



INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
 Servicio Sismológico Español
 =====

OBSERVATORIO GEOFISICO DE ALMERIA
 =====

B O L E T I N S I S M I C O

A Ñ O 1.980
 =====

CONSTANTES INSTRUMENTALES

SISMOGRAFOS DE REGISTRO GALVANOMETRICO							
T I P O	COMPO- NENTE.	PERIODOS		M^2	36	AMPLIFICACION	
		Pénd.	Galv.			$\frac{2,36}{\pi \ell}$	V máx.
Hiller Registr. Spreng- meter.	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	$\frac{r}{T_0^2}$	ϵ
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", de las dos letras que figuran, la primera indica el sensor de que procede la fase y / la segunda el equipo de aparatos de que forman 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" o "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 $\pm 0,2$ 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" está expresada en MICRONES.

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

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

(USCGS) = 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 1.980

ENERO

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómet.	Nº
1	ZH	IPD	16 47 16,5	T1.2 A12.4	2.224	1
	ZH	IPP	47 45,6			
	ZH	IS	50 53,6			
	ZH	ISS	51 15,1			
	ZH	IPoS	55 09,9			
	ZH	ISoS	58 45,6			
	NM	EL	16 53 06	T13.1 A75.0		
	MM	EM	56 00	T11.2 A105.5		
	EM	EL	16 53 02	T14.0 A101.0		
	EM	EM	56 14	T9.4 A128.0		

Ep.: 38,73 N y 27,73 W; H=16 42 42,2 (GSEM).
Al menos 56 muertos, 400 ó más heridos y extensos daños en Terceira Gr. VIII. En San Jorge por lo menos 4 muertos, algunos heridos y extensos daños. También algunos daños en Graciosa (Islas Azores).

2	ZH	IPKPD	21 17 26,8	T1.2 A3.7	12.877	2
	ZH	IPP	17 37,8			
	ZH	IPPP	21 00,0			
	NM	EL	49 00	T26,2 A1,0		
	NM	EM	22 05 00	T22,5 A1,4		
	EM	EL	21 49 00	T18,7 A0,5		
	EM	EM	22 07 00	T26,2 A1,1		

Ep.: 6;0 N y 126,2 E.; H=20 58 44,2; h=63; M=6,0 (USCGS).
Sentido V en la zona S. de Mindanao. Sentido en las Islas Filipinas.

3	ZH	IPC	18 23 28,7	T1.7 A2.0	8.262	3
	ZH	IPP	26 22,9			
	ZH	ES	33 03,1			

Ep.: 0,04 N y 67,17 E; H=18 11 51,4; h=10; M=5,7 (USCGS).
Dorsal CARLSBERG. Oceano Indico.

4	ZH	IPGC	17 05 13,9	TO.3 A1.4	140	4
	NH	ISG	05 28,4			
	ZH	LG	-- --	T1.4 A0.24		
			Máx. EW	TO.5 A1.9		
		Máx. NS	T1.3 A2.1			

Duración 104 segundos.
Ep.: 38,14 N y 3,04 W; H=17 04 46,8; h=5; M=2,9 (S3IS).
VILLANUEVA (Jaén-España).

7	ZH	IPGC	16 23 11,7	TO.2 A27.5	7	5
	NH	ISG	23 12,5			
	ZH	LG	-- --	TO.4 A5.77		
			Máx. EW	TO.2 A75.0		
		Máx. NS	TO.3 A49.0			

Duración 32 segundos.

8	ZH	IPKPC	10 27 19,6	TO.6 A1.3	12.899	6
	ZH	IPP	28 26,4			
	ZH	EPpp	31 12,6			

MINDANAO, Islas Filipinas.
Ep.: 5,7 N y 126,0 E; H=10 08 45,9; h=112; M=5,7 (USCGS).

E N E R O

DIA	COMPONENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA	Nº
10	ZH	IPGD	14 24 06,7	TO.4 A8.1	21	7
	BH	ISG	24 09,2			
	ZH	LG	-- --	TO.6 A1.47		
			Máx. EW TO.3 A17.1			
			Máx. NS TO.6 A12.0			
			Duración 35 segundos.			
10	ZH	IPGD	16 46 31,4	T1.0 A3.1	68	8
	BH	ISG	46 39,5			
	ZH	LG	-- --	TO.44 A1,1		
			Máx. EW T1.2 A5.8			
			Máx. NS T1.0 A3.9			
			Duración 33 segundos.			
12	ZH	IPGC	04 24 25,5	TO.3 A2.6	106	9
	BH	ISG	24 40,8			
	ZH	LG	-- --	TO.3 A0.32		
			Máx. EW TO.8 A4.1			
			Máx. NS TO.8 A4.9			
			Duración 67 segundos.			
			Ep.: 37,42 N y 3,42 W; H=04 24 08,0; h=5; M=3,3 (SSIS).			
			IZNALLOR-GRANADA (España). Sentido en Granada.			
12	ZH	IPC	15 40 21,9	T1.0 A2.6	5.360	10
	ZH	IPP	41 52,8			
	BH	IS	47 31,6			
	NM	EL	58 00	T18.7 A0.5		
	NM	EM	16 08 00	T11.2 A0.4		
			Ep.: 33,62 N y 57,26 E; h=15 31 44,8 (CSEM).			
			IRAN. Sentido en región de Tabas.			
13	ZH	IPGD	21 30 07,1	TO.3 A1.3	41	11
	BH	ISG	30 12,0			
	ZH	LG	-- --	TO.32 A0.5		
			Máx. EW TO.6 A2.9			
			Máx. NS TO.3 A3.8			
			Duración 30 segundos.			
14	NM	EP	04 19 15		4.815	12
	NM	ES	26 37			
	NM	EL	33 00	T22.5 A1.0		
	NM	EM	40 00	T10.5 A5.6		
	EM	EL	35 00	T18.7 A0.8		
	EM	EM	40 00	T 7.5 A9.2		
			MAR ROJO.			
			Ep.: 16,5 N y 40,3 E; H=04 10 54,0; h=10; M=5,3 (USCGS).			
			Sentido en la región costera de Etiopia.			
14	ZH	IPKPD	12 39 00,5	T1.4 A3.1	17.703	13
	BH	IPP	44 24,0			
	ZH	IPPP	47 34,9			
	NM	EL	57 00	T10,9 A2.4		
	NM	EM	13 01 00	T 7.5 A1.3		
	EM	EL	12 57 00	T 9.4 A1.4		
	EM	EM	13 00 00	T 6.8 A1.0		
			REGION ISLAS TONGA.			
			Ep.: 22,4 S y 175,0 W; H=12 19 40,2; h=33; M=5,6 (USCGS).			
16	ZH	IPGD	21 40 21,9	TO.8 A10.6	189	14
	BH	ISG	40 41,5			
	ZH	LG	-- --	TO.5 A1.15		
			Máx. EW TO.4 A17.1			
			Máx. NS TO.5 A18.0			
			Duración 219 seg. Máx. NS TO.5 A18.0			
			SW CABO FIGALO-MARRUECOS.			
			Ep.: 35,50 N y 1,30 W; H=21 39 54,9; h=5; M=3,8 (SSIS)			

ENERO-FEBRERO

DIA	COMPONENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómet.	Nº
20	ZH	IPGC	19 29 08,6	TO.7 A1.9	117	15
	EH	ISG	29 28,1	TO.8 A0.29		
	ZH	LG	-- --	T1.0 A3.4		
			Máx. EW	TO.4 A3.6		
			Máx. NS			
Duración 65 segundos.						
NERJA-MALAGA (España).						
Ep.: 36,70 N y 3,83 W; H=19 28 48,3; h=5; M=2,8 (SSIS).						
21	ZH	IPGD	15 51 01,8	TO.3 A2.0	23	16
	EH	ISG	51 04,5	TO.8 A0.60		
	ZH	LG	-- --	TO.8 A4.6		
			Máx. EW	TO.9 A7.0		
			Máx. NS			
Duración 36 segundos.						
24	ZH	IPGC	15 33 33,0	TO.3 A1.2	21	17
	EH	ISG	33 35,5	TO.6 A0.26		
	ZH	LG	-- --	TO.4 A3.1		
			Máx. EW	TO.9 A3.2		
			Máx. NS			
Duración 48 segundos.						
24	ZH	IPGD	16 01 59,5	TO.3 A2.9	17	18
	EH	ISG	02 01,5	TO.5 A2.40		
	ZH	LG	-- --	TO.4 A28.5		
			Máx. EW	TO.4 A26.9		
			Máx. NS			
Duración 55 segundos.						
25	ZH	IPGC	16 59 07,1	TO.5 A1.5	60	19
	EH	ISG	59 14,2	TO.5 A0.18		
	ZH	LG	-- --	TO.6 A2.3		
			Máx. EW	TO.3 A1.2		
			Máx. NS			
Duración 43 segundos.						
29	ZH	IPGC	17 15 00,3	TO.2 A84.0	16	20
	NH	ESG	15 02,2	T1,0 A7.65		
	ZH	LG	-- --	TO.3 A84.0		
			Máx. EW	TO.3 A102.0		
			Máx. NS			
Duración 85 segundos.						
MES DE FEBRERO DE 1.980						
1	ZH	IPGD	16 22 04,0	TO.2 A1.8	110	21
	EH	ISG	22 17,1	T1.2 A0.32		
	ZH	LG	-- --	T1.3 A8.1		
			Máx. EW	TO.9 A4.3		
			Máx. NS			
Duración 40 segundos.						
2	ZH	IPGC	00 37 18,0	TO.8 A1.8	66	22
	EH	ISG	37 25,7	TO.6 A0.18		
	ZH	LG	-- --	TO.9 A1.9		
			Máx. EW	TO.7 A1.6		
			Máx. NS			
Duración 29 segundos.						
2	ZH	IPC	12 41 41,0	T1.3 A2.0	9.318	23
	ZH	IPP	45 15,9			
	NH	IS	52 05,5			
CHINA-PROV. SICHUAN.						
Ep.: 27,8 N y 101,3 E; H=12 29 16,3; h=33; M=5,2 (USCGS).						

FEBRERO						
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO	DISTANCIA Kilómet.	Nº
3	ZH	IPKPC	12 18 36,2	T1.2 A3.1	17.569	24
	ZH	EPP	22 52,2			
	NM	EL	13 16 00	T7.5 A0.4		
	NM	EM	24 00	T18.7 A0.6		
	EM	EL	17 00	T7.5 A0.4		
	EM	EM	24 00	T18.7 A0.5		
REGION DE LAS ISLAS TONGA. Ep.: 17,7 S y 171,2 W; H=11 58 39,8; h=33; M=6,2 (USCGS). Sentido III en Apia, Islas Samoa.						
4	ZH	IPC	03 50 20,8	T1.6 A1.6	10.553	25
	NH	LPP	04 03 12,0			
	EH	IS	09 48,2			
	NM	EL	37 00	T18.7 A0.4		
	NM	EM	48 00	T10.9 A0.4		
	SUR DEL OCEANO ATLANTICO. Ep.: 57,9 S y 7,2 W; H=03 45 56,0; h = 10; M=5,8 (USCGS).					
4	ZH	IPGD	12 03 52,8	TO.6 A2.2	75	26
	EH	ISG	04 01,6			
	ZH	LG	---	TO.8 A0.16		
			Máx. EW Máx. NS	TO.8 A2.0 TO.8 A2.0		
Duración 33 segundos.						
5	ZH	IPGD	15 07 40,9	TO.4 A3.2	16	27
	EH	ISG	07 42,8			
	ZH	LG	---	TO.6 A2.38		
			Máx. EW Máx. NS	TO.5 A33.4 TO.6 A25.2		
Duración 75 segundos.						
5	ZH	IPGD	20 40 36,1	TO.2 A1.0	53	28
	EH	ISG	40 42,3			
	ZH	LG	---	TO.9 A0.12		
			Máx. EW Máx. NS	TO.8 A1.8 TO.3 A1.8		
6	ZH	IPKPC	06 10 29,6	T2.0 A6.0	16.146	29
	ZH	IPP	13 52,4			
	ZH	EPPP	17 02,4			
	ISLAS SALOMON. Ep.: 7,9 S y 156,2 E; H=05 50 54,9; h=40; M=5,8 (USCGS). Sentido en Gizo.					
7	ZH	IPKPC	11 09 20,2	T2.0 A3.9	17.592	30
	ZH	IPP	13 33,4			
	NM	EL	34 00	T13.2 A0.5		
	NM	EM	12 18 00	T18.7 A1.2		
	EM	EL	11 33 00	T15.0 A0.8		
	EM	EM	12 16 00	T18.7 A0.9		
REGION ISLAS MACQUARIE. Ep.: 53,9 S y 158,7 E; H=10 49 04,8; h=10; M=4,8 (USCGS). Según Tenerife, sentido en Islas Macquarie.						
7	ZH	IPGD	17 12 25,6	TO.1 A1.6	9	31
	EH	ISG	12 26,7			
	ZH	LG	---	TO.4 A0.66		
			Máx. EW Máx. NS	TO.2 A4.7 TO.2 A18.4		
Duración 30 segundos.						
8	ZH	IPGD	16 23 49,4	TO.6 A1.3	111	32
	EH	ISG	24 02,6			
	ZH	LG	---	TO.4 A0.12		
	Duración 28 segundos.					

