

OBSERVATORIO GEOFISICO DE ALMERIA

BOLETIN SISMICO

AÑO 1.976

CONSTANTES INSTRUMENTALES

SISMOGRAFOS DE REGISTRO GALVANOMETRICO							
TIPO	COMPONENTE	PERIODOS		2 $\mu$	$\mathcal{H}$	AMPLIFICACION	
		Pénd.	Galv.			$\frac{a \mathcal{H}}{\pi l}$	$V_{\text{máx.}}$
Hiller	Z (ZH)	1,5	1,5	0	5.984	13.623	6.636
Registradr.	E-W (EH)	1,5	1,5	0	10.716	24.253	11.815
Sprengnet.	N-S (NH)	1,5	1,5	0	6.272	14.215	6.925

SISMOGRAFOS DE REGISTRO MECANICO

TIPO	COMPONENTE	M A S A	$T_0$	AMPLIFICACION	$\frac{r}{T_0^2}$	$\epsilon$
MAINKA	E-W (EM)	750	11,2	315	0,010	6,4
	N-S (NM)	750	9,6	356	0,027	4,9

DATOS GEOGRAFICOS

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

DIA	COMPTO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			D I S T A N C I A		No	
			h	m	s	Milómetros	Grados		
E N E R O 1.976									
1	ZH	iP	01	49	44,4	Dilat.	19.015	171,0	1
	ZH	iPP		55	03,6				
	ZH	eL	02	51	00,0				
	EM	M	03	02	00				
	Ep.: 28,6 S, 177,6 W; H=01 29 39,6; h=59; M=6,2 (USCGS). Región Islas Kermadec.								
3	ZH	iPg	08	09	00,8	Compr.			2
	Explosión submarina cercana al Puerto.								
3	ZH	iP	19	27	34,0	Dilat.	9.307	83,7	3
	ZH	ePP		30	46,4				
	NM	eL		54	00				
	Ep.: 37,3 N, 116,3 W; H=19 15 00,2; M=6,2 (USCGS). Zona S. de Nevada.								
5	ZH	iP	02	44	00,2	Compr.	9.418	84,7	4
	ZH	ePP		47	31,2				
	EH	eS		54	31,0				
	Ep.: 13,3 S, 74,9 W; H=02 31 36,3; h=95; M=6 (USCGS). Sentido en la zona meridional del Perú.								
5	ZH	iP	10	39	13,1	Dilat.			5
	ZH	i		39	30,2				
	EH	eS		42	22,1				
6	NM	eS	21	32	00				6
	NM	eL		50	00				
	NM	M	22	02	00				
	Ep.: 51,6 N, 159,3 E; H=21 08 19,3; h=33; M=5,7 (USCGS). Al E. de las costas de la península de Kamchatka donde se ha sentido en su zona Sur.								
7	ZH	iP	00	06	44				7
	NM	eL		31	00				
	Ep.: 17,9 S, 69,5 W; H=23 54 22,2; h=76; M=5,6 (USCGS) Ep.: 17,9 S, 69,5 W; h=76; M=5,6 (USCGS). Región fronteriza entre Perú y Bolivia. Daños menores en líneas férreas de Arica en Chile y La Paz en Bolivia. Sentido Gr. V en Arica de Chile y III en Arequipa de Perú.								
7	ZH	eP	00	35	17,7				8
	NM	eL		53	00				
	NM	M	01	01	00				
	Ep.: 32,8 N, 76,0 E; H=00 24 54,1; h=50; M=5,4 (USCGS). Sentido en Srinagar, zona de Kashmir. India.								
7	ZH	iPg	14	08	17,9	Compr.			9
	Explosión submarina cercana al Puerto.								
7	NM	eL	00	16	00				10
	NM	M		28	00				
	Ep.: 51,6 N, 159,5 E; H=23 34 23,7; h=33; M=5,7 (USCGS). Sentido en el Sur de la península de Kamchatka.								
8	ZH	iPg	10	23	35,5	Dilat.	19	0,171	11
	EH	iSg		23	37,8				

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	
8	ZH EH	iPg iSg	10	23	35,5 23 37,8	Dilat.	19	0,171	11
8	ZH	iPg	14	10	31,7				12
		Explosión submarina cercana al Puerto.							
10	ZH ZH	iP' iPP	00	14	12,8 18 25,4	Compr.	17.392	156,4	13
		Ep.: 15,8 S, 167,9 E; H=23 54 35,6; h=168; M=6,1 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas.							
10	ZH	iPg	08	06	36,3	Compr.			14
		Explosión submarina cercana al Puerto.							
10	ZH EH EM NM	eP eS eL M	09	05	45,0 16 25,0 34 00 42 00		9.652	86,8	15
		Ep.: 35,1 S, 54,4 E; H=08 52 51,8; h=33; M=5,7 (USCGS) Sur de Oceano Indico.							
12	ZH EH	iPg iSg	17	09	19,1 09 19,9	Compr.	7	0,063	16
12	ZH ZH EH	eP ePP eS	17	56	22,8 57 14,7 18 01 22,5		3.225	29,0	17
		Ep.: 34,6 N, 32,6 E; H=17 50 31,2; h=62 (BCIS). Al SE. de Chipre.							
13	ZH EH	iPg iSg	09	21	14,8 21 16,0	Compr.	10	0,090	18
13	ZH ZH EH NM NM	iP iPP eS eL M	13	35	35,4 36 43,3 40 40,4 44 00,0 48 00	Dilat.	3.458	31,1	19
		Ep.: 66,35 N, 16,36W; H=13 29 18,5; h=10 (BCIS). Norte de Islandia. Daños y hundimientos en el área de Kopasker.							
14	ZH ZH EM NM	iP' iPP eL M	16	16	45,3 22 17,4 17 18 00 34 00	Compr.	19.237	173,0	20
		Ep.: 29,2 S, 177,9 W; H=15 56 34,9; h=69; M=6,3 (USCGS). Islas Kermadec. Daños en Raul, Gr. VIII.							
14	ZH ZH NM NM	iP' iPP eL M	17	07	42,0 13 05,0 18 10 00 22 00	Compr.	19.126	172,0	21
		Ep.: 28,4 S, 177,7 W; H=16 47 33,5; h=33; M=6,5 (USCGS). Región Islas Kermadec. Daños en Raul. Tsunami (maremoto) registrados de 45 cms. en Suva (Islas Fiji) y 6 cms. en Apia (Islas Samoa).							
14	ZH EH	iPg iSg	17	21	44,0 21 45,1	Dilat.	9	0,081	22

DIA	F A S E	HORA T.U.	MOCION	D I S T A N C I A		Nº	
				Kilómetros	Grados		
NENTE		h m s					
14	ZH ZH EM EM	eP' ePP eL M	18 05 24,6 10 43,6 19 05 00 21 00		19.237	173,0	23
							Ep.: 29,4 S, 177,4 W; H=17 45 17,4; h=33; M=5,5 (USCGS). Islas Kermadec.
14	ZH ZH	iP' ePP	19 10 34,2 15 56,0	Compr.	19.237	173,0	24
							Ep.: 29,7 S, 176,9 W; H=18 50 25,6; h=33; M=5,4 (USCGS). Región Islas Kermadec.
14	ZH	eP'	21 15 31,9				25
							Ep.: 28,7 S, 176,9 W; H=20 51 17,7; h=33; M=5,2 (USCGS). Región Islas Kermadec.
14	ZH	eP'	22 02 15,4				26
14	ZH ZH	eP' ePP	23 03 47,3 09 11,9		19.126	172,0	27
							Ep.: 28,7 S, 176,8 W; H=22 43 43,1; h=31; M=5,5 (USCGS). Región Islas Kermadec.
15	ZH	eP'	01 06 04,4				28
							Ep.: 29,3 S, 176,4 W; H=00 45 57,0; h=33; M=5,2 (USCGS). Región Islas Kermadec.
15	ZH	eP'	02 20 17,3				29
							Ep.: 29,0 S, 176,8 W; H=02 00 11,7; h=33; M=5,2 (USCGS). Islas Kermadec.
15	ZH	eP'	03 50 17,7				30
							Ep.: 29,4 S, 176,8 W; H=03 30 09,0; h=33; M=5,2 (USCGS). Región Islas Kermadec.
15	ZH	eP'	04 08 37,0				31
							Ep.: 30,1 S, 177,6 W; H=03 48 33,1; h=33; M=5,4 (USCGS). Región Islas Kermadec.
15	ZH	eP'	06 26 50,3				32
							Ep.: 30,4 S, 176,8 W; H=06 06 46,1; h=33; M=5,3 (USCGS). Región Islas Kermadec.
15	ZH	eP'	06 48 28,4				33
							Ep.: 30,0 S, 176,8 W; H=06 28 18,1; h=33; M=5,5 (USCGS). Región Islas Kermadec.
15	ZH ZH NM NM	iP' ePP eL M	10 29 57,5 35 20,1 11 31 00 44 00	Dilat.	19.126	172,0	34
							Ep.: 28,6 S, 177,6 W; H=10 09 51,9; h=33; M=5,6 (USCGS). Región Islas Kermadec.
17	ZH EH	iPg iSg	18 29 57,1 30 13,9	Dilat.	125	1,124	35
							Ep.: 36,9 N, 3,9 W; H=18 29 35; (LCSS). Prov. de Granada.

