,2 N, 23,6 E; H=21 40 03; M=6,6 (BCIS). Sentido costa occidental de Creta.										
5	ZH	e	PKP	23	35	55,4		15.590	140,2	97
	ZH	e	PP		38	54,9				
	EM	e	L	00	25	00,0				
Ep.: 4,2 S, 152,7 E; H=23 16 27,9; h=32; M=5,6 (USCGS). Nueva Bretaña. Pequeños daños en Rabaul.										
9	ZH	i	Pg	11	24	30,0	Compr.	19	0,17	98
	NH	i	Sg		24	32,1				
9	ZH	i	PKP	12	39	17,9	Dilat.	17.850	160,5	99
Ep.: 17,8 S, 178,9 W; H=12 20 22,6; h=568; M=5,8 (USCGS). Islas Fiji										
10	ZH	i	Pg	11	05	54,9	Compr.	8	0,07	100
	EH	i	Sg		05	55,8				
11	ZH	i	PKP	21	37	53,1	Compr.	18.960	170,5	101
	ZH	e	PKP ₂		39	11,8				
	ZH	e	PP		43	09,4				
Ep.: 27,6 S, 179,1 W; H=21 18 29,6; h=387; M=5,8 (USCGS). Islas Kermadec.										

DIA	ORIGEN		HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
	NOMBRE	F A S E	h	m	s		Kilómetros	Grados	
22	ZH EM EM	i PP e SS e L	06	22	28,7 37 29,2 58 00,0	Dilat.	11.710	105,3	102
Ep.: 16,6 N, 122,3 E; H=06 04 00,1; h=34; M=5,7 (USCGS). Islas Filipinas. Luzón, pequeños daños en Manila.									
22	ZH ZH ZH NM	i PKP i PKP ₂ i PP e L	21	05	30,2 06 10,8 09 55,2 22 06 00	Dilat. Compr. Compr.	17.735	159,5	103
Ep.: 17,7 S, 175,2 W; H=20 45 57,3; h=227; M=6,2 (USCGS). Islas Tonga. Sentido Gr. III en Apia.									
27	ZH ZH EH	i P e PP e SKS	04	18	49,2 22 19,0 28 33,8	Dilat.	9.585	86,2	104
Ep.: 55,0 N, 156,3 E; H=04 06 50,4; h=409; M=5,7 (USCGS). Kamchatka.									
28	ZH ZH ZH	i PKP i PP i PPP	02	14	11,9 15 38,6 18 13,6	Compr. Dilat. Dilat.	13.345	120	105
Ep.: 11,0 S, 117,1 E; H=01 55 21,9; M=6,3 (USCGS). Sur de Islas Sumbawa.									
30	ZH EH	i Pg i Sg	11	34	21,8 34 22,3	Dilat.	5	0,05	106
MES DE J U N I O 1.972									
2	ZH EH	i Pg i Sg	11	52	13,3 52 13,8	Dilat.	5	0,05	107
7	ZH EH	e Pn e Sg	18	48	43,3 49 31,8		330	2,97	108
Ep.: 39,6 N, 0,7 W; H=18 47 53; M=(4,7) (LCSS). Provincia de Valencia (España).									
8	ZH ZH EM EM	e P e PP e SKS e L	19	06	54,1 10 36,9 17 27,7 37 00,0		10.410	93,6	109
Ep.: 30,5 S, 71,8 W; H=18 53 41,7; h=39; M=6,2 (USCGS). Costa Chile Central. Sentido Gr. VII en Chile Central y Gr. IV en el Oeste de Argentina.									
9	ZH NH	i Pg i Sg	17	14	26,6 14 39,9	Dilat.	115	1,03	110
Ep.: 36,5 N, 3,7 W; H=17 14 05 (LCSS). Mar de Alborán.									
10	ZH NH	e Pg i Sg	10	39	04,3 39 06,0		14	0,13	111

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	

10	ZH	e	Pg	17	41	18,5		203	1,83	112
	NH	i	Sn		41	31,5				
	NH	i	Sg		41	42,4				

Ep.: 35,5 N, 4,0 W; H=17 40 42; M=(4,4) (LCSS). Mar de Alborán.