							FEBRERO	
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.		PERIODO	DISTANCIA Kilómet.	Nº	
			h.	m. s.				
10	ZH	IPGD	03	40 24,9	TO.3 A1.2	265	33	
	NH	ISG		40 48,4				
	ZH	LG		-- --	TO.8 A0.37			
				Máx. EW	TO.9 A5.1			
				Máx. NS	TL.2 A10.8			
Duración 112 segundos.								
Ep.: 35,47 N y 4,94 W; H=03 39 43,3 (GSEM). Mar de Alborán								
11	ZH	IPGC	10	20 05,4	TO.3 A3.1		34	
ARTIFICIAL.								
11	ZH	IPGC	10	49 22,9	TO.3 A3.3		35	
ARTIFICIAL.								
11	ZH	IPGC	10	49 29,8	TO.3 A3.1		36	
ARTIFICIAL.								
11	ZH	IPGC	10	52 13,7	TO.3 A3.0		37	
ARTIFICIAL.								
11	ZH	IPGC	10	52 28,9	TO.3 A3.0		38	
ARTIFICIAL.								
11	ZH	IPGC	11	03 39,7	TO.3 A2.9		39	
ARTIFICIAL.								
12	ZH	IPKPC	03	39 41,4	TL.8 A4.1	15 646	40	
	ZH	IPP		43 19,0				
Ep.: 4,7 S y 153,2 E; H=03 20 23,2; h=75; M=5,9 (USCGS). Según Tenerife, sentido en Nueva Irlanda.								
13	ZH	IPGD	14	51 38,9	TO.3 A1.4	16	41	
	EH	ISG		51 40,8				
	ZH	LG		-- --	TO.5 A2.14			
				Máx. EW	TO.4 A33.2			
				Máx. NS	TO.3 A27.2			
Duración 54 segundos.								
13	ZH	IPGD	17	11 24,5	TO.4 A2.1	7	42	
	EH	ISG		11 25,3				
	ZH	LG		-- --	TO.3 A0.30			
				Máx. EW	TO.2 A2.2			
				Máx. NS	TO.2 A2.6			
Duración 13 segundos.								
13	ZH	IPGC	17	11 47,3	TO.3 A2.0	9	43	
	EH	ISG		11 48,3				
	ZH	LG		-- --	TO.2 A0.77			
				Máx. EW	TO.3 A7.0			
				Máx. NS	TO.2 A6.3			
Duración 24 segundos.								
13	ZH	IPC	22	19 43,0	TL.1 A18.4	6.850	44	
	ZH	IPP		22 22,8				
	EH	IS		27 58,5				
	REGION FRONTERIZA KASHMIR-SINKIANG							
Ep.: 36,5 N y 76,9 E; H=22 09 29,6; h=63; M=6,1 (USCGS). Sentido V en Central Pamirs y III en Dushambre y Khorog, Tadzshik USSR. Tambien sentido en el NW de India.								
14	ZH	IPGD	16	57 57,0	TO.2 A1.8	12	45	
	EH	ISG		57 58,4				
	ZH	LG		-- --	TO.3 A0.48			
				Máx. EW	TO.3 A4.3			
				Máx. NS	TO.2 A4.0			
Duración 22 segundos.								
15	ZH	IPGC	16	58 36,7	TO.2 A1.9	9	46	
	NH	ISG		58 37,7				
	ZH	LG		-- --	TO.3 A0.71			
				Máx. EW	TO.3 A6.6			
				Máx. NS	TO.4 A8.2			
Duración 23 segundos.								

FEBRERO									
DIA	COMPO- NENTE	P A S E	HORA T.O. h. m. s.	PERIODO	DISTANCIA Kilómet.	Nº			
20	ZH	IPGD	15 07 48,5	TO.3 A1.9	23	47			
	EH	ISG	07 51,2						
	ZH	LG	---	TO.4 A1.61					
			Máx. EW	TO.6 A16.0					
			Máx. NS	TO.6 A17.0					
Duración 31 segundos.									
22	ZH	IPC	03 14 17,3	T2.7 A7.5	8.106	48			
	EH	IS	23 49,7						
	NM	EL	45 00	T26.2 A0.6					
	Ep.: 30,5 N y 88,6 E; H=03 02 47,2; h=33; M=5,8 (USCGS).								
Sentido en la zona oriental del Tibet.									
22	ZH	IPGC	15 22 53,2	TO.2 A16.2	4	49			
	NH	ISG	22 53,6						
	ZH	LG	---	TO.5 A2.60					
			Máx. EW	TO.3 A45.2					
			Máx. NS	TO.4 A85.0					
Duración 42 segundos.									
Sentido II en Almería (España), como fuerte explosión.									
22	ZH	IPKPD	21 35 28,3	T1.3 A2.8	16.613	50			
	ZH	IPP	38 42,7						
ISLAS SALOMON.									
Ep.: 10,7 S y 161,6 E; H=21 15 42,1; h=68; M=5,9 (USCGS).									
23	ZH	IPD	06 04 23,2	T2.2 A6.0	10.564	51			
	ZH	IPP	08 23,6						
	NH	IS	15 52,8						
	NM	EL	23 00	T37.5 A2.0					
	HM	EM	42 00	T30.0 A4.3					
	EM	EL	27 00	T30.0 A1.5					
	EM	EM	43 00	T23.2 A8.0					
	ISLAS KURIL.								
Ep.: 43,5 N y 146,7 E; H=05 51 03,2; h=44; M=6,3 (USCGS).									
Sentido VII en Malokurilskoye, IV en Kurilsk y III en Yushno-Kurilk. También sentido IV en Numuro y Kushiro y III en el área de Obihiro-Urakawa, Hokkaido. Registrado en Nemuro un tsunami de diez centímetros.									
23	ZH	IPD	23 06 31,3	T1.0 A1.9	8.651	52			
	ZH	IPP	09 40,3						
	EH	ES	16 27,7						
	NM	EL	23 30	T30.0 A0.5					
	NM	EM	23 39	T15.0 A1.0					
	EM	EL	23 30	T26.2 A0.8					
	ZONA SUR DE ALASKA.								
	Ep.: 61,8 N y 150,8 W; H=22 54 31,0; h=33 (USCGS).								
26	ZH	IPGC	14 55 11,9	TO.5 A2.3	17	53			
	EH	ISG	55 13,9						
	ZH	LG	---	TO.7 A2.86					
			Máx. EW	TO.8 A39.0					
			Máx. NS	TO.8 A34.5					
Duración 63 segundos. Sentido II en Almería (España).									
27	ZH	IPKPC	21 54 44,8	T1.9 A2.3	15.590	54			
	ZH	IPP	54 54,5						
	NM	EL	22 39 00	T22.5 A0.9					
	EM	EL	22 38 00	T22.5 A1.0					
REGION NUEVA BRETAÑA.									
Ep.: 6,2 S y 150,2 E; H=21 35 21,3; h=66; M=5,6 (USCGS).									
29	ZH	IPC	20 42 29,6	TO.5 A5.0	756	55			
	ZH	IPP	42 43,4						
	ZH	IPPP	42 55,1						
	EH	IS	43 54,5						

FEBRERO-MARZO

DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T _U . h. m. s.	PERIODO	DISTANCIA Kilómet.	Nº
29	continuación.					
	NM	EL	20 44 23,6	T4.9 A5.8		
	NM	EM	45 33,7	T4.9 A 3.2		
	EM	EL	44 30,0	T3.7 A4.1		
	EM	EM	45 15,0	T5.6 A7.0		
	LZ	LG	-- --	T1.5 A5.57		
	Duración 385 segundos.					
	Ep.: 43,18 N y 0,36 W; H=20,40 50,5; h=5; M=5,6 (SSIS).					
	Sentido Gr. IV en Logroño (España) y provincia.					
MES DE M A R Z O DE 1.980						
3	ZH	IPD	23 42 35,9	T1.0 A1.8	11.131	56
	ZH	IPP	46 39,9			
	NM	EL	00 21 00	T33.7 A0.6		
	NM	EM	31 00	T20.6 A1.2		
	EM	EL	23 00	T26.2 A0.4		
	EM	EM	29 00	T22.5 A2.2		
	ZONA E. DEL MAR DE CHINA.					
	Ep.: 27,0 N y 126,6 E; H=23 28 57,1; h=33; M=5,5 (USCGS).					
	Sentido III en Kumeshima y II en Okinawa.					
3	ZH	IPGD	22 07 58,9	TO.4 A1.1	14	57
	BH	ISG	08 00,5			
	ZH	LG	-- --	TO.5 A0.15		
		Máx. EW		T1.0 A2.3		
		Mín. NS		TO.8 A2.2		
3	ZH	IPGD	16 14 58,5	TO.3 A1.7	36	58
	BH	ISG	15 02,8			
	ZH	LG	-- --	T1.0 A0.38		
4	ZH	EP	05 17 14,6		2,335	59
	ZH	IPP	17 42,8			
	ISLA DE ORETA.					
	Ep.: 35,5 N y 23,1 E; H=05 12 33,9; h=42; M=4,5 (USCGS).					
4	ZH	IPGD	12 12 19,8	TO.2 A1.0	15	60
	BH	ISG	12 21,6			
	ZH	LG	-- --	TO.4 A0.36		
		Máx. EW		TO.3 A4.2		
		Máx. NS		TO.3 A3.8		
	Duración 10 segundos.					
5	ZH	IPGD	15 26 08,9	TO.6 A1.9	17	61
	BH	ISG	26 10,9			
	ZH	LG	-- --	TO.5 A2.39		
		Máx. EW		TO.3 A40.0		
		Máx. NS		TO.6 A30.1		
8	ZH	IPKPC	22 32 11,3	T2.2 A2.7	13.366	62
	ZH	IPP	33 38.0			
	NM	EL	23 04 00	T43.1 A1.4		
	NM	EM	46 00	T22.5 A1.0		
	EM	EM	40 00	T22.5 A1.0		
	Ep.: 22.7 S y 171 E; H=22 12 10,3; h=38; M=6,1 (USCGS).					
	Según Tenerife, sentido en Islas Loyalty.					
11	ZH	IPGC	12 22 26,5	TO.4 A1.6	5	63
	BH	ISG	22 27,0			
	ZH	LG	-- --	TO.3 A0.29		
		Máx. EW		TO.3 A2.8		
		Máx. NS		TO.3 A3.1		
	Duración 13 segundos.					

