



INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
 Servicio Sismológico Español

OBSERVATORIO GEOFISICO DE ALMERIA

BOLETIN SISMICO

AÑO 1.981

CONSTANTES INSTRUMENTALES

SISMOGRAFOS DE REGISTRO GALVANOMETRICO							
TIPO	COMPONENTE	PERIODOS		M^2	\mathcal{G}	AMPLIFICACION	
		Pénd.	Galv.			$\frac{a}{kL}$	$V_{m\acute{a}x.}$
Hiller Registr. Sprengmeter.	Z (ZH)	1,5	1,5	0	5.984	13.623	5.800
	E-W (EH)	1,5	1,5	0	10.716	24.253	5.400
	N-S (NH)	1,5	1,5	0	6.272	14.215	6.100

SISMOGRAFOS DE REGISTRO MECANICO

TIPO	COMPONENTE	M A S A	T_0	AMPLIFICACION	$\frac{r}{T_0^2}$	\mathcal{E}
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).

OBSERVATORIO GEOFISICO DE ALMERIA

En la columna "COMPONENTE", figuran dos letras, la primera indica el sensor de que procede la fase y la segunda / el equipo de aparatos de que forma parte;

"ZH" es la componente vertical del equipo "Hiller"

"EH" es la componente horizontal, dirección E-W

"NH" es la componente horizontal, dirección N-S

Las tres de corto periodo.

El equipo "Mainka", de largo periodo (carece de la componente vertical), lo forma:

"NM" es la componente horizontal N-S

"EM" es la componente horizontal E-W

Las fases de largo periodo, se designan "LN" ó "LE" / para lentas de la componente N-S ó E-W y "MN" ó "ME" para máximos de la componente N-S ó E-W.

En la columna "FASE", la primera letra identifica la precisión del primer impulso de la fase inicial.

"I" representa el impulso claro e inconfundible en / que puede leerse el tiempo con precisión de $\frac{1}{10}$ 0,2 segundos / y "E" cuando la precisión rebasa este límite.

La última letra de la fase inicial en la componente / vertical "Z", define la dirección del primer impulso; "C" / para compresión y "D" para dilatación.

En la columna "PERIODO Y AMPLITUD", "T" representa el / tiempo o periodo en segundos y "A" la amplitud en milímetros de pico a pico.

En los sismos próximos, la amplitud de la onda "LG" es / tá expresada en MICRONES.

En los comentarios o informes, "Ep" son las coordena / das geográficas del epicentro dadas por Latitud y Longitud / Geográficas.

"H" es la hora en el origen en T.M.U.; "h" la profundi / dad; "M" la magnitud interior o estructural y las letras / que aparecen entre paréntesis, el Organismo de donde proceden los anteriores datos;

(USGCS) = United States Coast Geodetic Survey

(CSEM) = Centre Sismologique Europeo Mediterranéen.

(SSIS) = Sección Sismología del Instituto Geográfico Nacional MADRID.

=====
=====

OBSERVATORIO GEOFISICO DE ALMERIA

BOLETIN SISMICO

AÑO 1.981

ENERO

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómet.	Nº
1	ZH	IPNC	15 56 28,4	TO.8 A1.7	378	1
	ZH	IPGD	56 41,3	TO.7 A1.8		
	EH	ISN	57 03,3			
	EH	ISG	57 21,7			
	ZH	LG	-- --	T1.6 A0.36		
			Máx. EW	T1.2 A3.1		
		Máx. NS	T1.1 A2.8			
<p>KERBA.- Argelia. Ep.: 36,30 N y 1,90 E; H=15 55 32,8; h=10; M=4,2 (SSIS). Región Asnam, Argelia. Duración 103 segundos.</p>						
2	ZH	IPKPD	15 53 07,1	T1.2 A4.0	15.023	2
	ZH	IPP	56 50,1			
	ZH	IPPP	58 45,8			
	NM	LN	16 37 00	T18,7 A0,7		
	NM	MN	16 47 00	T15,0 A0.5		
	EM	LE	16 37 00	T18.7 A0.8		
	EM	ME	16 47 00	T13.1 A0.7		
<p>AL E. DEL MAR DE CHINA. Ep.: 22,24 N y 128,14 E; H=15 39 47,3; h=242; M=6,1 (USCGS). Sentido IV en Amamioshima.</p>						
3	ZH	IPGC	17 49 05,8	TO.2 A2.4	40	3
	EH	ISG	49 10,5			
	ZH	LG	-- --	TO.2 A0,03		
			Máx. EW	TO.2 A4.0		
		Máx. NS	TO.3 A2.8			
<p>Duración 17 segundos.</p>						
3	ZH	IPKPD	19 29 47,2	T1.3 A2.7	14.534	4
	ZH	IPP	31 36,3			
<p>Ep.: 9,84 S y 160,43 E; H=19 09 50,8; h=32; M=56 (USCGS).</p>						
6	ZH	IPGC	12 20 38,8	TO.4 A1.5	122	5
	ZH	IPND	20 40,5	TO.3 A1.2		
	EH	ISG	20 50,5			
	EH	ISN	20 59,9			
	ZH	LG	-- --	T1.0 A0.16		
		Máx. EW	T1.0 A2.7			
		Máx. NS	TO.5 A1.7			
<p>LORCA-MURCIA. (España) Ep.: 37,78 N y 1,43 W; H=12 20 14,6; h=1; M=4,1 (SSIS). Duración 40 segundos.</p>						
15	ZH	IPND	04 26 07,6	T1.4 A6.3	367	6
	ZH	IPGC	26 17,9	T1.1 A6.7		
	EH	ISN	26 44,4			
	NH	ISG	26 56,9			
	ZH	LG	-- --	T2.0 A45.2		
			Máx. EW	T2.1 A19.0		
		Máx. NS	T2.1 A26.8			
<p>SOUK ET THINE, Argelia.</p>						

Sigue-----

E N E R O						
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AM LITUD	DI STANCIA Kilómet.	Nº
15	---continuación Ep.: 37,48 N y 1,70 E; H=04 25 16,1; h=5; M=4,8 (SSIS). Región Asnam, Argelia. Duración 480 segundos.					
15	ZH	IPGD	07 31 22,5	TO.5 A1.8	26	7
	EH	ISG	31 25,4			
	ZH	LG	-- --	TO.3 A0.33		
			Máx. EW	TO.8 A3.6		
			Máx. NS	TO.4 A3.0		
	Duración 37 segundos.					
15	ZH	IPGD	14 54 30,7	TO.3 A1.4	111	8
	EH	ISG	54 43,4			
	ZH	LG	-- --	TO.5 A0.24		
			Máx. EW	TO.3 A2.5		
			Máx. NS	TO.6 A3.6		
	Ep.: 37,20 N y 3,67 W; H=14 54 03,3; M=3,6 (SSIS). Sentido en Granada (España). Duración 26 segundos.					
15	ZH	IPGD	15 19 46,4	TO.5 A6.0	33	9
	EH	ISG	19 50,3			
	ZH	LG	-- --	TO.5 A0.72		
			Máx. EW	TO.6 A5.6		
			Máx. NS	TO.4 A5.0		
	Duración 15 segundos.					
17	ZH	IPNC	23 46 51,1	TO.5 A1.0	356	10
	ZH	IPGD	47 00,9	TO.4 A1.9		
	NH	ISN	47 28,4			
	NH	ISG	47 44,6			
	ZH	LG	-- --	TO.8 A0.27		
			Máx. NS	TO.9 A4.1		
	Ep.: 36,37 N y 1,49 E; H=23 46 00,9 (CSEM). Región Asnam, Argelia. Duración 210 segundos.					
18	ZH	IPNC	12 41 31,5	TO.8 A1.6	373	11
	ZH	IPGC	41 42,5	TO.6 A1.5		
	NH	ISN	42 09,1			
	NH	ISG	42 23,1			
	ZH	LG	-- --	T1.1 A0.25		
			Máx. NS	TO.8 A2.3		
	Ep.: 36,42 N y 1,85 E; H=12 40 32,7; h=5; M=3,1 (SSIS). KERBA, Argelia. Región Asnam. Duración 170 segundos.					
18	ZH	IPC	18 31 07,6	T1.3 A1.3	10.875	12
	ZH	IPP	35 09,7			
	ZH	IPPP	37 12,6			
	NH	IS	42 30,4			
	NM	LN	19 06 30	T18,7 A1.6		
	NM	MN	17 30	T14,5 A6.0		
	EM	LE	07 00	T33,7 A3.1		
	EM	ME	16 00	T15,2 A7.9		
	CERCA DE LA COSTA E. DE HONSHU, Japón. Ep.: 38,64 N y 142,75 E; H=18 17 24,4; h=33; M=6,1 (USGCS). Sentido IV en el área MIYAKO-MORIOKA-SENDAI. Tsunami de 10 cms. registrado en OFUNATO. Empuje en las fallas.					
19	ZH	IPKPC	15 30 20,5	T2.0 A3.8	14 667	13
	ZH	IPP	32 50,8			
	ZH	EPPP	35 32,8			
	NM	LN	16 13 00	T7.5 A0.2		
	Sigue---					

							E N E R O	
DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.O.		PERIODO	DISTANCIA	Nº	
			h.	m.	s.	AMPLITUD		Kilómet.
19	---continuación.							
	NM	MN	16	23	00	T22,5 A0.5		
	EM	LE		16	00	T5.6 A0.3		
	EM	ME		24	00	T22,5 A1.0		
	Ep.: 4,58 S y 139,23 E; H=15 11 01,0; h=33; M=6,0 (USCGS). IRIAN OCCIDENTAL.- 305 muertos, algunos heridos y unos mil desapa- recidos.							
19	ZH	IPGD	16	07	39,5	TO.7 A3.2	21	
	EH	ISG		07	42,0			
	ZH	LG		--	--	TO.7 A1.06		
				Máx.	EW	TO.8 A14.6		
				Máx.	NS	TO.9 A13.2		
	Duración 33 segundos.							
20	ZH	IPND	01	26	03,6	TO.8 A2.1	350	
	ZH	IPGD		26	16,7	T1.0 A2.0		
	EH	ISN		26	40,6			
	EH	ISG		26	53,9			
	ZH	LG		--	--	T1.6 A0.92		
				Máx.	EW	T1.3 A11.0		
				Máx.	NS	T1.3 A7.3		
	SOUK ET TWINE, Argelia. Ep.: 36,37 N y 1,59 E; H=01 25 12,6; h=5; M=4,2 (SSIS). Región Asnam. Duración 375 segundos.							
20	ZH	IP	08	34	22,8	T1.9 A3.2	3.592	
	ZH	IPP		35	28,3			
	EH	IS		39	43,0			
	Ep.: 38,27 N y 38,66 E; H=08 27 49,6 (CSEM). Sentido en el área de MALATYA. TURQUIA.							
20	ZH	IPGD	16	09	02,7	TO.4 A1.2	83	
	EH	ISG		09	12,4			
	ZH	LG		--	--	T1.0 A0,26		
				Máx.	EW	T1.3 A4.2		
				Máx.	NS	TO.9 A2.8		
	Duración 35 segundos.							
21	ZH	IPNC	09	45	21,1	TO.4 A2.1	217	
	ZH	IPGC		45	26,6	TO.5 A1.5		
	EH	ISN		45	43,7			
	EH	ISG		45	49,3			
	ZH	LG		--	--	TO.5 A0.29		
				Máx.	EW	T1.0 A2.3		
				Máx.	NS	T1.0 A2.2		
	Ep.: 36,73 N y 4,98 W; H=09 44 44,7; h=10; M=3,5 (SSIS). Sentido III en TOLOX, Marruecos. Duración 64 segundos.							
21	ZH	IPGD	09	49	08,0	TO.2 A1.0	59	
	EH	ISG		49	14,9			
	ZH	LG		--	--	T2.1 A0.47		
				Máx.	EW	TO.8 A1.8		
				Máx.	NS	TO.7 A1.7		
	Duración 17 segundos.							
21	ZH	IPGD	11	05	23,6	TO.2 A1.0	78	
	EH	ISG		05	32,9			
	ZH	LG		--	--	TO.8 A0.12		
				Máx.	EW	TO.3 A1.8		
				Máx.	NS	T1.3 A1.9		
	Duración 26 segundos.							

							E N E R O	
DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.U.		PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómt.	Nº	
			h.	m. s.				
21	ZH	IPNC	11	15 41,9	TO.7 A2.0	200	21	
	ZH	IPGC		15 44,6	TO.5 A1.3			
	NH	ISN		16 07,7				
	NH	ISG		16 11,8				
	ZH	LG		-- --	T1.9 A0.38			
				Máx. EW	TO.9 A2.1			
				Máx. NS	TL.0 A2.0			
ALOZAINA. Marruecos.								
Ep.: 36,76 N y 4,81 W; H=11 15 09,9; h=10; M=3,4 (SSIS).								
Duración 57 segundos.								
21	ZH	IPGC	14	41 45,7	TO.4 A1.2	172	22	
	EH	ISG		42 15,8				
	ZH	LG		-- --	T1.3 A0.16			
					Máx. EW			TL.0 A2.0
				Máx. NS	TL.1 A2.3			
Ep.: 36,73 N y 4,44 W; H=14 41 14,9; h=5; M=3,2 (SSIS)								
Málaga (España).								
Duración 48 segundos.								
21	ZH	IPGD	14	49 35,3	TO.3 A1.1	145	23	
	NH	ISG		49 52,3				
	ZH	LG		-- --	TO.6 A0.12			
					Máx. EW			TO.8 A1.8
				Máx. NS	TO.3 A1.2			
Duración 49 segundos.								
21	ZH	IPNC	15	01 37,9	TO.3 A2.1	184	24	
	ZH	IPGC		01 40,2	TO.4 A1.5			
	NH	ISN		01 56,2				
	EH	ISG		02 05,6				
	ZH	LG		-- --	TO.4 A0.30			
					Máx. EW			TO.9 A2.8
				Máx. NS	TL.0 A2.1			
Ep.: 36,67 N y 4,59 W; H=15 01 07,0; h=2; M=3,7 (SSIS).								
CHURRIANA (Málaga, España).								
Duración 58 segundos.								
21	ZH	IPGD	16	00 16,6	TO.8 A2.0	27	25	
	EH	ISG		00 19,7				
	ZH	LG		-- --	TO.8 A1.15			
					Máx. EW			TO.7 A8.1
				Máx. NS	TO.7 A11.9			
Duración 19 segundos.								
21	ZH	IPND	20	39 12,4	TO.6 A3.1	195	26	
	ZH	IPGC		39 16,3	TO.5 A2.0			
	NH	ISN		39 35,5				
	NH	ISG		39 38,5				
	ZH	LG		-- --	TO.1 A0.36			
					Máx. EW			TO.8 A6.3
				Máx. NS	TO.9 A5.0			
Ep.: 36,84 N y 4,71 W; H=20 38 39,3; h=1; M=4,0 (SSIS).								
ABDALAGIS (Málaga, España).								
Duración 102 segundos.								
21	ZH	IPNC	20	41 59,4	TO.3 A1.2	167	27	
	ZH	IPGC		42 02,4	TO.3 A1.1			
	NH	ISN		42 16,7				
	NH	ISG		42 21,9				
	ZH	LG		-- --	T1.1 A0.11			
					Máx. EW			TL.0 A1.4
				Máx. NS	TL.2 A1.9			
Ep.: 36,73 N y 4,40 W; H=20 41 27,2; h=5; M=3,2 (SSIS).								
MALAGA (España).								
Duración 57 segundos.								

E N E R O							
DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.O.		PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómt.	Nº
			h.	m. s.			
21	ZH	IPGC	20	44 31,7	TO.4 A1.2	150	28
	EH	ISG		44 49,3			
	ZH	LG		-- --	TO.7 A0.16		
				Máx. EW	TO.9 A1.9		
				Máx. NS	T1.1 A1.2		
Duración 60 segundos.							
21	ZH	IPNC	22	12 52,0	TO.4 A1.0	167	29
	ZH	IPGC		12 53,4	TO.5 A1.4		
	NH	ESN		13 12,4			
	NH	ISG		13 14,3			
	ZH	LG		-- --	T1.8 A0.30		
			Máx. EW	TO.9 A1.8			
				Máx. NS	T1.9 A2.0		
Ep.: 36,73 N y 4,41 W; H=22 12 22,7; h=1; M=3,3 (SSIS). MALAGA (España).							
22	ZH	IPND	07	52 44,9	TO.7 A2.0	195	30
	ZH	IPGC		52 48,8	TO.5 A1.5		
	NH	ISN		53 09,6			
	NH	ISG		53 12,8			
	ZH	LG		-- --	TO.9 A0.24		
			Máx. EW	TO.9 A4.0			
				Máx. NS	TO.9 A3.0		
Ep.: 36,73 N y 4.75 W; H=07 52 11,9; h=1; M=3,7 (SSIS) Sentido III en ABDALAGIS (Málaga, España). Duración 103 segundos.							
22	ZH	IPD	16	30 48,7	T1.8 A2.2	2.502	31
	ZH	IPP		31 13,7			
	NH	IS		34 32,3			
Ep.: 34,12 N y 25,35 E; H=16 25 46,1 (CSEM). Sur de Creta.							
22	ZH	EPC	19	48 14,2	T1.3 A1.3	10.898	32
	ZH	IPP		52 23,0			
	NH	IS		59 38,4			
	NM	LN	20	27 00	T18,7 A0.3		
	NM	MN		32 00	T18,7 A1.0		
	EM	LE		25 00	T26.2 A0.7		
	EM	ME		33 00	T18,7 A1.0		
	Ep.: 38,21 N y 142,67 E; H=19 34 40,1; h=20; M=6,1 (USCGS). Sentido en HOKKAIDO y en el E. de HONSHU, Japón.						
22	ZH	IPGC	21	29 44,9	TO.1 A4.3	25	33
	EH	ISG		29 48,4			
	ZH	LG		-- --	TO.5 A3.87		
				Máx. EW	T1.0 A33.0		
				Máx. NS	TO.8 A41.0		
Ep.: 36,99 N y 2,68 W; H=21 29 41,4; h=1; M=4,0 (SSIS). Sentido V en OHANES y III en ALHABIA, GERGAL, SERON y CANJAYAR (Almería, España). Duración 123 segundos.							
23	ZH	IPD	05	11 42,0	T2.0 A7.5	10.475	34
	ZH	IPP		15 32,0			
	ZH	IPPP		17 27,0			
	EH	IS		22 04,6			
	NM	LN		43 00	T13,1 A0.4		
	NM	MN		52 00	T18,7 A1.2		
	EM	LE		43 00	T17,8 A0.9		
	EM	ME		53 00	T22.5 A1.7		
Ep.: 42,52 N y 142,12 E; H=04 58 31,5; h=116; M=6,3 (USCGS). Región del Japón. Sentido en HOKKAIDO y en el N. de HONSHU.							