11	ZH	i	PKP	16	59	08,6	Compr.	12.890	115,9	113
	ZH	i	PP	17	00	13,6	Dilat.			
	NM	e	SKS		05	36,2				

Ep.: 3,9 N, 124,3 E; H=16 41 00,9; h=325; M=5,8 (USCGS).
Mar Celebes. Sentido en el Sur de Filipinas.

12	ZH	i	Pn	22	38	31,8	Dilat.	180	1,62	114
	NH	i	Sn		38	50,6				

Ep.: 35,8 N, 0,9 W; H=22 38 05,5 (LCSS). Mar Mediterraneo.

14	ZH	e	Pn	21	59	24,7		542	4,87	115
	NH	i	Sn	22	00	18,8				

Ep.: 36,7 N, 8,5 W; H=21 58 12,8; h=60; M=(5,2) (LCSS).
Oceano Atlantico.

24	ZH	i	P	15	39	02,4	Compr.	6.270	56,4	116
	EM	e	S		46	53,0				
	EM	e	L		58	30,0				

Ep.: 36,2 N, 69,7 E; H=15 29 22,2; h=47; M=6,0 (USCGS).
Hindu Kush. 11 muertos, 15 heridos, muchas casas destruidas
en Badly, daños en el área de Ishkamish.

28	ZH	e	P	09	56	02,7	Compr.	3.550	31,9	117
----	----	---	---	----	----	------	--------	-------	------	-----

Ep.: 27,6 N, 33,6 E; H=09 49 41; h=15; M=5,8 (BCIS).
Norte Mar Rojo.

29	ZH	e	Pg	08	59	44,6		119	1,07	118
	EH	i	Sg	09	00	00,2				

Ep.: 37,7 N, 3,4 W; H=08 59 (23) (LCSS).
Provincia de Jaén (España).

=====

M E S D E J U L I O D E 1.972

=====

2	ZH	i	Pn	03	11	54,5	Compr.	195	1,75	119
	EH	i	Sn		12	15,5				

Ep.: 36,3 N, 4,5 W; H=03 11 24,1; h=90; M=(4,0) (LCSS).
Mar de Alborán.

2	ZH	i	Pn	21	54	12,8	Compr.	183	1,65	120
	NH	i	Sn		54	33,5				

Ep.: 38,5 N, 2,0 W; H=21 53 44,1; h=120; M=(4,0) (LCSS).
Provincial de Albacete (España).

4	ZH	e	PKP	10	34	39,1		12.320	110,8	121
	ZH	e	PP		35	19,6				

Ep.: 9,4 N, 122,5 E; H=10 16 12,2; h=58; M=5,5 (USCGS).
Islas Filipinas. Negoos.