M A R Z O

DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO	DISTANCIA Kilómt.	Nº			
11	ZH	IPGD	14 56 24,8	TO.2 A1.0	9	64			
	EH	ISG	56 25,8	TO.7 A0.26					
	ZH	LG	--- ---	TO.8 A2.5					
			Máx. EW Máx. NS	TO.9 A3.2					
Duración 31 segundos.									
12	ZH	IPGC	12 19 40,7	TO.6 A2.0	24	65			
	EH	ISG	19 43,5	TO.9 A0.19					
	ZH	LG	--- ---	TO.6 A2.3					
			Máx. EW Máx. NS	TO.9 A2.8					
Duración 20 segundos.									
13	ZH	IPGD	15 10 30,0	TO.3 A2.3	14	66			
	NH	ISG	10 31,5	TO.4 A2.11					
	ZH	LG	--- ---	TO.3 A15.0					
			Máx. EW Máx. NS	TO.4 A15.4					
Duración 52 segundos.									
16	ZH	IPGC	23 24 58,2	TO.4 A2.3		67			
Explosión en una Droguería de la calle Gerona (Almería), que produjo seis muertos.									
21	ZH	IPGD	22 16 19,8	TO.3 A2.0	111	68			
	EH	ISG	16 33,6	Tl.1 A0.71					
	ZH	LG	--- ---	TO.8 A6.8					
			Máx. EW Máx. NS	Tl.0 A8.7					
Duración 38 segundos.									
Ep.: 36,89 N y 3,77 W; H=22 16 00,5; h=5; M=2,8 (SSIS)									
Sentido IV en Atarfe y III-IV en Granada (España).									
21	ZH	IPGD	22 17 46,3	TO.2 A2.0	115	69			
	EH	ISG	17 58,9	Tl.1 A0.64					
	ZH	LG	--- ---	TO.9 A6.5					
			Máx. EW Máx. NS	TO.9 A8.0					
Duración 33 segundos.									
24	ZH	IPC	04 12 48,5	Tl.0 A5.1	9.941	70			
	ZH	IPP	16 52,9	T28.1 A2.2					
	NH	IS	24 23,8	Tl8.0 A7.5					
	NM	EL	46 00	Tl8.7 A1.8					
	NM	EM	56 00	Tl6.9 A5.3					
	EM	EL	47 00						
	EM	EM	56 00						
	ISALAS FOX de las Islas ALIUTIANAS.								
	Ep.: 53,0 N y 167,7 W; H=03 59 51,3; h=33; M=6,2 (USCGS).								
Cr. V en Nikoliski con pequeños daños. Sentido IV en Unalaska. También sentido en Dutch Harbor.									
24	ZH	IPGC	15 52 53,7	TO.4 A1.2	24	71			
	EH	ISG	52 56,5	TO.6 A0.30					
	ZH	LG	--- ---	TO.5 A3.4					
			Máx. EW Máx. NS	TO.9 A4.5					
Duración 22 segundos.									
25	ZH	IPGD	10 41 42,9	Tl.0 A2.8	111	72			
	NH	ISG	41 55,0	Tl.1 A0.24					
	ZH	LG	--- ---	TO.7 A2.1					
			Máx. EW Máx. NS	TO.6 A2.9					
Duración 36 segundos.									

M A R Z O						
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO	DISTANCIA Kilómt.	Nº
25	ZH	IPGC	10 59 32,6	T0.5 A1.8	272	73
	NH	ISG	11 00 05,0			
	ZH	LG	-- --	T1.0 A0.37		
			Máx. EW	T1.0 A3.5		
			Máx. NS	T0.8 A4.0		
Duración 83 segundos.						
25	ZH	IPGD	15 38 07,6	T0.2 A2.7	14	74
	EH	ISG	38 09,3			
	ZH	LG	-- --	T0.7 A1.96		
			Máx. EW	T0.3 A19.0		
			Máx. NS	T0.3 A28.0		
Duración 45 segundos.						
26	ZH	IP	20 51 07,8	T2.2 A9.3	4.370	75
	ZH	IPP	52 47,3			
	NH	IS	57 16,3			
	NM	EL	21 02 00	T22.5 A1.5		
	EM	EL	21 02 00	T22.5 A1.5		
	DORSAL DEL ATLANTICO NORTE. Ep.: 23,9 N y 45,6 W; H=20 43 37,9; h= 10; M=5,9 (USCGS)					
28	ZH	IPGC	15 31 26,6	T0.8 A19.2	25	76
	EH	ISG	31 29,5			
	ZH	LG	-- --	T0.9 A1.61		
			Máx. EW	T0.8 A20.8		
			Máx. NS	T0.8 A23.0		
28	ZH	IPGD	15 34 04,7	T0.6 A6.2	12	77
	EH	ISG	34 06,1			
	ZH	LG	-- --	T0.5 A0.63		
			Máx. EW	T0.5 A6.4		
			Máx. NS	T0.5 A6.4		
29	ZH	IPKPC	04 26 22,7	T1.1 A3.2	15.735	78
	ZH	IPP	29 16,1			
	ZH	IPPP	32 38,1			
	ISLAS SALOMON. Ep.: 4,6 S y 154,9 E; H=04 07 41,7; h=495;M=5,8 (USCGS). Sentido en las Islas Salomón.					
31	ZH	EP	12 55 59,9		11.709	79
	ZH	IPP	13 00 22,2			
	NH	ES	07 30,2			
	NM	EL	38 00	T22.5 A0.4		
	NM	EM	46 00	T18.7 A0.4		
	EM	EL	38 00	T18,7 A0.3		
	EM	EM	46 00	T30.0 A0.5		
LUZON, ISLAS FILIPINAS. Ep.: 16,1 N y 122,0 E; H=12 41 47,7; h=43; M=5,9 (USCGS). Sentido VI en Casiguran, V en el área Baguio-Manila, IV en Daet y III en Tuguegarao.						
31	ZH	IPKPD	13 24 32,0	T1.9 A2.1	18.125	80
	ZH	EPP	29 04,2			
	ISLAS TONGA. Ep.: 20,6 S y 173,8 W; H=13 04 31,1; h=33; M=5,7 (USCGS).					

A B R I L							
DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO	DI- STANCIA Kilómet.	Nº	
1	ZH	EPKPD	11 31 55,6	T1.8 A1.5	13.533	81	
	ZH	IPP	32 27,2				
	ISLAS TONGA. Ep.: 20,7 S y 173,6 W; H=11 11 54,9; h=37; M=5,5 (USCGS).						
2	ZH	IPGD	12 07 23,3	TO.3 A1.9	18	82	
	EH	ISG	07 25,4				
	ZH	LG	--- ---	TO.6 A2.86			
			Máx. EW	TO.7 A23.2			
			Máx. NS	TO.5 A26.2			
	Duración 50 segundos.						
2	ZH	IPGD	18 39 04,1	TO.5 A1.5	111	83	
	EH	ISG	39 18,9				
	ZH	LG	--- ---	TO.9 A0.14			
			Máx. EW	TO.6 A1.5			
			Máx. NS	T1.0 A4.3			
	GRANADA (España). Duración 32 segundos.						
3	ZH	IPGD	13 56 40,5	TO.9 A2.8	14	84	
	EH	ISG	56 42,2				
	ZH	LG	--- ---	TO.8 A0.24			
			Máx. EW	TO.9 A3.1			
			Máx. NS	TO.4 A4.0			
	Duración 16 segundos.						
7	ZH	IPGC	14 40 23,1	TO.8 A1.9	53	85	
	EH	ISG	40 29,3				
	ZH	LG	--- ---	T1.0 A0.26			
			Máx. EW	T1.2 A4.0			
			Máx. NS	T1.0 A2.9			
	Duración 28 segundos.						
9	ZH	IPGD	14 19 53,3	TO.4 A4.4	13	86	
	EH	ISG	19 55,8				
	ZH	LG	--- ---	TO.8 A0.57			
			Máx. EW	TO.5 A6.3			
			Máx. NS	TO.4 A6.2			
	Duración 24 segundos.						
11	ZH	IPGC	10 16 51,1	TO.3 A33.0		87	
	Voladura en la contera de Rambla de Belón cuya explosión fue oída en el Observatorio.						
12	ZH	IPGC	06 41 49,5	TO.6 A19.1	14	88	
	EH	ISG	41 51,1				
	ZH	LG	--- ---	TO.6 A3.53			
			Máx. EW	TO.6 A26.0			
			Máx. NS	TO.6 A34.3			
	Duración 46 segundos.						
13	ZH	IPKPD	18 24 28,9	T1.3 A25.0	18.237	89	
	ZH	IPP	29 05,2				
	ZH	IPPP	33 07,4				
	NM	EL	50 00	T11.2 A4.6			
	NM	EM	19 03 00	T30.0 A4.0			
	EM	EL	18 50 00	T18.7 A4.0			
	EM	EM	19 02 00	T30.0 A4.9			
	AL SUR DE LAS ISLAS FIJI. Ep.: 23,5 S y 177,3 W; H=18 04 31,9; h=79; M=6,7 (USCGS).						
14	ZH	IPD	10 26 57,5	T1.2 A2.0	6.272	90	
	ZH	IPP	29 14,9				
	EH	IS	34 29,7				
	INDIA, REGION KUSH. Ep.: 36,3 N y 69,6 E; H=10 17 19,7; h=61; M=5,3 (USCGS).						

A B R I L									
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO	DISTANCIA Kilómt.	Nº			
16	ZH	IPGC	16 41 06,3	TO.3 A1.3	41	91			
	EH	ISG	41 11,2	T1.4 A0.24					
	ZH	LG	-- --	TO.8 A2.1					
			Máx. EW	TO.8 A1.7					
			Máx. NS						
Duración 34 segundos.									
18	ZH	IPGC	11 06 16,0	TO.5 A4.0	67	92			
	NH	ISG	06 24,6	TO.6 A0.64					
	ZH	LG	-- --	TO.8 A7.0					
			Máx. EW	TO.5 A10.0					
			Máx. NS						
Duración 140 segundos. SERON (Almería-España).									
18	ZH	IPGC	13 41 06,6	TO.7 A1.9	44	93			
	NH	ISG	41 11,8	TO.6 A0.24					
	ZH	LG	-- --	TO.5 A3.9					
			Máx. EW	TO.6 A3.6					
			Máx. NS						
Duración 18 segundos.									
18	ZH	IPGD	14 37 17,6	TO.4 A1.8	24	94			
	NH	ISG	37 20,4	TO.7 A0.33					
	ZH	LG	-- --	TO.9 A3.9					
			Máx. EW	TO.8 A4.3					
			Máx. NS						
Duración 24 segundos.									
20	ZH	IP	02 48 03,6	T1.5 A4.9	6.650	95			
	ZH	IPP	50 13,8						
	ZH	IPPP	51 18,6						
	NH	IS	56 10,6	T26.5 A1.0					
	NM	EL	03 06 00	T11.2 A1.1					
	NM	EM	16 00	T9.4 A0.3					
	EM	EL	06 00	T9.4 A0.8					
	EM	EM	16 00						
	MAR DE ARABIA.								
	Ep.: 11,74 N y 57,71 E; H=02 37 49,3; h=10; M=5,7 (USCGS).								
21	ZH	IPGC	14 59 19,6	TO.4 A1.3	9	96			
	NH	ISG	59 20,6	TO.6 A1.51					
	ZH	LG	-- --	TO.5 A16.8					
			Máx. EW	TO.6 A7.5					
			Máx. NS						
Duración 41 segundos.									
24	ZH	IPGD	15 25 17,5	TO.3 A2.6	16	97			
	EH	ISG	25 19,4	TO.7 A2.23					
	ZH	LG	-- --	TO.4 A26.5					
			Máx. EW	TO.6 A24.3					
			Máx. NS						
Duración 52 segundos.									
28	ZH	IPGD	17 07 08,4	TO.7 A3.0	70	98			
	EH	ISG	07 16,6	TO.9 A0.50					
	ZH	LG	-- --	T1.3 A9.5					
			Máx. EW	T1.3 A5.4					
			Máx. NS						
Duración 60 segundos.									
29	ZH	IPGC	14 25 47,9	TO.4 A17.2					
Voladura en las canteras del Cortijo Baeza Sentido II en Almería, capital.									