							E N E R O	
DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.O.		PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómet.	Nº	
			h.	m. s.				
23	ZH	IPC	10	57 10,4	TO.7 A1.0	9.930	35	
	EH	ES		11 08 05,9				
	NM	LN		27 00	T18.7 A0.5			
	NM	MN		33 00	T11.2 A0.3			
	EM	LE		26 00	T18.7 A0.5			
	EM	ME		33 00	T15.0 A0.4			
Ep.: 40,35 S y 46,00 E; H=10 44 27,8; h=10; M=4,7 (USCGS). Dorsal Océanos Indico y Atlántico.								
23	ZH	IPGD	11	59 47,6	TO.5 A1.6	22	36	
	EH	ISG		59 50,2				
	ZH	LG		-- --	TO.4 A0.24			
				Máx. EW	TO.5 A2.0			
				Máx. NS	TO.3 A1.8			
Duración 12 segundos.								
23	ZH	IPD	21	26 14,1	T1.5 A2.3	9.052	37	
	ZH	IPP		29 30,6				
	ZH	IPPP		31 36,7				
	NH	IS		37 08,0				
	NM	EL		48 00	T22.5 A0.7			
	NM	EM		22 00 00	T18.7 A0.9			
	EM	EL		21 48 00	T16.0 A0.3			
	EM	EM		22 01 00	T15.0 A1.3			
Ep.: 30,93 N y 101,10 E; H=21 13 51,7; h=33; M=5,7 (USCGS). Provincia SICHUAN, China. 150 muertos, 300 heridos y extensos daños en el área DAWU. Golpe de deslizamiento en las fallas.								
23	ZH	IPC	22	07 39,5	T1.7 A8.0	9.963	38	
	ZH	IPP		11 04,9				
	ZH	IPPP		13 26,1				
	NH	IS		18 11,8				
	NM	EL		38 00	T18.7 A0.6			
	NM	EM		49 00	T13.9 A2.3			
	EM	EL		38 00	T33.7 A1.0			
	EM	EM		48 00	T15.0 A9.2			
Ep.; 29,68 S y 60,84 E; H=21 54 41,6; h=10; M=6,1 (USCGS). Dorsal Océanos Indico y Atlántico.								
25	ZH	IPND	05	18 42,3	TO.2 A0.9	178	39	
	ZH	IPGC		18 44,0	TO.6 A5.5			
	NH	ISN		18 54,4				
	NH	ISG		19 01,7				
	ZH	LG		-- --	TO.9 A0.65			
				Máx. EW	TO.9 A11.2			
				Máx. NS	TO.8 A8.8			
Ep.; 36,73 N y 4,42 W; H=05 18 08,1; h=1; M=4,6 (SSIS). Sentido III en ABDALAGIS (Málaga, España). Duración 109 segundos.								
25	ZH	EPND	21	37 16,2	TO.6 A0.9	203	40	
	ZH	IPGD		37 19,0	TO.6 A2.0			
	EH	ISN		37 41,0				
	EH	ISG		37 44,1				
	ZH	LG		-- --	TO.8 A0.19			
				Máx. EW	TO.7 A3.4			
				Máx. NS	T1.0 A2.4			
Ep.: 36,97 N y 4,82 W; H=21 36 43,6; h=5; M=3,9 (SSIS). Sentido III en el Valle de ABDALAGIS (Málaga, España). Duración 74 segundos.								
26	ZH	IPGD	13	29 27,6	TO.7 A1.0	29	41	
	NH	ISG		29 30,9				
	ZH	LG		-- --	TO.6 A0.11			
				Máx. EW	TO.5 A2.1			
				Máx. NS	TO.8 A1.3			
Duración 33 segundos.								

E N E R O									
DIA	COMPONENTE.	F A S E	HORA T.U.	PERIODO AMP. ITUD	DISTANCIA Kilómet.	№			
28	ZH	IPGC	17 04 54,5	TO.2 A1.0	75	42			
	EH	ISG	05 03,2						
	ZH	LG	-- --	T1.2 A0.14					
			Máx. EW	TO.8 A2.0					
			Máx. NS	TO.3 A2.6					
	Duración 34 segundos.								
28	ZH	IPGC	21 00 07,6	TO.3 A5.8	57	43			
	EH	ISG	00 14,2						
	ZH	LG	-- --	TO.3 A0.86					
			Máx. EW	TO.4 A2.6					
			Máx. NS	TO.4 A2.8					
	Duración 43 segundos.								
29	ZH	IPGC	15 02 06,6	TO.4 A0.9	23	44			
	EH	ISG	02 09,3						
	ZH	Lg	-- --	TO.5 A0.15					
			Máx. EW	TO.8 A1.4					
			Máx. NS	TO.4 A1.6					
	Duración 16 segundos.								
30	ZH	IPD	09 05 50,0	T2.0 A2.8	10.152	45			
	ZH	IPP	09 22,8						
	ZH	IPPP	11 25,1						
	NH	IS	16 18,2						
	NM	EL	32 00	T18.7 A0.6					
	NM	EM	47 00	T22.5 A1.0					
	EM	EL	31 00	T22.5 A0.7					
	EM	EM	46 00	T18.7 A2.0					
	Ep.; 51,74 N y 176,27 E; H=08 52 44,1. h=33; M=6,3 (USCGS). ISLA RAT, Aleutianas. Sentido IV en SHEWYA.								
	30	ZH	IPGD	15 14 48,5			TO.4 A1.4	64	46
EH		ISG	14 56,0						
ZH		LG	-- --	TO.5 A0.42					
			Máx. EW	TO.4 A4.2					
			Máx. NS	TO.6 A4.3					
	Duración 38 segundos.								
31	ZH	IPNC	16 30 46,1	T1.0 A2.9	350	47			
	ZH	IPGC	30 58,7	T1.0 A4.5					
	EH	ISN	31 22,1						
	EH	ISG	31 33,7						
	ZH	LG	-- --	T1.3 A0.99					
			Máx. EW	T1.2 A12.4					
			Máx. NS	T2.1 A14.2					
Ep.: 36,49 N y 1,60 E; H=16 29 56,7; h=5; M=4,7 (SSIS). FRANCIS GARNIER, Argelia.									
	Duración 590 segundos.								
31	ZH	IPND	18 04 39,9	TO.6 A2.2	345	48			
	ZH	IPGC	04 50,8	TO.8 A3.5					
	EH	ISN	05 17,0						
	NH	ISG	05 28,6						
	ZH	LG	-- --	T1.2 A0.73					
			Máx. EW	TO.9 A9.0					
			Máx. NS	TO.9 A9.2					
Ep.: 36,48 N y 1,50 E; H=18 03 50,4; h=1; M=4,7 (SSIS). FRANCIS GARNIER, Argelia.									
	Duración 470 segundos.								
31	ZH	IPNC	18 32 50,7	TO.3 A1.4	342	49			
	ZH	IPGD	33 02,5	TO.5 A1.7					
	EH	ISN	33 26,2						
	EH	ISG	33 35,7						
	ZH	LG	-- --	T1.1 A0.26					

Sigue---

===== E N E R O - F E B R E R O =====						
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómet.	Nº
31	continuación.		Máx. EW	Tl.0 A3.3		
			Máx. NS	TO.7 A3.0		
	Ep.: 36,38 N y 1,47 E; H=18 31 58,1; h=5; M=3,9 (SSIS). SOUK ET TNINE, Región Asnam, Argelia.					
	Duración 240 segundos.					
31	ZH	IPNC	19 26 08,9	TO.6 A1.6	350	50
	ZH	IPGD	26 19,5	TO.6 A1.7		
	EH	ISN	26 46,7			
	EH	ISG	27 01,7			
	ZH	LG	-- --	Tl,1 A0.20		
			Máx. EW	Tl.0 A2.4		
			Máx. NS	Tl.0 A2.1		
	Ep.: 36,46 N y 1,60 E; H=19 25 18,8; h=5; M=3,9 (SSIS). Duración 98 segundos.					
31	ZH	IPND	20 44 44,3	TO.3 A1.6	361	51
	ZH	IPGD	44 55,2	Tl.1 A2.5		
	EH	ISN	45 19,7			
	NH	ISG	45 33,4			
	ZH	LG	-- --	0.5 A0.42		
			Máx. EW	1.0 A4.1		
			Máx. NS	0.4 A4.9		
	Ep.: 36,46 N y 1,69 E; H=20 43 53,4; h=5; M=4,0 (SSIS) Región Asnam, Argelia.					
	Duración 305 segundos.					
M E S D E F E B R E R O D E 1.981						
1	ZH	IPND	13 20 50,4	TO.3 A3.9	339	52
	ZH	IPGD	21 00,0	TO.6 A14.0		
	EH	ISN	21 27,2			
	NH	ISG	21 39,1			
	ZH	LG	-- --	T2.2 A14.50		
			Máx. EW	Tl.2 A40.0		
			Máx. NS	Tl.0 A58.0		
	Ep.: 36,48 N y 1,47 E; H=13 20 03,3; h=10; M=5,2 (SSIS) TENES, Región El Asnam, Argelia.					
	Duración 1.080 segundos.					
1	ZH	IPNC	20 59 18,2	TO.6 A1.8	367	53
	ZH	IPGD	59 31,6	TO.7 A1.6		
	EH	ISN	59 58,4			
	EH	ISG	21 00 13,8			
	ZH	LG	-- --	Tl.0 A0.20		
			Máx. EW	TO.9 A3.1		
			Máx. NS	TO.3 A2.7		
	Ep.: 36,46 N y 1,79 E; H=20 58 27,0; h=8; M=3,8 (SSIS). KERBA, Región El Asnam, Argelia.					
	Duración 200 segundos.					
1	ZH	IPND	22 22 10,6	TO.8 A1.2	323	54
	ZH	IPGC	22 20,6	TO.7 A1.5		
	EH	ISN	22 45,2			
	EH	ISG	23 01,5			
	ZH	LG	-- --	Tl.1 A0.18		
			Máx. EW	TO.7 A3.1		
			Máx. NS	TO.3 A2.2		
	Ep.: 36,44 N y 1,24 E; H=22 21 24,2; h=8; M=3,7 (SSIS). TENES, Región El Asnam, Argelia.					
	Duración 85 segundos.					
1	ZH	IPND	23 01 33,0	TO.6 A2.8	345	55
	ZH	IPGC	01 46,3	TO.5 A3.4		
	EH	ISN	02 10,3			
	ZH	LG	-- --	Tl.0 A0.88		

Sigue---

							F E B R E R O		
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.		PERIODO	DISTANCIA			
			h.	m.	s.	AMPLITUD	Kilómetr.	Nº	
1	continuacion.								
					Máx. EW	Tl.2 A8.8			
					Máx. NS	Tl.1 A13.0			
	Ep.: 36,42 N y 1,53 E; H=23 00 43,4; h=5; M=4,9 (SSIS).								
	SOUK ET TNINE, Región El Asnam, Argelia.								
	Duración 625 segundos.								
2	ZH	IPNC	19	02	55,2	TO.5	A1.0	350	56
	ZH	IPGC		03	07,6	TO.5	A1.6		
	EH	ISN		03	33,0				
	EH	ISG		03	46,2				
	ZH	LG		--	--	TO.5	A0.28		
					Máx. EW	TO.8 A2.9			
					Máx. NS	Tl.1 A2.8			
	Ep.: 36,45 N y 1,58 E; H=19 02 05,0; h=5; M=3,9 (SSIS).								
	SOUK ET TNINE, Región El Asnam, Argelia.								
	Duración 200 segundos.								
3	ZH	IPGD	15	38	51,5	TO.3	A1.3	14	57
	EH	ISG		38	53,1				
	ZH	LG		--	--	TO.8	A2.14		
					Máx. EW	TO.7 A17.5			
					Máx. NS	TO.7 A23.6			
	Duración 36 segundos.								
4	ZH	IPGD	17	09	53,0	TO.3	A1.3	45	58
	EH	ISG		09	58,3				
	ZH	LG		--	--	TO.9	A0.35		
					Máx. EW	TO.4 A4.9			
					Máx. NS	TO.4 A4.1			
	Duración 35 segundos.								
5	ZH	IPD	08	58	22,8	TO.6	A3.5	311	59
	EH	IS		58	58,8				
	NM	EL		09	14 00				
5	ZH	IPGC	11	56	03,6	TO.8	A3.2	28	60
	EH	ISG		56	06,8				
	ZH	LG		--	--	TO.4	A0.61		
					Máx. EW	TO.8 A6.0			
					Máx. NS	TO.6 A5.8			
	Duración 21 segundos.								
5	ZH	IPGC	21	59	20,3	Tl.2	A1.8	762	61
	EH	ISG		22	00 37,2				
	ZH	LG		--	--	TO.8	A0.84		
					Máx. EW	Tl.0 A19.4			
					Máx. NS	TO.9 A17.2			
	Ep.: 43,54 N y 0,72 W; H=21 57 00,1; h=5; M=4,2 (SSIS).								
	PIRINEOS ORTHEZ (Francia).								
	Duración 204 segundos.								
6	ZH	IPGD	15	21	56,6	TO.3	A1.4	49	62
	EH	ISG		22	02,3				
	ZH	LG		--	--	TO.8	A0.31		
					Máx. EW	TO.4 A3.1			
					Máx. NS	TO.5 A3.8			
	Duración 40 segundos.								
6	ZH	IPGD	16	07	21,7	TO.8	A2.0	9	63
	EH	ISG		07	22,8				
	ZH	LG		--	--	TO.8	A2.15		
					Máx. EW	TO.8 A37.1			
					Máx. NS	TO.9 A45.1			
	Duración 51 segundos.								

F E B R E R O						
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HO RA T.U.	PERIODO	DI STAN CIA	Nº
			h. m. s.	Amplitud	Kilómt.	
9	ZH	IPGC	15 47 45,8	TO.3 A2.1	31	64
	EH	ISG	47 49,5			
	ZH	LG	-- --	TO.4 A0.67		
			Máx. EW	TO.4 A5.2		
			Máx. NS	TO.6 A5.0		
Duración 11 segundos.						
10	ZH	IPNC	04 43 52,4	TO.9 A2.6	367	65
	ZH	IPGC	44 04,4	TO.8 A2.8		
	EH	ISN	44 28,8			
	EH	ISG	44 44,0			
	ZH	LG	-- --	TO.5 A0.50		
			Máx. EW	T1.1 A4.1		
		Máx. NS	T1.2 A4.9			
Ep.: 35,83 N y 1,60 E; H=04 43 02,1; h=30; M=3,9 (SSIS). MOLIERE, Argelia.						
Duración 298 segundos.						
12	ZH	IPC	01 54 35,9	T1.9 A2.6	2.113	66
	ZH	IPP	55 00,5			
	NH	IS	58 08,6			
	NM	EL	59 00	T9.4 A0.5		
	NK	EM	02 00 00	T13.1 A0.5		
	EM	EL	01 59 00	T5.6 A0.6		
	EM	EM	02 00 00	T11.2 A0.5		
	Ep.: 38,57 N y 26,75 W; H=01 50 09,7; h=10; M=5,4 (CSEM) ISLAS AZORES. Sentido VI en TERCEIRA, IV en PICO y SAN JORGE, III en FAIAL y SAN MIGUEL y II en GRACIOSA.					
14	ZH	IPNC	07 48 07,3	TO.6 A2.0	573	67
	ZH	IPGC	48 27,8	TO.8 A2.3		
	EH	ISN	49 07,3			
	EH	ISG	49 35,7			
	ZH	LG	-- --	T1.2 A0.42		
			Máx. EW	TO.8 A7.0		
		Máx. NS	T1.0 A5.1			
Ep.: 36,16 N y 9.07 W; H=07 46 49,1; h=18; M=4,5 (SSIS). Al S. del Cabo de San Vicente, W. de Gibraltar.						
Duración 255 segundos.						
14	ZH	IPNC	08 33 38,8	TO.9 A1.9	567	68
	ZH	IPGC	34 03,1	TO.9 A2.0		
	EH	ISN	34 39,3			
	EH	ISG	35 11,3			
	ZH	LG	-- --	T1.3 A0.37		
			Máx. EW	TO.7 A4.5		
		Máx. NS	TO.7 A4.0			
Ep.: 36,14 N y 8,99 W; H=08 32 23,1; h=34; M=4,1 (SSIS) Oeste de Gibraltar al S. del Cabo San Vicente.						
Duración 214 segundos.						
14	ZH	IPNC	12 48 04,1	TO.4 A1.4	295	69
	ZH	IPGD	48 13,8	TO.6 A2.3		
	EH	ISN	48 38,0			
	EH	ISG	48 46,2			
	ZH	LG	-- --	T1.7 A0.74		
			Máx. EW	T1.2 A7.7		
		Máx. NS	T1.2 A5.3			
Ep.: 36,42 N y 5,85 W; H=12 47 21,2; h=21; M=4,0 (SSIS). ALCALA DE LOS GAZULES (Cadiz, España).						
Duración 177 segundos.						
14	ZH	IPND	13 16 04,6	T1.3 A13.9	339	70
	ZH	IPGD	16 16,8	T1.0 A18.5		
	NH	ISN	16 41,8			
	NH	ISG	16 55,0			
	ZH	LG	-- --	T2.0 A16,94		
	Sigue - - -					