DIA	COMPO- NENTE	F A S E		HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
				h	m	s		Kilometros	Grados	
8	ZH	e	P	06	59	02,5		6.425	57,8	122
	Ep.: 36,3 N, 71,4 E; H=06 49 22,8; h=121; M=5,6 (USCGS). Afghanistan-USSR.									
8	ZH	e	P	12	23	19,8	Dilat.	9.285	83,5	123
	Ep.: 16,3 N, 96,9 W; H=12 10 54,7; h=62; M=5,6 (USCGS). Oaxaca, México.									
18	ZH NH	i	Pg Sg	02	14	35,6 14 39,1	Dilat.	30	0,27	124
18	ZH NH	i	Pg Sg	05	17	04,8 17 08,1	Dilat.	29	0,26	125
18	ZH NH	i	Pg Sg	06	11	00,0 11 03,2	Dilat.	28	0,25	126
20	ZH NH	e	Pn Sn	02	50	32,0 50 56,2	Dilat.	237	2,13	127
	Ep.: 34,8 N, 3,0 W; H=02 49 56,5; h=10; M=(4,3) (LCSS). Rif, Marruccos septentrional.									
22	ZH NH	i	Pg Sg	12	39	21,3 39 24,4	Dilat.	27	0,24	128
22	ZH NH	e	P S	16	52	43,1 17 02 23,7	Compr.	8.280	74,5	129
	Ep.: 31,4 N, 91,5 E; H=16 41 04,0; M=5,5 (USCGS). Tibet.									
23	ZH ZH NM NM	e	P PP S L	19	25	24,0 28 32,7 35 35,7 52 00,0	Dilat.	9.000	81	130
	Ep.: 50,1 N, 129,3 W; H=19 13 09,0; M=5,9 (USCGS). Islas Vancouver.									
24	ZH EH	i	Pg Sg	23	33	32,1 33 35,5	Compr.	29	0,26	131
29	ZH ZH	i	PKP PP	05	22	53,1 24 18,9	Dilat.	13.120	118	132
	Ep.: 0,1 N, 123,5 E; H=05 04 22,7; h=161; M=5,8 (USCGS). Norte de Célebes.									
30	ZH ZH EM	i	PKP PP L	23	36	19,4 38 19,0 00 19 00,0	Dilat. Dilat.	14.125	127	133
	Ep.: 5,7 S, 130,5 E; H=23 17 19,5; H=57; M=5,9 (USCGS). Mar Banda.									
30	ZH ZH EM EM EM	e	P PP S L M	21	57	20,2 22 00 22,1 07 16,1 21 00 31 00	Dilat.	8.710	78,3	134
	Ep.: 56,8 N, 135,7 W; H=21 45 14,1; h=25; M=6,5 (USCGS). Sureste de Alaska.									

DIA	COMPO- NENTE	F A S E		HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		No
				h	m	s		Kilómetros	Grados	
1	ZH NH	i	Pg Sg	11	56	55,1 56 56,3	Compr.	10	0,09	135
1	ZH ZH	e	PKP PP	19	25	14,2 26 45,8	Dilat.	13.275	119,4	136
Ep.: 2,3 N, 127,4 E; H=19 06 33,8; h=96; M=5,9 (USCGS). Pasaje Molucas.										
4	ZH NH	e	Pg Sg	18	55	25,9 55 43,4		148	1,33	137
4	ZH NH	i	Pg Sg	19	04	55,3 05 12,4	Dilat.	146	1,31	138
Ep.: 35,3 N, 1,8 W; H=19 04 30 (LCSS). Mar Mediterraneo.										
4	ZH	e	PKP	22	50	22,4		16.750	150,6	139
Ep.: 11,1 S, 162,0 E; H=22 30 36,3; h=36; M=5,5 (USCGS). Islas Salomón.										
5	ZH	e	PKP	06	50	44,3		16.750	150,6	140
Ep.: 11,2 S, 162,1 E; H=06 30 58,8; M=5,4 (USCGS). Islas Salomón.										
6	ZH ZH ZH	e	PKP i i	07	34	27,3 34 35,5 34 40,4	Dilat. Dilat.	16.750	150,6	141
Ep.: 11,1 S, 162,0 E; H=07 14 46,6; h=56; M=5,9 (USCGS). Islas Salomón.										
7	ZH ZH	e	PKP PP	09	44	09,1 48 23,3	Compr.	17.515	157,5	142
Ep.: 16,6 S, 172,1 W; H=09 24 14,7; M=5,8 (USCGS). Islas Samoa.										
12	ZH ZH	e	P PP	13	27	51,1 30 53,4		8.785	79	143
Ep.: 5,0 N, 82,6 W; H=13 15 48,1; M=5,7 (USCGS). Sur de Panamá.										
12	ZH	e	P	23	52	31,0		2.200	19,8	144
Ep.: 41,1 N, 22,7 E; H=23 47 57,3; h=12; M=4,9 (USCGS). Yugoslavia. Daños en Gengelija y en cinco ciudades griegas.										
14	ZH ZH EH	i	Pn Pg Sn	14	07	01,5 07 10,5 07 24,1	Compr.	226	2,03	145
Ep.: 34,8 N, 2,6 W; H=14 06 29,4; h=60; M=(4,8) (LCSS). Marruecos. Sentido en Zaio y en Mechra Klila.										
18	ZH ZH NH NM	i	PKP PP PK L	00	03	35,5 06 48,5 07 38,0 52 18,0	Compr. Compr.	15.770	141,8	146
Ep.: 6,0 S, 152,9 E; H=23 44 05,9; h=10; M=6,4 (USCGS). Nueva Bretaña. Máxima intensidad (V) en Rabaul y Palmamal.										