M A Y O						
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO	DISTANCIA Kilómt.	Nº
2	ZH	IPGD	11 32 36,3	T1.3 A0.6	41	100
	EH	ISG	32 41,2			
	ZH	LG	-- --	T1.3 A0.20		
			Máx. EW	TO.9 A1.3		
			Máx. NS	TO.6 A2.0		
Duración 35 segundos.						
3	ZH	IPC	03 39 46,0	T1.6 A2.7	5.516	101
	ZH	IPP	41 37,2			
	NM	EL	58 00	T16.9 A0.9		
	NW. DE SOMALIA.					
Ep.: 10,01 N y 43,12 E; H=03 30 55,6; h=10; M=5,3 (USCGS). Daños en Borama donde se registraron fallas superficiales cerca de dicha ciudad.						
4	ZH	IPD	18 42 56,8	T1.6 A3.0	4.459	102
	ZH	IPP	44 42,6			
	NM	EL	52 00	T18.7 A0.9		
	MAR CASPIO.					
Ep.: 38,11 N y 49,05 E; H=18 35 23,45 (CSEM). Sentido en Goris (Rusia).						
6	ZH	IPGD	15 59 22,6	TO.3 A1.0	14	103
	EH	ISG	59 24,3			
	ZH	LG	-- --	TO.7 A1.05		
			Máx. EW	TO.5 A16.0		
			Máx. NS	TO.3 A12.5		
Duración 60 segundos.						
7	ZH	TPGC	14 36 11,7	TO.2 A1.8	11	104
	NH	ISG	36 13,0			
	ZH	LG	-- --	TO.3 A0.90		
			Máx. EW	TO.3 A0.8		
			Máx. NS	TO.3 A0.7		
8	ZH	IPGC	09 24 35,4	TO.2 A1.3	11	105
	EH	ISG	24 36,7			
	ZH	LG	-- --	TO.3 A0.43		
			Máx. EW	TO.3 A4.2		
			Máx. NS	TO.2 A4.0		
Duración 21 segundos.						
9	ZH	IPND	09 22 24,3	TO.7 A2.7	333	106
	ZH	IPGD	22 36,5	T1.0 A6.0		
	ZH	ISN	23 04,0			
	EH	ISX	23 08,6			
	NH	ISG	23 16,4			
	ZH	LG	-- --	T1.4 A0.68		
		Máx. EW	T1.0 A6.2			
			Máx. NS	TO.9 A8.1		
Duración 368 segundos.						
Ep.: 35,85 N y 1,20 E; H=09 21 35,6; h=10; M=3,9 (SSIS). AMMI MOUSSA (ARGELIA).						
9	ZH	IPKPC	22 52 43,0	T1.2 A2.2	16.902	107
	ZH	IPP	56 21,8			
	ZH	IPPP	23 00 33,9			
	NM	EL	48 00	T26.2 A0,5		
	NM	EM:	58 00	T18.7 A0.9		
	AL OESTE DE LA ISLA MACQUARNE.					
Ep.: 55,8 S y 147,2 E; H=22 32 42,7; h=10; M=5,7 (USCGS).						
14	ZH	IPKPD	11 45 28,7	T1.1 A2.2	15.835	108
	ZH	IPP	48 32,6			
	ZH	IPPP	51 47,8			
	NM	EM	12 57 00	T18.7 A0.5		
ISLAS SALOMON. Ep. 6,0 S y 154,5 E; H=11 26 00,6; h=57; M=6.1 (USCGS).						

M A Y O						
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO	DISTANCIA Kilómt.	Nº
14	ZH	IPGD	15 00 20,0	TO.3 A1.9	14	109
	EH	ISG	00 21,8			
	ZH	LG	-- --	TO.7 A3.64		
			Máx. EW	TO.4 A31.0		
			Máx. NS	TO.4 A35.1		
Duración 68 segundos. Sentido en ALMERIA (España) Gr. II.						
14	ZH	IPGC	19 26 03,8	TO.2 A9.0	67	110
	EH	ISG	26 11,9			
	ZH	LG	-- --	TO.6 A1.37		
			Máx. EW	TO.3 A33.6		
			Máx. NS	TO.4 A45.0		
Duración 172 segundos. Sentido en ALBOX (Almeria-España).						
15	ZH	IPGC	13 47 10,7	TO.4 A1.8	24	111
	EH	ISG	47 13,5			
	ZH	LG	-- --	TO.6 A0.42		
			Máx. EW	TO.9 A6.7		
			Máx. NS	TL.0 A10.0		
Duración 35 segundos.						
15	ZH	IPGD	16 19 05,7	TO.3 A1.0	15	112
	NH	ISG	19 07,5			
	ZH	LG	-- --	TO.6 A0.13		
			Máx. EW	TO.3 A1.0		
			Máx. NS	TO.4 A1.3		
Duración 9 segundos.						
15	ZH	IPGD	16 24 21,5	TO.3 A1.0	55	113
	EH	ISG	24 28,9			
	ZH	LG	-- --	TO.5 A0.14		
			Máx. EW	TL.1 A1.9		
			Máx. NS	TL.2 A2.0		
Duración 31 segundos.						
15	ZH	IPKPC	19 17 25,6	TL.9 A2.5	13.811	114
	ZH	IPP	19 18,5			
	NM	EL	44 00	Leves.		
	NM	EM	20 04 00	Leves.		
	MAR DE BANDA. Ep.: 6,2 S y 125,8 E; H=18 58 25,3; h=33; M=5,9 (USCGS).					
16	ZH	IP	00 42 40,6	TL.2 A3.1	2.669	115
	ZH	IPP	43 19,0			
	ZH	IPPP	43 34,0			
	NH	IS	46 57,0			
	ISLAS DEL DODECANESO. Ep.: 35,97 N y 27,42 E; H=00 37 32,6; h=65; M=5,0 (CSEM). Sentido en Karpathos.					
16	ZH	IPGC	02 13 44,9	TO.3 A1.0	267	116
	EH	ISG	14 12,2			
	ZH	LG	-- --	TO.5 A0.10		
			Máx. EW	TL.0 A1.2		
			Máx. N-S	TL.0 A1.2		
VILLAJOSYA (ALICANTE-España). Duración 67 segundos.						
18	ZH	IPGC	07 22 08,8	TL.1 A2.9	211	117
	EH	ISG	22 23,9			
	ZH	LG	-- --	TO.9 A0.21		
			Máx. EW	TO.8 A1.2		
			Máx. NS	TO.8 A1.3		
Duración 42 segundos.						

M A Y O						
DIA	compo- nente.	F A S E	HORA T.O. h. m. s.	PERIODO	DISTANCIA Kilómt.	Nº
18	ZH	IPD	20 07 21,1	T2.1 A17.0	2.135	118
	ZH	IPP	07 48,6			
	ZH	IPPP	07 58,1			
	NH	IS	11 10,8			
	NM	EL	14 00	T15.0 A2.0		
	NM	EM	16 00	T15.0 A4.8		
	EM	EL	14 00	T12.4 A2.7		
	EM	EM	16 00	T11.2 A2.7		
YUGOSLAVIA.						
Ep.: 43,28 N y 20,90 E; H=20 03 00,1; h=9; M=5,7 (CSEM).						
30 heridos y muchos edificios destruidos o dañados en Aleksandrovac, Brus, Kurumlija y Raska (VIII). También en ese área se registraron deslizamientos de tierras. Fue sentido en el Sur de Austria, Bulgaria, Hungría y Rumanía.						
18	ZH	IPD	20 31 11,5	T1.8 A4.5	2.002	119
	ZH	IPP	31 27,7			
	ZH	IPPP	32 27,2			
	NH	IS	34 26,7			
	NM	EL	36 00	T11.2 A0.5		
	NM	EM	39 00	T11.2 A0.9		
	EM	EL	35 00	T9.4 A0.3		
	EM	EM	39 00	T12.2 A0.4		
YUGOSLAVIA. Ep.: 43,3 N y 20,9 E; H=20 26 41,6; h=10; M=5,3 (USGCS)						
20	ZH	EPN	00 39 12,1		239	120
	ZH	IPGD	39 17,9	T0,5 A1,7		
	EH	ISN	39 38,9			
	EH	ISG	39 44,9			
	ZH	LG	---	T1.2 A0.11		
			Máx. EW	T1.2 A2.0		
		Máx. NS	T1.0 A1.9			
Duración 125 segundos.						
Ep.: 38,47 N y 0,70 W; H=00 38 41,1; h=4; M=3,2 (SSIS)						
Elida (Alicante-España).						
21	ZH	IPGD	15 41 59,0	T0.3 A2.2	11	121
	NH	ISG	42 00,3			
	ZH	LG	---	T0.6 A1.81		
			Máx. EW	T0.4 A13.7		
			Máx. NS	T0.8 A15.0		
Duración 53 segundos.						
23	ZH	IPND	06 15 34,7		434	122
	ZH	IPGD	15 50,5	T0.7 A1.6		
	ZH	ISN	16 21,8			
	EH	ISG	16 38,8			
	ZH	LG	---	T1.2 A0.30		
			Máx. EW	T1.0 A4.2		
		Máx. NS	T1.2 A3.3			
Duración 147 segundos.						
Ep.: 37,19 N y 7,47 W; H=06 14 30,5; h=17; M=4 (SSIS)						
Sentido Ayamonte (Huelva-España) y Villa Real de Santo Antonio (Portugal). Magnitud 4,2 (Richter).						
23	ZH	IPGC	11 06 44,6	T0.3 A1.7	24	123
	EH	ISG	06 47,4			
	ZH	LG	---	T0.3 A0.20		
			Máx. EW	T0.3 A2.0		
			Máx. NS	T0.2 A2.0		
Duración 16 segundos.						
23	ZH	IPGD	16 22 33,9	T0.2 A1.2	27	124
	EH	ISG	22 37,0			
	ZH	LG	---	T0.6 A0.24		
			Máx. EW	T0.3 A3.4		
			Máx. NS	T0.5 A2.9		
Duración 23 segundos.						

MAYO -

DIA	COMPONENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO	DISTANCIA Kilómt.	Nº
24	ZH	IPGD	08 23 22,6	TO.4 A1.4	43	125
	EH	ISG	23 27,7	TO.5 A0.16		
	ZH	LG	-- --	TO.4 A1.2		
			Máx. EW	TO.7 A1.4		
			Máx. NS			
Duración 16 segundos.						
25	ZH	IPD	16 46 31,2	T2.4 A6.0	9.452	126
	ZH	IPP	49 54,2			
	EH	IS	56 35,2			
	NM	EL	17 15 00	T21.7 A0.8		
	NM	EM	22 00	T16.5 A0.7		
REGION FRONTERIZA DE CALIFORNIA Y NEVADA. Ep.: 37,6 N y 118,8 W; H=16 33 44,7; h=5; M=6,1 (USCGS). Siete heridos, daños y deslizamientos de rocas en el área MAMMOTH LAKES-CROWLEY LAKES (VII). También hubo deslizamiento de rocas en el Parque Nacional de Yosemite. Sentido en toda California y parte de Nevada.						
26	ZH	IPC	18 54 16,5	TO.6 A2.2	9.385	127
	ZH	IPP	57 27,3			
	EH	IS	19 04 28,5			
	NM	EL	23 00	T11.2 A0.4		
	NM	EM	31 00	T18.7 A0.5		
	EM	EL	23 00	T37.5 A0.4		
	EM	EM	31 00	T13.1 A0.4		
NORTE DE CHILE. Ep.: 19,4 S y 69,2 W; H=18 41 42,9; h=114; M=6,1 (USCGS). Sentido V en Arica, IV en el área Taona-Arequipa, Perú.						
28	ZH	IPGC	11 59 36,2	TO.5 A1.7	35	128
	EH	ISG	59 40,3			
	ZH	LG	-- --	TO.4 A0.22		
			Máx. EW	TO.6 A2.3		
			Máx. NS	TO.6 A2.5		
Duración 18 segundos.						
28	ZH	IPG	12 42 15,2	TO.3 A2.0	14	129
	EH	ISG	42 16,8			
	ZH	LG	-- --	TO.6 A0.84		
			Máx. EW	TO.7 A9.5		
			Máx. NS	TO.7 A14.0		
Duración 35 segundos.						
28	ZH	IPC	19 54 31,8	T1.8 A3.0	1.446	130
	ZH	IPP	54 39,0			
	ZH	IPPP	54 50,3			
	NH	IS	56 42,8			
	NM	EL	58 00	T12.2 A0.6		
	NM	EM	20 01 00	T11.2 A2.5		
	EM	EL	19 58 00	T13.1 A0.6		
	EM	EM	20 00 00	T11.2 A0.7		
Ep.: 38,44 N y 14,29 E; H=19 51 22,0; h=14; M=5,7 (CSEM). Tirreno-Sicilia.						
30	ZH	IPGD	16 33 09,0	TO.4 A7.0	56	131
	EH	ISG	33 15,1			
	ZH	LG	-- --	T1.0 A2.17		
			Máx. EW	TO.8 A27.0		
			Máx. NS	TO.9 A38.0		
Duración 123 segundos. Ep.: 36,82 N y 3,12 W; H=16 32 58,7; h=5; M=4 (SSIS). Sentido en Ugljar (Granada-España) Gr. III-IV						