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 NH	eP eS	04 54	14,8		4.626	41,6	36	
			05 00	45,8					
			Ep.: 77,78 N, 18,60E; H=04 46 23,6; h=10 (BCIS). Región Svalbard. Sentido Gr. V en la Isla Hopen.						
18	ZH	eP	15 14	42,5				37	
			Ep.: 38,9 N, 20,6 E; H=15 10 32,7; h=33; M=5,4 (USCGS). Grecia. Sentido en Preveza, Lefkas y Skorpjos, en la región de Patrai.						
20	ZH EH	iPg iSg	16 08	21,2	Dilat.	14	0,126	38	
			08 22,9						
20	ZH NH EH	iP iPP iS	18 28	50,6	Compr.	111	1,0	39	
			28 57,4						
			29 06,0						
21	ZH ZH EH EM NM	iP ePP eS eL M	10 18	44,0	Dilat.	10.442	93,9	40	
			22 40,7						
			30 09,3						
			50 00						
			11 02 00						
			Ep.: 44,9 N, 149,1 E; H=10 05 24,1; h=41; M=6,3 (USCGS). Islas Kuriles. Sentido (V) en Kurilsk, Rsfsr, (III) en Nemuro, Hokkaido y (II) en Hiroo y Urakawa, Hokkaido.						
23	ZH ZH ZH NM NM	iP iPP iS eL M	06 03	13,9		13.299	119,6	41	
			05 24,3						
			11 45,5						
			40 00						
			52 00						
			Ep.: 7,5 S, 119,9 E; H=05 45 30,5; h=614; M=6,4 (USCGS). Mar de las Flores.						
23	ZH ZH EH	iP iPP iS	09 51	09,7	Dilat.	100	0,899	42	
			51 12,3						
			51 28,6						
			Ep.: 36,9 N, 3,6 W; H=09 50 52 (LCSS). Provincia de Granada (España).						
23	ZH NM NM	iP eL M	18 53	35,2	Dilat.			43	
			19 44 00						
			54 00						
			Ep.: 50,3 S, 139,6 E; H=18 33 30,3; h=33; M=5,6 (USCGS). Sur de Australia.						
24	ZH ZH NM NM	iP iPP eL M	21 45	17,9	Compr.	18.437	165,8	44	
			50 08,4						
			22 42 00						
			54 00						
24	ZH ZH NM NM	iP iPP eL M	22 08	26,7	Compr.	19.126	172,0	45	
			14 31,6						
			23 12 00						
			20 00						
			Ep.: 28,6 S, 177,6 W; H=21 48 25,9; h=78; M=6,2 (USCGS). Región Islas Kermadec.						

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		
25	NM	eL	13	15	00			46	
Ep: 44,8 N, 149,8 E; H=12 23 55,5; h=54; M=5,9 (USCGS). Islas Kuril.									
27	ZH	iPg	09	25	28,5	Compr.		47	
Explosión en carretera de Aguadulce (Almeria)(España).									
27	ZH	iPg	09	35	50,4	Compr.	12	0,108	48
	EH	iSg		35	51,8				
27	ZH	iPg	16	18	18,7	Dilat.			49
Explosión en carretera de Agudulce (Almeria)(España).									
27	ZH	iPg	16	18	18,7	Dilat.			50
Explosión en carretera de Agudulce (Almeria)(España).									

M E S D E F E B R E R O D E 1.976  
=====

4	ZH	iP	09	13	46,6	Dilat.	8.796	79,1	51
	NH	iPP		16	43,5				
	EH	eS		23	44,1				
	ZH	eL		38	30,0				
	NM	M		49	23				
Ep.: 15,3 N, 89,1 W; H=09 01 43,4; h=5; M=6,2 (USCGS). Este sismo fué localizado a 157 Kms. al NO. de la Ciudad de Guatemala, cerca de Amateos. Fué provocado por un deslizamiento de la ladera izquierda en la falla de Motagua. Se estima en 23.000 muertos y 76.000 heridos, habiendose sentido el temblor en un área de por lo menos 100.000 <sup>2</sup> Kms. La máxima intensidad fué de IX en la región de Mixco y de Gr. VI en un área de 33.000 Kms <sup>2</sup> comprendiendo algunas zonas de Guatemala (ciudad) y la de Gualan. Las construcciones de adobes en un área de 17.000 Km <sup>2</sup> sufrieron daños del 100%. En las quebradas del valle inferior de Motagua se ha observado una línea de continuas fracturas de unos 230 Kms. a unos 10 Kms. al E. de Patzaj, estando el punto final de la falla a unos 25 Kms. al N. de la ciudad de Guatemala. Se han reportado daños en El Salvador, Honduras y en el SE. de 7 Mejico. Tambien se ha sentido en otras areas de Contro- américa.									
4	ZH	iP	09	42	39,4	Dilat.	8.885	79,9	52
	EH	ePP		45	41,8				
	EH	iS		52	39,5				
	NM	eL	10	09	00				
	NM	M		17	00				
Ep.: 14,9 N, 90,6 W; H=09 30 29,4; h=5; M=5,4 (USCGS). Guatemala. Nuevos siniestros y daños en la zona afectada por el sismo anterior.									
4	ZH	iPg	16	33	19,8	Compr.	9	0,081	53
	EH	iSg		33	20,8				

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MO-CION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilometros	Grados	
4	ZH	iP	18	12	28,9	Compr.	434	3,9	54
	ZH	iPP		12	35,5				
	EH	iS		13	15,9				
9	ZH	iP	11	56	49,3	Compr.			55
Ep.: 15,3 N, 89,1 W; H=11 44 46,6; h=5; M=5,2 (USCGS). Guatemala. Nuevos siniestros y daños en zona afectada por el sismo núm. 51.									
10	ZH	iPg	14	51	18,8	Dilat.	5	0,045	56
	EH	iSg		51	19,3				
10	ZH	iPg	17	42	31,2	Compr.	9	0,081	57
	EH	iSg		42	32,2				
11	ZH	iPg	09	22	22,9	Dilat.	9	0,081	58
	EH	iSg		22	24,0				
Explosión en la carretera de Agudulce (Almería)(España).									
13	ZH	iPg	15	16	51,9	Compr.	17	0,153	59
	ZH	eSg		16	53,9				
Sentido en Almeria (España).									
15	ZH	iP	02	44	47,8	Compr.	12.254	110,3	60
	NM	eS		57	00,0				
	NM	eL	03	19	00				
Ep.: 13,0 N, 125,9 E; H=02 30 22,6; h=33; M=5,1 (USCGS). Islas Filipinas.									
17	ZH	iPg	16	40	48,7	Compr.	13	0,117	61
	EH	iSg		40	50,2				
19	ZH	ePg	09	19	28,6		9	0,081	62
	EH	iSg		19	29,7				
19	ZH	eP	14	10	47,1		7.328	65,9	63
	NH	iPP		13	11,4				
	EH	iS		19	32,5				
Ep.: 19,9 N, 76,9 W; H=13 59 59,8; h=20; M=5,3 (USCGS). Región Isla de Cuba. Un muerto y 8 heridos en el área de Camarón. Sentido V en la bahía de Monte go. También se sintió fuertemente en parte del SE. de Cuba.									
19	EH	ePg	16	35	17,7		17	0,153	64
	EH	iSg		55	19,7				
19	EH	ePg	17	25	37,5		22	0,198	65
	EH	iSg		25	40,1				
20	ZH	eP	12	44	42,4				66
	ZH	L		44	50				
22	ZH	iP	12	07	21,4	Compr.	2.224	20,0	67
	ZH	iPP		07	43,1				
	EH	iS		11	08,0				
Ep.: 39,39 N, 22,15 E; H=12 02 54,4; h=10 (BCIS). Grecia. Ligeros daños en Kardista, Volos y Trikla.									

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	H O R A T. U.			M O C I O N	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
23	ZH EH	iPg iSg	01	31	38,1	Compr.	54	0,486	68
Sentido en El Ejido de Dalias (Almería) (España).									
23	ZH NH	iP eS	07	54	07,9	Compr.	4.882	43,9	69
Ep.: 8,0 N, 38,0 W; H=07 46 06,5; h=33; M=4,9 (USCGS). Oceano Atlántico. Dorsal Central.									
23	NM	eM	09	57	00				70
Ep.: 23,0 N, 121,7 E; H=09 02 31,6; h=33; M=5,5 (USCGS). Sentido en Tauwan.									
23	NH NH	iPg iSg	15	25	26,8	Compr.	15	0,135	71
23	ZH ZH NH	iP iPP iS	15	26	24,3	Compr.	8.963	80,6	72
Ep.: 51,5 N, 130,4 W; H=15 14 16,0; h=16; M=5,6 (USCGS). Región Islas Reina Carlota, al W del Canadá.									
M E S D E M A R Z O 1.976 =====									
1	ZH EH	iPg iSg	12	56	50,8	Compr.	89	0,8	73
2	ZH EH	ePg iSg	08	42	58,4		230	2,068	74
Ep.: 35,3 N, 4,1 W; H=08 42 29 (LCSS). Mar de Alborán. Próximo a la costa de Marruecos.									
2	ZH ZH NH	iP iPP iS	19	45	45,5	Compr.	1.946	17,5	75
Ep.: 40,70 N, 19,63 E; H=19 41 37; h=10 (BCIS). Daños al S. de Albania.									
4	ZH ZH ZH NM NM	iPKP iPKP <sub>2</sub> iPP eL M	03	09	47,7	Dilat.	17.347	156,0	76
Ep.: 14,7 S, 167,1 E; H=02 50 00,5; h=90; M=6,4 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas. Sentido VI en Luganville y IV en Lamap.									
5	ZH NH	iPg iSg	16	10	35,7	Compr.	3	0,027	77
Sentido en Almería (España).									
6	ZH	iPKP	15	26	06,4	Dilat.			78
Ep.: 7,3 S, 155,4 E; H=15 06 34,4; h=45; M=5,8 (USCGS). Islas Salomón.									



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	
8	ZH	iPKP	04	59	48,0	Dilat.			79
			Ep.: 10,7 S, 165,0 E; H=04 39 55,9; h=47; M=6,1 (USCGS). Islas Santa Cruz.						
8	ZH EH	iPg iSg	17	18	25,7 18 26,8	Dilat.	9	0,081	80
8	ZH	iP	20	11	25,3	Dilat.			81
10	ZH ZH EH	iP iPP eS	09	14	28,6 16 35,2 22 27,1	Compr.	6.138	55,2	82
			Ep.: 16,8 N, 61,1 W; H=09 05 01,1; h=77; M=5,9 (USCGS). Islas Leeward.						
14	ZH ZH EH	iP iPP iS	12	42	33,3 45 50,9 52 53,8	Compr.	9.430	84,8	83
			Ep.: 37,3 N, 116,5 W; 12 30 00,2; h=0; M=6,3 (USCGS). Zona Sur de Nevada.						
16	ZH	iPg	12	35	08,8	Compr.			84
			Oida en el Observatorio la explosión de barreno.						
16	ZH	iPg	15	33	35,7	Compr.			85
			Oida en el Observatorio la explosión de barreno.						
16	ZH	iPg	16	27	13,2	Compr.			86
			Oida en el Observatorio la explosión de barreno.						
16	ZH ZH EH	iP iPP iS	18	35	19,5 35 25,6 35 44,7	Compr.	260	2,338	87
			Ep.: 37,5 N, 5,3 W; H=18 34 45; M=3,6 (LCSS). Mar de Alborán.						
17	ZH	iPg	12	31	20,0	Compr.			88
			Oida en el Observatorio la explosión de barreno.						
17	ZH ZH NH	iP ePP iS	14	27	33,9 30 41,2 37 43,8	Dilat	9.307	83,7	89
			Ep.: 37,3 N, 116,3 W; H=14 15 00,1; h=1; M=6,1 (USCGS). Zona Sur de Nevada.						
17	ZH	iPg	15	09	21,5	Dilat.			90
			Oida en el Observatorio la explosión de barreno.						
17	ZH	iPg	15	28	48,6	Dilat.			91
			Oida en el Observatorio la explosión de barreno.						
17	ZH	iPg	17	05	30,0	Dilat.			92
			Oida en el Observatorio la explosión de barreno.						