DIA	COMPO-		HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
	NENTE	F A S E	h	m	s		Kilometros	Grados	
20	ZH	i P	03	07	22,0	Dilat.	4.235	38,1	147
Ep.: 49,4 N, 48,2 E; H=03 00 00; M=6,0 (BCIS). Kazakh SSR. Rusia meridional, al norte del mar Caspio. Artificial según Uppsala.									
21	ZH	i P	06	35	46,1	Dilat.	9.930	89,3	148
	ZH	i		37	57,8	Dilat.			
	ZH	i PP		39	31,9	Dilat.			
	NH	i SKS		45	19,0				
	NH	e S		45	48,4				
Ep.: 49,5 N, 147,0 E; H=06 23 48,9; h=578; M=5,9 (USCGS). Mar de Okhotsk. Sentido en Kushiro, Hokkaido, Japón.									
23	ZH	i P	08	59	32,1	Dilat.	9.070	81,6	149
Ep.: 58,3 N, 153,6 W; H=08 47 16,0; h=61; M=5,5 (USCGS). Isla Kodiak. Sentido Gr. IV en Kodiak.									
28	ZH	i P	06	08	21,8	Compr.	5.000	45	150
	ZH	e PP		10	07,4				
Ep.: 73,3 N, 53,6 E; H=06 00 00; M=6,6 (BCIS). Nouvelle-Zemble.									
29	ZH	i Pg	15	55	32,7	Dilat.	156	1,40	151
	EH	i Sg		55	50,2				
Ep.: 35,8 N, 1,3 W; H=15 55 04 (LCSS). Mar Mediterraneo.									
31	ZH	P	14	14	01,4		7.300	65,7	152
	ZH	e PP		16	25,5				
Ep.: 52,3 N, 95,4 E; H=14 03 16,3; M=5,5 (USCGS). Rusia Central.									
M E S D E S E P T I E M B R E 1.972 =====									
1	ZH	i PKP ₂	13	07	24,9	Dilat.	17.350	156	153
Ep.: 15,0 S, 167,3 E; H=12 47 14,2; h=130; M=5,6 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas. Sentido Gr. II en Luganville.									
2	ZH	e P	14	57	35,9	Dilat.	1.815	16,3	154
	NM	e S		15	00 42,0				
	NM	e L			02 42,0				
	EM	M			04 12,0				
Ep.: 31,3 N, 16,2 E; H=14 53 49; M=5,4 (BCIS). Costa de Libia.									
3	ZH	i P	16	58	28,8	Dilat.	6.595	59,3	155
Ep.: 36,0 N, 73,4 E; H=16 48 28,8; h=36; M=6,3 (USCGS). Noroeste de Kashmir. 100 muertos, 1.000 casas destruidas en el área de Tangir-Gupis. Sentido (IV) en Kabul y en el W. de Pakistan.									
4	ZH	e Pg	12	15	40,6		9	0,08	156
	NH	i Sg		15	41,6				
4	ZH	e PKP	18	30	58,0		16.990	152,8	157
	ZH	i PKP ₂		31	20,2	Dilat.			
	ZH	e PP		34	54,0				
	NM	e L	19	26	14,0				
	EM	M		35	14,0				
Ep.: 11,7 S, 166,2 E; H=18 11 12; h=62; M=6,0 (USCGS). 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	s		Kilómetros	Grados	
5	ZH ZH	i PKP e PP	05	41	59,0 43 59,9	Dilat.	14.130	127,1	158
Ep.: 6,9 S, 129,7 E; H=05 23 02,1; h=86; M=5,8 (USCGS). Mar Banda.									
5	ZH ZH	i PKP i PP	17	37	03,9 38 33,9	Dilat. Compr.	13.355	120,1	159
Ep.: 1,9 N, 128,2 E; H=17 18 27,1; h=132; M=6,1 (USCGS). Halmahera.									
5	ZH ZH ZH	e PKP i PKP ₂ e PP ₂	17	50	31,5 51 18,8 55 07,3	Dilat.	17.960	161,5	160
Ep.: 19,9 S, 169,0 E; H=17 30 35,6; h=52; M=6,1 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas. Sentido Gr. (III) en Port Vila y Noumea.									
7	ZH ZH NH	e P i PP i S	22	29	09,2 29 17,6 30 52,2	Dilat.	993	8,93	161
Ep.: 45,8 N, 1,7 W; H=22 26 58,2; h=60; M=5,6 (LCSS). Oceano Atlántico. Intensidad VII (Ligeros daños) en la isla de Oterón. Sentido en el W. de Francia. Sentido tambien en San Sebastian (España).									
8	ZH ZH ZH EM	e P i e PP e S	11	41	35,5 41 40,0 42 48,6 47 10,3	Dilat.	3.835	34,5	162
Ep.: 71,4 N, 10,3 W; H=11 34 44; M=6,2 (BCIS). Sentido al W. de la isla Jan Mayen.									
9	ZH ZH ZH	e PKP e PKP ₂ e PP ₂	03	04	00,4 04 35,2 08 16,5	Compr.	17.550	157,8	163
Ep.: 15,4 S, 175,7 W; H=02 44 03,1; h=35; M=5,9 (USCGS). Islas Tonga.									
9	ZH EH	i Pg i Sg	12	02	39,0 02 39,5	Dilat.	5	0,05	164
13	ZH ZH NH	i P i PP i S	04	17	44,8 18 03,8 21 19,8	Compr. Compr.	2.215	19,9	165
Ep.: 37,9 N, 22,4 E; H=04 13 22; M=6,0 (BCIS). Norte del Peloponeso. Sentido en Grecia y en el S. de Albania.									
13	ZH ZH ZH	e PKP i PKP ₂ e PP ₂	14	53	37,9 54 24,6 58 08,8	Dilat. Dilat.	17.990	161,8	166
Ep.: 20,4 S, 168,8 E; H=14 33 38,0; h=35; M=5,9 (USCGS). Islas Loyalty.									
16	ZH EM	i P e S	09	27	01,0 37 21,7	Dilat.	9.300	83,6	167
Ep.: 15,2 N, 96,2 W; H=09 14 34,6; M=6,0 (USCGS). México. Próximo a la costa de Oaxaca.									