J U N I O						
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO	DISTANCIA Kilómt.	Nº
1	ZH	IPGC	20 19 13,1	TO.3 A1.2	54	132
	NH	ISG	19 19,4			
	ZH	LG	-- --	TO.5 A0.17		
			Máx. EW Máx. NS	T1.0 A2.1 TO.6 A2.5		
Duración 50 segundos.						
3	ZH	IPGC	15 43 49,5	TO.4 A1.5	17	133
	EH	ISG	43 51,5			
	ZH	LG	-- --	TO.5 A1.40		
			Máx. EW Máx. NS	TO.4 A14.2 TO.4 A14.9		
Duración 60 segundos.						
4	ZH	IPGD	11 46 02,3	TO.8 A1.2	56	134
	EH	ISG	46 08,8			
	ZH	LG	-- --	TO.6 A0.21		
			Máx. EW Máx. NS	TO.9 A2.1 TO.9 A2.2		
Duración 34 segundos.						
5	ZH	EKPKD	03 57 05,9	T1.1 A1.1	16.702	135
	ZH	EPP	04 00 42,0			
ISLAS SALOMON. Ep.; 10,8 S y 161,8 E; H=03 37 08,1; h=58; M=5,3 (USCGS). Sentido I en Honiara.						
6	ZH	IPGC	11 51 43,6	TO.4 A1.1	18	136
	EH	ISG	51 45,7			
	ZH	LG	-- --	TO.9 A0.20		
			Máx. EW Máx. NS	TO.8 A2.2 T1.0 A2.2		
Duración 37 segundos.						
6	ZH	IPGC	15 09 37,9	TO.3 A1.3	11	137
	EH	ISG	09 39,2			
	ZH	LG	-- --	TO.9 A0.28		
			Máx. EW Máx. NS	T1.0 A3.1 TO.9 A3.1		
9	ZH	IPD	03 42 21,7	T2.0 A2.5	10.786	138
	NM	EL	04 12 00	T18.7 A3.2		
	NM	EM	24 00	T15.0 A0.5		
	EM	EL	12 00	T22.5 A1.9		
	EM	EM	25 00	T15.0 A0.8		
	REGION FRONTERIZA ENTRE CALIFORNIA Y MEXICO. Ep.: 32,2 N y 115,0 W; H=03 28 18,9; h=5; M=5,6 (USCGS). Un muerto, 100 heridos y considerables daños en el área sureste de Mexicali, Méjico. Sentido V en el condado de Yuma, Arizona y los condados Imperial y San Diego, California.					
11	ZH	IPGC	15 33 27,8	TO.4 A2.3	26	139
	EH	ISG	33 30,8			
	ZH	LG	-- --	TO.6 A1.21		
			Máx. EW Máx. NS	TO.8 A16.5 TO.8 A20.0		
Duración 34 segundos.						
12	ZH	IPGD	16 29 02,8	TO.3 A1.2	19	140
	EH	ISG	29 05,0			
	ZH	LG	-- --	TO.6 A0.37		
			Máx. EW Máx. NS	TO.9 A5.5 TO.7 A5.2		
Duración 30 segundos.						

J U N I O						
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO	DISTANCIA Kilómt.	Nº
12	ZH	IPGD	19 43 04,0	TO.4 A2.0	78	141
	ZH	ISG	43 13,2			
	ZH	LG	-- --	TO.3 A0.29		
			Máx. EW	TO.4 A4.0		
			Máx. NS	TO.4 A4.0		
	Duración 40 segundos.					
	Ep.: 36,84 N y 3,35 W; H=19 42 51,3; h=10; M=3,1 (SSIS).					
	Orjiva (Granada-España).					
13	ZH	IPGC	13 45 27,3	TO.4 A2.5	28	142
	ZH	ISG	45 30,5			
	ZH	LG	-- --	TO.7 A0.96		
			Máx. EW	TO.8 A11.0		
			Máx. NS	TO.8 A13.0		
	Duración 27 segundos.					
13	ZH	IPGC	14 32 12,1	TO.5 A1.8	24	143
	ZH	ISG	32 14,9			
	ZH	LG	-- --	TO.6 A0.45		
			Máx. EW	TO.3 A4.0		
			Máx. NS	TO.5 A6.5		
	Duración 16 segundos.					
14	ZH	IPGD	10 55 34,0	TO.3 A1.4	52	144
	ZH	ISG	55 40,1			
	ZH	LG	-- --	TO.5 A0.19		
			Máx. EW	TO.9 A3.0		
			Máx. NS	TO.8 A4.0		
	Duración 31 segundos.					
16	ZH	IPGD	06 07 25,2	TO.8 A1.8	100	145
	ZH	ISG	07 36,4			
	ZH	LG	-- --	TO.4 A0.19		
			Máx. EW	TO.4 A2.2		
			Máx. NS	TO.4 A2.2		
	Duración 52 segundos. MAR DE ALBORAN.					
	Ep.: 36,32 N y 3,34 W; H=16 07 08,7; h=5; M=3,4 (SSIS).					
16	ZH	IPKPD	21 07 44,7	TO.9 A5.4	14.089	146
	ZH	IPP	09 35,3			
	ZH	EPPP	12 19,7			
	Ep.: 7,4 S y 128,5 E; H=20 48 58,8; h=167; M=6,0 (USCG3).					
	Mar de Banda.					
17	ZH	IPKPC	09 01 54,3	T1.4 A2.1	17.992	147
	ZH	EPP	06 21,5			
	Ep.: 20,2 S y 178,4 W; H=08 42 56,9; h=580; M=5,6 (USCGS).					
	REGION ISLAS FIJI.					
17	ZH	IPC	12 02 17,6	T1.5 A1.6		148
17	ZH	EPC	21 58 42,8	T1.8 A1.3		149
	Ep.: 23,7 N y 103,7 E; H=21 45 55,9; h=33; M=5,0 (USCGS).					
	China, prov. Yunnan.					
18	ZH	IPKPC	09 37 58,6	T1.1 A2.7	15.601	150
	ZH	IPP	41 31,4			
	ZH	EPPP	44 09,9			
	NM	EL	10 28 00	T37.5 A0.4		
	NM	EM	37 00	T22.5 A0.4		
	EM	EL	28 00	T37.5 A0.3		
	EM	EM	38 00	T26.2 A0.5		
	REGION NUEVA BRETAÑA.					
	Ep.: 5,2 S y 152,1 E; H=09 18 32,4; h=61; M=6,0 (USCGS).					
	Sentido V en Rabaul.					

J U N I O

DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO	DISTANCIA	Nº
18	ZH	IPKPD	11 09 28,4	T1.3 A2.0	17.558	151
	ZH	IPP	13 13,4			
	NM	EL	12 04 00	T33.7 A0.4		
	NM	EM	14 00	T18.7 A0.7		
	EM	EL	03 00	T37.5 A0.4		
	EM	EM	14 00	T18.7 A0.5		
	ISLAS TONGA. Ep; 15,3 S y 173,6 W; H=10 49 10,0; h=43; M=5,9 (USCGS) Sentido V en Apia, Islas Samoa.					
18	ZH	IPKPD	17 33 25,1	TO.7 A1.1	12.621	152
	ZH	IPP	34 34,9			
	ZH	IPPP	36 32,8			
	NM	EL	18 07 00	T18.7 A0.4		
	NM	EM	15 00	T26.5 A0.5		
	EM	EL	08 00	T15.0 A0.4		
	EM	EM	15 00	T18.7 A0.7		
MINDANAO, ISLAS FILIPINAS. Ep.: 9,5 N y 126,7 E; H=17 14 54,5; h=54; M=5,8 (USCGS). Sentido V en Surigao.						
19	ZH	IPKPD	08 51 43,6	T1.3 A6.0	19.015	153
	ZH	IPP	56 56,7			
	ZH	IPPP	09 01 00,8			
	NM	EL	10 03 00	T22.5 A0.4		
	NM	EM	14 00	T18.7 A0.8		
	EM	EL	03 00	T22.5 A0.5		
	EM	EM	11 00	T22.5 A0.4		
Ep.: 29.96 S y 178,00 W; H=08 31 38,7 (USCG3). Islas Kermadec.						
19	ZH	IPGC	15 08 07,4	TO.3 A20.3	17	154
	ZH	ISG	08 09,4			
	ZH	LG	-- --	TO.6 A3.87		
			Máx. EW	TO.3 A42.6		
			Máx. NS	TO.3 A35.0		
Duración 41 segundos.						
19	ZH	IPGC	15 29 24,9	TO.4 A2.4	16	155
	EH	ISG	29 26,8			
	ZH	LG	-- --	TO.6 A1.20		
			Máx. EW	TO.7 A18.8		
			Máx. NS	TO.8 A19.0		
Sentido Almeria (España) Gr. II.						
20	ZH	IPGD	06 25 36,6	TO.3 A1.2	59	156
	EH	ISG	25 43,5			
	ZH	LG	-- --	TO. 5 A0.17		
			Máx. EW	TO.8 A2.0		
			Máx. NS	TO.9 A2.1		
Duración 53 segundos.						
21	ZH	IPC	20 32 57,3	T1.3 A1.3	10.642	157
	ZH	IPP	36 43,0			
	NH	IS	44 30,2			
	NM	EL	21 07 00	T16,9 A0.4		
	NM	EM	14 00	T15.0 A0.4		
	EM	EL	04 00	T13.1 A0.5		
	Ep.: 58,0 S y 10,7 W; H=20 19 26,4; h=10; M=6,0 (USCG3). Suroeste del Oceano Atlántico.					
22	ZH	IPNC	23 19 11,6	TO.8 A21.0	278	158
	ZH	IPG	19 24,1			
	EH	ISN	19 39,0			
	EH	LG	-- --	T1.0 A4.78		
			Máx. EW	T1.0 A55.0		
			Máx. NS	TO.6 A85.0		

ESTRECHO DE GIBRALTAR.

Ep.: 35,98 N y 5,33 W; H=23 18 34,5; h=42,3; M=4,4 (SSIS)

Sigue---

JUNIO-JULIO

DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO	DISTANCIA Kilómet.	Nº
22	ESTRECHO DE GIBRALTAR. Ep.: 35,98 N y 5,33 W; H=23 18 34,5; h=42; M=4,4 (SSIS) Sentido en Málaga Gr. III-IV y también en La Línea y Algeciras Duración -- segundos.					
24	ZH	IPGD	12 54 03,1	TO.3 A2.1	9	159
	EH	ISG	54 04,1			
	ZH	LG	-- --	TO.7 A2.23		
			Máx. EW	TO.4 A22.0		
			Máx. NS	TO.8 A24.6		
	Duración 51 segundos.					
25	ZH	IP	12 16 16,9	T2.0 A4.9	8.340	160
	ZH	IPP	19 07,9			
	NH	ES	25 23,0			
	EM	EL	45 00	T18.7 A0.3		
	Ep.: 4,4 N y 75,8 W; H=12 04 56,9; h=162; M=5,7 (USCGS). Pequeños daños en el área de Pereira VI y IV en Bogotá. También fue sentido en Caracas y Venezuela.					
25	ZH	IPKPC	23 37 46,8	T1.2 A4.8	15.601	161
	ZH	IPP	41 44,3			
	ZH	EPPP	44 22,2			
	EM	EL	00 28 00	T26.2 A0.4		
	EM	EM	38 00	T26.2 A0.5		
	REGION NUEVA BRETAÑA. Ep.: 5,2 S y 151,7 E; H=23 18 20,4; h=49; M=6,2 Sentido en Rabaul Gr. V.					
27	ZH	IPGD	10 56 24,0	TO.3 A4.0	30	162
	EH	ISG	56 27,4			
	ZH	LG	-- --	TO.3 A0.60		
			Máx. EW	TO.3 A7.0		
			Máx. NS	TO.3 A7.5		
	Duración 21 segundos.					
29	ZH	IPD	07 33 57,3	T1.5 A1.3	11.098	163
	ZH	IPP	38 08,2			
	ZH	IPPP	40 15,2			
	NH	ES	45 31,2			
	NM	EL	08 15 00	T18.7 A2.0		
	NM	EM	22 00	T18.7 A2.0		
	EM	EL	15 00	T20.6 A1.3		
	EM	EM	22 00	T15.0 A1.9		
	CERCA DE LAS COSTAS SUR DE HONSHU, JAPON. Ep.: 34,8 N y 139,2 E; H=07 20 05,5; h=15; M=5,8 (USCGS). Siete heridos en Ito. Considerables daños V en la Península de Izu y en Oshima. Sentido IV en el área Tateyama-Tokio. También sentido II, extensamente en el sureste de Honshu y en Haohiojima. Registrado tsunami de 9 cms. en Mera.					
	MES DE J U L I O DE 1.980					
3	ZH	IPD	14 47 57,5	TO.3 A0.8	4.648	164
	ZH	IPP	49 33,4			
	NH	ES	54 13,5			
	NM	EL	15 04 00	T15.0 A0.3		
	NM	EM	12 00			
	Ep.: 7,4 N y 34,3 W; H=14 40 09,7; h=10; M=4,9 (USCGS). Dorsal del Océano Atlántico medio.					
3	ZH	IPGD	15 33 47,9	TO.4 A1.1	70	165
	NH	ISG	33 55,0			
	ZH	LG	-- --	T1.1 A0.36		
			Máx. NS	TO.8 A2.6		
	Duración 27 segundos.					