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	iPg	15	45	25,5	Compr.			93
Oida en el Observatorio la explosión de barreno.									
19	ZH	iP	13	13	09,6	Dilat.	6.105	54,9	94
	NH	ePP		15	21,7				
	EH	eS		20	51,6				
Ep.: 36,6 N, 67,8 E; H=13 03 38,4; h=33; M=5,6 (USCGS). Afghanistan. Región Hindu Kush. 49 muertos y 59 heridos, 1.137 casas destruidas y 559 dañadas en Rockslides y en las áreas de Khulm y Tashkurgan de Afghanistan.									
22	ZH	iPg	12	06	01,2	Compr.			95
Oida en el Observatorio la explosión de barreno.									
22	ZH	iPg	12	21	25,1	Compr.			96
Oida en el Observatorio la explosión de barreno.									
22	ZH	iPg	12	45	08,7	Compr.			97
Oida en el Observatorio la explosión de barreno.									
22	ZH	iPg	15	50	27,5	Compr.			98
Oida en el Observatorio la explosión de barreno.									
22	ZH	iPg	17	03	33,3	Compr.			99
Oida en el Observatorio la explosión de barreno.									
22	ZH	iPg	17	17	17,7	Compr.			100
Oida en el Observatorio la explosión de barreno.									
23	ZH	iPg	08	46	40,2	Compr.			101
Oida en el Observatorio la explosión de barreno.									
23	ZH	iPg	17	02	23,3	Compr.	14	0,126	102
	EH	iSg		02	24,9				
24	ZH	iP'	05	06	14,4	Compr.	18.681	168,0	103
	ZH	ePP		11	31,5				
	ZH	iPPP		15	27,1				
	ZH	iSKKS		17	25,1				
	NM	eL	06	04	00				
	NM	M		14	00				
Ep.: 29,9 S, 177,9 W; H=04 46 04,4; h=33; M=6,4 (USCGS). Islas Kermadec. Sentido VII en Rabaul.									
24	ZH	iPg	09	16	22,1	Compr.	9	0,081	104
	EH	iSg		16	23,2				
24	ZH	iPg	16	39	28,5	Dilat.			105
Oida en el Observatorio la explosión de barreno.									
25	ZH	iPg	09	41	50,6	Dilat.	10	0,099	106
	EH	iSg		41	51,8				
25	ZH	iPg	10	23	52,7	Compr.	15	0,135	107
	EH	iSg		23	54,5				

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 EH	iPg iSg	12 08	08,1	Dilat.	17	0,153	108	
25	ZH EH	iPg iSg	17 01	52,1	Dilat.	28	0,252	109	
26	ZH NH	iP iS	17 25	56,9	Dilat.	195	1,754	110	
27	ZH ZH NM NM	cP cPP cL M	02 55 03 00 57 00 04 11	14,2 32,4 00 00		19.126	172,0	111	
Ep.: 30,2 S, 178,0 W; H=02 35 08,1; h=36; M=5,4 (USCGS). Islas Kermadec.									
27	ZH ZH EM NM	iP' cPP cL M	20 02	05,7	Compr.	18.793	169,0	112	
Ep.: 30,6 S, 178,2W; H=19 42 00,8; h=59; M=5,8 (USCGS). Islas Kermadec.									
28	ZH ZH EH	iP cPP cS	20 25	53,4	Compr.	3.325	29,9	113	
Ep.: 33,76 N, 38,68 W; H=20 19 44,5; h=10 (BCIS). Oceano Atlántico.									
29	ZH ZH EH	iP iPP cS	05 52	03,4	Compr.	9.207	82,8	114	
Ep.: 3,9 N, 85,9 W; H=05 39 35,5; h=33; M=5,9 (USCGS). Alcjado de la costa W. de Colombia.									
31	ZH	iPg	08 41	15,4	Compr.			115	
Oida en el Observatorio la explosión de barrono.									
31	ZH ZH EH	iP iPP iS	11 28	19,8	Dilat.	44	0,396	116	
31	ZH	iPg	15 10	38,6	Dilat.			117	
Oida en el Observatorio la explosión de barrono.									
M E S D E A B R I L D E 1.976									
2	ZH EH	iPg iSg	10 56	10,2	Dilat.	11	0,099	118	
3	ZH EH	iPg iSg	13 22	05,7	Compr.	32	0,289	119	
6	ZH ZH NM	cP' cPP cL	14 08	46,1		15.490	139,3	120	
Ep.: 3,9 S, 152,1 E; H=13 49 10,8; h=21; M=5,8 (USCGS) Región de Nueva Irlanda.									

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	H O R A T. U.			M O C I O N	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
7	ZH EH	iPg iSg	17	45	41,2 43,3	Dilat.	18	0,168	121
8	ZH ZH ZH NH NM	iP iPP iPPP iS M	02	49	25,9 50 40,6 52 20,0 56 43,4 03 11 00	Compr.	5.660	50,9	122
Ep.: 40,16 N, 64,16 E; H=02 40 23,2; h=10 (BCIS). Uzbek, Rusia. Daños VII en región Gazli-Bukhara. Sentido VI en Ashkhabad y Samarkand.									
8	ZH ZH EH NM	iP iPP cS cL	03	08	04,4 10 49,9 15 25,6 23 00	Compr.	5.649	50,8	123
Ep.: 40,41 N, 64,06 E; H=02 59 03,9; h=10 (BCIS). Uzbek, Rusia. Sentido III en la región de Samarkand.									
9	ZH NM	iP M	07	20	59,7 53 00	Compr.			124
Ep.: 0,8 N, 79,8 W; H=07 08 47,0; h=9; M=6,1 (USCGS). Cerca de las costas del Ecuador. 8 muertos y 46 heri- dos en el área de Esmeraldas.									
9	ZH	iPg	09	01	42,5	Compr.			125
Voladura proximidades del Puerto. Sentido en Almería Gr. III.									
10	ZH EH	cP cS	08	30	12,7 31 22,6				126
10	ZH	iPg	08	46	25,7	Compr.			127
Voladura submarina proximidades del Puerto. Sentido en Almería Gr. II.									
10	ZH	iPg	15	58	17,3	Compr.			128
Voladura submarina proximidades del Puerto. Sentido en Almería gr. III.									
10	ZH	iPg	16	12	26,6	Compr.			129
Voladura submarina proximidades del Puerto. Sentido en Almería Gr. III.									
14	ZH ZH NM	iP iPP M	15	46	13,9 49 35,4 16 47 00	Compr.	16.669	149,9	130
Ep.: 51,9 S, 139,5 E; H=15 26 16,8; h=33; M=5,4 (USCGS). Al S. de Australia.									
15	ZH ZH ZH EH NH NH	iP iPP iPPP iS iSS iSSS	06	03	09,6 03 13,7 03 24,1 04 44,2 04 55,1 05 07,1	Compr.	635	5,7	131
Ep.: 39,8 N, 8,9 W; H=06 01 39; M=4,3 (LCSS) Portugal. Sentido Gr. IV-V en Vila Nova de Ourem y Pombal y Gr. II-III en Coimbra.									

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	
22	ZH	iP	17	11	24,4	Compr.	5.126	46,1	132
	ZH	iPP		13	22,6				
	EH	eS		18	31,3				
	EM	M		31	00				
Ep.: 28,79 N, 52,05 E; H=17 03 09,3; h=10 (BCIS). Al SW. de Irán. Sentido en Firuzabad.									
24	ZH	iPg	08	15	22,0	Compr.			133
Voladura submarina cercanias Puerto.									
24	ZH	iPg	08	40	18,0	Compr.			134
Voladura submarina cercanias Puerto.									
24	ZH	iP	09	54	36,6	Compr.	367	3,3	135
	EH	eS		55	17,7				
26	ZH	iPg	08	00	48,3	Dilat.			136
Voladura submarina cercanias Puerto.									
26	ZH	iPg	08	33	58,6	Compr.			137
Voladura submarina cercanias Puerto.									
26	ZH	iP	14	59	07,5	Compr.	130	1,169	138
	EH	iS		59	24,3				
26	ZH	iPg	16	08	50,8	Compr.			139
Artificial.									
26	ZH	iPg	16	27	33,5	Compr.			140
Artificial.									
26	ZH	iPg	16	49	12,9	Compr.			141
Artificial.									
26	ZH	iPg	17	04	58,3	Compr.			142
Artificial.									
27	ZH	iPg	07	59	42,1	Compr.			143
Explosión submarina cercania Puerto.									
27	ZH	iPg	08	13	06,9	Compr.			144
Explosión submarina cercanias Puerto.									
27	ZH	iPg	08	26	35,5	Compr.			145
Explosión submarina cercanias Puerto.									
27	ZH	iPg	08	36	33,2	Compr.			146
Explosión submarina cercanias Puerto.									
27	ZH	iPg	08	50	39,2	Compr.			147
Explosión submarina cercanias Puerto.									
27	ZH	iPg	08	58	53,1	Compr.			148
Explosión submarina cercanias Puerto.									