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	ZH	i	P	14	11	24,1	Dilat.	2.015	18,1	168
	EM	e	S	14	48,1					
	EM		M	19	00,0					
Ep.: 38,2 N, 20,3 E; H=14 07 12; M=6,3 (BCIS). Grecia. Daños en la isla de Cefalonia, una decena de heridos. Sentido fuertemente en las Islas Ionienas.										
19	ZH	i	P	01	47	06,0	Compr.	6.750	60,7	169
	NH	e	S	55	25,0					
	EM	e	L	02	06 00,0					
Ep.: 19,5 N, 70,1 W; H=01 36 52,4; M=5,8 (USCGS). República Dominicana. Sentido.										
24	ZH	i	PKP	20	28	42,4	Compr.	14.220	127,9	170
	ZH	i	PP	30	44,7	Dilat.				
	ZH	e	PKS	32	20,3					
	EH	e	SKKS	37	38,2					
Ep.: 6,3 S, 131,2 E; H=20 09 35,6; M=6,1 (USCGS). Islas Tanimbar.										
27	ZH	i	Pg	20	08	08,0	Dilat.	50	0,45	171
	EH	i	Sg	08	12,9					
Ep.: 36,4 N, 2,7 W; H=20 08 00 (LCSS). Mar de Alborán.										
28	ZH	e	Pg	14	49	56,9		9	0,08	172
	NH	i	Sg	49	57,9					
MES DE O C T U B R E 1.972 =====										
2	ZH	i	PKP	00	07	06,0	Dilat.	12.540	112,8	173
	ZH	i	PP	08	04,8	Dilat.				
Ep.: 7,5 N, 123,7 E; H=23 49 36,2; h=613; M=6,0 (USCGS). Islas Filipinas. Mindanao.										
9	ZH	i	Pg	17	09	33,7	Dilat.	7	0,06	174
	EH	i	Sg	09	34,5					
15	ZH	e	PKP	01	20	07,9	Dilat.	19.535	175,7	175
	Ep.: 32,9 S, 178,4 W; H=01 00 00,0; M=5,2 (USCGS). Sur Islas Kermadec.									
19	ZH	e	Pg	02	27	26,3				176
	EH	e	Sg	27	41,6					
20	ZH	i	P	04	39	43,4	Dilat.	3.180	28,6	177
	ZH	e	PP	40	35,8					
	NH	e	S	44	32,6					
	EM	e	L	48	00,0					
Ep.: 20,5 N, 29,7 W; H=04 33 46; M=5,7 (BCIS). Oceano Atlántico Norte. Al NW. de las islas del Cap Vert.										
23	ZH	e	Pg	15	35	36,2		8	0,07	178
	EH	i	Sg	35	37,1					
25	ZH	e	P	18	32	40,0		3.765	33,9	179
	EM	e	L	45	00,0					
Ep.: 70,9 N, 6,4 W; H=18 25 54; M=5,3 (BCIS). Sentido en Jan Mayen.										