JULIO									
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO	DISTANCIA Kilómt.	Nº			
4	ZH	IPGC	19 39 54,9	TO.3 A1.1	20	166			
	NH	ISG	39 57,5						
	ZH	LG	-- --	TO.5 A0.22					
			Máx. EW	TO.7 A1.8					
			Máx. NS	TO.4 A2.7					
Duración 23 segundos.									
7	ZH	IPGC	15 25 08,8	TO.2 A1.0	58	167			
	BH	ISG	25 14,8						
	ZH	LG	-- --	TO.5 A0.14					
			Máx. EW	T1.4 A1.6					
			Máx. NS	TO.9 A1.8					
Duración 42 segundos.									
7	ZH	IPC	16 09 16,9	TO.3 A1.0	2.313	168			
	ZH	IPP	09 42,6						
	NH	ES	13 18,8						
	EM	EL	16 00	T22.5 A0.3					
	Ep.: 39,32 N y 23,02 E; H=16 04 44,0; h=28; M=4,5 (CSEM). Fue sentido en varios puntos de Grecia.								
7	ZH	IPGD	19 25 45,1	TO.7 A3.8	85	169			
	BH	ISG	25 54,9						
	ZH	LG	-- --	T1.1 A0.43					
			Máx. EW	T1.0 A5.1					
			Máx. NS	T1.1 A4.4					
Duración 51 segundos.									
8	ZH	IPKPD	04 57 51,0	T1.0 A1.6	12.771	170			
	ZH	IPP	59 39,4						
	ZH	IPPP	05 01 28,9						
	NM	LN	39 00	T22.5 A0.3					
	NM	MN	49 00	T15.0 A0.4					
	EM	LE	39 00	T22.5 A0.2					
	EM	EM	49 00	T15.0 A0.3					
	Ep.: 6,6 N y 125,8 E; H=04 39 28,7; h=178; M=5,9 (USCGS). MINDANAO, Islas Filipinas. Sentido Gr. III.								
	8	ZH	IPGC	11 29 01,4			TO.3 A3.1	25	171
BH		ISG	29 07,8						
ZH		LG	-- --	TO.5 A0.58					
			Máx. EW	TO.9 A8.2					
			Máx. NS	TO.9 A11.2					
Duración 35 segundos.									
8	ZH	IPKPD	23 39 15,0	T1.8 A3.4	17.125	172			
	ZH	IPP	43 22,9						
	ZH	IPPP	46 49,9						
	NM	EL	00 38 00	T30.0 A2.2					
	NM	EM	46 00	T19.5 A6.3					
	EM	EL	38 00	T22.5 A0.9					
	EM	EM	46 00	T22.5 A3.7					
	ISLAS SANTA CRUZ. Ep.: 12,4 S y 166,4 E; H=23 19 19,8; h=33; M=5,9 (USCGS). Sentido en las Islas Los Bancos y Santa Cruz. Se han registrado algunos deslizamientos de tierras.								
	9	ZH	IPC	02 16 27,9			T1.8 A8.2	2.235	173
ZH		IPP	16 46,8						
ZH		IPPP	16 57,9						
BH		IS	20 21,7						
NM		EL	26 00	T11.2 A8.6					
NM		EM	30 00	T11.2 A7.3					
EM		EL	25 00	T15.0 A0.5					
EM		EM	29 00	T9.4 A5.5					

JULIO

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO	DISTANCIA Kilómt.	Nº
continuación.						
9	Ep.: 39,3 N y 23,0 E; H=02 11 52,8; h=14; M=5,8 (USCGS). Un muerto, muchos heridos y extensos daños en la provincia de Magnisia, Grecia. Sentido en el S. de Yugoslavia.					
9	ZH	IPC	02 40 22,0	T1.5 A7.0	2.235	174
	ZH	IPP	40 43,8			
	ZH	IPPP	40 49,5			
	NH	IS	44 14,6			
Ep.: 39,28 N y 22,65E; H=02 35 54,5; h=20; M=5,8 (CSEM y USCGS). Grecia. Sentido en diversos lugares.						
9	ZH	IPKPD	21 16 09,8	T1.3 A2.3	17.025	175
	ZH	IPP	20 12,4			
	EM	EM	22 30 00	T15.0 A0.6		
ISALAS SANTA CRUZ. Ep.: 12,7 S y 166,0 E; H=20 56 53,2; h=33; M=5,2 (USCGS). Sentido en diversos puntos.						
10	ZH	IPC	19 43 29,0	T1.8 A6.5	2.224	176
	ZH	IPP	43 57,7			
	NH	IS	47 20,9			
	NM	EM	55 00	T11,0 A0.3		
GRECIA. Ep.: 39,34 N y 22,98 E; H=19 39 06,5; h=10; M=5,2 (CSEM y USCGS). Sentido en la provincia de MAGNISIA.						
11	ZH	IPOC	12 33 35,9	TO.3 A1.6	26	177
	EH	ISG	33 38,9			
	ZH		-- --	TO.6 A1.04		
			Máx. EW	T1.0 A12.3		
			Máx. NS	TO.9 A18.6		
Duración 49 segundos.						
11	ZH	IPGD	15 26 29,2	TO.3 A2.3	14	178
	EH	ISG	26 30,9			
	ZH	LG	-- --	TO.4 A0.69		
			Máx. EW	TO.4 A5.2		
			Máx. NS	TO.6 A8.4		
Duración 18 segundos.						
11	ZH	IPGD	15 44 35,8	TO,4 A2.5	13	179
	EH	ISG	44 37,3			
	ZH	LG	-- --	TO.3 A0.71		
			Máx. EW	TO.4 A4.6		
			Máx. NS	TO.6 A6.9		
Duración 15 segundos.						
14	ZH	IPKPD	16 35 11,3	T2.2 A3.4	19.126	180
	ZH	IPP	40 19,6			
	ZH	IPPP	44 30,5			
	EM	EL	17 42 00	T18.7 A0.5		
	EM	EM	56 00	T22.5 A0.6		
Islas Kermadec. Ep.: 29,3 S y 177,1 W; H=16 15 01,7; h=49; M=5,8 (USCGS). Sentido en la Isla de Radul.						
14	ZH	IPKPC	21 44 09,6	T1.2 A2.2	16.335	181
	ZH	IPP	47 32,4			
CORDILLERA SUR DEL OCEANO PACIFICO. Ep.: 57,5 S y 142,4 W; H=21 24 09,6; h=10; M=4,9 (USCGS).						
15	ZH	IPD	12 20 36,3	TO.5 A0.8	1.579	182
	NH	IS	24 28,6			
SUIZA. Ep.; 47,69 N y 7,48 E; H=12 17 20,5; h=22; M=4,2 (CSEM y USCGS). Daños menores en Mulhouse, Francia. Sentido en el noroeste de Suiza.						

JULIO

DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO	DISTANCIA Kilómet.	Nº
16	EH	IPKP	20 18 34,4		15.001	183
	EH	IPP	20 40,3			
	EM	EL	57 00	T28.1 A0.9		
	EM	EM	21 05 00	T30.0 A1.9		
Ep.: 4,5 S y 143,5 E; H=19 56 46,7; h=84; M=6,5 (USCGS). Sentido en Papua, Nueva Guinea e Irian Occidental.						
17	ZH	IPKPC	20 02 32,1	T2.8 A4.0	17.036	184
	ZH	IPP	06 37,5			
	ZH	IPPP	10 34,3			
	NM	EL	21 02 00	T26.2 A8.9		
	NM	EM	10 00	T19.5 A20.9		
	EM	EL	02 00	T26.2 A5.8		
	EM	EM	12 00	T18.7 A7.8		
ISLAS SANTA CRUZ. Ep.: 12,5 S y 165,9 E; H=19 42 23,2; h=33; M=5,8 (USCGS). Sentido en el grupo de Islas Banks e Islas Torres. Tsunami de 26,8 cm. (pico a pico) en Kona, Hawaii, 6,7 cms. en Honolulu, Oahu y 8 cms. en Apia, oeste de Samoa.						
22	ZH	IPKPD	07 26 09,7	T1.7 A3.0	17.936	185
	ZH	IPP	30 45,7			
	ZH	IPPP	34 32,8			
ISALAS VANUATU. OCEANO PACIFICO AL ESTE DE AUSTRALIA. Ep.: 20.3 S y 169,6 E; H=07 06 23,0; h=122; M=6,1 (USCGS).						
22	ZH	IPGC	11 37 37,8	TO.5 A3.0	11	186
	EH	ISG	37 39,1			
	ZH	LG	-- --	TO.7 A2.21		
		Máx. EW		TO.7 A11.2		
		Máx. NS		TO.7 A23.0		
Duración 43 segundos.						
23	ZH	IPGD	11 29 12,7	TO.4 A3.2	17	187
	EH	ISG	29 14,7			
	ZH	LG	-- --	TO.6 A1.20		
		Máx. EW		TO.6 A9.5		
		Máx. NS		TO.6 A13.3		
Duración 55 segundos.						
24	ZH	EP	15 50 20,7		18.070	188
	ZH	IPP	54 34,8			
REGION ISLAS LOYALTY. Ep.: 22,0 S y 170,1 E; H=15 30 05,6; h=33; M=5,4 (USCGS).						
24	ZH	IPNC	15 53 34,5	TO.3 A1.0	122	189
	ZH	IPGD	53 35,7	TO.2 A1.0		
	EH	ISG	53 52,5			
	ZH	LG	-- --	TO.9 A0.21		
		Máx. EW		TO.7 A2.5		
		Máx. NS		TO.7 A2.7		
Ep.: 36,73 N y 3,89 W; H=15 53 17,1; h=5; M=3,3 (SSIS). NERJA (Málaga-España). Duración 57 segundos.						
24	ZH	IPGC	17 21 54,2	TO.6 A1.3	23	190
	NH	ISG	21 57,6			
	ZH	LG	-- --	TO.7 A0.22		
		Máx. EW		TO.5 A2.1		
		Máx. NS		TO.6 A3.2		
25	ZH	IPGD	08 30 51,8	TO.3 A1.0	47	191
	EH	ISG	30 57,3			
	ZH	LG	-- --	T1.0 A0.13		
		Máx. EW		TO.5 A1.5		
		Máx. NS		TO.6 A2.1		
Duración 30 segundos.						

JULIO- AGOSTO							
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO	DISTANCIA Kilómet.	Nº	
29	ZH	IPKPC	03 32 07,0	T1.2 A4.8	17.169	192	
	ZH	IPP	35 40,0				
	ZH	IPPP	39 40,8				
	NM	EL	04 33 00	T30.0 A0.6			
	NM	EM	45 00	T18.7 A0.9			
	EM	EL	33 00	T15.0 A0.4			
	EM	EM	46 00	T18.7 A0.6			
	Ep.: 13,1 S y 166,3 E; H=03 11 56,3; h=48; M=5,9 (USCGS) Islas Vanuatu.						
29	ZH	IPC	12 34 12,7	T1.8 A4.0	7.606	193	
	ZH	IPP	36 32,7				
	Ep.: 29,3 N y 81,3 E; H=12 23 12,3; h=34; M=5,7 (USCGS) Sentido fuertemente en el Oeste del Nepal.						
29	ZH	IPC	15 09 41,5	T1.4 A8.4	7.573	194	
	ZH	IPP	12 17,1				
	NH	IS	18 43,4				
	NM	EL	40 00	T15,0 A0.6			
	NM	EM	48 00	T15,0 A1.0			
	EM	EL	40 00	T15,0 AL.5			
	EM	EM	47 00	T16.9 A0.4			
	Ep.: 29,6 N y 81,1 E; H=14 58 40,8; h=18; M=6,1 (USCGS). De 150 a 200 muertos, muchos heridos y extensos daños en el W. de Nepal. Al menos 13 muertos, 40 heridos y daños en el área Pithoragarh India. Kathmandu, Nepal y en el área de Delhi, India.						
30	ZH	IPD	07 08 23,4	T1.1 A2.3	8.807	195	
	ZH	IPP	11 28,5				
	NH	IS	18 12,3				
	NM	EL	35 00	T37.5 A0.3			
	EM	EL	36 00	T22.5 A0.3			
	Ep.: 5,28 N y 82,67 W; H=06 56 16,7; h=10; M=5,8 (USCGS). Al Sur de Panamá.						
30	ZH	IPGC	11 52 21,8	TO.5 A4.5	19	196	
	EH	ISG	52 24,0				
	ZH	LG	-- --	TO.8 A1.37			
			Máx. EW	TO.8 A8.2			
		Máx. NS	TO.5 A13.5	Duración 42 segundos.			
31	ZH	IPGD	12 07 52,8	TO.4 A2.1	9	197	
	ZH	ISG	07 53,8				
	ZH	LG	-- --	TO.8 A1.23			
			Máx. EW	TO.8 A11.9			
			Máx. NS	TO.8 A15.6			
MES DE A G O S T O DE 1.980							
1	ZH	IPGC	11 20 57,0	TO.4 A1.7	24	198	
	EH	ISG	20 59,8				
	ZH	LG	-- --	TO.3 A2.67			
			Máx. EW	TO.8 A7.8			
			Máx. NS	TO.9 A10.8			
2	ZH	IPKPD	16 07 24,1	T1.1 A1.1	16.858	199	
	HN	IPP	11 35,8				
	NM	EL	17 05 00	T20.6 A0.3			
	NM	EM	12 00	T20.6 A0.4			
	Ep.: 11,08 S y 165,43 E; H=15 47 26,1; h=33; M=5,7 (USCGS). Islas de Santa Cruz.						