DATA	DIRECCION	F A S T	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		NO.
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
29	ZH	iP'	06	53	03,7	Compr.	19.237	173,0	149
	ZH	iPP		58	11,3				
	ZH	ePPP	07	02	34,3				
	NM	M	08	05	00				
Ep.: 28,2 S, 176,9 W; H=06 32 49,0; h=62; M=5,3 (USCGS). Islas Kermadec.									
30	ZH	iPg	11	11	25,6	Compr.	9	0,081	150
	EH	iSg		11	26,6				
MES DE M A Y O DE 1.976 =====									
4	ZH	iP	04	17	31,0	Dilat.	4.915	44,2	151
	NH	ePP		19	36,4				
Ep.: 8,1 N, 38,0 W; H=04 09 23,2; h=33; M=5,1 (USCGS). Dorsal Central Medio Atlántico.									
4	ZH	iP	04	48	50,8	Dilat.	4.904	44,1	152
	ZH	iPP		49	10				
	NH	eS		55	31,5				
Ep.: 8,0 N, 38,0 W; H=04 40 46,5; h=33; M=5,5 (USCGS). Dorsal Central Medio Atlántico.									
4	ZH	eP	11	50	42,9		64	0,585	153
	EH	iS		50	50,4				
4	ZH	eP'	14	16	35,6		18.904	170,0	154
	ZH	ePP		21	37,9				
	NM	eL	15	21	00				
	NM	M		29	00				
Ep.: 44,6 S, 167,6 E; H=13 56 29,9; h=19; M=6,0 (USCGS). Sentido en el S. de Nueva Zelanda.									
4	ZH	eP'	17	46	35,2		18.292	164,5	155
	ZH	iPP		51	18,6				
Ep.: 23,8 S, 175,5 W; H=17 26 31,9; h=40; M=5,2 (USCGS). Islas Tonga.									
5	ZH	iP'	05	12	56,8	Compr.	19.126	172,0	156
	ZH	iPP		18	14,8				
	ZH	iPPP		22	18,9				
	NM	eL	06	12	00				
NM	M		26	00					
Ep.: 29,9 S, 177,8 W; H=04 52 59,0; h=35; M=6,2 (USCGS). Islas Kermadec. Sentido en Raoul.									
5	ZH	iPg	08	11	26,2	Compr.	7	0,063	157
	EH	iSg		11	27,0				
5	NH	iP	16	00	02,9		42	0,378	158
	EH	iS		00	07,9				
5	ZH	iPg	17	00	48,1	Compr.	34	0,306	159
	EH	iSg		00	52,2				

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	
6	ZH	iP	20	03	49,4	Compr.	1.724	15,5	160
		iPP		04	16,7				
	ZH	iPPP		04	34,0				
	EH	iS		06	54,0				
	NM	eL		09	30,5				
	NM	M		11	45,				
Ep.: 46,4 N, 13,3 E; H=20 00 11,6; h=9; M=6,0 (USCGS). Austria y Norte de Italia "Friuli". Superior a 900 muertos registrados. Alrededor de 1.700 heridos y extensos daños en la zona septentrional de Italia. Sentido en toda la Europa central.									
9	ZH	iP	00	57	17,0	Dilat.	1.735	15,6	161
	ZH	iPP		57	31,1				
	NH	iS		59	37,7				
Ep.: 46,22 N, 13,33 E; H=00 53 45,6; h=10 (BCIS). Austria y Norte de Italia. Daños Gr. IV en Cividale del Friuli (Italia).									
10	ZH	iPg	11	07	34,0	Dilat.	7	0,063	162
	EH	iSg		07	34,7				
11	ZH	iP'	10	18	23,8	Dilat.	15.968	143,6	163
	ZH	iPP		21	40,5				
	NM	eL		11	11 00				
Ep.: 7,6 S, 154,6 E; H=09 58 48,1; h=33; M=5,7 (USCGS). Islas Salomón.									
11	ZH	iP'	16	10	34,6	Dilat.	16.658	149,8	164
	ZH	ePP		14	22,2				
Ep.: 51,6 S, 139,7 E; H=15 50 41,6 (USCGS). Al Sur de Australia.									
11	ZH	iP	17	03	58,0	Compr.	2.026	18,4	165
	ZH	iPP		04	25,5				
	NH	iPPP		04	41,1				
	NH	eS		07	26,1				
	ZH	iL		09	13,3				
	ZH	M		17	42				
Ep.: 37,6 N, 20,4 E; H=16 59 48,2; h=33; M=5,8 (USCGS). Mar Jónico. Sentido en Zakynthos, en el W. de Grecia y en el S. de Italia.									
11	ZH	iP	22	47	57,2	Compr.	1.701	15,3	166
	ZH	ePP		48	01,4				
	NH	eS		50	29,8				
Ep.: 46,2 N, 13,0 E; H=22 44 00,2; h=11; M=5,2 (USCGS). Australia. Registrados diversos heridos y daños VIII en el NE. de Italia.									
14	ZH	iP	06	33	50,5	Compr.	5.093	45,8	167
	EH	eS		40	55,3				
Ep.: 10,8 N, 43,5 W; H=06 25 34,4 (USCGS). Dorsal del Atlántico Norte.									
15	ZH	eP	08	17	15,6				168
	EH	eS		23	25,9				
	NM	eL		30	00				

DIA	COMPLENTE	F A S E	h	m	s		Kilómetros	Grados	
15	ZH	iP	22	08	25,3	Dilat.	9.252	83,2	169
	ZH	ePP		11	40,6				
	EH	eS		18	36,8				
	NM	eL		38	00				
	NM	M		44	00				
Ep.: 11,6 S, 74,5 W; H=21 55 58,5; h=33; M=6,0 (USCGS). Perú. Registrado 5 muertos y 30 heridos por deslizamientos de tierra en el área de Satipo.									
17	ZH	iP	03	07	40,1	Compr.	5.593	50,3	170
	ZH	iPP		09	44,7				
	EH	iS		15	00,0				
	NM	eL		24	30,0				
	NM	M		31	45,0				
Ep.: 40,28 N, 63,87 E; H=02 58 40,1; h=10 (BCIS). Uzbek (Rusia). 6 muertos y 10.000 familias sin hogar en el área de Gazli. Registrados daños en parte de Uzbek, Tadzhik y Turkmen. También sentido en partes de Kazaka.									
18	ZH	iP	08	35	17,9	Compr.	2.980	22,3	171
	ZH	iPP		35	50,4				
	EH	eS		39	25,9				
Ep.: 34,79 N, 25,64 E; H=08 30 22,3; h=89 (BCIS). Isla de Creta.									
19	ZH	iP	04	18	36,5	Dilat.	8.251	74,2	172
	ZH	ePP		21	21,2				
	EH	eS		28	29,8				
Ep.: 4,5 N, 75,8 W; H=04 07 15,8; h=157; M=5,9 (USCGS). Colombia. Registrados algunos daños. Sentido VI en Manizales. Sentido fuertemente en el centro-oeste de Colombia.									
19	ZH	iP	17	55	38,1	Compr.	8.307	74,7	173
	ZH	ePP		58	30,8				
	NM	eS		18	05 25,6				
Ep.: 16,9 N, 85,5 W; H=17 43 59,6; h=43, M=5,3 (USCGS). Mar del Caribe.									
19	ZH	eP'	19	30	44,7		17.180	154,5	174
	ZH	ePP		34	46,3				
	NM	eL	20	45	00				
	NM	M		55	00				
Ep.: 12,7 S, 169,2 E; H=19 10 30,7; h=644; M=5,2 (USCGS). Región Islas Santa Cruz.									
20	ZH	iPg	14	56	50,2		20	0,180	175
	EH	iSg		56	52,5				
21	ZH	iPKP	04	29	40,7	Compr.	12.988	116,8	176
	ZH	ePP		32	25,5				
Ep.: 3,7 N, 125,1 E; H=04 11 15,2 (USCGS). Islas Talaud.									
23	ZH	ePKP	06	20	28,4		15.657	140,8	177
	ZH	iPP		23	33,7				
Ep.: 4,9 S, 153,7 E; H=06 01 14,6; h=103; M=5,8 (USCGS). Región Nueva Irlanda. Sentido V en Kieta y Rabaul y IV en Buka.									



DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
23	ZH	eP	16	45	00,4		9.463	85,1	178
	ZH	ePP		48	31,2				
	NH	eS		55	20,8				
	NM	eL	17	16	00				
Ep.: 10,5 S, 78,3 W; H=16 32 33,0; h=73; M=5,9 (USCGS). Próximo a las costas de Perú. Sentido IV en Lima.									
25	ZH	iPg	13	16	02,2	Compr.	9	0,081	179
	EH	iSg		16	03,3				
29	ZH	iP	12	35	54,3	Compr.	9.318	83,8	180
	ZH	iPP		39	09,3				
	EH	cS		46	07,8				
	NM	eL		58	00				
	NM	M	13	11	00				
	Ep.: 24,6 N, 98,9 E; H=12 23 18,7; h=8; M=6,1 (USCGS). Provincia Yunnan en China. Registrados desastres y extensos daños en zona Lungling-Luhsi. Tambien sentido en el NE. de Burma.								
29	ZH	iP	14	13	59,6	Compr.	9.307	83,7	181
	ZH	iPP		16	16,4				
	EH	cS		23	22,3				
	NM	cL		41	00				
	NM	M		50	00				
	Ep.: 24,5 N, 98,7 E; H=14 00 18,5; h=10; M=6,0 (USCGS). Región fronteriza de Burma y China. Registrados desastres y extensos daños en la zona Lungling- Luhsi de China. Tambien sentido en el NE. de Burma.								
30	ZH	eP	03	15	30,5		13.488	121,3	182
	ZH	ePP		17	01,0				
Ep.: 1,1 S, 127,0 E; H=02 56 39,6; h=33; M=5,5 (USCGS). Isla Halmahora (Indonesia).									
31	NH	eP	05	21	02,4		9.307	83,6	183
	ZH	ePP		24	18,7				
	EH	eS		31	27,2				
Ep.: 24,3 N, 98,6 E; H=05 08 28,5; h=14; M=5,5 (USCGS). Región fronteriza entre Burma y China.									
MES DE J U N I O DE 1.976 =====									
1	ZH	iP	10	27	46,2	Dilat.	211	1,898	184
	EH	iS		28	10,9				
3	ZH	iP	17	04	03,0	Dilat.	15.712	141,3	185
	ZH	ePP		07	09,4				
	NM	eL		50	00				
	NM	M		59	00				
	Ep.: 5,2 S, 153,4 E; H=16 44 38,8; h=88; M=6,2 (USCGS). Región de Nueva Irlanda. Daños menores VI en el área de Rabaul. Sentido V en las Islas Feni y Nissan.								
5	ZH	iP	08	39	49,5	Compr.	16.569	149,0	186
	ZH	iPP		43	11,9				
Ep.: 10,1 S, 161,0 E; H=08 20 07,2; h=61; M=6,2 (USCGS). Islas Salomón. Sentido III en el área de Honiara.									