							F E B R E R O	
DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DI. TANCIA Kilómt.	Nº		
14	Continuación.		Máx. EW Máx. NS	Tl.8 A36.0 Tl.6 A48.0				
Ep.: 35,98 N y 1,34 E; H=13 15 18,0; h=26; M=5,0 (SSIS). MASSENA. Región de Asnam, Argelia. Duración 755 segundos.								
16	ZH	IPND	02 47 41,6	TO.3 A1.3	339	71		
	ZH	IPGC	48 52,4	Tl.1 A3.0				
	EH	ISN	48 19,4					
	EH	ISG	48 31,8					
	ZH	LG	-- --	Tl.0 A0.25				
			Máx. EW Máx. NS	Tl.5 A3.1 Tl.2 A2.8				
Ep.: 35,73 N y 1,23 E; H=02 46 52,3; h=10 (SSIS). GUILLAUME. Región El Asnam, Argelia. Duración 175 segundos.								
17	ZH	IPGC	15 14 39,0	TO.3 A3.7	17	72		
	NH	ISG	14 41,0					
	ZH	LG	-- --	TO.7 A1.33				
			Máx. NS	TO.5 A13.1				
Duración 30 segundos.								
17	ZH	IPKPC	15 38 29,9	Tl.4 A1.5	18.059	73		
	ZH	IPP	43 08,5					
	NM	EL	16 43 00	T22.5 A0.4				
	NM	EM	51 00	T18.7 A0.4				
	EM	EL	37 00	T26.5 A0.7				
	EW	EM	46 00	T30.0 A0.8				
Ep.: 21,74 S y 169,38 E; H=15 18 33,7; h=30; M=5,6 (USCGS). Región de las Islas de la LEALTAD.								
17	ZH	IPGC	17 33 27,1	TO.3 A 0.6	53	74		
	NH	ISG	33 33,2					
	ZH	LG	-- --	TO.6 A0.14				
			Máx. NS	TO.6 A1.4				
Duración 13 segundos.								
18	ZH	IPGC	12 09 10,1	TO.2 A1.6	58	75		
	NH	ISG	09 16,9					
	ZH	LG	-- --	TO.5 A0.32				
			Máx. NS	TO.4 A2.5				
Duración 14 segundos.								
18	ZH	IPGC	14 03 17,2	TO.3 A1.4	15	76		
	NH	ISG	03 19,0					
	ZH	LG	-- --	TO.2 A1,54				
Duración 17 segundos.								
20	ZH	IPGC	11 58 32,4	TO.3 A1.7	25	77		
	NH	ISG	58 35,3					
	ZH	LG	-- --	TO.3 A0.40				
			Máx. NS	T3.0 A0.4				
Duración 8 segundos.								
20	ZH	IPNC	21 26 56,8	TO.5 A2.3	323	78		
	ZH	IPGC	27 03,1	TO.5 A2.8				
	NH	ISN	27 33,0					
	NH	ISG	27 42,7					
	ZH	LG	-- --	Tl.0 A4.8				
Duración 198 segundos.								
23	ZH	IPGD	15 41 07,4	TO.4 A5.6	26	79		
	EH	ISG	41 10,4					
	ZH	LG	-- --	TO.6 A1.21				
			Máx. EW Máx. NS	TO.6 A17.4 TO.8 A16.2				
Duración 42 segundos.								

F E B R E R O							
DIA	COMPO- N.NTE.	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMP.LITUD	DISTANCIA Kilómet.	Nº	
24	ZH	IPGC	12 54 16,8	TO.3 A1.9	10	80	
	EH	ISG	54 18,0				
	ZH	LG	-- --	TO.3 A1.10			
			Máx. EW	TO.3 A8.0			
			Máx. NS	TO.3 A9.0			
		Duración 15 segundos.					
24	ZH	IPGD	13 02 26,6	TO.3 A1.0	46	81	
	NH	ISG	02 32,0				
	ZH	LG	-- --	T1.1 A0.13			
			Máx. EW	TO.5 A1.2			
			Máx. NS	TO.9 A1.2			
		Duración 26 segundos.					
24	ZH	IPGC	15 29 45,2	TO.4 A2.4	16	82	
	EH	ISG	29 47,1				
	ZH	LG	-- --	TO.9 A3.48			
			Máx. EW	TO.9 A28.0			
			Máx. NS	TO.6 A45.0			
		Duración 50 segundos.					
24	ZH	IPKPD	16 36 26,0	TO.7 A1.4	15.490	83	
	ZH	IPP	39 09,5				
	ZH	IPPP	42 22,6				
	Ep.: 6,06 S y 148,74 E; H=16 17 01,5; h=71; M=5,9 (USCGS). Región NUEVA BRETAÑA.						
24	ZH	IPD	20 58 13,2	T1.8 A41,4	2.313	84	
	ZH	IPP	58 31,3				
	ZH	IPPP	58 46,4				
	EH	IS	21 01 49,5				
	NM	EL	06 18,7	T10,5 A5.0			
	NM	EM	09 00	T11.2 A15.0			
	EM	EL	06 00	T11.2 A7.0			
	EM	EM	10 00	T27.0 A9.4			
	Ep.: 38,31 N y 22,92 E; H=20 53 42,2; h=33; M=5,9 (CSEM). GRECIA. 60 muertos, mas de 400 heridos y considerables daños en el área ATEMAS-CORINTO. Sismo principal seguido de numerosas rē plicas. Sentido al S. de Yugoslavia.						
25	ZH	IPC	02 40 28,2	T2.0 A7.5	2.324	85	
	ZH	IPP	40 49,4				
	ZH	IPPP	40 58,2				
	EH	IS	44 12,0				
	NM	EL	46 50,0	T7.5 A1.7			
	NM	EM	49 30,0	T9.0 A2.0			
	EM	EL	49 00	T11.2 A3.0			
	EM	EM	52 00	T9.7 A11.0			
	Ep.: 38,30 N y 23,07 E; H=02 35 58,5; h=33; M=5,6 (CSEM). GRECIA. Nuevos desastres sobre los del sismo de las 20/53 del dia anterior.						
25	ZH	IPD	05 12 51,5	TO.7 A1.0	2.324	86	
	ZH	IPP	13 09,7				
	ZH	IPPP	13 24,9				
	EH	IS	16 44,2				
	Ep.: 38,21 N y 23,35 E; H=05 08 16,5; h=33; M=4,5 (CSEM). GRECIA. Extensos daños en el área de PERAKHORA.						
26	ZH	IPGC	12 21 00,3	TO.2 A2.3	13	87	
	EH	ISG	21 01,9				
	ZH	LG	-- --	TO.2 A1.24			
			Máx. EW	TO.3 A7.5			
			Máx. NS	TO.4 A8.0			
		Duración 17 segundos.					

ENERO - FEBRERO							
DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.O. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DI STANCIA Kilomt.	Nº	
26	ZH	IPGC	16 55 04,6	TO.6 A2.1	68		88
	EH	ISG	55 12,5				
	ZH	LG	-- --	Tl.3 A0.39			
			Máx. EW	Tl.3 A5.4			
			Máx. NS	TO.8 A4.0			
Duración 44 segundos.							
26	ZH	IPGC	17 30 27,3	TO.3 A1.2	50		89
	NH	ISG	30 33,1				
	ZH	LG	-- --	TO.3 A0.34			
			Máx. EW	TO.5 A2.8			
			Máx. NS	TO.4 A2.6			
Duración 27 segundos.							
26	ZH	IPKPC	17 38 10,6	TO.4 A1.1	17.114		90
	ZH	IPP	42 14,8				
	NM	EM	18 44 00	T20.6 A0.3			
	Ep.: 13,92 S y 166,46 E; H=17 18 18,5; h=82; M=5,7 (USCGS). Islas de VANUATU.						
28	ZH	IPGD	14 20 36,9	TO.3 A3.0	67		91
	EH	ISG	20 44,6				
	ZH	LG	-- --	Tl.1 A0.56			
			Máx. EW	TO.4 A6.2			
			Máx. NS	TO.5 A6.5			
Duración 40 segundos.							
Ep.: 37,26 N y 1,89 W; H=14 20 25,7; h=1; M=3,3 (SSIS). Sentido III en la Cuenca del Rio Almanzora, ALBOX, MACAEL, OLULA DEL RIO, ARBOLEAS y ZURGENA (Almería, España).							
28	ZH	IPD	22 09 03,2	T2.1 A2.3			92
	ZH	I	09 44,4				
	EH	I	09 44,4				
	NH	I	10 24,5				
Cerca de la costa N. del PERU.							
MES DE FEBRERO DE 1.981							
1	ZH	IPNC	00 25 26,2	TO.5 A1.3	345		93
	ZH	IPGC	25 35,0	TO.3 A1.3			
	EH	ISN	26 02,8				
	EH	ISG	26 15,9				
	ZH	LG	-- --	Tl.0 A0.17			
			Máx. EW	Tl.0 A2.5			
		Máx. NS	TO.9 A2.3				
Duración 133 segundos.							
Ep.: 36,40 N y 1,51 E; H=00 24 35,1; h=10 (SSIS). SOUK ET TNINE, Argelia.							
3	ZH	IPGC	12 36 45,9	TO.5 A2.1	11		94
	EH	ISG	36 47,2				
	ZH	LG	-- --	TO.5 A0.58			
			Máx. EW	TO.6 A5.1			
			Máx. NS	TO.4 A4.0			
Duración 18 segundos.							
4	ZH	IPC	22 02 42,2	Tl.4 A10,3	2.246		95
	ZH	IPP	03 00,2				
	ZH	IPPP	03 08,3				
	NH	IS	06 25,4				
	NM	EL	06 30	T7.5 A1.1			
	NM	EM	12 00	T11.2 A2.0			
	EM	EL	07 00	T7.5 A1.3			
	EM	EM	13 00	T11.2 A2.3			
GRECIA. Una persona muerta de ataque al corazón, 9 heridos y daños en el área ATENAS-CORINTO-KHALKIS							
Ep.: 38,47 N y 23,16 E; H=21 58 13,1; h=29; M=6,0 (CSEM).							

							M A R Z O	
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.		PERIODO AMP ITUD	DISTANCIA Kilómt.	Nº	
			h.	m. s				
5	ZH	IPND	01	22 32,8	T1.0 A12.3	278	96	
	NH	ISN		23 03,3				
	ZH	LG		-- --	T1.8 A7.06			
				Máx. NS	TO.9 A48.5			
Duración 400 segundos.								
Ep.: 38,40 N y 0,07 E; H=01 21 52,7; h=5; M=4,9 (SSIS).								
Sentido V en BENIDORM (Alicante, España).								
5	ZH	EPNC	02	38 28,8	TO.4 A1.1	295	97	
	NH	ESN		39 00,4				
	ZH	LG		-- --	T41.0 A0.1			
				Máx. NS	TO.5 A1.4			
Duración 53 segundos.								
Ep.: 38,62 N y 0,09 E; H=02 37 35,8; M=3,7 (SSIS).								
BENIDORM (Alicante, España).								
6	ZH	IPC	19	55 20,4	T2.0 A3.1	9.174	98	
	ZH	IPP		58 41,8				
	NS	ES	20	05 44,1				
	NM	EL		17 00	T15.0 A0.5			
	NM	EM		25 00	T18.7 A0.8			
Ep.: 3,89 N y 85,91 W; H=19 42 59,5; h=33; M=6,1 (USCGS).								
Lejos de las costas de América Central.								
7	ZH	IPC	01	01 06,2	T1.1 A1.8	6.116	99	
	NH	ES		08 18,2				
Ep.: 16,79 N y 60,66 W; H=00 51 36,1; h=33; M=5,3 (USCGS).								
Islas LEEWARD.								
7	ZH	IPD	11	39 20,8	T1.8 A5.6	2.280	100	
	ZH	IPP		39 45,2				
	ZH	IS		43 35,9				
Ep.: 38,12 N y 23,42 E; H=11 34 45,2 (CSEM).								
GRECIA. Una persona muerta y daños en el área de ATENAS.								
8	ZH	EPD	08	51 42,2	T1.7 A1.7	4.759	101	
	ZH	IPP		52 42,6				
	NH	IS		54 08,3				
Ep.: 0,16 S y 24,82 W; H=08 43 45,4; h=10; M=5,3 (USCGS).								
Dorsal Central del Atlántico Medio.								
9	ZH	IPGD	11	58 27,2	TO.5 A27.8	4	102	
	ZH	ISG		58 27,6				
	ZH	LG		-- --	TO.5 A6.64			
				Máx. EW	TO.3 A49.0			
				Máx. NS	TO.5 A34,9			
Duración 27 segundos.								
9	ZH	IPGD	15	46 04,4	TO.5 A4.1	26	103	
	EH	ISG		46 07,4				
	ZH	LG		-- --	TO.6 A0.95			
				Máx. EW	TO.5 A16.4			
				Máx. NS	TO.6 A13,2			
Duración 36 segundos.								
9	ZH	IPD	22	51 36,5	T1.5 A3.0	9.708	104	
	ZH	IPP		55 37,2				
	EH	IS		23 02 14,2				
Ep.: 18,83 N y 103,91; H=22 38 51,9; h=56; M=5,7 (USCGS).								
Cerca de las Costas de MICHOACAN. Sentido en MEJICO.								
10	ZH	IPND	11	44 43,8	TO.3 A1.0	184	105	
	ZH	IPGD		44 46,5	TO.5 A1.3			
	NH	ISN		45 17,7				
	NH	ISG		45 19,7				
	ZH	LG		-- --	TO.9 A0.19			
				Máx. NS	TO.7 A2.7			
Duración 60 segundos.								
Ep.: 37,11 N y 4,57 W; H=11 44 24,6; h=1; M=3,4 (SSIS).								
ANTEQUERA (Málaga, España).								

M A R Z O							
DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.O. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómet.	Nº	
10	ZH	IPGC	12 18 26,3	TO.2 A1.5	9	106	
	NH	ISG	18 27,4				
	ZH	LG	-- --	TO.4 A0.78 TO.3 A7.2			
Máx. NS							
Duración 16 segundos.							
10	ZH	IPGD	12 25 03,8	TO.2 A1.0	8	107	
	NH	ISG	25 04,7				
	ZH	LG	-- --	TO.3 A0.49 TO.3 A5.2			
Máx. NS							
Duración 14 segundos.							
10	ZH	IPD	15 20 43,2	TI.0 A2.0	2.057	108	
	ZH	IPP	20 54,3				
	ZH	IPPP	21 11,7				
	NH	IS	24 11,8				
Ep.: 35,42 N y 20,78 E; H=15 16 19,8; h=31; M=5,6 (CSEM). Región frontera entre GRECIA y ALBANIA. Dos muertos en un deslizamiento de rocas y unas 150 casas dañadas en la zona W. de Grecia.							
11	ZH	IPGC	18 43 54,0	TO.4 A1.0	42	109	
	EH	ISG	44 00,0				
	ZH	LG	-- --	TO.3 A0.18 TO.3 A1.8 TO.4 A1.5			
Máx. EW Máx. NS							
Duración 16 segundos.							
13	ZH	IPNC	05 13 56,8	TO.8 A1.2	195	110	
	ZH	IPGD	14 00,6	TO.4 A1.0			
	NH	ISN	14 19,0				
	NH	ISG	14 24,6				
	ZH	LG	-- --	TO.6 A0.22 TI.1 A3.3			
Máx. NS							
Duración 130 segundos.							
Ep.: 35,49 N y 3,92 W; H=05 13 22,6; h=1; M=3,6 (SSIS). MAR DE ALBORAN. Sentido III en Cadiz.							
13	ZH	IPGC	15 14 22,8	TO.6 A6.3	30	111	
	EH	ISG	14 26,3				
	ZH	LG	-- --	TO.8 A0.91 TO.5 A20.0 TO.9 A18.3			
Máx. EW Máx. NS							
Duración 36 segundos.							
15	ZH	IPND	01 03 18,6	TI.1 A1.3	350	112	
	ZH	IPGD	03 29,1	TI.2 A0.9			
	NH	ISN	03 43,8				
	NH	ISG	03 57,6				
	ZH	LG	-- --	TI.0 A0.18 TO.4 A2.3 TO.6 A2.6			
Máx. EW Máx. NS							
Duración 78 segundos.							
Ep.: 36,49 N y 1,60 E; H=01 02 15,2; h=10; M=3,7 (SSIS). FRANCIS GARNIER, Argelia.							
18	ZH	IPGD	18 12 01,0	TO.4 A1.5	62	113	
	EH	ISG	12 08,3				
	ZH	LG	-- --	To.7 A0.41 TO.3 A3.9 TO.4 A4.4			
Máx. EW Máx. NS							
Duración 31 segundos.							
18	ZH	IPNC	21 29 15,6	TO.6 A1.3	342	114	
	ZH	IPGC	29 28,5	TO.6 A1.4			
	EH	ISN	29 51,7				
	EH	ISG	30 05,0				
	ZH	LG	-- --	TI.8 A0.33 TO.8 A2.6 TO.7 A2.3			
Máx. EW Máx. NS							

Continua- - -

							M A R Z O	
DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómt.	Nº		
18	Continuación. Duración 191 segundos. Ep.: 36,32 N y 1,45 E; H=21 28 26,9; h=10; M=3,7 (SSIS). FLATIERS BU NA, Argelia.							
20	ZH	IPND	14 09 08,5	TO.6 A1.9	222	115		
	ZH	IPGC	09 13,3	TO.6 A1.6				
	EH	ISN	09 28,9					
	EH	ISG	09 34,6					
	ZH	LG	-- --	TO.9 A0.35				
			Máx. EW	TO.6 A5.9				
			Máx. NS	TO.5 A4.2				
	Duración 100 segundos. Ep.: 35,11 N y 3,97 W; H=14 08 28,9; h=1; M=3,3 (SSIS). ACHDIR, Marruecos.							
21	ZH	IPND	23 45 32,6	TO.5 A1.0	361	116		
	ZH	IPGC	45 41,4	TO.9 A1.8				
	EH	ISN	46 11,8					
	EH	ISG	46 29,1					
	ZH	LG	-- --	TL.9 A0.46				
			Máx. EW	TO.5 A3.1				
			Máx. NS	TL.0 A3.6				
	Duración 62 segundos. Ep.: 36,35 N y 1,71 E; H=23 44 39,3; h=2 (SSIS). SOUK ET TNINE, Argelia.							
23	ZH	IPGC	15 28 46,4	TO.3 A1.3	34	117		
	EH	ISG	28 50,4					
	ZH	LG	-- --	TO.9 A0.35				
			Máx. EW	TL.0 A4.1				
			Máx. NS	TO.8 A2.8				
	Duración 24 segundos.							
23	ZH	IPC	19 41 30,8	TL.5 A1.5	10.653	118		
	ZH	IPP	45 13,3					
	EH	IS	52 31,9					
	NM	EL	20 27 00	TL7.8 A0.6				
	NM	EM	33 00	TL5.9 A0.4				
	EM	EL	24 00	TL9.7 A0.6				
	EM	EM	30 00	TL7.8 A0.8				
	Ep.: 33,66 S y 71,89 W; H=19 28 10,7; h=46; M=5,8 (USCGS). Cerca de las costas de CHILE central. Sentido VI en VALPARAISO y IV en SANTIAGO.							
24	ZH	IPGD	15 56 17,1	TO.4 A1.5	15	119		
	EH	ISG	56 18,9					
	ZH	LG	-- --	TO.7 A2.91				
			Máx. EW	TL.1 A23.8				
			Máx. NS	TO.6 A33.0				
	Duración 40 segundos.							
25	ZH	IPNC	16 08 46,1	TL.0 A1.0	120	120		
	EH	ISN	09 00,3					
	ZH	LG	-- --	TO.8 A0.11				
			Máx. EW	TO.9 A2.0				
			Máx. NS	TL.1 A2.1				
	Duración 32 segundos.							
26	ZH	IPD	18 17 02,4	TO.8 A1.8	9.229	121		
	ZH	IPP	20 06,1					
	NH	IS	27 23,2					
	Ep.: 19,37 S y 68,96 W; H=18 04 44,7; h=138; M=5,8 (USCGS). Región fronterera entre CHILE y BOLIVIA. Sentido V en ARICA (Chile).							
26	ZH	IPKPC	21 48 50,5	TL.1 A2.1	12.799	122		
	ZH	IPP	50 14,2					
	Ep.: 3,41 N, 128,00 E; H=21 30 04,7; h=61; M=6,1 (USCGS). Islas TALAUD.							