A G O S T O						
DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO	DISTANCIA Kilómt.	Nº
5	ZH	IPGD	12 03 55,0	TO.2 A1.3	10	200
	BH	ISG	03 56,2			
	ZH	LG	-- --	TO.4 A4.75		
			Máx. EW	TO.4 A4.3		
			Máx. NS	TO.4 A4.2		
Duración 13 segundos.						
6	ZH	IPGC	11 15 12,6	T1.0 A1.2	52	201
	ZH	ISG	15 18,6			
	ZH	LG	-- --	T1.0 A0.18		
			Máx. EW	TO.8 A2.0		
			Máx. NS	TO.6 A2.1		
Duración 20 segundos.						
9	ZH	IPC	05 57 05,7	T1.5 A9.2	8.607	202
	ZH	IPP	06 00 06,8			
	NH	IS	07 57,4			
	NM	EL	21 00	T16.9 A1.7		
	NM	EM	28 00	T18.7 A1.8		
	EM	EL	23 00	T22.5 A1.0		
	EM	EM	28 00	T18.7 A1.8		
	HONDURAS. Ep.: 15,88 N y 88,52 W; H=05 45 09,5; h=22; M=6,1 (USCGS). Dos muertos, muchos heridos y daños en la provincia IZABAL, Guatemala; registrados daños en el Norte de Honduras.					
11	ZH	IPC	07 43 39,2	T1.0 A1.3	6.961	203
	ZH	EPP	46 21,4			
	ZH	ES	52 25,0			
	KASHMIR ORIENTAL. Ep.: 35,68 N y 77,58 E; H=07 33 20,9; h=77; M=5,0 (USCGS).					
11	ZH	IPC	09 20 31,1	T1.2 A2.4	2.224	204
	ZH	IPP	20 43,7			
	EH	IS	24 32,5			
	GRECIA. Ep.: 39,25 N y 22,73 E; H=09 16 02,3; h=17; M=5,1 (CSEM y USCGS). Sentido en la provincia de Magnisia.					
12	ZH	IPC	12 17 49,9	T1.8 A2.8	3.225	205
	ZH	EPP	18 57,6			
	NH	ES	22 44,9			
	NM	EL	26 00	T7.5 A0.8		
	NM	EM	30 00	T15.0 A0.5		
	EM	EL	25 00	T6.5 A0.3		
	EM	EM	30 00	T7.5 A0.4		
	Ep.: 64,72 N y 17,45 W; H=12 11 46,2; h=10; M=5,2 (CSEM y USCGS). ISLANDIA.					
13	ZH	IPD	20 54 31,9	T1.2 A2.7	4.937	206
	ZH	IPP	56 21,6			
	EH	ES	21 01 12,4			
	Ep.: 8,80 N y 39,87 W; H=20 46 22,0; h=10; M=5,1 (USCGS). Dorsal Atlántico-Medio-Central.					
14	ZH	IPD	02 01 11,4	T1.0 A1.3	2.591	207
	ZH	IPP	01 43,7			
	NH	IS	05 32,1			
	Ep.: 34,11 N y 26,20 E; H=01 56 07,0; h=33; M=4,1 (CSEM y USCGS). Isla de Creta.					
18	ZH	IPND	03 45 30,4	TO.5 A2.0	706	208
	ZH	IPXD	45 46,2	TO.5 A2.3		
	ZH	IPGC	45 59,6	TO.6 A2.1		
	EH	ISN	46 35,9			
	NH	ISG	47 15,3			
	ZH	LG	-- --	TO.3 A2.85		

Continua---

A G O S T O						
DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO	DISTANCIA Kilómt.	Nº
--continuación.						
18			Máx. EW	Tl.0 A6.8		
			Máx. NS	TO.8 A11.3		
OCEANO ATLANTICO.						
Ep.: 35,64 N y 10,48 W; H=03 43 54,5; h=5; M=4,9 (SSIS).						
Sentido III en Huelva.						
18	ZH	IPGC	15 48 28,4	TO.8 A2.8	49	209
	EH	ISG	48 34,1			
	ZH	LG	-- --	Tl.0 A0.31		
			Máx. EW	Tl.4 A4.0		
			Máx. NS	TO.9 A3.0		
Duración 28 segundos.						
21	ZH	IPGD	10 23 25,9	TO.5 A1.9	83	210
	EH	ISG	23 38,6			
	Z	LG	-- --	TO.7 A0.28		
			Máx. EW	TO.7 A4.5		
			Máx. NS	TO.6 A6.3		
Duración 33 segundos.						
Ep.: 36,28 N y 2,93 W; H=10 23 16,1; h=5; M=3 (SSIS).						
Mar de Alborán.						
21	ZH	IPD	12 21 38,5	Tl.4 A2.2	12.143	211
	NH	IS	33 48,4			
	NM	EL	13 02 00	Tl8.7 A0.3		
	NM	EM	14 00	Tl5.0 A0.5		
	EM	EL	04 00	T22.5 A0.2		
	EM	EM	16 00	Tl8.7 A0.5		
Ep.: 41,32 S y 80,51 E; H=12 07 20,1; h=10; M=5,6 (USCGS).						
Océano Indico-Medio.						
23	ZH	IPC	21 47 18,2	Tl.3 A2.0	6.961	212
	ZH	IPP	49 36,9			
	NH	IS	55 43,7			
REGION FRONTERIZA ENTRE KASHMIR Y LA INDIA.						
Ep.: 32,91 N y 75,63 E; H=21 36 51,6; h=25; M=5,2 (USCGS).						
Quince muertos. Por lo menos 40 heridos en el área de Bhadu, Kashmir.						
Sentido en la zona norte de India y en el área Lahore-Peshawar, Pa-						
kistan.						
23	ZH	IPD	22 00 30,8	Tl.1 A2.3	6.961	213
	NH	ES	09 18,9			
REGION FRONTERIZA ENTRE KASAMIR Y LA INDIA.						
Ep.: 32,83 N y 75,63 E; H=21 50 03,0; h=33; M=5,2 (USCGS).						
Accidentes y daños en el área de Bhaddu, Kashmir. Sentido en el N. de						
la India y en el área Lahore-Peshawar, Pakistán.						
24	ZH	IPKPC	20 30 10,6	Tl.9 A2.1	17.569	214
	ZH	EPP	34 19,9			
	NH	EPPP	38 30,0			
	NM	EL	21 26 00	T26.2 A0.2		
	NM	EM	34 00	Tl8.7 A0.4		
Ep.: 15,22 S y 173,67 W; H=20 10 04,2; h=39; M=6,0 (USCGS).						
Sentido IV en Apia, Islas Tonga.						
24	ZH	IPGD	21 03 12,1	TO.2 A1.3	47	215
	EH	ISG	03 17,6			
	ZH	LG	-- --	TO.9 A0.15		
			Máx. EW	TO.2 A1.9		
			Máx. NS	TO.2 A2.3		
Duración 18 segundos.						
28	ZH	IPGD	12 09 25,2	TO.5 A1.3	172	216
	EH	ISG	09 45,8			
	ZH	LG	-- --	TO.4 A1.58		
			Máx. EW	TO.9 A1.7		
			Máx. NS	TO.9 A1.9		
Duración 67 segundos.						

AGOSTO - SEPTIEMBRE

DIA	COMPONENTE.	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO	DISTANCIA Kilómet.	Nº
28	ZH	IPGD	12 17 52,1	TO.4 A1.8	18	217
	BH	ISG	17 54,2	TO.9 A1.11		
	ZH	LG	-- --	TO.9 A1.11		
			Máx. EW Máx. NS	TO.9 A18.3 TO.9 A22.7		
Duración 33 segundos.						
28	ZH	IPGD	16 40 28,8	TO.3 A1.2	75	218
	BH	ISG	40 37,7	TO.8 A0.26		
	ZH	LG	-- --	TO.4 A3.2		
			Máx. EW Máx. NS	TO.4 A3.5		
Duración 45 segundos.						
29	ZH	IPGC	15 37 18,7	TO.3 A1.3	32	219
	BH	ISG	37 23,1	TO.9 A0.21		
	ZH	LG	-- --	TO.3 A3.6		
			Máx. EW Máx. NS	TO.8 A3.0		
Duración 24 segundos.						
29	ZH	IPGD	17 30 31,3	TO.1 A3.4	32	220
	NH	ISG	30 35,0	TO.1 A0.29		
	ZH	LG	-- --	TO.6 A2.2		
			Máx. EW Máx. NS	TO.2 A2.3		
Duración 20 segundos.						
<u>M E S D E S E P T I E M B R E D E 1.980</u>						
2	ZH	IPGD	08 59 07,3	TO.3 A2.7	7	221
	BH	ISG	59 08,1	TO.8 A0.23		
	ZH	LG	-- --	TO.5 A3.2		
			Máx. EW Máx. NS	TO.5 A4.0		
Duración 9 segundos.						
2	ZH	IPGC	10 36 57,3	TO.4 A3.0	28	222
	BH	ISG	37 00,5	TO.4 A0.40		
	ZH	LG	-- --	TO.4 A4.2		
			Máx. EW Máx. NS	TO.7 A4.3		
Duración 11 segundos.						
3	ZH	IPGD	11 12 55,2	TO.5 A4.0	31	223
	BH	ISG	12 58,9	TO.6 A0.85		
	ZH	LG	-- --	TO.5 A11.2		
			Máx. EW Máx. NS	TO.7 A13.8		
Duración 24 segundos.						
5	ZH	IPGC	11 04 34,6	TO.4 A1.8	9	224
	BH	ISG	04 35,6	TO.7 A1.38		
	ZH	LG	-- --	TO.6 A12.4		
			Máx. EW Máx. NS	TO.6 A14.0		
Duración 18 segundos.						
5	ZH	IPGD	17 49 08,5	TO.3 A1.1	29	225
	BH	ISG	49 11,9	TO.3 A0.18		
	ZH	LG	-- --	TO.4 A2.1		
			Máx. EW Máx. NS	TO.5 A2.3		
Duración 20 segundos.						