=====

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	ZH	e P	21	59	04,9	Dilat.	1.360	12,2	180
	ZH	e PP		59	14,9	Dilat.			

Ep.: 44,5 N, 9,9 E; H=21 56 13; M=5,1 (BCIS).
 Norte de Italia. Ppeninos Toscanos. Sentido fuertemente en Toscana y en la región de Carrare. Sentido en toda Italia del Norte. Sentido (IV) en Trieste, (III) en Ljubljana, (II) en Strasbourg. Sentido tambien en Stuttgart.

26	ZH	i Pg	03	58	17,2	Compr.	93	0,84	181
	EH	i Sg		58	29,1				
	EH	i S*		58	30,7				

Ep.: 37,4 N, 1,7 W; H=03 58 00,8; M=(4,5) (LCSS).
 Provincia de Murcia (España).

26	ZH	i PKP	23	08	11,2	Dilat.	17.310	155,7	182
	ZH	i PKP ₂		08	39,1	Compr.			
	ZH	e PP ₂		12	12,5				

Ep.: 14,3 S, 167,2 E; H=22 48 34,4; h=157; M=5,4 (USCGS).
 Islas Nuevas Hebridas. Sentido (II) en Luganville.

27	ZH	i Pg	11	14	21,9	Dilat.	5	0,05	183
	EH	i Sg		14	22,4				

30	ZH	i P	14	36	31,3	Dilat.	2.025	18,2	184
----	----	-----	----	----	------	--------	-------	------	-----

Ep.: 38,3 N, 20,4 E; H=14 32 13; M=5,4 (BCIS). Islas Iónicas.

30	ZH	e PKP	17	07	39,9		15.900	143	185
	ZH	e PKS ₁		11	38,3				

Ep.: 6,3 S, 154,8 E; H=16 48 09,4; h=50; M=5,8 (USCGS).
 Islas Salomón. Sentido (VI) en Panguna, (IV) en Arawa y Kieta.

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

2	ZH	i P	01	36	51,1	Compr.	6.425	57,8	186
---	----	-----	----	----	------	--------	-------	------	-----

Ep.: 50,0 N, 79,3 E; H=01 27 00; M=6,2 (BCIS).
 Semipala Tinsk. Kazakh SSR oriental.

2	ZH	e Pn	07	45	54,4		227	2,04	187
	EH	i Sn		46	15,9				

Ep.: 34,9 N, 3,3 W; H=07 45 20,2; h=120; M=3,6 (LCSS).
 Marruecos Septentrional.