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	ZH	iP	07	51	07,3	Compr.	12.098	108,8	187
	ZH	iPP		56	02,9				
	EH	eS	08	03	04,7				
	NM	cL		27	00				
	NM	M		37	00				
Ep.: 14,1 N, 124,8 E; H=07 36 55,4; h=33; M=6,1 (USCGS). Luzón, Islas Filipinas.									
7	ZH	iP	14	39	16,9	Compr.	9.530	85,7	188
	ZH	iPP		42	18,6				
	EH	iS		50	20,6				
	NM	cL	15	09	00				
	NM	M		19	00				
Ep.: 17,4 N, 100,6 W; H=14 26 39,1; h=45; M=6,1 (USCGS). Reportados 5 heridos y daños en la provincia de Guerrero (México). Daños menores en la ciudad de Mexico.									
7	ZH	iPg	15	03	50,8	Compr.	7	0,063	189
	EH	iSg		03	51,6				
9	ZH	iP	00	33	10,1	Dilat.	9.263	83,3	190
	ZH	iPP		36	27,8				
	EH	iS		43	22,3				
	NM	cL	01	01	00				
	NM	M		10	00				
Ep.: 24,9 N, 98,7 E; H=00 20 39,5; h=33; M=5,7 (USCGS). Región fronteriza Burma-China.									
10	ZH	iPg	13	11	02,1	Compr.	5	0,045	191
	EH	iSg		11	02,6				
11	ZH	iPg	14	11	18,7	Compr.	8	0,072	192
	EH	iSg		11	19,6				
12	ZH	iP	01	03	35,5	Compr.	2.024	18,2	193
	ZH	iPP		03	45,8				
	EH	eS		06	50,7				
Ep.: 37,47 N, 20,52 E; H=00 59 19,4; h=10 (BCIS). Mar Jónico. Sentido en Pirgos (Arca de Grecia).									
13	ZH	eP'	18	54	51,1		13.244	119,1	194
	ZH	ePP		56	07,1				
Ep.: 0,2 S, 125,0 E; H=18 36 03,1; h=33; M=5,7 (USCGS). Mar de las Molucas.									
13	ZH	iP	19	16	27,8	Compr.			195
Ep.: 19,0 N, 67,9 W; H=19 06 27,4; h=51; M=5,4 (USCGS). Sentido en San Juan de Puerto Rico.									
13	ZH	eP	22	15	26,0		9.585	67,5	196
	EH	ePP		26	27,0				
Ep.: 15,3 S, 75,4 W; H=22 02 47,6; h=33; M=5,6 (USCGS). Cerca de las costas de Perú. Sentido IV en Ica.									

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			D I S T A N C I A		No	
			h	m	s	MOCION	Kilómetros		Grados
15	ZH	cP'	06	28	04,4	Compr.	13.955	125,5	197
	ZH	iPP		30	04,7				
	NM	cL	07	08	00				
	NM	M		18	00				
Ep.: 0,5 N, 134,8 E; H=06 09 01,8; h=33; M=6,0 (USCGS). Irian Occidental (Nuova Guinea).									
15	ZH	iPg	16	42	53,2	Compr.	10	0,090	198
	EH	iSg		42	54,4				
15	ZH	cP	23	42	03,4	Dilat.	4.470	40,2	199
	ZH	cPP		43	39,3				
	NH	cS		48	09,2				
	NM	cL		55	00				
	NM	M	00	00	00				
	Ep.: 1,4 S, 14,1 W; H=23 34 35,6; h=33; M=5,4 (USCGS). Al Norte de las Islas Ascensión.								
16	ZH	iP	07	15	43,7	Compr.	52	0,468	200
	EH	iS		15	49,8				
16	ZH	iP	15	59	35,5	Compr.	60	0,540	201
	ZH	iS		59	42,6				
18	ZH	iP	10	26	29,7	Dilat.	9.508	85,5	202
	ZH	cPP		29	43,4				
	EH	cS		37	04,4				
Ep.: 15,3 S, 75,5 W; H=10 13 51,0; h=33; M=5,6 (USCGS). Cerca de las costas del Perú.									
18	ZH	cP	15	11	32,2	Dilat.	9.585	86,2	203
	EH	cS		22	25,0				
	NM	cM		48	00				
Ep.: 15,2 S, 75,4 W; H=14 58 53,6; h=32; M=5,7 (USCGS). Cerca de las costas de Perú.									
18	ZH	iP	21	13	28,4	Dilat.	345	3,1	204
	EH	cS		14	06,5				
19	ZH	cP	15	13	27,0	Dilat.	9.374	84,3	205
	ZH	cPP		16	42,3				
	NH	cS		23	41,5				
	NM	cL		42	00				
Ep.: 18,0 S, 65,4 E; H=15 00 46,7; h=33; M=5,6 (USCGS). Islas Mascarene.									
20	ZH	cP	04	55	22,5	Dilat.	2.124	19,1	206
	EH	cS		58	41,6				
Ep.: 38,41 N, 21,82 E; H=04 51 13,4; h=10 (BCIS). Grecia. Ionienno (Mar Jónico).									
20	ZH	iP	21	06	37,4	Compr.	10.542	94,8	207
	ZH	iPP		10	46,3				
	EH	cS		17	14,1				
	NM	cL		39	00				
	EM	M		46	00				
	Ep.: 3,4 N, 96,3 E; H=20 53 13,4; h=33; M=6,3 (USCGS). Norte de Sumatra. Sentido en Medan.								

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	
21	ZH EH	i P i S	14 46	12,5		Dilat.	161	1,448	208
			46 31,9						
	Ep.: 37,8 N, 3,8 W; H=14 45 43; M=4,3 (LCSS). Provincia de Jaén (España).								
22	ZH EH	i Pg i Sg	00 11	23,4		Compr.	39	0,351	209
			11 28,0						
23	ZH EH	i Pg i Sg	09 10	04,4		Compr.	9	0,081	210
			10 05,5						
23	ZH ZH ZH NM	i P' e PP o PPP M	14 08	58,0		Compr.	13.944	125,4	211
			10 48,9						
			13 31,9						
			15 00 00						
	Ep.: 0,5 N, 134,8 E; H=13 49 58,0; h=33; M=5,8 (USCGS). Irian occidental.								
24	ZH ZH EH	e P c PP e S	06 13	01,7			10.553	94,9	212
			16 50,6						
			24 12,7						
	Ep.: 3,4 N, 96,4 E; H=05 59 33,3; h=33; M=5,5 (USCGS). Al Norte de Sumatra.								
25	ZH EH	i Pg i Sg	16 58	48,8		Compr.	15	0,135	213
			58 50,6						
25	ZH ZH NM NM	i P' i PP o L M	19 38	12,5		Dilat.	14.734	132,5	214
			40 40,6						
			20 21 00						
			30 00						
	Ep.: 4,6 S, 140,1 E; H=19 18 56,9; h=33; M=6,1 (USCGS). Irian Occidental (Nueva Guinea). La prensa ha reportado 422 muertos y entre 5.000 y 9.000 desaparecidos que se teme hayan muerto por corrimiento de tierras. Seis pue- blos destruidos. Sentido fuertemente en otras partes de Irian occidental y en el E. de Nueva Guinea.								
26	ZH ZH ZH NM	o P' o PP o PPP M	10 49	45,7			13.077	117,6	215
			51 04,6						
			53 18,9						
			11 34 00						
	Ep.: 3,7 N, 126,7 E; H=10 30 59,4; h=33; M=5,8 (USCGS).								
28	ZH EH	i Pg i Sg	11 11	41,0		Dilat.	9	0,081	216
			11 42,1						
29	ZH ZH ZH NM	i P' i PP c PPP M	18 50	15,6		Compr.	19.905	179,0	217
			56 18,0						
			59 17,1						
			20 05 00						
	Ep.: 33,8 S, 177,8 W; H=18 30 09,1; h=48; M=6,1 (USCGS). Al S. de las Islas Kornadec.								

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	
<u>MES DE J U L I O 1.976</u>									
1	ZH	i P	11	35	21,2	Compr.	7.962	71,6	218
	ZH	i PP		37	54,4				
	NH	e S		44	34,4				
	NM	e L	12	01	30				
	NM	M		07	00				
Ep.: 29,5 S, 25,2 E; H=11 24 05,3; h=33; M=5,9 (USCGS). República de Sur Africa. Daños menores en el Centro de Sur Africa. Sentido en Widely.									
11	ZH	i P	17	06	09,6	Compr.	8.295	74,6	219
	ZH	i PP		09	26,5				
	ZH	i PPP		10	24,2				
	EH	e S		15	39,7				
	NM	e L		31	00				
	NM	M		38	00				
Ep.: 7,3 N, 78,5 W; H=16 54 31,8; h=22; M=6,3 (USCGS). Panamá. Daños en el área de Jaque. Sentido en Colombia y en el W. de Venezuela.									
11	ZH	i P	20	53	26,0	Dilat.	8.251	74,2	220
	ZH	i PP		56	24,1				
	EH	e S	21	03	27,5				
	NM	e L		17	00				
	NM	M		25	00				
Panamá. Siete heridos y daños en la región fronterica Panamá-Colombia.									
Ep.: 7,4 N, 78,1 W; H=20 41 47,5; h=3; M=6,2 (USCGS).									
14	ZH	i P	01	44	09,9	Dilat.	8.240	74,1	221
	NH	e S		53	27,4				
Ep.: 7,4 N, 78,0 W; H=01 32 34,8; h=33; M=5,5 (USCGS). Panamá.									
14	ZH	e P	07	32	04,1		12.988	116,8	222
	ZH	e PP		33	14,2				
	NM	e L	08	09	00				
	NM	M		25	00				
Ep.: 8,2 S, 114,9 E; H=07 13 24,0; h=40; M=6,2 (USCGS). Región de la Isla Bali. Reportados 563 muertos y 2.300 heridos en Bali. Sentido en el E. de Java.									
16	ZH	i Pg	10	49	32,0	Compr.	17	0,153	223
	EH	i Sg		49	33,0				
Sentido en Almería (España) Gr. III.									
17	ZH	e P	04	22	23,4				224
	NM	e L		32	00				
	NM	M		41	00				
Ep.: 6,9 S, 12,5 W; H=04 14 11,7; h=33; M=5,1 (USCGS). Zona de la Isla Ascensión.									
17	ZH	i P	21	25	54,5	Compr.	15.245	137,1	225
	ZH	i PP		28	55,6				
Ep.: 4,2 S, 152,8 E; H=21 06 32,1; h=53; M=6,0 (USCGS). Sentido VI en Rabaul. Tambien fué sentido en Nueva Irlanda.									