MARZO - ABRIL							
DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómet.	Nº	
29	ZH	IPGD	05 17 59,1	TO.2 A1.3	27	123	
	EH	ISG	18 04,2				
	ZH	LG	-- --	TO.2 A0.58 TO.5 A13.9 TO.4 A12.5			
Duración 60 segundos. Ep.: 36,96 N y 2,62 W; H=05 17 56,5; h=1; M=3,2 (SSIS). ALMERIA (España).							
29	ZH	IPD	08 43 51,9	TO.5 A1.7	3.080	124	
	ZH	IPP	44 36,7				
	ZH	IS	48 33,8				
30	ZH	IPGC	14 12 41,5	TO.3 A0.5	7	125	
	NH	ISG	12 42,3				
	ZH	LG	-- --	TO.8 A1.91 TO.6 A17.7 TO.6 A23.0			
Duración 41 segundos.							
<u>MES DE A B R I L DE 1.981</u>							
1	ZH	IPND	09 03 21,7	TO.4 A1.5	161	126	
	ZH	IPGD	03 29,0				
	EH	ISN	03 40,0				
	EH	ISG	03 41,5				
	ZH	LG	-- --	TO.5 A0.06 TO.3 A4.7 TO.5 A5.0			
Duración 80 segundos. Ep.: 38,22 N y 1,99 W; H=09 02 51,9; h=5; M=3,8 (SSIS). Sentido III en KORATALLA (Murcia, España).							
1	ZH	IPGD	11 14 21,8	TO.3 A0.6	38	127	
	EH	ISG	14 26,3				
	ZH	LG	-- --	TO.8 A0.33 TO.3 A4.8 TO.5 A4.8			
Duración 40 segundos.							
1	ZH	IPC	18 15 18,2	TI.3 A6.5	9.585	128	
	ZH	IPP	19 44,4				
	NH	IS	26 34,7				
	Ep.: 27,31 S y 63,32 W; H=18 03 36,5; h=554; M=5,9 (USCGS). SANTIAGO DEL ESTEREO, Prov. de Argentina.						
3	ZH	IPGD	11 27 13,9	TO.6 A3.8	24	129	
	EH	ISG	27 16,7				
	ZH	LG	-- --	TO.6 A0.44 TO.6 A8.8 TO.7 A8.0			
Duración 20 segundos.							
5	ZH	IPKPC	03 36 38,4	TI.5 A3.1	15.801	130	
	ZH	IPP	39 42,1				
	Ep.: 6,13 S y 154,51 E; H=03 17 53,8; h=413; M=5,8 (USCGS). ISLAS SALOMON.						
7	ZH	IPNC	23 37 44,5	TO.4 A0.8	200	131	
	ZH	IPGC	37 46,8	TI.0 A2.1			
	EH	ISN	38 08,2				
	EH	ISG	38 12,4				
	ZH	LG	-- --	TI.0 A0.79 TO.9 A18.0 TO.8 A13.0			
Duración 247 segundos. MAR DE ALBORAN, según Observatorio San Fernando (Cadiz).							

							A B R I L	
DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.U.		PERIODO	DISTANCIA	Nº	
			h. m. s.		AMPLITUD	Kilómet.		
9	ZH	IPKPD	08 57 11,2		Tl.8 A1.3	16,847	132	
	ZH	IPP	09 00 13,1					
	NM	EL	56 00		T26.5 A0.5			
	NM	EM	10 07 00		Tl7.8 A0.6			
	Ep.: 59,78 S y 150,23 E; H=08 37 09,6; h=10; M=6,1 (USCGS). Oeste de las Islas MACQUARIE.							
10	ZH	IPGC	15 00 57,1		TO.8 A2.0	70	133	
	EH	ISG	01 05,4					
	ZH	LG	-- --		Tl.1 A0.35			
			Máx. EW		Tl.1 A4.2			
			Máx. NS		TO.9 A2.8			
Duración 18 segundos.								
10	ZH	IPGC	16 04 51,7		TO.4 A1.3	19	134	
	EH	ISG	04 54,0					
	ZH	LG	-- --		TO.3 A0.34			
			Máx. EW		TO.4 A3.9			
			Máx. NS		TO.4 A4.0			
Duración 17 segundos.								
10	ZH	IPNC	19 22 58,2		TO.6 A2.9	206	135	
	ZH	IPGC	23 02,3		TO.6 A2.8			
	NH	ISN	23 23,8					
	NH	ISG	23 27,9					
	ZH	LG	-- --		TO.9 A0.37			
			Máx. EW		TO.8 A6.0			
		Máx. NS		Tl.0 A6.4				
Duración 53 segundos.								
Ep.: 37,65 N. y 4,61 W; H=19 22 24,7; h=1; M=4,1 (SSIS). MONTILLA (Cordoba, España).								
13	ZH	IPGD	05 44 38,8		TO.3 A1.3	21	136	
	EH	ISG	44 41,3					
	ZH	LG	-- --		TO.1 A0.33			
			Máx. EW		TO.3 A2.4			
			Máx. NS		TO.4 A3.4			
Duración 17 segundos.								
13	ZH	IPGC	10 58 37,5		TO.4 A4.0	9	137	
	EH	ISG	58 38,5					
	ZH	LG	-- --		TO.6 A1.93			
			Máx. EW		TO.5 A18.5			
			Máx. NS		TO.8 A19.3			
Duración 40 segundos.								
13	ZH	IPGD	11 11 42,0		TO.4 A1.0	44	138	
	EH	ISG	11 47,2					
	ZH	LG	-- --		TO.4 A0.27			
			Máx. EW		TO.4 A2.2			
			Máx. NS		TO.3 A2.6			
Duración 25 segundos.								
13	ZH	IPNC	14 59 28,3		TO.3 A1.1	217	139	
	EH	ISN	59 43,0					
	ZH	LG	-- --		TO.8 A2.1			
	Duración 45 segundos.							
Ep.: 38,36 N y 0,83 W; H=14 58 38,6; h=1; M=3,4 (SSIS). Sentido en PINOSO (Alicante, España).								
19	ZH	IPND	19 30 06,0		TO.7 A9.3	211	140	
	ZH	IPGC	30 09,7		TO.6 A42,4			
	EH	ISN	30 28,5					
	EH	ISG	30 33,7					
	ZH	LG	-- --		Tl.1 A1.24			
			Máx. EW		TO.6 A42.4			
		Máx. NS		Tl.1 A45.0				
Duración 400 segundos.								
Sigue---								

COMPO		HORA T.O.		PERIODO	A B R I L	
DIA	FASE	h. m. s.		AMPLITUD	DISTANCIA	Nº
NENTE.					Kilómet.	
19	Ep.: 35,86 N y 0,41 W; H=19 29 35,4; h=20; M=4,2 (SSIS). ARZEW, Argelia.					
20	ZH	IPGD	14 49 01,6	TO.3 A1.3	6	141
	EH	ISG	49 02,6			
	ZH	LG	-- --	TO.7 A2.76		
			Máx. EW	TO.6 A20.0		
			Máx. NS	TO.8 A29.9		
	Duración 38 segundos.					
21	ZH	IPND	17 20 08,9	TO.6 A1.6	367	142
	ZH	IPGD	20 22,2	TL.0 A3.0		
	EH	ISN	20 45,6			
	EH	ISG	20 50,6			
	ZH	LG	-- --	TO.8 A0.35		
			Máx. EW	TL.0 A7.8		
			Máx. NS	TL.0 A5.8		
	Duración 90 segundos.					
	Ep.: 36,29 N y 1,72 E; H=17 19 16,6; h=1; M=4,4 (SSIS). LES ATTAFS (Argelia).					
24	ZH	IPKPD	22 09 58,3	TO.6 A2.1	17.114	143
	ZH	IPP	14 31,5			
	NM	EL	23 10 00	T28.1 A1.0		
	NM	EM	23 00	T20.6 A1.0		
	EM	EL	11 00	T22.5 A0.6		
	EM	EM	21 00	T18.7 A0.9		
	Ep.: 13,43 S y 166,42 E; H=21 50 06,0; h=33; M=6,1 (USCGS). Islas VANUATU.					
27	ZH	IPGD	11 29 18,6	TO.4 A2.1	7	144
	EH	ISG	29 19,4			
	ZH	LG	-- --	TO.8 A0.65		
			Máx. EW	TO.5 A8.1		
			Máx. NS	TO.5 A9.0		
	Duración 15 segundos.					
27	ZH	IPKPC	18 37 31,4	TO.8 A1.9	16.858	145
	ZH	IPP	41 49,2			
	NM	EL	19 32 00	TL5.0 A0.6		
	NM	EM	48 00	TL8.7 A0.9		
	EM	EL	33 00	TL6.9 A0.6		
	EM	EM	48 00	TL5.0 A0.8		
	Ep.: 57,59 S y 148,08 E; H=18 17 33,7; h=10; M=5,7 (USCGS). Oeste de las Islas MACQUARIE.					
28	ZH	IPD	18 03 45,9	TL.0 A1.9	6.383	146
	ZH	IPP	06 29,0			
	Ep.: 36,42 N y 70,90 E; H=17 54 12,2; h=197; M=5,2 (USCGS). Región KUSH en la India. Sentido IV en el área de ISHKASHIN-KULYAB y III en el área de DUSHANBE-TASHKENT (Rusia). También sentido en KABUL, AFGHANISTAN y II en SAMARKAND (Rusia).					
28	ZH	IPKPD	21 33 53,0	T2.1 A6.8	18.626	147
	ZH	IPP	38 50,2			
	NM	EL	59 00	T3.7 A0.3		
	NM	EM	22 05 00	T9.4 A0.3		
	EM	EL	21 59 00	TL1.2 A0.8		
	EM	EM	22 07 00	TL8.7 A0.4		
	Ep.: 23,72 S y 179,98 E; H=21 14 48,2; h=540; M=6,0 (USCGS).					
29	ZH	IPGD	11 09 04,0	TO.2 A0.7	31	148
	NH	ISG	09 07,7			
	ZH	LG	-- --	TO.5 A0.28		
			Máx. EW	TO.4 A3.3		
			Máx. NS	TO.4 A3.5		
	Duración 16 segundos.					

DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DI- TANCIA Kilómt.	Nº
30	ZH	IPGD	11 08 22,8	TO.3 A1.5	20	149
	EH	ISG	08 25,2			
	ZH	LG	-- --	TO.8 A0.18		
			Máx. EW	TO.3 A3.9		
			Máx. NS	T1.0 A2.1		
Duración 13 segundos.						
MES DE M A Y O DE 1.981						
1	ZH	IPNC	07 21 47,9	T1.8 A1.9	400	150
	ZH	IPGD	22 02,2	T1.0 A1.5		
	EH	ISN	22 22,4			
	EH	ISG	22 34,0			
	ZH	LG	-- --	T1.3 A0.21		
			Máx. EW	TO.4 A2.2		
			Máx. NS	T1.2 A2.8		
Duración 87 segundos.						
Ep.: 36,37 N y 2,14 E; H=07 20 46,9; h=10; M=4,3 (SSIS). MILIANA, Argelia.						
2	ZH	IPC	16 14 22,5	T1.5 A26.2	6.383	151
	ZH	IPP	16 50,2			
	ZH	IPPP	18 49,2			
	EH	IS	23 26,3			
	NM	EL	36 00	T15,0 A0.4		
	NM	EM	45 00	T9.4 A0.5		
	EM	EL	34 00	T7.5 A0.3		
	EM	EM	44 00	T8.4 A0.4		
Ep.: 36,35 N y 71,08 E; H=16 04 55,6; h=229; M=6,3 (USCGS). Sentido V en la región fronteriza entre AFGHANISTAN y RUSIA. Tambien fué sentido en el N. del PAKISTAN y KASHMIR.						
4	ZH	IPGD	09 27 21,8	TO.4 A1,2	33	152
	EH	ISG	27 25,7			
	ZH	LG	-- --	TO.8 A0.21		
			Máx. EW	TO.6 A2.3		
			Máx. NS	TO.6 A1.4		
Duración 11 segundos.						
4	ZH	IPGC	19 29 24,1	TO.2 A1.5	80	153
	EH	ISG	29 33,6			
	ZH	LG	-- --	TO.4 A0.26		
			Máx. EW	T1.0 A3.2		
			Máx. NS	T1.1 A3.1		
Duración 46 segundos.						
6	ZH	IPC	21 48 27,9	T1.3 A2.2	9.118	154
	ZH	IPP	51 37,4			
	NH	IS	58 54,2			
	NM	EL	22 13 00	T18.7 A0.3		
	NM	EM	25 00	T18.7 A0.4		
	EM	EL	12 00	T15.0 A0.4		
	EM	EM	24 00	T18.7 A1.0		
Ep.: 1,89 S y 80,89 W; H=21 36 06,8; h=33; M=6,0 (USCGS). Cerca de las costas de Ecuador. Sentido en el área de GUAYAQUIL- MANTA.						
8	ZH	IPGC	11 11 39,1	TO.3 A1.9	34	155
	NS	ISG	11 43,1			
	ZH	LG	-- --	TO.3 A0.24		
			Máx. EW	TO.3 A2.3		
			Máx. NS	TO.3 A2.4		
Duración 16 segundos.						
8	ZH	IPN	15 55 45,6	TO.3 A1.3	105	156
	EH	ISN	55 57,7			
	ZH	LG	-- --	T1.0 A0.28		

							M A Y O	
DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.O. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DI. TANCIA Kilómet.	Nº		
--Continuación.								
8			Máx. EW	T1.2 A5.2				
			Máx. NS	TO.8 A4.3				
			Duración 40 segundos.					
11	ZH	IPGC	17 09 29,4	TO.4 A1.2	34	157		
	EH	ISG	09 33,4					
	ZH	LG	-- --	TO.5 A0.36				
			Máx. EW	TO.3 A3.0				
			Máx. NS	TO.4 A3.1				
			Duración 19 segundos.					
12	ZH	IPGC	04 22 11,0	TO.2 A6.3	25	158		
	EH	ISG	22 13,9					
	ZH	LG	-- --	TO.3 A0.60				
			Máx. EW	TO.3 A6.0				
			Máx. NS	TO.3 A11.1				
			Duración 24 segundos.					
13	ZH	IPGD	11 09 07,9	TO.2 A1.3	25	159		
	EH	ISG	09 10,8					
	ZH	LG	-- --	TO.3 A0.36				
			Máx. EW	TO.3 A2.8				
			Máx. NS	TO.5 A2.3				
			Duración 10 segundos.					
13	ZH	IPGC	13 58 22,2	TO.4 A0.8	15	160		
	EH	ISG	58 24,0					
	ZH	LG	-- --	TO.8 A1.44				
			Máx. EW	TO.7 A13.2				
			Máx. NS	TO.8 A16.0				
			Duración 25 segundos.					
13	ZH	IPNC	15 53 19,5	TO.3 A1.1	350	161		
	ZH	IPGC	53 31,4	TO.5 A1.1				
	EH	ISN	53 52,4					
	EH	ISC	54 04,1					
	ZH	LG	-- --	TO.4 A0.26				
			Máx. EW	TO.7 A3.2				
			Máx. NS	TO.7 A2.3				
			Duración 63 segundos.					
			Ep.: 36,47 N y 1,60 E; H=15 52 26,7; h=5; M=3,6 (SSIS).					
			FRANCIS GARNIER, Argelia.					
14	ZH	IPND	18 45 52,4	TO.2 A2.1	584	162		
	ZH	IPGD	46 18,1	TO.3 A1.1				
	EH	ISN	46 53,2					
	EH	ISG	47 17,8					
	ZH	LG	-- --	TO.6 A0.30				
			Máx. EW	TO.6 A3.4				
			Máx. NS	TO.7 A3.3				
			Duración 140 segundos.					
			Ep.: 36,14 N y 9,19 W; H=18 44 32,3; h=5; M=4,5 (SSIS).					
			Oceano Atlántico.					
15	ZH	IPGD	10 55 02,9	TO.3 A0.9	80	163		
	EH	ISG	55 12,1					
	ZH	LG	-- --	TO.8 A0.16				
			Máx. EW	TO.5 A2.8				
			Máx. NS	TO.3 A2.8				
			Duración 20 segundos.					
15	ZH	IPND	13 18 10,8	TO.2 A1.2	350	164		
	ZH	IPGC	18 22,8	T1.7 A2.5				
	EH	ISN	18 51,5					
	EH	ISG	19 05,7					
	ZH	LG	-- --	TO.7 A0.22				
			Máx. EW	TO.4 A3.1				
			Máx. NS	T1.0 A2.7				
								Sigue - - -