2	ZH	i PKP	20	15	22,2	Dilat.	17.960	161,5	188
	ZH	i PKP ₂		16	07,2	Dilat.			
	ZH	i PP ₂		19	54,1	Dilat.			
	NM	e L	21	13	00,0				
	NM	e M		26	00,0				

Ep.: 20,0 S, 168,8 E; H=19 55 22,1; h=32; M=6,3 (USCGS).
 Islas Loyalty. Sentido (V) en Tanna y Anatom.

4	ZH	e P	00	07	49,5		6.360	57,2	189
	ZH	e PcP		08	43,9				
	ZH	e		10	15,5				

Ep.: 34,2 N, 69,7 E; H=23 57 59,4; h=20; M=5,4 (USCGS).
 Afghanistan. Sentido (V) en Kabul.

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

DIA	COMPO-		F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
	NENTE			h	m	s		Kilómetros	Grados	
5	ZH	e	PKP	00	24	46,9	Dilat.	13.725	123,4	190
	ZH	i			25	04,9				
	ZH	e	PP		26	32,4				
Ep.: 9,7 S, 122,2 E; H=00 05 50,2; M=5,8 (USCGS). Mar Sawu.										
5	ZH	i	P	19	30	35,7	Dilat.	2.480	22,3	191
	Ep.: 35,1 N, 24,9 E; H=19 25 42,4; M=5,2 (USCGS). Isla de Creta.									
9	ZH	e	PP	18	59	02,0	Dilat.	11.065	99,5	192
	ZH	e			59	13,6				
Ep.: 23,9 N, 121,6 E; H=18 41 14,5; M=5,7 (USCGS). Taiwan.										
12	ZH	i	P	18	06	37,7	Dilat.	6.460	58,1	193
	ZH	i			07	20,0	Dilat.			
	ZH	e	PP		08	50,2				
	NH	i	S		14	32,2				
	EH	i			15	24,0				
Ep.: 38,4 N, 73,3 E; H=17 56 44,4; M=6,0 (USCGS). Tadzhiik-Sinkiang.										
13	ZH	e	P	04	56	09,2	Compr.	9.185	82,6	194
	ZH	i			56	23,2				
	EM	e	S	05	06	31,2				
	EM	i	L		23	57,0				
Ep.: 15,6 N, 95,0 W; H=04 43 45,2; M=5,5 (USCGS). México. Próximo a la costa de Oaxaca.										
15	ZH	i	Pg	12	07	37,2	Dilat.	5	0,05	195
	EH	i	Sg		07	37,7				
16	ZH	i	P	12	52	39,4	Compr.	6.330	56,9	196
	ZH	e	PP		54	51,2				
Ep.: 35,7 N, 69,9 E; H=12 43 05,5; h=124; M=5,6 (USCGS). Hindu Kush. Sentido (V) en Kabul. Sentido fuertemente en el E. y N. de Afghanistan.										
17	ZH	e	P	09	18	07,7		5.810	52,2	197
	ZH	e	PcP		19	19,2				
Ep.: 27,3 N, 59,1 E; H=09 09 00,1; h=66; M=5,4 (USCGS). Irán Meridional.										
20	ZH	i	Pn	14	22	49,8	Dilat.	144	1,29	198
	ZH	e	Pg		22	51,9				
	NH	e	Sn		23	04,7				
	EH	i	Sg		23	09,4				
Ep.: 37,9 N, 1,6 W; H=14 22 25,6; M=(4,7) (LCSS).										
22	ZH	i	Pn	20	45	56,8	Compr.	168	1,51	199
	EH	i	Sn		46	14,2				
Ep.: 36,0 N, 4,0 W; H=20 45 32,2; h=100; M=4,4 (LCSS). Mar de Alborán. Sentido débil en Málaga (España).										
24	ZH	e	P	03	52	47,8		2.000	18	200
	Ep.: 39,5 N, 20,3 E; H=03 48 35,1; h=11; M=5,3 (USCGS). Grecia-Albania.									