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	i Pg	17	27	21,7	Dilat.	117	1,05	226
	EH	i Sg		27	35,4				
21	ZH	i P	15	23	18,5	Dilat.	9.274	83,4	227
	ZH	i PP		26	33,3				
	EH	i S		33	39,1				
	NM	M		59	00				
Ep.: 24,8 N, 98,7 E; H=15 10 45,6; h=9; M=5,8 (USCGS). Región fronteriza Burma-China.									
23	ZH	e P	22	38	22,8		130	1,169	228
	EH	i S		38	32,3				
Provincia de Jaén (España). Ep.: 37,6 N, 3,8 W; H=22 37 57,0; h=N; M=4,3 (LCSS).									
26	NM	M	04	04	00				229
Ep.: 5,1 N, 118,4 E; H=03 03 15,1; h=33; M=5,3 (USCGS). Borneo.									
26	ZH	i Pg	08	24	36,9	Dilat.	29	0,261	230
	EH	i Sg		24	40,3				
27	ZH	i P	04	07	00,2	Compr.	3.247	29,2	231
	NH	i PP		07	47,5				
	EH	e S		11	57,3				
Ep.: 64,59 N, 17,61 W; H=04 00 55,2; h=10 (BCIS). Islandia.									
27	ZH	i P	19	55	37,0	Compr.	9.541	85,8	232
	ZH	i PP		58	34,1				
	ZH	i PPP	20	00	49,4				
	EH	e S		06	08,3				
	NH	e SS		11	50,3				
	NM	e L		26	00				
	NM	M		32	00				
Ep.: 39,6 N, 118,0 E; H=19 42 54,6; h=23; M=6,3 (USCGS). China zona NE.- 655.237 muertos y aproximadamente 800.000 heridos. Extensos daños en el área de Tang-Shan que llegaron hasta Pekin. Es probablemente el tributo mas al- to en muertos en los últimos cuatro siglos y el segundo mayor de la Historia.									
28	ZH	i P	17	33	41,1	Compr.	13.600	122,3	233
	ZH	e PP		35	18,5				
	NM	e L	18	12	00				
Ep.: 20,2 S, 170,0 E; H=17 15 01,7; h=5; M=5,6 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas. Sentido V en Aneityum y IV en Tana.									
28	ZH	i P	20	24	50,0	Dilat.	4.103	36,9	234
	ZH	i PP		26	17,5				
	ZH	i PPP		26	41,3				
	EH	e S		30	35,7				
	NM	e L		38	00				
	NM	M		42	00				
Ep.: 43,15 N, 45,72 E; H=20 17 47,5; h=53 (BCIS). Zona oriental del Caucaso. Daños menores VI en al área de Groznyy. Tambien sentido en Buynaksk.									

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	
29	ZH NH	i P e S	05	07	15,5 13 13,5	Dilat.	4.259	38,3	235
Ep.: 47,90 N, 48,20 E; H=05 00 00 (BCIS). Rusia. Al W. de Kazakh. Probable explosión nuclear.									
31	ZH ZH ZH NM NM	i P' e PP i PPP e L M	01	07	07,5 12 13,4 16 23,2 02 10 00 22 00	Dilat.	19.126	172,0	236
Ep.: 30,3 S, 177,9 W; H=00 46 58,0; h=20; M=5,8 (USCGS). Islas Kermadec.									
31	ZH ZH ZH NH	i P i PP i PPP i S	09	00	26,8 00 33,9 00 40,9 01 08,8	Dilat.	318	2,85	237
Ep.: 36,7 N, 6,0 W; H=08 59 32,0; h=N; M=4,4 (LCSS). Provincia de Cadiz (España).									
MES DE A G O S T O 1.976 =====									
2	ZH ZH ZH NM NM	i P' i PP i PPP e L M	11	15	20,9 19 53,8 24 27,4 12 11 00 25 00	Compr.	17.925	161,2	238
Ep.: 20,6 S, 169,3 E; H=10 55 25,7; h=52; M=6,1 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas. Sentido IV en Tana y II en Port Vila.									
2	ZH EH	i Pg i Sg	15	58	38,9 58 39,9	Compr.	9	0,081	239
4	ZH ZH EH	i P e PP e S	14	11	27,0 14 34,8 21 22,2	Dilat.	8.173	73,5	240
Ep.: 35,6 S, 14,0 W; H=14 00 01,8; h=33; M=5,8 (USCGS). Isla Tristan da Cunha									
10	ZH EH	e P e S	09	05	17,0 05 26,4		80	0,719	241
10	ZH EH	i Pg i Sg	14	12	29,0 12 31,0	Dilat.	17	0,153	242
10	ZH EH	i Pg i Sg	14	32	35,9 32 36,9	Compr.	9	0,081	243
10	ZH EH	i Pg i Sg	22	57	45,6 57 48,1	Dilat.	21	0,189	244
11	ZH EH	i Pg i Sg	13	46	14,8 46 15,7	Compr.	8	0,072	245
11	ZH EH	e P e S	16	29	20,5 29 31,2		70	0,629	246

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	ZH ZH	i P' e PP	10	19	33,4 23 16,9	Compr.	16.713	150,3	247
Ep.: 10,9 S, 162,5 E; H=09 59 45,3; h=43; M=5,5 (USCGS). Islas Salomón.									
12	ZH ZH	i Pg i Sg	13	56	47,0 56 48,0	Compr.	9	0,081	248
12	ZH ZH ZH	i P' i PP i PPP	21	11	52,3 13 04,0 15 36,5	Dilat.	13.055	117,4	249
Ep.: 3,5 N, 124,3 E; H=20 53 49,1; h=43; M=5,5 (USCGS). Mar de las Celebes. Sentido en Davao.									
12	ZH ZH NH NM	i P i PP e S M	23	39	01,8 42 10,0 49 15,4 00 13 00	Compr.	9.029	81,2	250
Ep.: 26,7 N, 97,1 E; H=23 26 46,2; h=27; M=6,4 (USCGS). Burma.									
16	ZH EH	e P i S	04	16	56,5 17 35,7		356	3,2	251
16	ZH EH	i P i S	05	49	36,2 50 39,7	Compr.	595	5,35	252
16	ZH ZH ZH NH NM NM	i P i PP i PPP e S e L M	14	19	11,3 22 23,3 24 30,2 29 28,7 46 00 53 00	Dilat.	9.152	82,3	253
Ep.: 32,7 N, 104,2 E; H=14 06 45,9; h=16; M=6,1 (USCGS). China. Provincia Szechwan. Probable desastre y daños en el área de Sungpan-Pin-Gwu. Menores daños en Chengtu. Sentido fuertemente en el área de Wutu y Kansu; también sentido en el área de Chungking y en la provincia de Shensi.									
16	ZH ZH ZH NH NH NM NM	i P i PP i PPP i S i SS e L M	16	26	39,5 30 42,7 33 08,7 38 50,7 46 29,8 17 06 45 13 11	Compr.	12.654	113,8	254
Ep.: 6,3 N, 124,0 E; H=16 11 07,3; h=33; M=6,4 (USCGS). Islas Filipinas. Mindanao. De 5.000 a 8.000 muertos y 90.000 personas sin hogar y Tsunami o maremoto. Extensos daños a lo largo de la costa en el área del Golfo de Moro. Olas sobre el nivel normal de 4,3 m. en Leta-yen, isla Bongo y ciudad de Pagadian; 3,4 m. en Lebak y 3 m. en la Isla de Sacol. Se generó oscilación de las lagunas en el Lago Sebu. Sentido en los Valles del centro de Filipinas y en la zona S. de Luzón.									

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



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'	04	38	04,1	Compr.	12.476	112,3	255
	ZH	i PP		38	49,8				
	ZH	i PPP		41	17,5				
	EM	e L	05	14	30				
	EM	M		22	00				
Ep.: 7,3 N, 122,9 E; H=04 19 27,3; h=22; M=6,2 (USCGS). Islas Filipinas. Mindano. Mas daños y desastres en las zonas del anterior terremoto.									
17	ZH	i Pg	16	24	34,4	Compr.	9	0,081	256
	EH	i Sg		24	35,5				
17	ZH	i P	17	42	50,8	Dilat.	2.613	23,5	257
	NH	e S		47	21,3				
Ep.: 36,72 N, 27,11 E; H=17 37 56,9; h=163 (BCIS). Chipre.									
19	ZH	e P	01	18	01,4		2.780	25,0	258
	ZH	i PP		18	44,3				
	EH	e S		22	24,2				
Ep.: 36,67 N, 28,97 E; H=01 12 40,2; h=10 (BCIS). Turquia. 4 muertos, 50 heridos y 1.800 casas dañadas en Denizli.									
20	ZH	i P	07	07	05,0	Compr.			259
	NM	e L		33	00				
Ep.: 24,4 S, 70,0 W; H=06 54 11,3; h=81; M=5,6 (USCGS). Cerca de las costas del N. de Chile. Daños leves en Iquique, Namina y Pozo Almonte.									
20	ZH	i Pg	12	49	20,6	Compr.	13	0,117	260
	EH	i Sg		49	22,1				
20	ZH	i Pg	13	00	25,6	Compr.	13	0,117	261
	EH	i Sg		00	27,2				
21	ZH	i P	07	17	33,1	Compr.			262
21	NM	e P	22	02	00,0		9.207	82,8	263
	NM	e S		12	48,0				
	NM	e L		24	00				
	NM	M		35	00				
Ep.: 32,6 N, 104,3 E; H=21 49 54,2; h=33; M=6,1 (USCGS). China. Provincia Szechwan.									
23	ZH	i P	03	42	25,3	Compr.	9.196	82,7	264
	ZH	i PP		45	40,3				
	NH	i S		52	45,4				
	NM	e L	04	09	00				
	NM	M		17	00				
Ep.: 32,5 N, 104,2 E; H=03 30 07,6; h=33; M=6,2 (USCGS).									
24	ZH	i P	19	56	38,9	Compr.	119	1,07	265
	ZH	i PPP		56	51,4				
	EH	i S		56	56,4				
Ep.: 36,9 N, 3,8 W; H=19 56 17,5; h=N (LCSS). Provincia de Málaga (España).									