----- M A Y O -----						
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómet.	Nº
--continuación						
15	Duración 61 segundos. Ep.: 36,50 N y 1,60 E; H=13 17 18,4; h=1; M=3,9 (SSIS). FRANCIS GARNIER, Argelia.					
19	ZH	IPGC	14 50 49,4	TO.5 A2.9	24	165
	NH	ISG	50 52,3			
	ZH	LG	-- --	TO.8 A0.36		
			Máx. EW	TO.4 A4.0		
			Máx. NS	TO.4 A4.6		
Duración 18 segundos.						
22	ZH	IPGD	14 40 18,2	TO.3 A1.7	14	166
	EH	ISG	40 19,9			
	ZH	LG	-- --	TO.8 A1.83		
			Máx. EW	TO.8 A28.8		
			Máx. NS	TO.4 A13.0		
Duración 45 segundos.						
24	ZH	IPNC	08 22 06,0	TO.4 A1.0	434	167
	ZH	IPGC	22 23,5	TO.6 A1.0		
	EH	ISN	22 45,8			
	EH	ISG	23 04,8			
	ZH	LG	-- --	T1.2 A0.22		
			Máx. EW	T1.0 A3.6		
			Máx. NS	T1.1 A3.3		
Duración 200 segundos. Ep.: 34,00 N y 5,92 W; H=08 20 56,1; h=5; M=3,7 (SSIS). MARRUCOS.						
25	ZH	IPKPD	05 45 17,1	T1.9 A6.0	18.237	168
	ZH	IPP	50 05,1			
	ZH	IPPP	53 52,8			
	NM	EL	06 47 45	T30.0 A3.2		
	NM	EE	56 45	T19.7 A16.1		
	EM	EL	49 00	T26.5 A8.2		
	EM	EM	07 03 15	T15.0 A18.3		
Ep.: 48,79 S y 164,36 E; H=05 25 14,4; h=33; M=6,1 (USCGS). Sentido en toda la zona meridional de la Isla del Sur.						
25	ZH	IPGD	11 04 47,3	TO.3 A1.1	35	169
	EH	ISG	04 51,4			
	ZH	LG	-- --	TO.7 A0.21		
			Máx. EW	TO.3 A2.7		
			Máx. NS	TO.8 A2.7		
Duración 16 segundos.						
28	ZH	IPGC	14 37 30,9	TO.4 A2.0	19	170
	EH	ISG	37 33,2			
	ZH	LG	-- --	TO.6 A1.32		
			Máx. EW	TO.6 A10.8		
			Máx. NS	TO.6 A12.8		
Duración 19 segundos.						
28	ZH	IPKPD	22 38 05,0	T1.3 A4.8	15.623	171
	ZH	IPP	41 29,6			
	NM	EL	23 28 00			
	NM	EM	41 00			
Ep.: 5,68 S y 151,41 E; H=22 18 55,4; h=71; M=6,0 (USCGS). Región NUEVA BRETAGNA.						
29	ZH	IPGC	15 35 16,0	TO.9 A1.9	75	172
	EH	ISG	35 24,8			
	ZH	LG	-- --	TO.7 A0.27		
			Máx. EW	T1.1 A4.3		
			Máx. NS	TO.8 A2.8		
Duración 28 segundos.						

MAYO - JUNIO							
DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.O.		PERIODO	DISTANCIA	Nº
			h. m. s.	AM LITUD			
30	ZH	IPGC	21	25 28,7	TO.5 A1.9	130	173
	NH	ISG		25 44,1			
	ZH	LG		-- --	T1.1 A0.26		
				Máx. EW	TO.9 A5.0		
				Máx. NS	TO.9 A6.0		
Duración 72 segundos.							
MES DE JUNIO DE 1.981							
1	ZH	IPC	08	52 28,9	T1.2 A2.9	2.558	174
	ZH	IPP		52 59,0			
	ZH	IS		56 31,9			
Ep.: 35,47 N y 26,37 E; H=08 47 29,0; h=78; M=5,1 (CSEM). ISLA DE CRETA. Sentido en IRAKLION y KHANIA.							
3	ZH	IPD	05	59 29,6	T1.2 A3.4	8.195	175
	ZH	IPP	06	02 02,4			
	ZH	IPPP	03	47,3			
	ZH	IS	08	37,7			
	NH	LN	24	00	T6.5 A0.4		
	NH	MN	29	00	T11.2 A0.6		
	EM	LE	24	00	T3.7 A0.3		
	EM	ME	29	00	T5.6 A0.3		
Ep.: 35,56 S y 17,04 W; H=05 47 44,4; h=10; M=5,8 (USCGS). DORSAL ATLANTICO SUR.							
3	ZH	IPGD	14	07 16,7	TO.4 A1.4	20	176
	ZH	ISG		07 19,1			
	ZH	LG		-- --	TO.7 A2.88		
	Duración 32 segundos.						
9	ZH	IPG	10	15 40,5	TO.2 A1.2	32	177
	EH	ISG		15 44,3			
	ZH	LG		-- --	TO.2 A0.22		
				Máx. EW	TO.3 A1.2		
				Máx. NS	TO.3 A1.4		
Duración 17 segundos.							
9	ZH	IPGD	11	12 52,9	TO.3 A1.0	59	178
	NH	ISG		12 59,8			
	ZH	LG		-- --	TO.8 A0.20		
				Máx. EW	TO.4 A2.5		
			Máx. NS	TO.5 A2.1			
Duración 39 segundos.							
9	ZH	IPGD	13	53 45,1	TO.4 A1.3	27	179
	EH	ISG		53 48,2			
	ZH	LG		-- --	TO.8 A0.36		
				Máx. EW	TO.9 A4.2		
			Máx. NS	TO.8 A2.2			
Duración 22 segundos.							
9	ZH	IPD	22	04 52,0	TO.8 A1.1	--	180
9	ZH	IPGD	23	09 00,4	TO.3 A2.9	100	181
	NH	ISG		09 11,7			
	ZH	LG		-- --	T1.0 A0.76		
				Máx. NS	T1.0 A10.9		
Duración 114 segundos.							
Ep.: 37,02 N y 3,60 W; H=23 08 41,6; h=1; M=3,9 (SSIS). Sentido IV en DUDAR, PINOS-GENIL y GRANADA (España).							
9	ZH	IPGC	23	11 16,2	TO.3 A1.3	106	182
	NH	ISG		11 27,3			
	ZH	LG		-- --	TO.9 A0.33		
				Máx. NS	TO.5 A4.6		
Duración 97 segundos.							
Ep.: 37,11 N y 3,65 W; H=23 10 56,9; h=10; M=3,5 (SSIS). Sentido IV en DUDAR, PINOS-GENIL y GRANADA (España)							

J U N I O										
DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.O.		PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómet.	Nº			
			h.	m. s.						
10	ZH	IPGD	11	08 39,0	TO.4 A4.6	20	183			
	EH	ISG		08 41,4						
	ZH	LG		-- --	TO.6 A0.77					
				Máx. EW	TO.4 A2.4					
				Máx. NS	TO.5 A8.8					
Duración 19 segundos.										
10	ZH	IPGC	14	21 45,3	TO.4 A2.6	9	184			
	EH	ISG		21 46,4						
	ZH	LG		-- --	TO.8 A1.55					
				Máx. EW	TO.6 A6.4					
				Máx. NS	TO.8 A20.7					
Duración 26 segundos.										
11	NM	EP	07	33 26,2		5.560	185			
	ZH	IPP		35 18,2						
	EH	IPPP		36 29,0						
	NH	IS		40 33,0						
	NM	LN		48 00	T15.0 A0.9					
	NM	MN		56 00	T15.0 A1.0					
	EM	LE		49 00	T11,2 A0.4					
	EM	ME		56 00	T18.7 A1.3					
	Ep.: 29,95 N y 57,72 E; H=07 24 30,0; h=33; M=6,1 (CSEM). ZONA SUR DEL IRAN. 3.000 muertos, muchos heridos y grandes daños en la provincia de KERMAN.									
	13	ZH	IPC	07	38 51,6			T1.2 A5.3	6.105	186
ZH		IPP		40 36,6						
Ep.: 29,95 N y 57,97 E; H=07 52 39,4; h=24; M=5,5 (CSEM). REGION KUSH, India. Una persona muerta y dos heridas en la provin- cia de JOZJAN- Afghanistan. Sentido IV en el área AYVADZH-TERMEZ (Rusia).										
13	ZH	IPGD	09	39 34,5	TO.4 A0.7	59	187			
	EH	ISG		39 41,3						
	ZH	LG		-- --	TO.3 A0.10					
				Máx. EW	TO.8 A0.9					
				Máx. NS	TO.5 A1.1					
Duración 21 segundos.										
13	ZH	IPNC	09	41 24,6	TO.8 A0.9	165	188			
	EH	ISN		41 43,9						
	ZH	LG		-- --	TO.4 A0.13					
				Máx. EW	TO.7 A1.2					
				Máx. NS	TO.5 A1.2					
Duración 33 segundos.										
15	ZH	IPND	07	36 21,9	TO.4 A1.4	367	189			
	ZH	IPGD		36 31,3	TO.6 A2.1					
	EH	ISN		37 00,1						
	ZH	ISG		37 19,5						
	ZH	LG		-- --	TO.5 A0.51					
				Máx. EW	TO.9 A9.0					
				Máx. NS	TO.9 A9.5					
Duración 312 segundos. Ep.: 36,21 N y 1,76 E; H=07 35 30,8; h=20; M=4,4 (SSIS). LES ATTAFS, Argelia.										
15	ZH	IPND	22	58 20,8	TO.4 A0.9	373	190			
	ZH	IPGD		58 54,3	TO.5 A1.1					
	NH	ISN		59 01,4						
	NH	ISG		59 14,7						
	ZH	LG		-- --	TO.5 A0.16					
				Máx. NS	TO.7 A1.6					
Duración 68 segundos. Ep.: 36,35 N y 1,85 E; H=22 57 55,5; h=20; M=3,8 (SSIS). KERBA, Argelia.										

							J U N I O	
DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.O.		PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómet.	Nº	
			h.	m. s.				
15	ZH	IPND	22	59 58,2	TO.9 A1.5	356	191	
	ZH	IPGD	23	00 09,9	TO.5 A1.6			
	NH	ISN		00 35,9				
	NH	ISG		09 50,5				
	ZH	LG		-- --	TO.8 A0.47 TO.9 A8.9			
Duración 298 segundos. Ep.: 36,26 N y 1,60 E; H=22 59 06,9; h=10; M=4,3 (SSIS). LES ATTAPS, Argelia.								
16	ZH	IPGC	10	13 34,3	TO.3 A1.0	11	192	
	EH	ISG		13 35,6				
	ZH	LG		-- --	TO.3 A0.03 TO.5 A2.1			
				Máx. EW Máx. NS	TO.4 A1.3			
Duración 12 segundos.								
16	ZH	IPGC	11	05 34,5	TO.2 A1.2	44	193	
	EH	ISG		05 39,7				
	ZH	LG		-- --	TO.2 A0.20 TO.3 A2.8			
				Máx. EW Máx. NS	TO.3 A2.4			
Duración 22 segundos.								
17	ZH	IPGD	12	00 19,7	TO.3 A1.6	15	194	
	EH	ISG		00 21,5				
	ZH	LG		-- --	TO.9 A2.35 TO.8 A27.4			
				Máx. EW Máx. NS	TO.7 A16.7			
Duración 49 segundos.								
19	ZH	IPGD	11	16 04,0	TO.4 A1.4	14	195	
	EH	ISG		16 05,7				
	ZH	LG		-- --	TO.7 A2.20 TO.7 A18.0			
				Máx. EW Máx. NS	TO.6 A24.1			
Duración 40 segundos.								
20	ZH	IPGC	22	32 19,0	TO.2 A2.8	44	196	
	EH	ISG		32 24,3				
	ZH	LG		-- --	TO.3 A0.34 TO.3 A2.3			
				Máx. EW Máx. NS	TO.4 A3.1			
Duración 22 segundos.								
20	ZH	IPGD	22	43 04,9	TO.4 A1.4	83	197	
	EH	ISG		43 10,0				
	ZH	LG		-- --	TO.3 A0.27 TO.5 A3.1			
				Máx. EW Máx. NS	TO.4 A2.1			
Duración 18 segundos.								
Ep.: 37,07 N y 3,39 W; H=22 42 51,0; h=1; M=3,4 (SSIS).								
SIERRA NEVADA (Granada, España).								
23	ZH	IPGD	17	46 37,1	TO.5 A1.4	29	198	
	NH	ISG		46 40,4				
	ZH	LG		-- --	TO.9 A0.39 T1.2 A8.3			
				Máx. EW Máx. NS	TO.5 A4.3			
Duración 48 segundos.								
24	ZH	IPGC	11	02 30,3	TO.4 A2.8	36	199	
	EH	ISG		02 34,6				
	ZH	LG		-- --	TO.4 A0.39 TO.5 A4.6			
				Máx. EW Máx. NS	TO.9 A4.3			
Duración 17 segundos.								

JUNIO - JULIO									
DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.O.		PERIODO	DISTANCIA			
			h. m. s.		AMPLITUD	Kilómet.	Nº		
26	ZH	IPKPC	01 10	54,8	TL.1 A4.6	19.460	200		
	ZH	IPP	16	39,9					
Ep.: 30,27 S y 179,00 W; H=00 51 06,0; h=184; M=5,7 (USCGS). ISLAS KEIWADEC. Sentido en RADUL.									
26	ZH	IPGD	11 22	07,6	TO.4 A1.5	16	201		
	EH	ISG	22	09,5					
	ZH	LG	-- --		TO.6 A3,69				
			Máx. EW		TO.6 A33.0				
		Máx. NS		TO.5 A32,2					
Duración 53 segundos.									
26	ZH	IPD	17 24	32,9	TL.3 A2.1	1.979	202		
	ZH	IPP	24	46,3					
	ZH	IPPP	24	56,8					
	NH	IS	27	53,4					
	NM	EL	37	45	TL2.2 A0.8				
	NM	EM	43	00	TL1.2 A0.4				
	EM	EL	35	00	TL1.2 A0.4				
	EM	EM	41	00	T 9.4 A0.8				
	Ep.: 37,87 N y 20,12 E; H=17 20 25,3; h=33; M=5,2 (CSEM). MAR EGEO. Sentido en ZAKINTHOS y KEFFALINIA y al W. de Grecia.								
	MES DE J U L I O 1.981								
1	ZH	IPND	19 48	07,9	TL.5 A2.0	378	203		
	ZH	IPGD	48	25,6	TO.9 A1.8				
	EH	ISN	48	44,7					
	EH	ISG	48	53,5					
	ZH	LG	-- --		TL.2 A0.25				
			Máx. EW		TL.1 A3.7				
		Máx. NS		TL.2 A4.1					
Duración 100 segundos.									
Ep.: 39,74 N y 21,02 E; H=19 14 57,9; h=10; M=3,8 (CSEM). ARGELIA.									
3	ZH	IPND	03 22	05,5	TO.7 A2.5	200	204		
	ZH	IPGD	22	10,7	TO.4 A1.5				
	EH	ISN	22	25,2					
	EH	ISG	22	29,9					
	ZH	LG	-- --		TO.3 A0.32				
			Máx. EW		TO.5 A7.0				
		Máx. NS		TO.6 A6.4					
Duración 82 segundos.									
Ep.: 36,35 N y 4,71 W; H=03 31 36,8; h=34; M=3,9 (SSIS). MAR DE ALBORAN. Sentido III en MALAGA (España).									
5	ZH	IPNC	19 51	10,1	TO.3 A1.2	361	205		
	ZH	IPGC	51	21,3	TL.3 A1.7				
	BH	ISN	51	47,6					
	BH	ISG	52	03,2					
	ZH	LG	-- --		TL.0 A0.18				
			Máx. EW		TL.0 A2.0				
		Máx. NS		TO.7 A2.5					
Duración 130 segundos.									
Ep.: 35,91 N y 1,53 E; H=19 50 19,4; h=1; M=3,0 (SSIS).									
6	ZH	IPKPD	03 28	25,2	T2.0 A3.4	17.959	206		
	ZH	IPP	33	11,9					
	ZH	IPPP	37	14,7					
	NM	EL	04 02	00	T26.5 A2.1				
	NM	EM	18	00	T22.5 A0.6				
	EM	EL	03 59	00	TL9.7 A4.0				
	EM	EM	04 19	00	T67.5 A3.0				
	Ep.: 22,29 S y 171,74 E; H=03 08 24,1; h=33; M=6,9 (USCGS). Región Islas de la LEALTAD.								