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	ZH	(e) Pn	15	42	16,0		185	1,66	201
	ZH	e Pg		42	18,3				
	NH	i Sg		42	39,3				
	EH	M		42	45,0				
Ep.: 37,1 N, 4,6 W; H=15 41 (45) (LCSS). Provincia de Málaga (España).									
26	ZH	e Pg	12	57	17,9		270	2,43	202
	NH	e Sg		57	48,8				
Ep.: 36,8 N, 5,6 W; H=12 56 29; M=(3,4) (LCSS). Provincia de Cadiz (España).									
M E S D E D I C I E M B R E 1.972 =====									
2	ZH	i PKP	00	38	33,2	Dilat.	12.855	115,6	203
	EH	i SKS		45	21,2				
Ep.: 6,5 N, 126,6 E; H=00 19 47,2; M=6,3 (USCGS). Islas Filipinas. Mindanao, daños (VI) en Davao.									
2	ZH	i P	13	33	40,8	Dilat.	2.635	23,7	204
	ZH	e PP		34	11,7				
Ep.: 35,2 N, 27,1 E; H=13 28 25; M=4,7 (BCIS). Islas Dodecaneso. Al E. de Creta.									
4	ZH	e P	10	30	04,2		11.330	101,9	205
	ZH	i PP		34	12,2	Dilat.			
	EH	i SKS		40	37,2				
	NH	e S		41	42,2				
	NM	e SSS		52	48,0				
	NM	e L	11	05	00				
	NM	M		12	00				
Ep.: 33,3 N, 140,7 E; H=10 16 12,0; h=66; M=6,6 (USCGS). Japón. Sur de Honshu, pequeños daños en Hachijojima.									
9	ZH	e P	06	52	42,8	Compr.	4.825	43,4	206
	EM	e S		59	17,3				
	NM	e L		07	06 00,0				
Ep.: 15,2 N, 45,2 W; H=06 44 40,4; M=5,7 (USCGS). Atlántico Norte.									
16	ZH	i PKP	11	49	45,4	Dilat.	16.025	144,1	207
Ep.: 7,0 S, 155,8 E; H=11 30 18,6; h=79; M=5,8 (USCGS). Islas Salomón.									
17	ZH	i Pn	19	07	28,3	Dilat.	256	2,30	208
	ZH	e Pg		07	37,9				
	EH	i Sn		07	51,3				
Ep.: 34,6 N, 3,6 W; H=19 06 49; M=(5,0) (LCSS). Marruecos.									
18	ZH	e Pg	10	43	15,7		63	0,57	209
	EH	i Sg		43	23,1				

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	ZH	e Pg	11	28	32,4		61	0,55	210
	EH	i Sg		28	39,6				
21	ZH	i Pg	19	40	50,1	Dilat.	83	0,75	211
	EH	i Sg		40	57,8				
Ep.: 36,8 N, 3,4 W; H=19 40 35; M=(4,0) (LCSS). Provincia de Granada (España).									
22	ZH	e P	12	32	22,8	Dilat.	10.550	94,9	212
	ZH	e PP		36	08,9				
	NM	e SKS		42	54,4				
	NM	e L	13	05	40				
Ep.: 55,4 S, 28,2 W; H=12 19 00,1; M=5,8 (USCGS). Sur Islas Sandwich.									
23	ZH	e P	06	41	42,4		8.595	77,3	213
	NM	e L	07	07	00				
Ep.: 12,4 N, 86,1 W; H=06 29 42,5; h=5; M=5,6 (USCGS). Nicaragua. De 4.000 a 5.000 muertos en Managua.									
28	ZH	e P	17	07	30,3		6.395	57,5	214
	ZH	i		07	47,1				
Ep.: 34,7 N, 70,4 E; H=16 57 45; h=63; M=5,6 (USCGS). Afghanistan. Sentido (V) en Kabul.									
31	ZH	i Fg	01	00	03,0	Compr.	55	0,50	215
	NH	i Sg		00	09,0				
Ep.: 36,3 N, 2,7 W; H=00 59 53 (LCSS). Mar de Alborán.									

EL TOPOGRAFO COORDINADOR



[Handwritten signature]

Eustaquio Soriano Ruiz.