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
M E S D E S E P T I E M B R E 1.976									
2	ZH	i Pg	12	14	03,1	Compr.	14	0,126	266
	ZH	i Sg		14	04,8				
2	ZH	i Pg	16	38	38,5	Compr.	14	0,126	267
	ZH	i Sg		38	40,1				
5	ZH	i P	20	24	08,3	Dilat.	9.508	85,5	268
	ZH	e PP		27	39,3				
	Ep.: 18,7 N, 101,1 W; H=20 11 37,9; h=86; M=5,3 (USCGS). Mexico. Provincia Guerrero.								
7	ZH	i P	00	58	05,1	Compr.	322	2,9	269
	ZH	i S		58	41,3				
9	ZH	e P	09	35	30,8		4.570	41,1	270
	ZH	e PP		37	10,5				
	Ep.: 77,8 N, 7,8 E; H=09 27 45,2; h=5; M=5,2 (USCGS). Islas Spitzberg. Región Svalbard.								
11	ZH	i P	16	34	49,7	Dilat.	1.757	15,8	271
	ZH	i PP		35	07,2				
	ZH	i S		37	52,3				
	Ep.: 46,32 N, 13,18 E; H=16 31 13,6; h= 10 (BCIS). FRIULI, Italia. Por lo menos 5 muertos y algunos heridos. Considerables daños y derrumbamientos de tierras en el N. de Italia. Sentido en otras áreas del centro de Europa.								
11	ZH	i P	16	38	38,2	Compr.	1.757	15,8	272
	ZH	i PP		38	52,9				
	ZH	i S		41	41,8				
	Ep.: 46,3 N, 13,2 E; H=16 35 03,3; h=20; M=5,3 (USCGS). FRIULI. Italia. Daños adicionales al anterior. Nuevos derrumbamientos y daños en el NE. de Italia. Sentido tambien en otras áreas del centro de Europa.								
14	ZH	i P	06	55	22,9	Compr.	8.184	73,6	273
	ZH	e PP		58	34,6				
	NH	e S	07	05	11,4				
	Ep.: 30,4 N, 89,4 E; H=06 44 14,3; h=15 (USCGS). Tibet.								
14	ZH	i P	23	08	39,6		14.567	131,0	274
	ZH	e PP		11	27,2				
	Ep.: 3,7 S, 138,0 E; H=22 49 32,4; h=75; M=5,8 (USCGS). Irán occidental.								
15	ZH	i P	03	18	54,2	Compr.	1.757	15,8	275
	ZH	i PP		19	07,1				
	EH	i S		21	38,7				
	EH	i SS		22	12,2				
	Ep.: 46,27 N, 13,17 E; H=03 15 22,1; h=10 (BCIS). FRIULI, Italia. Registrados 11 muertos, algunos heridos y considerables daños en el NE. de Italia. Sentido tambien en áreas próximas a 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	
15	ZH	i P	09	24	54,3	Dilat.	1.757	15,8	276
	ZH	i PP		25	05,6				
	EH	i S		27	57,1				
	EH	i SS		28	06,5				
	ZH	i L		29	37,3				
	ZH	M		31	01				
Ep.: 46,33 N, 13,17 E; H=09 21 20,4; h=10 (BCIS). FRIULI, Italia.									
15	ZH	i P	11	14	46,1	Dilat.			277
	Ep.: 46,3 N, 13,2 E; H=11 11 10,8; h=10; M=4,9 (USCGS). FRIULI, Italia.								
16	ZH	e P'	11	46	06,4		15.757	141,7	278
	ZH	e PP		49	07,4				
Ep.: 9,2 S, 148,1 E; H=11 26 36,8; h=15; M=5,7 (USCGS). Nueva Guinea. Al E. de Papua. Sentido V en Kwikila y Margarida. IV en Port Moresby, área de Popondetta.									
18	ZH	i Pg	08	16	30,2	Dilat.	100	0,899	279
	EH	i Sg		16	42,0				
18	ZH	i Pg	08	22	24,6	Compr.	22	0,198	280
	EH	i Sg		22	27,2				
18	ZH	i Pg	16	08	44,1	Compr.	17	0,153	281
	EH	i Sg		08	46,1				
19	ZH	i P	15	09	37,3	Compr.	6.538	58,8	282
	NH	e S		17	31,7				
Ep.: 11,1 S, 32,9 E; H=14 59 43,7; h=27; M=5,7 (USCGS). Zambia.									
19	ZH	i P	21	10	38,8	Dilat.	9.452	85,0	283
	ZH	e PP		14	22,7				
	NH	e S		21	07,7				
Ep.: 18,2 N, 100,5 W; H=20 58 05,1; h=55; M=5,6 (USCGS). México, provincia Guerrero. Sentido en la ciudad de México.									
20	ZH	i Pg	16	31	28,3	Compr.	72	0,647	284
	NH	i Sg		31	36,8				
22	ZH	i P	00	29	23,0	Dilat.	10.486	94,3	285
	ZH	e PP		33	10,5				
	NH	e S		40	36,8				
	NM	e L		01	08 00				
Ep.: 44,9 N, 149,2 E; H=00 16 08,2; h=64; M=6,1 (USCGS). Islas Kuril. Sentido II en Nemuro y I en las regiones de Hiroo y Kushiro.									
22	ZH	i P	16	26	35,0	Compr.	9.363	84,2	286
	NH	e PP		29	55,6				
	NH	i S		37	17,3				
Ep.: 46,2 S, 13,9 W; H=16 14 08,2; h=25; M=5,7 (USCGS). Dorsal del Atlántico Sur.									

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		No
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
23	ZH EH	i Pg i Sg	09	28	45,1 45,8	Compr.	6	0,054	287
24	ZH EH	i Pg i Sg	15	37	38,7 43,3	Compr.	40	0,360	288
25	ZH EH	i Pg i Sg	00	44	08,4 11,1	Compr.	22	0,198	289
26	ZH EH	i P i S	04	30	05,6 40,6	Compr.	270	2,428	290
Ep.: 38,9 N, 0,7 W; H=04 29 18; h=N; M=4,7 (LCSS). Provincia de Valentia (España). Sentido en Onteniente, Albaida y Villena provincia de Alicante (España).									
27	ZH NM	e P' e L	13	03	50,7 07 00				291
Ep.: 33,1 S, 179,2 W; H=12 43 45,4; h=44; M=5,2 (USCGS). Al S. de las Islas Kermadec.									
29	ZH EH	i P i S	03	08	22,8 55,9	Dilat.	289	2,6	292
30	ZH ZH EH	i P i PP e S	00	37	14,5 32,5 36,0	Dilat.	2.024	18,2	293
Ep.: 37,5 N, 20,4 E; H=00 33 02,0; h=43; M=4,9 (USCGS). Mar Egeo. Sentido en Zakynthos.									
30	ZH ZH ZH NM	i P' i PP i PPP e L	23	54	21,4 59 25,7 00 00 45,8 59 00	Dilat.	19.015	171,0	294
Ep.: 30,2 S, 177,9 W; H=23 34 14,4; h=32; M=5,7 (USCGS). Islas Kermadec.									
M E S O C T U B R E D E 1.976									
1	ZH EH	i Pg i Sg	09	18	37,8 45,5	Compr.	66	0,594	295
1	ZH ZH EH	i P i PP e S	17	55	41,8 56 30,8 18 00 21,6	Dilat.	2.646	23,8	296
Ep.: 45,77 N, 26,63 E; H=17 50 44,1 (BCIS). Rumania; Vrancea.									
5	ZH ZH NM NM	e P' c PP c L M	18	21	48,7 24 49,7 19 09 00 21 00		15.801	142,1	297
Ep.: 6,4 S, 153,0 E; H=18 02 15,4; h=22; M=6,3 (USCGS). Robión de Nueva Bretaña.									

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	
6	ZH	e P	09	24	44,8		8.740	78,6	298
	NH	e S		34	45,0				
Ep.: 0,7 S, 78,8 W; H=09 12 38,9; h=33; M=5,7 (USCGS). Ecuador. 9 muertos y algunos heridos en el área de Pastocallo.									

9	ZH	e P	12	43	14,1		8.707	78,3	299
	ZH	e PP		46	15,1				
	NM	c L	13	12	00				
Ep.: 10,8 N, 85,8 W; H=12 31 15,8; h=85; M=5,3 (USCGS). Costa Rica.									

22	ZH	i Pg	15	30	03,7	Dilat.	8	0,072	300
	EH	i Sg		30	04,6				

29	ZH	i P'	03	10	23,6	Dilat.	14.745	132,6	301
	ZH	i PP		12	50,8				
	ZH	i PPP		15	42,6				
	NM	c L		56	00				
	NM	M	04	02	00				
Ep.: 4,5 S, 139,9 E; H=02 51 07,6; h=33; M=6,1 (USCGS). Irian Occidental. Registrados 133 muertos en el área de las montañas Djajawidjaja. Sentido en Djajapura.									

M E S D E N O V I E M B R E 1.976

2	ZH	i P	16	56	50,5	Compr.	94	0,85	302
	EH	i S		57	03,9				

2	ZH	e P	20	11	46,7		367	3,3	303
	EH	i S		12	26,3				

3	ZH	i Pg	03	22	22,9	Compr.	52	0,468	304
	EH	i Sg		22	28,9				

5	ZH	i Pg	16	04	02,9	Compr.	9	0,081	305
	EH	i Sg		04	04,0				

6	ZH	i P	18	16	27,5	Dilat.	9.363	84,2	306
	ZH	i PP		19	54,0				
	EH	e S		26	53,2				
	NM	e L		46	00				
	NM	M		53	00				

Ep.: 27,6 N, 101,1 E; H=18 04 08,9; h=33; M=5,8 (USCGS).  
China, provincia Szechwan.