J U L I O							
DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómet.	Nº	
7	ZH	IPD	21 18 35,1	TO.9 A3.0	4.492	207	
	ZH	IPP	20 14,8				
	ZH	IPPP	20 35,5				
	EH	IS	25 15,0				
	NM	EL	32 00	T15.0 A4.0			
	NM	EM	36 00	T11.2 A15.0			
	EM	EL	31 30	T15.0 A34.0			
	EM	EM	35 45	T11.2 A43.0			
	Ep.: 0,17 S y 18,84 W; H=21 10 57,7; h=10; M=5,7 (USCGS). Dorsal Central en el Atlántico Medio.						
8	ZH	IPD	04 08 28,2	T1.1 A7.0	6.361	208	
	Ep.: 41,03 N y 19,86 E; H=04 03 46,8; h=216; M=5,3 (CSEM). REGION KUSH (India). Sentido III en el área KHOROG-KULYAB (Rusia) Tambien sentido en KABUL (Afghanistan).						
14	ZH	IPGD	11 31 43,3	TO.3 A0.9	17	209	
	EH	ISG	31 45,3				
	ZH	LG	-- --	TO.4 A2.54			
			Máx. EW	T1.0 A23.4			
			Máx. NS	TO.4 A30.3			
	Duración 42 segundos.						
14	ZH	IPGD	15 47 42,7	TO.3 A1.0	22	210	
	EH	ISG	47 44,9				
	ZH	LG	-- --	TO.9 A0.31			
			Máx. EW	TO.8 A4.8			
			Máx. NS	TO.5 A3.6			
	Duración 13 segundos.						
15	ZH	IPKPD	08 19 13,9	T1.3 A2.2	17.703	211	
	ZH	IPP	23 40,7				
	ZH	IPPP	27 17,8				
	NM	EL	09 13 00	T18.7 A0.7			
	NM	EM	21 00	T24.4 A1.1			
	EM	EL	15 00	T23.4 A1.3			
	EM	EM	22 00	T20.6 A2.0			
	Ep.: 17,26 S y 167,60 E; H=07 59 08,4; h=30; M=5,6 (USCGS). ISLAS VANUATU. Daños menores en el área de las ISLAS SHEPHERD.						
17	ZH	IPC	06 35 37,1	T2.0 A2.9	2;335	212	
	ZH	IPP	36 09,4				
	ZH	IS	39 36,5				
	Ep.: 34,89 N y 22,90 E; H=06 30 58,0; h=12; M=5,0 (CSEM). Mediterraneo. SW. de Creta.						
18	ZH	IPD	00 07 55,7	T1.3 A5.8	2.880	213	
	ZH	IPP	08 39,3				
	NH	ES	13 06,5				
	Ep.: 45,69 N y 26,41 E; H=00 03 01,1; h=152; M=5,0 (CSEM). Sentido V en BIRLAD, BUCARES y FOCSANI						
21	ZH	IPC	04 53 03,0	TO.7 A2.5	4.815	214	
	ZH	IPP	54 50,3				
	NH	ES	59 27,9				
	Ep.: 39,67 N y 53,34 E; H=04 45 00,2; h=42; M=5,1 (CSEM). Sentido IV en KRASNOVODSK (Rusia).						
22	ZH	IPGD	10 11 20,2	TO.4 A1.6	15	215	
	EH	ISG	11 22,0				
	ZH	LG	-- --	TO.4 A4.67			
			Máx. EW	TO.6 A33.0			
			Máx. NS	TO.6 A44.2			
	Duración 45 segundos.						
22	ZH	IPGD	14 25 36,4	TO.3 A1.3	32	215	
	NH	ISG	25 40,2				
	ZH	LG	-- --	TO.5 A0.21			
			Máx. EW	TO.5 A2.5			
			Máx. NS	TO.4 A2.0			
	Duración 17 segundos.						

							J U L I O	
DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.U.			PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómet.	Nº
			h.	m.	s.			
22	ZH	IPNC	14	54	37,2	TO.3 A1.0	317	217
	ZH	IPGD		54	49,8	TO.3 A1.2		
	EH	ISN		55	22,1			
	EH	ISG		55	30,8			
	ZH	LG		--	--	TO.5 A0.21		
				Máx.	EW	Tl.1 A3.1		
				Máx.	NS	Tl.0 A2.5		
				Duración 32 segundos.				
	Ep.: 36,60 N y 1,18 E; H=14 54 00,5; h=10; M=3,5 (SSIS). TENES, Argelia.							
23	ZH	IPC	00	12	49,4	T2.1 A3.1	4.170	218
	ZH	IPP		14	27,8			
	EH	ES		18	35,0			
	Ep.: 37,13 N y 45,22 E; H=00 05 35,5; (CSEM). NW. del IRAN. Siete pueblos danados en el S. de URUMIYEH. Sentido en el Area de URUMIYEH.							
23	ZH	IPGD	06	01	37,4	TO.3 A1.7	68	219
	NH	ISG		01	45,1			
	ZH	LG		--	--	TO.3 A0.21		
				Máx.	EW	TO.9 A3.1		
				Máx.	NS	TO.9 A3.0		
	Duración 28 segundos.							
24	ZH	IPGC	06	35	32,9	TO.2 A2.8	24	220
	EH	ISG		35	35,7			
	ZH	LG		--	--	TO.5 A0.33		
				Máx.	EW	TO.6 A4.7		
				Máx.	NS	TO.4 A6.4		
	Duración 20 segundos.							
24	ZH	IPGC	11	23	42,1	TO.4 A1.0	16	221
	EH	ISG		23	44,0			
	ZH	LG		--	--	TO.8 A1.64		
				Máx.	EW	TO.6 A16.2		
				Máx.	NS	TO.6 A22.7		
	Duración 28 segundos.							
28	ZH	IPGC	08	46	42,0	TO.3 A1.7	27	222
	EH	ISG		46	45,1			
	ZH	LG		--	--	TO.3 A0.31		
				Máx.	EW	TO.3 A4.1		
				Máx.	NS	TO.3 A7.1		
	Duración 19 segundos.							
28	ZH	IPD	17	31	22,5	Tl.2 A5.1	5.593	223
	ZH	IPP		33	33,1			
	ZH	IPPP		34	15,2			
	NH	IS		38	47,3			
	NM	EL		47	45	T9.4 A2.3		
	NM	EM		57	20	T13.1 A4.2		
	EM	EL		47	30	T9.4 A5.0		
	EM	EM		59	00	T11.2 A10.3		
	IRAN. 1.500 muertos, mil heridos, 50.000 personas sin hogar y ex- tensos danos en la región de KERMAN. Ep.: 30,13 N y 57,81 E; H=17 22 30,9; h=33; M=5,7 (CSEM).							
28	ZH	IPND	18	51	35,2	TO.5 A1.8	105	224
	EH	ISN		51	47,7			
	ZH			--	--	Tl.0 A0.38		
				Máx.	EW	Tl.3 A8.4		
				Máx.	NS	Tl.2 A5.2		
	Duración 46 segundos.							
29	ZH	IPKPD	01	31	16,9	Tl.5 A1.6	18.070	225
	ZH	IPP		35	49,8			
	NM	EL		02	51 00			
	Ep.: 21,62 S. y 169,63 E; H=01 11 12,7; h=40; M=5.7 Región de las Islas de LA LEALTAD.							

JULIO-AGOSTO							
DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.U.		PERIODO AM. LITUD	DISTANCIA Kilómet.	Nº
			h.	m. s.			
30	ZH	IPGC	01	26 21,1	TO.2 A1.0	32	226
	NH	ISG		26 24,8			
	ZH	LG		-- --	TO2. A0.23		
				Máx. EW	TO.6 A2.9		
				Máx. NS	TO.2 A3.0		
Duración 18 segundos.							
31	ZH	IPGC	11	08 20,5	TO.4 A1.1	75	227
	EH	ISG		08 29,1			
	ZH	LG		-- --	TO.7 A0.21		
				Máx. EW	TO.3 A2.2		
				Máx. NS	TO.6 A2.5		
Duración 22 segundos.							
31	ZH	IPGD	11	55 11,5	TO.3 A1.5	17	228
	EH	ISG		55 13,5			
	ZH	LG		-- --	TO.6 A2.20		
				Máx. EW	T1.1 A21.8		
				Máx. NS	TO.6 A24.9		
Duración 40 segundos.							
<u>M E S D E A G O S T O D E 1.981</u>							
6	ZH	IPGC	09	17 34,6	TO.2 A2.0	19	229
	EH	ISG		17 36,9			
	ZH	LG		-- --	TO.3 A0.73		
				Máx. EW	TO.3 A6.5		
Duración 35 segundos.							
6	ZH	IPGC	11	07 54,6	TO.6 A3.1	23	230
	EH	ISG		07 57,3			
	ZH	LG		-- --	TO.4 A0.44		
				Máx. EW	TO.3 A3.5		
Duración 13 segundos.							
6	ZH	IPGD	11	17 19,0	TO.2 A1.1	29	231
	EH	ISG		17 22,3			
	ZH	LG		-- --	TO.3 A0.23		
				Máx. EW	TO.3 A2.1		
Duración 7 segundos.							
7	ZH	IPGC	11	08 20,2	TO.5 A1.1	29	232
	NH	ISG		08 23,5			
	ZH	LG		-- --	TO.4 A0.19		
				Máx. EW	TO.4 A2.1		
				Máx. NS	TO.4 A2.0		
Duración 32 segundos.							
7	ZH	IPGC	11	15 31,5	TO.3 A1.1	14	233
	EH	ISG		15 33,2			
	ZH	LG		-- --	TO.9 A0.22		
				Máx. EW	TO.9 A18.0		
				Máx. NS	TO.5 A27.2		
Duración 49 segundos.							
7	ZH	IPKPC	11	54 44,6	T1.3 A2.4	15.568	234
	ZH	IPP		58 08,4			
	ZH	IPPP	12	00 43,8			
	Ep.: 5,19 S y 151,67 E; H=11 35 21,5; h=66; m=5,9 (USCG3). Región NUEVA BRETAÑA.						
9	ZH	IPNC	07	53 36,3	TO.2 A0.7	115	235
	NH	ISN		53 50,3			
	ZH	LG		-- --	TO.8 A0.11		
				Máx. NS	TO.6 A1.4		
Duración 51 segundos.							

							A G O S T O			
DÍA	COMPO- NENTE	F A S E	H O R A T. U.		PERIODO AMPLITUD	D I S T A N C I A Kilómet.	Nº			
			h.	n. s.						
9	ZH	IPND	09	20 21,1	TO.4 A0.8	145	236			
	EH	ISN		20 38,1						
	ZH	LG		-- --	TO.3 A0.13					
				Máx. EW	TO.3 A1.8					
				Máx. NS	TO.9 A1.7					
Duración 53 segundos.										
10	ZH	IPGC	11	37 53,0	TO.3 A3.8	20	237			
	EH	ISG		37 55,4						
	ZH	LG		-- --	TO.8 A0.48					
				Máx. EW	TO.3 A5.3					
				Máx. NS	TO.3 A5.3					
Duración 21 segundos.										
13	ZH	IPD	03	02 12,5	T1.9 A3.3	1.913	238			
	ZH	IPP		02 25,8						
	ZH	IPPP		02 39,3						
	EH	IS		05 30,2						
	NM	EL		19 00	T15,0 A0.4					
	NM	EM		27 00	T11.2 A0.3					
	EM	EL		19 00	T11.2 A0.9					
	EM	EM		27 00	T11.2 A0.3					
	Ep.: 44,82 N y 17,26 E; H=02 58 13,4; h=16; M=5,4 (CSEM). YUGOSLAVIA. 44 heridos y daños (VIII) en el área de BANJA-LUKA. Sentido en el W de HUNGRIA y TRIESTE (Italia).									
	13	ZH	IPND	15	36 07,7			TO.8 A1.9	160	239
EH		ISN		36 27,1						
ZH		LG		-- --	T1.0 A0.21					
				Máx. EW	TO.7 A3.2					
				Máx. NS	T1.2 A2.8					
Duración 41 segundos.										
17	ZH	IPD	02	31 20,1	T1.0 A2.2	9.185	240			
	ZH	EPP		34 25,1						
	EH	ES		41 28,1						
	Ep.: 14,42 N y 93,78 W; H=02 18 58,7; h=35; M=5,6 (USCGS). Cerca de las costas de CHIAPAS-MEJICO.									
17	ZH	IPGD	11	06 24,1	TO.2 A1.8	20	241			
	EH	ISG		06 26,5						
	ZH	LG		-- --	TO.8 A1.17					
				Máx. EW	TO.8 A15.8					
				Máx. NS	TO.6 A16.0					
Duración 24 segundos.										
19	ZH	IPGD	10	45 04,7	TO.3 A1.2	26	242			
	ZH	ISG		45 07,7						
	ZH	LG		-- --	TO.4 A0.21					
				Máx. EW	TO.7 A2.0					
				Máx. NS	TO.6 A1.3					
Duración 14 segundos.										
20	ZH	IPGD	23	36 07,9	TO.2 A1.1	51	243			
	EH	ISG		36 13,8						
	ZH	LG		-- --	TO.8 A0.37					
				Máx. EW	TO.9 A4.8					
				Máx. NS	TO.7 A4.0					
Duración 16 segundos.										
21	ZH	IPGC	10	56 00,5	TO.3 A1.6	35	244			
	EH	ISG		56 04,6						
	ZH	LG		-- --	TO.5 A0.32					
				Máx. EW	TO.3 A3.3					
				Máx. NS	TO.3 A2.6					
Duración 12 segundos.										

AGOSTO - SEPTIEMBRE							
DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.U.		PERIODO	DISTANCIA	Nº
			h.	m.	AMPLITUD	Kilómet.	
21	ZH	IPGD	12	41 21,4	TO.3 A2.4	16	245
	EH	ISG		41 23,3	TO.8 A1.92		
	ZH	LG		-- --	TO.7 A36.0		
				Max. EW	TO.8 A35.7		
				Max. NS			
Duración 41 segundos.							
21	ZH	IPGC	20	58 26,2	TO.2 A4.5	39	246
	EH	ISG		58 30,7	TO.2 A0.37		
	ZH	LG		-- --	TO.4 A5.2		
				Max. EW	TO.4 A5.9		
				Max. NS			
Duración 20 segundos.							
23	ZH	IPD	12	13 35,9	T1.2 A3.1	10.297	247
	ZH	IPP		17 27,8			
Ep.: 48,72 N y 157,39 E; H=12 00 26,5; h=40; M=6,0 (USCGS). Región ISLAS KURIL. Sentido V en SHUMSHU, PARAMUSHIR y en MYS VASILYEVO; IV en MATUA y SEVERO-KURILSK.							
26	ZH	IPKPD	16	51 13,4	T1.3 A5.3	15.568	248
	ZH	IPP		54 07,0			
Ep.: 5,34 S y 151,48 E; H=16 32 16,6; h=74; M=5,7 (USCGS). Región NUEVA BRETAÑA.							
28	ZH	IPNC	04	05 06,1	TO.7 A1.7	136	249
	ZH	ISN		05 35,2			
	ZH	LG		-- --	T1.2 A0.37		
Duración 66 segundos.							
28	ZH	IPG	11	12 20,4	TO.3 A1.9	80	250
	ZH	ISG		12 30,1			
	ZH	LG		-- --	TO.3 A0.48		
Duración 50 segundos.							
MES DE S E P T I E M B R E 1,981							
1	ZH	IPKPC	09	49 29,6	T1.8 A4.8	17.536	251
	ZH	IPKP2		50 10,3			
	ZH	IPP		53 43,7			
	ZH	IPPP		57 25,0			
	NM	EL	10	43 30	T30.0 A4.7		
	NM	EM		54 00	T19.7 A7.0		
	EM	EL		42 52	T46,9 A4.5		
	EM	EM		54 00	T16,9 A39.8		
Ep.: 14,96 S y 173,08 W; H=09 29 31,5; h=25; M=7,0 (USCGS). Región de las ISLAS SAMOA. Sentido V en APIA; Tsunami local de 24 cms. registrado en PAGO-PAGO.							
3	ZH	EPKPD	04	48 26,4	T1.0 A1.7	12.799	252
	ZH	IPP		50 01,8			
Ep.: 6,49 N y 126,20 E; H=04 29 52,9; h=93; M=5,8 (USCGS). Sentido III en el SE de MINDANAO.							
3	ZH	IPD	05	49 04,9	T2.1 A6.0	10.542	253
	ZH	IPP		52 39,7			
	ZH	IPPP		55 12,4			
	ZH	ES	06	00 07,0			
	NM	EL		25 00	T33.7 A0.9		
	NM	EM		34 00	T18.7 A2.0		
	EM	EL		26 00	T26.2 A2.5		
	EM	EM		36 00	T18.7 A2.0		
Ep.: 43,62 N y 147,03 E; H=05 35 44,8; h=45; M=66 (USCGS). ISLAS KURIL. Daños VIII en SHIKOTAN. Sentido V en KUNASHIR y IV al NE de HOKKAIDO.							
4	ZH	IPD	08	32 27,2	T1.2 A1.4	6.083	254
	ZH	IPP		34 23,7			
	NM	EL		51 00	T18.7 A0.3		

Sigue---

S E P T I E M B R E							
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.O. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DI STANCIA Kilómet.	Nº	
4	Continuación						
	EM	EL	08 49 30	T15.0 A0.4			
	Ep.: 15,7 S y 13,1 W; H=08 23 06,2; h=10; M=5,1 (USCGS). Dorsal del ATLANTICO SUR.						
4	ZH	IPD	11 33 29,4	T1.6 A2.3	12.388		255
	ZH	IPP	38 30,7				
	ZH	IS	45 42,0				
	Ep.: 9,96 N y 124,03 E; H=11 15 13,6; h=645; M=6,0 (USCGS).						
6	ZH	IPND	07 21 45,3	TO.3 A1.6	343		256
	ZH	IPGD	21 54,9	TO.5 A2.4			
	ZH	ISN	22 21,4				
	ZH	ISG	22 34,8				
	ZH	LG	-- --	TO.7 A0.77			
	Duración 214 segundos. Ep.: 36,36 N y 1,47 E; H=07 20 55,3; h=10; M=4,3 (SIS). FLATIERS BU NA, Argelia.						
6	ZH	IPKPD	11 22 42,2	T1.3 A2.6	18.014		257
	ZH	IPP	27 19,6				
	Ep.: 21,49 S y 169,60 E; H=11 02 40,8; h=31; M=5,9 (USCGS). Región Islas de la Lealtad.						
8	ZH	IPGD	11 14 20,0	TO.6 A2.1	31		258
	ZH	ISG	14 23,5				
	ZH	LG	-- --	TO.6 A0.59			
	Duración 13 segundos.						
9	ZH	IPGC	12 02 28,4	TO.4 A1.6	31		259
	ZH	ISG	02 31,9				
	ZH	LG	-- --	TO.8 A3.78			
	Duración 38 segundos.						
10	ZH	IPND	00 33 55,8	TO.7 A2.0	361		260
	ZH	IPGC	34 07,8	T1.0 A2.0			
	ZH	ISN	34 37,8				
	ZH	ISG	34 50,2				
	ZH	LG	-- --	TO.1 A0.34			
	Duración 224 segundos. Ep.: 36,00 N y 1,32 E; H=00 33 05,5 (CSEM). ARGELIA.						
10	ZH	IPG	16 55 47,5	TO.3 A1.3	75		261
	ZH	ISG	55 55,8				
	ZH	LG	-- --	TO.5 A0.19			
	Duración 52 segundos.						
10	ZH	IPGD	20 33 22,6	TO.6 A2.1	90		262
	ZH	ISG	33 33,1				
	ZH	LG	-- --	TO.8 A0.18			
	Duración 26 segundos. Sentido en GRANADA (España) Gr. II.						
13	ZH	IPC	02 27 12,3	TO.9 A5.2	6.427		263
	ZH	IPP	29 24,0				
	ZH	IS	35 12,1				
	Ep.: 49,90 N y 78,98 E; H=02 17 18,2; h=0; M=6,0 (USCGS). Al E. de KAZAKH (Rusia). Explosión nuclear subterránea.						
13	ZH	IPC	23 30 25,2	T1.8 A2.9	2.480		264
	ZH	IPP	30 51,1				
	ZH	IS	34 30,3				
	Ep.: 34,82 N y 25,02 E; H=23 25 30,9; h=44; M=4,8 (CSEM). Sentido al E de CRETA.						