7	ZH	e P	01	30	25,1		105	0,944	307
	EH	e S		30	39,8				

7	ZH	i P	04	09	42,3	Dilat.	5.516	49,6	308
	ZH	i PP		11	28,2				
	NH	i S		16	27,3				
	NM	e L		26	00				
	NM	M		34	00				

Ep.: 33,77 N, 59,22 E; H=04 00 52,7 (BCIS). Al E. del Irán.  
17 muertos y 32 heridos en la prov. de Koasan.

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	ZH	i PP	17	28	44,2	Compr.			309
	ZH	e PPP		31	17,9				
	ZH	e		38	23,0				
	NM	c L	18	02	00				
	NM	M		16	00				
Ep.: 8,5 N, 126,4 E; H=17 09 06,1; h=60; M=6,0 (USCGS). Mindanao, Islas Filipinas. Registrados daños en el NE. de Mindanao.									
8	ZH	c P	08	33	05,7		10.875	97,8	310
	ZH	e PP		37	05,5				
	EH	e S		44	41,1				
	NM	c L	09	07	00				
	NM	M		17	00				
Ep.: 38,1 N, 142,2 E; H=08 19 27,1; h=38; M=5,9 (USCGS). Japón. Cerca de las costas de Honsu. Sentido III en la parte N. de Honsu.									
10	ZH	i P	14	54	16,0	Dilat.	640	5,75	311
	ZH	i PP		54	21,5				
	EH	i S		55	25,4				
Ep.: 36,3 N, 9,7 W; H=14 52 48; h=N; M= 4,2 (LCSS). Oceano Atlántico.									
11	ZH	i Pg	17	06	33,6	Dilat.	9	0,081	312
	EH	i Sg		06	34,7				
15	ZH	i P	14	05	42,2	Dilat.	9.552	85,9	313
	ZH	i PP		09	04,8				
	NM	c S		16	05,6				
	NM	c L		35	00				
	EM	M		41	30				
Ep.: 39,4 N, 117,7 E; H=13 53 00,6; h=15; M=6,0 (USCGS). Al NE. de China. Reportados daños en las áreas de Pekin, Tang y Shang.									
16	ZH	i Pg	16	28	00,8	Dilat.	9	0,081	314
	ZH	i Sg		28	01,9				
17	ZH	i P	17	02	50,1	Compr.			315
	ZH	i X		04	07,6				
18	ZH	i P	03	43	39,1	Dilat.	16.157	145,3	316
	ZH	e PP		47	07,0				
	NM	c L	04	31	00				
Ep.: 8,8 S, 156,9 E; H=03 24 00,2; h=39; M=6,1 (USCGS). Islas Salomón.									
24	ZH	i P	12	29	21,8	Compr.	4.036	36,3	317
	ZH	i PP		30	47,0				
	ZH	i S		35	09,4				
	NM	c L		40	41,0				
	NM	M		44	55				
Ep.: 39,1 N, 44,0 E; H=12 22 18,8; h=36; M=6,1 (USCGS). Región fronteriza entre Irán y Rusia. Zona NW. del Irán y provincia turca Van. Se calcula en 5.000 los muertos y mu- chos heridos. Extensos daños en la zona oriental de Turquía. Sentido V-VI en Yerevan, Leninakan, Goris y Nakhichevan, Rusia. Sentido fuertemente en Anatolia (Turquía).									

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		No
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
24	ZH ZH	i P e PP	12	43	50,3 45 33,8	Compr.	4.014	36,1	318
Ep.: 39,2 N, 44,3 E; H=12 36 45,6; h=33; M=5,5 (USCGS). Región fronteriza entre NW. del Irán y Rusia.									
24	ZH ZH ZH	e P e PP e S	15	18	08,6 19 14,5 23 23,4		4.025	36,2	319
Ep.: 39,0 N, 44,2 E; H=15 11 05,4; h=40; M=5,0 (USCGS). Región fronteriza entre NW. del Irán y Rusia.									
24	ZH ZH	i Pg i Sg	15	29	09,5 29 11,0		13	0,117	320
25	ZH ZH	i P e PP	14	25	46,9 30 25,1	Compr.	17.992	161,8	321
Ep.: 19,5 S, 177,7 W; H=14 06 35,4; h=442; M=6,0 (USCGS). Región de las Islas Fiji.									
26	ZH ZH ZH NM NM	i P e PP e S e L M	11	32	09,6 35 34,6 42 47,7 12 01 00 11 00	Compr.	9.552	85,9	322
Ep.: 41,3 N, 125,7 W; H=11 19 25,2; h=15; M=6,0 (USCGS). Lejos de la costa N. de California. Máxima intensidad V en Arkata y otras ciudades a lo largo de la costa de Humboldt y del Norte del condado. También sentido en los condados de Mendocino, Trinity y en Brookins, Oregón.									
26	ZH	i Pg	15	58	30,2	Compr.			323
Voladura próxima al Observatorio.									
27	ZH ZH	e P e PP	04	42	08,6 44 02,8		4.670	42,9	324
Ep.: 1,0 N, 26,4 W; H=04 34 18,4; h=33; M=5,4 (USCGS). Dorsal central en medio del Atlántico.									
27	ZH ZH NM	i P i PP e L	21	51	41,5 54 16,8 22 14 00	Compr.	6.427	57,8	325
Ep.: 35,5 N, 71,0 E; H=21 42 12,2; h=190; M=6,1 (USCGS). Región fronteriza entre Afghanistan y Rusia. Intensidad máxima registrada V en Khordg, Tadzhiik (Rusia). Sentido en zona extensa que abarca Tadzhiik y Uzbek en Rusia, el N. de Pakistan y el NW. de la India.									
28	ZH ZH ZH	e P e PP e S	19	29	30,0 29 42,8 32 26,0		2.024	18,2	326
Ep.: 37,32 N, 20,36 E; H=19 25 18,7; h=24; M=4,8 (BCIS). Este Jonienne.									

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	
30	ZH	i P	00	53	24,9	Compr.	9.485	85,3	327
	ZH	i PP		56	37,1				
	ZH	i S	01	03	46,1				
	NM	e L		22	00				
	NM	M		29	00				

Ep.: 20,5 S, 68,9 W; H=00 40 57,8; h=82; M=6,5 (USCGS).  
 Región fronteriza Chile-Bolivia. Un muerto y 13 heridos  
 con considerables daños (máxima intensidad VIII) en IQUIQUE-  
 POZO Región de Almonte (Chile). Sentido V-VI en Valles de  
 las provincias de Tarapaca y Antofagasta. Sentido tambien IV  
 en Arequipa (Perú) y en La Paz (Bolivia).

MES DE D I C I E M B R E 1.976  
 =====

6	ZH	i Pg	18	46	44,0	Dilat.	317	2,85	328
	ZH	i Sg		47	21,5				
Golfo de Cadiz (España) (LCSS).									
7	ZH	i Pg	14	08	23,6	Dilat.			329
Artificial.									
9	ZH	e P	10	03	51,0				330
	NM	M		39	00				
Ep.: 44,5 N, 129,9 W; H=09 50 59,5; h=18; M=5,3 (USCGS). Lejos de las costas de Orégón.									
10	ZH	i Pg	15	02	16,1	Compr.	55	0,495	331
	EH	e Sg		02	22,5				
11	ZH	i P	18	21	12,2	Compr.	10.075	90,6	332
	ZH	e PP		24	48,9				
	EH	e S		32	06,9				
	NM	e L		50	15,0				
	NM	M	19	00	30,0				
Ep.: 7,5 N, 93,8 E; H=18 08 04,4; h=33; M=5,6 (USCGS). Región de las Islas Nicobar.									
12	ZH	e P	01	22	09,9		11.787	106,0	333
	ZH	e PP		26	25,0				
	EH	e S		33	24,9				
	NM	e L		56	00				
Ep.: 28,0 N, 139,6 E; H=01 08 50,1; h=491; M=5,9 (USCGS). Región de las Islas Bonin.									
14	ZH	i Pg	15	52	09,1	Dilat.	38	0,342	334
	EH	i Sg		52	13,6				
14	ZH	i P	16	20	34,0	Dilat.	11.264	101,3	335
	ZH	i PP		24	51,8				
	EH	e S		32	27,3				
	NM	e L		52	00				
	NM	M	17	01	00				
Ep.: 28,3 N, 130,7 E; H=16 06 44,4; h=41; M=6,3 (USCGS). Islas Ryuryu.									



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	ZH	i P	20	45	34,2	Dilat.	9.129	82,1	336
	ZH	i PP		48	39,9				
	EH	i S		55	46,4				
	NM	e L	21	13	00				
	NM	M		22	00				
Ep.: 48,8 N, 129,3 W; H=20 33 07,8; h=10; M=5,9 (USCGS). Región Islas Vancouver.									
21	ZH	i Pg	16	06	30,5	Compr.	9	0,081	337
	EH	i Sg		06	31,5				
22	ZH	e Pg	02	59	32,4		111	1,0	338
	EH	i Sg		59	47,4				
Provincia de Granada (España).									
23	ZH	i Pg	21	56	09,8	Dilat.	33	0,30	339
	EH	i Sg		56	13,7				
26	ZH	i P	19	45	59,2	Dilat.	8.762	78,8	340
	ZH	e PP		48	49,0				
	NH	e S		56	12,0				
	NM	e L	20	09	00				
	NM	M		18	00				
Ep.: 40,6 S, 16,7 W; H=19 33 55,9; h=33; M=5,8 (USCGS). Sur de la dorsal Atlántica.									
27	ZH	i Pg	14	07	21,4	Compr.	8	0,072	341
	EH	i Sg		07	22,3				
28	ZH	i P	14	04	26,7	Compr.	9.530	85,7	342
	ZH	e PP		07	56,2				
	EH	i S		15	31,0				
	NM	M		43	00				
Ep.: 21,1 S, 68,6 W; H=13 51 56,9; h=89; M=5,8 (USCGS). Región fronteriza entre Chile y Bolivia. Sentido IV en Iquique-Pozo área de Almonte en Chile. Sentido en zonas hondas del N. de Chile y III en Arequipa (Perú).									

EL INGENIERO TECNICO COORDINADOR



*Luis Valbuena*

Luis Valbuena Vera