S E P T I E M B R E							
DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.O.		PERIODO	DISTANCIA Kilómet.	Nº
			h.	m. s.			
14	ZH	IPD	01	26 41,1	T1.0 A2.3	2.491	265
	ZH	IPP		27 09,8			
	ZH	IS		30 47,3			
	Ep.: 34,80 N y 25,06 E; H=01 21 43,9 ; h=43; M=4,6 (CSEM). Isla de CRETA.						
14	ZH	IPC	12	54 24,0	T1.3 A17.2	6.761	266
	ZH	IPP		56 47,4			
	ZH	IPPP		58 20,3			
	ZH	IS		13 00 36,5			
Ep.: 37,12 N y 45,30 E; H=12 03 46,4; h=170; M=5,9 (CSEM). PASAJE MONA. Daños menores en el W. de PUERTO RICO. Sentido en las ISLAS VIRGENES.							
14	ZH	IPGC	14	15 59,9	TO.3 A1.2	50	267
	ZH	ISG		16 05,7			
	ZH	LG	--	--	TO.8 A0.37		
	Duración 19 segundos.						
15	ZH	IPN	11	43 09,4	TO.7 A2.7	178	268
	ZH	IPG		43 12,2	TO.3 A2.5		
	ZH	ISN		43 30,3			
	ZH	ISG		43 33,8			
	ZH	LG	--	--	TO.6 A0.51		
Duración 44 segundos.							
15	ZH	IPND	16	25 05,2	TO.7 A1.9	133	269
	ZH	ISN		25 22,4			
	ZH	LG	--	--	TO.4 A0.31		
Duración 31 segundos.							
17	ZH	IPKPC	08	43 36,5	T2.1 A2.3	18.181	270
	ZH	IPP		48 15,3			
	ZH	IPPP		52 09,8			
	NM	EL	09	55 00	T22.5 A0.6		
	NM	EM	10	07 00	T19.7 A1.0		
	EM	EL	09	54 00	T22.5 A0.5		
	EM	EM	10	05 00	T18.7 A0.9		
Ep.: 22,52 S y 170,51 E; H=08 23 24,6; h=30; M=5,7 (USCGS). Región de las Islas de la Lealtad.							
18	ZH	IPNC	00	39 24,1	TO.6 A1.8	167	271
	ZH	IPG		39 26,9	TO.7 A2.5		
	ZH	ISN		39 52,2			
	ZH	ISG		39 53,5			
	ZH	LG	--	--	T1.3 A0.26		
Duración 130 segundos. Ep; 38,00 N y 1,23 W; H=00 39 02,6; h=5; M=3,9 (SSIS). Sentido IV en ULEA y OJOS (Murcia, España).							
20	ZH	IPKPC	05	05 27,4	T2.2 A2.0	13.377	272
	ZH	EPP		07 12,2			
Ep.: 22,48 S y 170,76 E; H=04 45 24,8; h=33; M=5,6 (USCGS). Región de las Islas de la LEALTAD.							
20	ZH	IPGC	11	00 29,5	TO.9 A1.2	21	273
	ZH	ESG		00 32,0			
	ZH	LG	--	--	TO.5 A0.11		
Duración 19 segundos.							
22	ZH	IPGC	13	34 17,0	TO.6 A2.1	6	274
	ZH	ISG		34 17,7			
	ZH	LG	--	--	TO.8 A0.70		
Duración 16 segundos.							

S E P T I E M B R E										
DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.U.			PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilomet.	Nº		
			h.	m.	s.					
22	ZH	IPGD	14	50	24,5	TO.5 A2.1	29	275		
	ZH	ISG		50	27,9					
	ZH	LG		--	--	TO.9 A0.33				
Duración 24 segundos.										
25	ZH	IPND	09	24	43,2	TO.8 A9.2	367	276		
	ZH	IPGD		24	56,7	TO.6 A5.5				
	ZH	ISM		25	16,7					
	ZH	ISG		25	27,7					
	ZH	LG		--	--	Tl.5 A1.73				
Duración 480 segundos.										
Ep.: 36,34 N y 1,50 E; H=09 23 53,8; h=10; M=4,6 (CSEM).										
Región del Asnam, Argelia.										
25	ZH	IPGD	11	10	13,4	TO.4 A1.6	59	277		
	ZH	ISG		10	20,3					
	ZH	LG		--	--	Tl.0 AL.28				
Duración 40 segundos.										
25	ZH	IPGD	14	35	52,8	TO.6 A1.5	49	278		
	ZH	ISG		35	58,5					
	ZH	LG		--	--	Tl.2 A0.26				
Duración 50 segundos.										
27	ZH	IPGC	01	38	18,6	TO.6 A44.6	58	279		
	ZH	ISG		38	25,4					
	ZH	LG		--	--	TO.5 A4.60				
Duración 170 segundos.										
Sentido en ADRA, (Almería), ALBUÑOL y MOTRIL (Granada).										
28	ZH	IPKPC	18	15	49,7	Tl.3 A9.0	18.926	280		
	ZH	IPP		21	14,7					
	Ep.: 29,33 S y 179,04 E; H=17 56 18,0; h=323; M=6,0 (USCGS).									
Región de las Islas KERMADEC.										
29	ZH	IPKPC	10	20	09,8	Tl.2 A1.4	16.713	281		
	ZH	IPP		23	27,6					
	Ep.: 62,13 S y 154,03 E; H=10 00 17,4; h=10; M=5.4 (USCGS).									
Región Islas BALLENY.										
29	ZH	IPC	12	38	09,8	Tl.6 A1.6	2.335	282		
	ZH	IPP		38	34,5					
	ZH	ES		42	10,8					
Ep.: 44,16 N y 27,60 W; H=12 33 30,8; (CSEM).										
Rift medio Atlántico.										
30	ZH	IPD	07	41	03,9	Tl.4 A3.2	2.535	283		
	ZH	IPP		41	33,5					
	ZH	ES		45	11,3					
Ep.: 34,00 N y 25,60 E; H=07 36 03,0 (CSEM).										
Sur de CRETA.										
30	ZH	IPND	12	06	05,2	TO.6 A1.3	434	284		
	ZH	LG		--	--	Tl.3 A0.19				
Duración 72 segundos.										
Ep.: 36,34 N y 7,42 W; H=12 05 13,6; h=5; M=3,4 (SSIS).										
30	ZH	IPGD	16	40	38,1	TO.4 A1.2		285		
	ZH	ISG		40	48,2					
	ZH	LG		--	--	Tl.4 A0.24				
Duración 70 segundos.										

O C T U B R E										
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.O. h. m. s.	PERIODO AM-LITUD	DISTANCIA Kilómet.	Nº				
1	ZH	IPGC	12 23 21,9	Tl.0 A3.4	61	286				
	ZH	ISG	23 29,1							
	ZH	LG	-- --	Tl.2 A0.32						
Duración 67 segundos.										
2	ZH	IPGC	12 47 58,1	TO.4 A1.5	75	287				
	ZH	ISG	48 06,7							
	ZH	LG	-- --	TO.9 A0.19						
Duración 28 segundos.										
5	ZH	IPGD	10 52 04,3	TO.6 A1.1	37	288				
	ZH	ISG	52 08,7							
	ZH	LG	-- --	TO.7 A0.19						
Duración 13 segundos.										
5	ZH	IPGC	12 26 39,8	TO.3 A1.5	10	289				
	ZH	ISG	26 53,0							
	ZH	LG	-- --	TO.4 A0.32						
Duración 51 segundos.										
Ep.: 37,25 N y 3,54 W; H=12 26 21,0; h=5; M=4,0 (SSIS).										
7	ZH	IPKPD	03 21 07,3	Tl.2 A3.7	18.103	290				
	ZH	IPP	25 51,0							
	Ep.: 20,75 S y 178,63 W; H=03 02 13,4; h=620; M=5,8 (USCGS).									
7	ZH	IPD	13 31 35,6	Tl.6 A 2.8	8.940	291				
	ZH	IPP	34 22,4							
	ZH	ES	41 05,9							
Ep.: 11,44 S y 66,28 E; H=13 19 20,1. h=10; M=6 (USCGS). Oceano Indico, Dorsal medio.										
9	ZH	IPGD	09 14 08,4	TO.5 A1.2	115	292				
	ZH	ISG	14 21,6							
	ZH	LG	-- --	Tl.5 A0.36						
Duración 82 segundos.										
9	ZH	IPKP	12 39 26,9	Tl.7 A6.8		293				
	Ep.: 9,98 S y 162,05 E; H=12 19 40,2; h=50; M=6,0 (USCGS). Islas SALOMON.									
10	ZH	IPGC	16 12 01,0	TO.4 A6.6	42	294				
	ZH	ISG	12 05,4							
	ZH	LG	-- --	TO.8 A0.36						
Duración 75 segundos.										
Ep.: 36,78 N y 2,94 W; H=16 11 53,8; h=10; M=3,2 (SSIS). Sentido en ALMERIA (España).										
10	ZH	IPND	21 48 29,6	Tl.0 A1.5	361	295				
	ZH	IPGD	48 38,1	Tl.0 A2.3						
	ZH	ISN	49 14,9							
	ZH	ISG	49 31,2							
	ZH	LG	-- --	Tl.5 A0.44						
Duración 420 segundos.										
Ep.: 35,98 N y 1,60 E; H=21 47 38,6; h=20; M=3,9 (SSIS). El Asnam, Argelia.										
12	ZH	IPND	02 14 40,3	TO.3 A1.0	261	296				
	ZH	IPGD	14 45,6	TO.8 A3.0						
	ZH	ISN	15 17,6							
	ZH	ISG	15 26,7							
	ZH	LG	-- --	Tl.5 A0.98						
Duración 180 segundos.										
Ep.: 36,94 N y 5,47 W; H=02 13 58,4; h=9; M=4,0 (SSIS). ALGODONALES (Cádiz). Sentido en ALMERIA (España).										

						O C T U b r e			
DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.U			PERIODO		DISTRANCIA Kilómet.	Nº
			h.	m.	s.	AM.	LITUD		
14	ZH	IPGD	17	26	21,6	TO.5	A1.2	78	297
	ZH	ISG		26	30,6				
	ZH	LG	--	--	--	T1.3	A0.26		
Duración 67 segundos.									
15	ZH	IPD	02	01	19,2	T1.0	A1.5	10.720	298
	ZH	IPP		05	22,8				
Ep.: 40,23 N y 142,29 E; H=01 47 52,9; h=47; M=6,0 (USCGS). Cerca de las costas del E. de Honshu, Japón. Sentido en la zona N. del Japón.									
16	NM	EP	03	39	11,2			10.697	299
	NM	EPP		43	02,8				
	EM	ES		49	35,6				
	NM	EL	04	10	00	T11.2	A0.7		
	NM	EM		20	00	T24.4	A3.0		
	EM	EL		10	00	T18.7	A1.0		
	EM	EM		20	00	T18.7	A4.8		
Ep.: 33,13 S y 73,07 W; H=03 25 42,2; h=33; M=6,2 (USCGS). Una persona muerta en accidente de automovil causado por el pánico del conductor. Sentido extensamente en todo el CHILE CENTRAL. Máxima intensidad VI en las CRUCES y VINA DEL MAR.									
16	EM	EL	16	03	15,0	T15.0	A0.9		300
	EM	EM		08	30	T10.3	A0.4		
Ep.: 0,20 S y 16,51 W; H=15 43 20,1; h=10; M=5,2 (USCGS). Norte de las Islas ASCENSION.									
17	NM	EL	15	13	00	T 9.4	A0.3		301
	NM	EM		20	00	T18.7	A0.8		
	EM	EL		15	00	T15,0	A0.8		
	EM	EM		24	00	T15.0	A0.4		
Ep.: 45,51 S y 15,18 W; H=14 35 40,4; h=10; M=5,6 (USCGS). Dorsal Atlántico Sur.									
25	EM	EP	03	35	09,4			9.641	302
	NM	EPP		39	00,0				
	EM	ES		45	47,8				
	NM	EL	04	04	00	T22.5	A1.6		
	NM	EM		13	00	T17,8	A2.3		
	EM	EL		04	00	T33.7	A0.3		
	EM	EM		12	00	T18.7	A6.5		
Ep.: 18,05 N y 102,08 W; H=03 22 15,5; h=33; M=6,2 (USCGS). MICHOCAN, Méjico. Una persona muerta, once heridos y daños en la ciudad de Méjico. Dos muertos, 17 heridos y extensos daños en MICHOCAN. Sentido tambien extensamente en el S. de MEJICO.									
29	ZH	IPGD	12	15	35,4	TO.6	A1.2	60	303
	NH	ISG		15	42,5				
	ZH	LG	--	--	--	TO.1	A0.31		
						Máx. EW	TO.3		
					Máx. NS	TO.7	A 4.4		
Duración 65 segundos.									
29	ZH	IPGD	13	53	20,1	TO.4	A2.1	19	304
	EH	ISG		53	22,3				
	ZH	LG	--	--	--	TO.5	A0.21		
						Máx. EW	TO.8		
					Máx. NS	TO.5	A2.3		
Duración 19 segundos.									
29	ZH	IPGD	16	23	20,1	TO.3	A0.9	25	305
	NH	ISG		23	22,7				
	ZH	LG	--	--	--	T1.0	A0.39		
Sigue----									

							OCTUBRE - NOVIEMBRE	
DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.U.		PERIODO	DISTANCIA		
			h.	m. s.	AMPLITUD	Kilómet.	Nº	
29	Continuación.		Máx. EW		TO.6 A2.8			
			Máx. NS		TO.4 A2.3			
	Duración 23 segundos.							
30	ZH	IPGD	16	09 58,8	TO.4 A0.8	26	306	
	EH	ISG		10 01,8				
	ZH	LG		-- --	TO.4 A0.10			
			Máx. EW		TO.7 A1.5			
			Máx. NS		TO.5 A1.5			
	Duración 36 segundos.							
MES DE NOVIEMBRE 1.981								
3	ZH	IPGD	10	27 53,7	TO.2 A2.3	30	307	
	EH	ISG		27 57,2				
	ZH	LG		-- --	TO.2 A0.29			
			Máx. EW		TO.4 A1.2			
			Máx. NS		TO.2 A2.3			
	Duración 30 segundos.							
	Sentido como fuerte explosión con trepidación de cristales.							
3	ZH	IPC	14	00 15,8	T1.8 A3.0	9.485	308	
	ZH	IPP		03 36,3				
	ZH	IPPP		05 25,6				
	NH	IS		10 45,5				
	NM	EL		23 00	T18.7 A0.5			
	NM	EM		34 00	T18.7 A0.5			
	EM	EL		23 00	T18.7 A0.6			
	EM	EM		32 00	T22.5 A0.6			
	Ep.: 43,54 N y 127,70 W; H=13 47 34,1; h=10; M=6,0 (USCGS).							
	Lejos de las costas de OREGON.							
3	ZH	IPGD	15	01 26,1	TO.3 A1.2	15	309	
	EH	ISG		01 27,8				
	ZH	LG		-- --	TO.7 A3.46			
			Máx. EW		TO.4 A23.6			
			Máx. NS		TO.8 A26,1			
	Duración 38 segundos.							
4	ZH	IPKPC	14	58 12,2	TO.8 A2.3	17.836	310	
	ZH	IPP		15 02 40,1				
	ZH	IPPP		06 39,5				
	Ep.: 20,05 S y 174,28 W; H=14 38 10,7; h=33; M=6,3 (USCGS).							
	Islas TONGA.							
4	ZH	IPGD	15	24 50,7	TO.3 A1.6	12	311	
	EH	ISG		24 52,1				
	ZH	LG		-- --	TO.5 A2.86			
			Máx. EW		TO.7 A20.0			
			Máx. NS		TO.5 A17.0			
	Duración 55 segundos.							
6	ZH	IPGD	14	48 31,5	TO.8 A1.0	80	312	
	EH	ISG		48 40,7				
	ZH	LG		-- --	TO.5 A0.10			
			Máx. EW		TO.7 A1.2			
			Máx. NS		TO.4 A1.2			
	Duración 56 segundos.							
6	ZH	IPKPC	17	07 12,4	T1.7 A2.9	14.300	313	
	ZH	IPP		09 46,7				
	ZH	IPPP		11 48,3				

Sigue- - -

							NOVIEMBRE	
DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.U.	PERIODO	DISTANCIA	Nº		
			h. m. s.	AMPLITUD	Kilómet.			
6	Continuación.							
	NM	EL	17 57 00	T22.5 A0.9				
	NM	EM	18 08 00	T18.7 A0.8				
	EM	EL	17 57 00	T26.2 A1.0				
	EM	EM	18 12 00	T18.7 A1.1				
	Ep.: 3,56 S y 143,79 E; H=16 47 49,1; h=33; M=6,2 (USCGS). Cerca de las costas de PAPUA, Nueva Guinea. Daños menores VI en el área de WEWAK.							
7	ZH	IPC	03 43 05,9	T1.9 A4.7	10.508	314		
	ZH	IPP	46 50,6					
	ZH	IPPP	49 10,9					
	NM	EL	04 15 00	T22.1 A0.9				
	NM	EM	23 00	T26.2 A1.5				
	EM	EL	15 00	T31.9 A1.0				
	EM	EM	23 00	T26.2 A1.0				
	Ep.: 32,20 S y 71,34 W; H=03 29 51,0; h=65; M=6,2 (USCGS). Cerca de las costas de CHILE CENTRAL. Daños menores VII en el área de LIGUA-VALPARAISO. También sentido en el área de SAN JUAN-MENDOZA DE ARGENTINA.							
7	ZH	IPD	09 55 31,3	T1.5 A1.6	9.396	315		
	ZH	IPP	58 53,0					
	NH	ES	10 06 03,3					
	Ep.: 17,09 S y 66,69 E; H=09 42 55,4; H=10; M=6,0 (USCGS). Región Islas MASCARENE.							
7	ZH	IPGC	16 36 27,8	TO.2 A1.7	31	316		
	EH	ISG	36 31,5					
	ZH	LG	-- --	TO.3 A0.48				
			Máx. EW	TO.3 A9.6				
			Máx. NS	TO.3 A10.0				
	Duración 20 segundos.							
11	ZH	IPG	12 06 47,3	TO.5 A1.0	53	317		
	EH	ISG	06 53,5					
	ZH	LG	-- --	TO.7 A0.20				
			Máx. EW	TO.4 A2.1				
			Máx. NS	TO.6 A3.2				
	Duración 22 segundos.							
11	ZH	IPNC	16 32 47,4	TO.6 A1.2	100	318		
	ZH	IPGD	32 55,8	TO.6 A1.7				
	NH	ISN	32 59,2					
	EH	ISG	33 10,7					
	ZH	LG	-- --	T1.2 A0.25				
			Máx. EW	T1.0 A3.1				
			Máx. NS	TO.8 A2.7				
	Duración 75 segundos.							
13	ZH	IPGD	09 12 33,7	T1.2 A2.6	90	319		
	ZH	ISG	12 46,5					
	ZH	LG	-- --	T1.1 A0.31				
			Máx. EW	T1.0 A1.6				
			Máx. NS	T1.0 A1.7				
	Duración 123 segundos.							
14	ZH	IPGD	08 30 30,1	TO.4 A1.0	68	320		
	NH	ISG	30 38,0					
	ZH	LG	-- --	TO.4 A0.15				
			Máx. EW	TO.9 A1.4				
			Máx. NS	TO.7 A1.4				
	Duración 42 segundos.							

NOVIEMBRE							
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.O. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómet.	Nº	
14	ZH	IPD	09 12 16,1	T1.2 A1.8	3.736		321
	ZH	IPP	12 32,7				
	EH	IS	17 49,6				
	NM	EL	29 00	T11.2 A0.8			
	NM	EM	37 00	T 9.4 A0.6			
	EM	EL	28 00	T 9.4 A1.3			
	EM	EM	36 00	T 7.5 A0.8			
	Ep.: 23,72 N y 32,51 E; H=09 05 36,7; h=10; M=5,1 (CSEM). República Árabe de Egipto. Once edificios dañados en el área de Aswan. Máxima intensidad VIII.						
15	ZH	IPGC	08 56 49,6	TO.2 A1.2	21		322
	EH	ISG	56 52,2				
	ZH	LG	-- --	TO.2 A1.07			
			Máx. EW	TO.3 A15.7			
		Máx. NS	TO.3 A17.1				
Duración 27 segundos.							
15	ZH	IPGC	13 13 53,6	TO.2 A4.0	1		323
	EH	ISG	13 54,9				
	ZH	LG	-- --	TO.3 A2.02			
			Máx. EW	TO.3 A31.5			
		Máx. NS	TO.3 A21.0				
Duración 40 segundos. ALMERIA (España).							
15	ZH	IPKPC	20 38 17,4	T1.1 A3.2	16.791		324
	ZH	IPP	42 17,2				
	ZH	EPPP	45 18,3				
	Ep.: 65,63 S y 179,90 E; H=20 18 17,5; h=10; M=5,5 (USCGS). Región de las Islas BALLENY						
16	ZH	IPD	05 13 10,4	T1.1 A2.0	9.096		325
	ZH	IPP	16 33,4				
	NH	ES	23 46,1				
	Ep.: 43,92 S y 16,20 W; H=05 00 45,9; h=10; M=5.3 (USCGS). Dorsal de Atlántico Sur.						
16	ZH	IPKPC	14 13 20,6	T1.3 A2.1	18.125		326
	ZH	IPP	18 01,9				
	ZH	EPPP	21 49,2				
	NM	EM	15 34 00				
	Ep.: 22,14 S y 169,50 E; H=13 53 18,8; h=33; M=5,7 (USCGS). Región Islas de la Lealtad.						
16	ZH	IPC	20 02 47,9	T1.9 A3.7	19.793		327
	ZH	EPP	08 26,5				
	Ep.: 33,89 S y 179,69 W; H=19 42 38,2 (USCGS). Al Sur de las Islas KENIADEC.						
17	ZH	IPGD	11 56 33,4	TO.6 A2.2	29		328
	EH	ISG	56 36,7				
	ZH	LG	-- --	TO.7 A0.45			
			Máx. EW	TO.6 A2.1			
		Máx. NS	TO.5 A3.4				
Duración 20 segundos.							
18	ZH	IP	09 25 56,0	T1.3 A2.5	5.171		329
	ZH	IPP	27 48,0				
	EH	ES	32 51,6				
	NM	EL	42 00	T18.7 A0.6			
	NM	EM	46 00	T 9.4 A2.5			
	EM	EL	42 00	T13.1 A0.9			
	EM	EM	45 00	T 9.4 A3.7			
	Ep.: 22,14 S y 169,50 E; H=13 53 18,8; h=33; M=5,7 (USCGS). Región Islas de la Lealtad.						
Sigue - - -							

						NOVIEMBRE	
DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	Distancia Kilómt.	Nº	
18	Continuación. Ep.: 2,82 S y 22,81 E; H=09 17 30,4; h=7; M=5,8 (USCGS). República del ZAIRE.						
19	ZH	IPGD	13 28 13,5	TO.2 A1.2	9	330	
	EH	ISG	28 14,5				
	ZH	LG	-- --	TO.3 A0.62			
			Máx. EW	TO.4 A5.3			
			Máx. NS	TO.4 A4.1			
	Duración 12 segundos.						
19	ZH	IPGD	13 28 49,2	TO.3 A1.0	13	331	
	EH	ISG	28 50,7				
	ZH	LG	-- --	TO.3 A0.25			
			Máx. EW	TO.4 A2.5			
			Máx. NS	TO.3 A2.3			
	Duración 17 segundos.						
19	ZH	IPGD	13 29 13,5	TO.2 A1.2	9	332	
	EH	ISG	29 14,5				
	ZH	LG	-- --	TO.4 A0.32			
			Máx. EW	TO.3 A2.9			
			Máx. NS	TO.4 A3.9			
	Duración 11 segundos.						
19	ZH	IPGC	15 34 13,6	TO.3 A0.9	38	333	
	EH	ISG	34 18,1				
	ZH	LG	-- --	T1.0 A0.25			
			Máx. EW	T1.0 A3.0			
			Máx. NS	T1.0 A3.9			
	Duración 25 segundos.						
22	ZH	IPD	15 23 36,8	T2.0 A5.1	14.156	334	
	ZH	IPP	25 52,1				
	ZH	IPPP	28 29,4				
	NM	EL	16 02 00	T18.7 A0.4			
	NM	EM	13 00	T16.9 A1.4			
	EM	EL	02 00	T26.2 A0.5			
	EM	EM	12 00	T15.0 A1.3			
	Ep.: 18,75 N y 120,84 E; H=15 05 20,5; h=24; M=6,2 (USCGS). LUZON, Islas Filipinas. Siendo sentido extensamente en el W. Daños en el área BACARRA-LOAG.						
23	ZH	IPD	21 40 44,3	T1.2 A1.8	6.350	335	
	ZH	IPP	42 50,3				
	EH	IS	48 22,5				
	Ep.: 36,43 N y 70,67 E; H=21 30 27,9; h=229; M=5,0 (USCGS). Región KUSH, India. Sentido IV en KHOROG, III en el área de KULYAB- DUSHANBE y II en SAMARKANDA, Rusia. Sentido también en SRINAGAR, KASHMIR y AKBOTTABAD, Pakistan.						
24	ZH	IPGC	15 30 04,5	TO.5 A1.9	18	336	
	EH	ISG	30 06,6				
	ZH	LG	-- --	TO.3 A3.27			
			Máx. EW	TO.3 A44.0			
			Máx. NS	TO.4 A19.5			
	Duración 91 segundos.						
24	ZH	IPKPC	23 50 39,5	T2.0 A2.6	18.181	337	
	ZH	IPP	55 20,9				
	ZH	EPFP	59 16,3				
	NM	EL	00 52 00	T22.5 A0.4			
	NM	EM	01 02 00	T22.5 A0.9			
	EM	EL	00 52 00	T26.2 A0.4			
	EM	EM	01 02 00	T18.7 A0.8			

Sigue - - -

NOVIEMBRE-DICIEMBRE							
DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.O. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómet.	Nº	
24	Continuación Ep.: 22,50 S y 170,63 E; H=23 30 32,6; h=30; M=5,6 (USCGS). Región de las Islas de la LEALTAD.						
25	ZH	IPC	19 21 34,2	TO.9 A0.9	17.414	338	
	ZH	IPP	25 48,8				
	Ep.: 15,25 S. y 173,31 W; H=19 01 47,9; h=33; M=5,6 (USCGS). Islas TONGA.						
26	ZH	IPKPC	00 10 12,1	T1.2 A2.4	18.103	339	
	ZH	EPP	15 09,3				
	Ep.: 20,94 S y 178,86 W; H=23 51 16,5; h=614; M=5,9 (USCGS). Región Islas FIJI.						
26	ZH	IPGC	12 12 35,0	TO.2 A0.9	45	340	
	NH	ISG	12 40,3				
	ZH	LG	-- --	TO.4 A0.21			
			Máx. NS	TO.3 A2.1			
27	ZH	IPGD	15 58 24,9	TO.5 A1.1	51	341	
	NH	ISG	58 30,8				
	ZH	LG	-- --	TO.5 A0.13			
			Máx. EW	TO.4 A1.2			
			Máx. NS	T1.0 A1.8			
	Duración 28 segundos.						
30	ZH	IPGC	21 50 24,9	TO.2 A6.0	17	342	
	NH	ISG	50 27,9				
	ZH	LG	-- --	TO.3 A0.61			
			Máx. NS	TO.3 A10.0			
	Duración 37 segundos. Ep.: 36,85 N y 2,67 W; H=21 50 24,6; h=1; M=2,7 (SSIS).						
MES DE D I C I E M B R E 1.981							
1	ZH	IPKPC	18 04 42,0	T1.0 A1.5	19.682	343	
	ZH	IPP	06 52,3				
	Ep.: 37,11 S y 179,71 E; H=17 46 43,7; h=35; M=5,7 (USCGS). Hacia el E. de la zona N. de las Islas de NUKVA ZELANZA.						
2	ZH	IPC	00 59 05,5	T1.2 A1.8	4.359	344	
	ZH	IPP	01 00 44,9				
	Ep.: 40,93 N y 48,09 E; H=00 51 36,3; h=33; M=5,1 (USCGS). Zona Oriental del Cáucaso. Sentido fuertemente en el área de ISMAILLY. Sentido V en SHEMAKHA y en GORIS.						
2	ZH	IPD	06 38 25,9	T1.0 A1.4	10.664	345	
	ZH	IPP	42 03,9				
	NH	IS	49 39,7				
	Ep.: 40,91 N y 142,51 E; H=06 24 42,8; h=59; M=5,9 (USCGS).						
2	ZH	IPGD	12 10 42,1	TO.3 A0.9	31	346	
	NH	ISG	10 45,7				
	ZH	LG	-- --	TO.5 A0.17			
			Máx. EW	TO.4 A2.6			
			Máx. NS	TO.5 A2.4			
	Duración 24 segundos.						
6	ZH	IPD	15 02 34,5	T1.3 A5.2	4.904	347	
	ZH	IPP	04 23,7				
	NH	IS	09 10,6				
	NM	EL	19 00				
	EM	EL	22 00				
	Ep.: 8,00 N y 38,41 W; H=14 54 29,4; h=10; M=5,5 (USCGS). Dorsal Central. Atlántico Medio.						

DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.U.		PERIODO AMPLITUD	DICIEMBRE DISTANCIA		
			h.	m. s.		Kilómet.	Nº	
9	ZH	IPGD	14	36 23,1	TO.6	A3.0	20	348
	EH	ISG		36 25,5				
	ZH	LG	--	--	TO.7	A1.07		
					TO.5	A14.5		
Duración 30 segundos.								
11	ZH	IPGD	12	12 49,8	TO.3	A1.1	38	349
	EH	ISG		12 54,3				
	ZH	LG	--	--	TO.3	A0.48		
					TO.4	A2.7		
Duración 17 segundos.								
11	ZH	IPGD	15	18 47,9	TO.4	A1.3	77	350
	EH	ISG		18 56,9				
	ZH	LG	--	--	TO.8	A0.27		
					Máx. EW	T1.3 A4.1		
Duración 20 segundos.								
12	ZH	IPD	05	06 34,4	T1.1	A2.2	11.398	351
	ZH	IPP		10 22,3				
	EH	IS		18 13,2				
	NM	EL		47 00	T26.2	A0.5		
	NM	EM		52 00	T16,9	A0.9		
	EM	EL		48 00	T22.5	A0.7		
	EM	EM		55 00	T15.9	A1.4		
Ep.: 23,93 N y 125,86 E; H=04 52 37,1; h=10; M=6,1 (USCGS). SW. de las Islas RYUKYU. Sentido III en MIYAKO-JIMA, ISHIGAKI-SHIMA y IRIOMOTE-JIMA, así como en KUME-SHIMA.								
16	ZH	IPGD	15	50 40,2	TO.3	A3.4	12	352
	EH	ISG		50 41,6				
	ZH	LG	--	--	TO.5	A4.12		
					Máx. EW	TO.3 A35.2		
Duración 42 segundos.								
17	ZH	IPGC	12	09 55,6	TO.4	A1.0	10	353
	EH	ISG		09 56,8				
	ZH	LG	--	--	TO.5	A0.19		
					Máx. EW	TO.9 A2.9		
Duración 27 segundos.								
19	ZH	IPC	14	15 44,9	T1.0	A3.5	2.458	354
	ZH	IPP		16 09,6				
	ZH	IPPP		19 44,7				
	EH	IS		19 54,1				
	NM	EL		21 47,8	T 9.4	A15.0		
	NM	EM		24 37,5	T15.0	A21.1		
	EM	EL		21 37,5	T 8.4	A 7.9		
	EM	EM		25 27,2	T13,1	A45.0		
Ep.: 39,37 N y 25,25 E; H=14 10 55,1; h=10; M=6,2 (CSEM). MAR EGEO. Daños en LESVOS, SKIROS y W TURQUIA. . Sentido en muchas partes de Grecia y también en el S. de Bulgaria. Seguido de numero sas réplicas.								
20	ZH	IPG	14	48 31,5	TO.6	A4.2	25	355
	NH	ISG		48 36,8				
	ZH	LG	--	--	T1.0	A0.36		
					Máx. NS	TO.4 A4.5		
Duración 75 segundos.								
Ep.: 36,92 N y 2,18 W; H=14 48 27,6; h=5; M=3,2 (SSIS). NIJAR (Almería)								

							DICIEMBRE	
DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.O.		PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómet.	Nº	
			h.	m. s.				
21	ZH	IPGD	15	15 12,9	TO.7 A6.0	13	356	
	NH	ISG		15 14,4				
	ZH	LG		-- --	TO.7 A1.23			
				Máx. EW	TO.6 A12.5			
				Máx. NS	TO.5 A10.5			
Duración 39 segundos.								
26	ZH	IPKPC	17	25 39,7	T2.1 A5.1	19.015	357	
	ZH	IPP		30 50,6				
	ZH	IPPP		34 58,3				
	NM	EL	18	29 00	T26.5 A0.6			
	NM	EM		40 00	T24.4 A1.7			
	EM	EL		27 00	T35.6 A1.0			
	EM	EM		49 00	T26.5 A2.1			
Ep.: 29,93 S y 177,74 W; H=17 05 32,5; h=33; M=6,1 (USCGS). Islas KERMADEC.								
27	ZH	IPD	17	44 06,5	T1.7 A8.0	2.413	358	
	ZH	IPP		44 36,4				
	NH	IS		48 14,5				
	NM	EL		49 00	T15,0 A2.0			
	NM	EM		53 00	T16.9 A4.2			
	EM	EL		49 00	T 7.5 A4.0			
	EM	EM		52 00	T 9.4 A3.8			
Ep.: 38,91 N y 24,94 E; H=17 39 15,7; h=13; M=5,5 (CESEM). MAR EGEO. Dias casas levemente dañadas en AVVOIA. Sentido fuertemente en el E. de Grecia. Tambien sentido en IZMIR en el área de TUQUIA.								
29	ZH	IPGD	15	44 04,8	TO.4 A1.6	17	359	
	NH	ISG		44 06,8				
	ZH	LG		-- --	TO.4 A1.05			
				Máx. EW	TO.8 A19.8			
				Máx. NS	TO.5 A32.0			
Duración 55 segundos.								
29	ZH	IPGD	16	07 04,4	TO.8 A1.0	69	360	
	NH	ISG		07 12,4				
	ZH	LG		-- --	T1.4 A0.32			
				Máx. EW	TO.8 A19.7			
				Máx. NS	T6.0 A 0.9			
Duración 48 segundos.								
29	ZH	IPGD	18	44 20,6	TO.4 A1.2	29	361	
	EH	ISG		44 24,0				
	ZH	LG		-- --	TO.8 A0.35			
				Máx. EW	TO.9 A6.4			
				Máx. NS	TO.9 A8.0			
Duración 58 segundos.								
Ep.: 37,10 N y 3,36 W; H=18 59 00,0; M=3,2 (SSIS). Sentido IV en ARMILLA (Granada, España).								

EL JEFE DEL OBSERVATORIO

Luis Valbuena
Luis Valbuena Vera