SEPTIEMBRE							
DTA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO	DISTANCIA Kilómet.	Nº	
9	ZH	IPGC	11 24 56,6	TO.6 A3.3	22	226	
	EH	ISG	24 59,3				
	ZH	LG	-- --	TO.7 A1.58			
			Máx. EW	TO.8 A11.7			
			Máx. NS	TO.7 A14,5			
Duración 19 segundos.							
10	ZH	IPGD	14 59 59,8	TO.2 A1.8	10	227	
	EH	ISG	15 00 01,0				
	ZH	LG	-- --	TO.3 A5.95			
			Máx. EW	TO.3 A4.2			
			Máx. NS	TO.3 A5.3			
Duración 10 segundos.							
11	ZH	IPGC	11 29 45,1	TO.4 A2.3	16	228	
	EH	ISG	29 47,0				
	ZH	LG	-- --	TO.7 A0.72			
			Máx. EW	TO.8 A11.2			
			Máx. NS	TO.8 A14.3			
Duración 27 segundos.							
11	ZH	IPGC	17 37 20,1	TO.8 A2.6	70	229	
	EH	ISG	37 28,4				
	ZH	LG	-- --	TO.9 A0.43			
			Máx. EW	T1.2 A6.2			
			Máx. NS	TO.9 A4.0			
Duración 46 segundos.							
13	ZH	IPGD	12 58 35,2	TO.4 A1.0	45	230	
	NH	ISG	58 40,5				
	ZH	LG	-- --	T1.2 A0.17			
			Máx. EW	T1.0 A1.7			
			Máx. NS	TO.8 A1.7			
Duración 23 segundos.							
15	ZH	IPGD	13 51 54,3	TO.4 A1.4	14	231	
	EH	ISG	51 56,0				
	ZH	LG	-- --	TO.8 A1.61			
			Máx. EW	T1.0 A12.5			
			Máx. NS	TO.6 A16.9			
Duración 29 segundos.							
18	ZH	IPGC	10 47 31,3	TO.3 A1.7	8	232	
	NH	ISG	47 32,3				
	ZH	LG	-- --	TO.5 A1.45			
			Máx. EW	TO.9 A1.7			
			Máx. NS	TO.6 A15.0			
Duración 19 segundos.							
22	ZH	IPGC	13 35 12,4	TO.2 A14.8	2	233	
	EH	ISG	35 12,6				
	ZH	LG	-- --	TO.6 A7.64			
			Máx. EW	TO.2 A50.0			
			Máx. NS	TO.3 A20.2			
Duración 22 segundos.							
23	ZH	IPGC	14 00 12,6	TO.2 A1.9	68	234	
	EH	ISG	00 20,5				
	ZH	LG	-- --	TO.4 A0.68			
			Máx. EW	TO.5 A2.3			
			Máx. NS	TO.6 A2.9			
Duración 17 segundos.							
25	ZH	IPGD	11 14 00,1	TO.1 A1.0	44	235	
	EH	ISG	14 11,2				
	ZH	LG	-- --	TO.6 A0.26			
			Máx. EW	TO.9 A2.8			
			Máx. NS	TO.9 A2.4			
Duración 20 segundos.							

SEPTIEMBRE-OCTUBRE

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO	DISTANCIA Kilómet.	Nº
26	ZH	IPG	10 46 08,7	TO.3 A2.1	24	236
	EH	ISG	46 11,5			
	ZH	LG	-- --	TO.8 A0.92		
			Máx. EW	TO.8 A8.8		
			Máx. NS	TO.4 A8.0		
Duración 21 segundos.						
26	ZH	IPKPC	15 39 54,2	T2.2 A3.6	14.790	237
	ZH	IPP	42 25,7			
	ZH	IPFP	45 17,1			
	NM	EM	16 32 00	T22.5 A0.7		
	EM	EM	34 00	T30.0 A0.4		
Ep.: 3,22 S y 142,24 E; H=15 20 37,1; h=33; M=5,9 (USCGS). Nueva Guinea, cerca de la costa norte de Papua.						
27	ZH	IPC	06 35 32,7	T1.2 A3.0	6.728	238
	ZH	EPP	38 11,2			
	NH	ES	43 40,5			
PASAJE MONA. Ep.: 18,47 N y 68,93 W; H=06 25 36,7; h=159; M=4,9 (USCGS). Sentido en toda la extensión de Puerto Rico.						
27	ZH	IPGC	19 39 20,3	TO.2 A8.6	56	239
	EH	ISG	39 25,4			
	ZH	LG	-- --	T1.0 A9.89		
			Máx. EW	T1.1 A 80.0		
			Máx. NS	T1.3 A160.0		
DURACIÓN 300 SEGUNDOS. Ep.: 36,78 N y 3,10 W; H=19 39 15,3; h=5; M=4,3 (SSIS) Sentido IV en Berja y Adra, III en Dalías y Darrical (Almería-España)						
28	ZH	IPGD	06 04 24,8	TO.3 A0.8	68	240
	EH	ISG	04 32,8			
	ZH	LG	-- --	TO.1 A0.15		
			Máx. EW	T1.1 A2.3		
			Máx. NS	T1.0 A2.1		
Duración 45 segundos.						
28	ZH	IPGC	15 29 20,4	TO.6 A2.3	42	241
	EH	ISG	29 25,5			
	ZH	LG	-- --	TO.8 A0.83		
			Máx. EW	TO.4 A8,3		
			Máx. NS	TO.3 A18.0		
Duración 49 segundos.						
28	ZH	IPGC	17 17 01,7	TO.2 A1.0	44	242
	EH	ISG	17 06,8			
	ZH	LG	-- --	TO.7 A0.47		
			Máx. EW	TO.9 A4,0		
			Máx. NS	TO.8 A5.2		
Duración 35 segundos. Ep.: 36,93 N y 2,92 W; H=17 16 54,8; h=5 ;M=2,4 (SSIS)/ SENTIDO III EN BERJA (Almería, España).						
M E S D E O C T U B R E D E 1.980						
2	ZH	EP	03 55 13,0	T1.6 A1.4	8.907	243
Ep.: 50,31 N y 130,04 W; H=03 42 48,6; h=10; M=5,3 (USCGS) Región Islas Vanocouver.						
2	ZH	IPGC	12 03 32,8	TO.3 A1.9	9	244
	EH	ISG	03 33,9			
	ZH	LG	-- --	TO.3 A1.42		
			Máx. EW	TO.4 A10.9		
			Máx. NS	TO.6 A9.8		
Duración 17 segundos.						

O C T U B R E							
DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO	DISTANCIA Kilómet.	Nº	
2	ZH	IPGD	12 05 14,3	TO.4 A1.3	21	245	
	EH	ISG	05 16,8				
	ZH	LG	-- --	TO.3 A1.04			
			Máx. EW	TO.4 A8.8			
			Máx. NS	TO.3 A7.3			
	Duración 18 segundos.						
2	ZH	IPC	19 20 28,0	T1.0 A1.3	11.431	246	
	ZH	IPP	25 11,3				
	Ep.: 19,94 N y 122,42 E; H=19 06 55,1; h=33; M=5,5 (USCGS). Región Islas Filipinas.						
3	ZH	IPGD	08 58 45,2	TO.3 A2.1	42	247	
	EH	ISG	58 50,1				
	ZH	LG	-- --	TO.8 A0.52			
			Máx. EW	TO.7 A7.5			
			Máx. NS	TO.4 A8.0			
	Duración 30 segundos. Sentido III en Berja (Almería-España).						
3	ZH	IPGD	11 45 26,1	TO.5 A2.3	23	248	
	EH	ISG	45 28,8				
	ZH	LG	-- --	TO.5 A0.28			
			Máx. EW	TO.5 A2.3			
			Máx. NS	TO.3 A1.9			
	Duración 13 segundos.						
4	ZH	EPKPD	04 57 45,1	T1.5 A1.2	17.547	249	
	ZH	IPP	05 01 31,4				
	NM	EM	06 04 00	T18.7 A0.5			
	Ep.: 15,72 S y 179,36 W; H=04 37 34,1; h=33; M=5,5 (USCGS). Región Islas Fiji.						
4	ZH	IPD	15 17 30,3	T1.3 A1.5	2.791	250	
	ZH	IPP	18 16,9				
	EH	ES	21 18,8				
	Ep.: 36,96 N y 28,96 E; H=15 12 06,3; h=10; M=4,9 (CSEMy USCGS).						
4	ZH	IPND	16 28 42,4	TO.4 A1.0	230	251	
	ZH	IPG	28 45,9	T1.7 A1.3			
	ZH	ISN	29 05,1				
	NH	ISG	29 10,0				
	ZH	LG	-- --	TO.4 A0.28			
			Máx. EW	TO.7 A2.7			
			Máx. NS	TO.7 A2.5			
	Duración 70 segundos. Ep.: 35,09 N y 3,84 W; H=16 28 04,1; h=5 (SSIS). S. ACHDIR (Marruecos). Sentido III en Berja y Almería (España).						
6	ZH	IPGD	14 13 17,0	TO.3 A1.8	21	252	
	EH	ISG	13 19,5				
	ZH	LG	-- --	TO.8 A2.39			
			Máx. EW	T1.0 A24.5			
			Máx. NS	TO.8 A24.7			
	Duración 36 segundos.						
7	ZH	IPGC	14 41 01,9	TO.3 A1.6	15	253	
	EH	ISG	41 03,7				
	ZH	LG	-- --	TO.7 A1.28			
			Máx. EW	TO.8 A17.3			
			Máx. NS	T1.0 A21.2			
	Duración 34 segundos.						
7	ZH	IPGC	16 14 28,7	TO.6 A1.8	36	254	
	EH	ISG	14 32,9				
	ZH	LG	-- --	TO.9 A0.37			
			Máx. EW	T1.0 A4.1			
			Máx. NS	TO.8 A3.0			
	Duración 14 segundos.						

O C T U B R E						
DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO	DISTANCIA Kilómet.	Nº
8	ZH	IPGD	17 22 24,3	TO.3 A2.3	32	255
	EH	ISG	22 28,0			
	ZH	LG	-- --	TO.3 A0.34		
			Máx. EW	TO.3 A2.0		
			Máx. NS	TO.5 A2.8		
Duración 12 segundos.						
9	ZH	IPGC	11 56 14,1	TO.2 A2.6	9	256
	EH	ISG	56 15,1			
	ZH	LG	-- --	TO.2 A1.84		
			Máx. EW	TO.4 A9.0		
			Máx. NS	TO.4 A13.0		
Duración 16 segundos.						
10	ZH	IPND	12 26 12,9	TO.3 A22.3	334	257
			Máx. EW	T1.8 A168,0		
			Máx. Z	T2.3 A196,0		
	Duración 2.160 segundos.					
Registros sobresaturados. Rotas agujas e hilos suspensión Sismógrafos "Mainkas". No puede reconocerse ondas "S".						
Ep.: 36,19 N y 1,35 E; H=12 25 23,5; h=10; M=6,5 (USCGS).						
ORLEANVILLE, Argelia. Sismo destructor en EL-ASNAM.						
Al menos 5.000 muertos y 9.000 heridos. Extensos daños en el área de El Asnam. Sentido fuertemente en todo el NW de Argelia y SE. de España. Sentido III en Almería, Granada, Jaén, Murcia, Alicante y Valencia.						
10	ZH	IPNC	13 02 25,3	TO.2 A1.5	284	258
	ZH	IPGC	02 34,4	TO.4 A1.1		
	EH	ISN	03 01,8			
	EH	ISG	03 11,5			
	ZH	LG	-- --	T1.9 A7.28		
			Máx. EW	T1.0 A3.6		
		Máx. NS	Saturado.			
Duración 269 segundos.						
Ep.: 36,29 N y 0,80 E; H=13 01 45,2; h=20; M=3,4 (SSIS).						
Leguelta (Argelia).						
10	ZH	IPN	14 13 18,2	TO.8 A4.0	350	259
	ZH	IPG	13 27,0	T1.1 A5.1		
	EH	ISN	13 51,8			
	NH	ISX	14 05,2			
	EH	ISG	14 12,3			
	ZH	LG	-- --	T1.4 A1.18		
			Máx. EW	T1.3 A6.1		
			Máx. NS	T1.3 A9.8		
Duración 261 segundos. Oved-Podda (Argelia).						
Ep.: 36,23 N y 1,54 E; H=14 12 28,8; h=16,4; M=4,1 (SSIS).						
10	ZH	IPNC	14 45 42,1	TO.3 A22.3	328	260
	ZH	IPGC	45 53,2	TO.9 A22.5		
	EH	ISN	46 18,2			
	EH	ISG	46 34,2			
	ZH	LG	-- --	T1.3 A5.59		
			Máx. EW	T1.2 A30.2		
		Máx. NS	TO.8 A14.0			
Duración 562 segundos. Tenes - Argelia.						
Ep.: 36,44 N y 1,35 E; H=14 44 55,0; h=5; M=5,1 (SSIS).						
10	ZH	IPNC	15 19 37,8	TO.5 A2.0	328	261
	ZH	IPGD	19 47,8	TO.4 A1.3		
	NH	ISN	20 13,4			
	NH	ISG	20 26,5			
	ZH	LG	-- --	TO.6 A0.30		

Continua---

O C T U B R E							
DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO	DISTANCIA Kilómet.	Nº	
---Continuación							
10		Máx. NS		TO.4 A3.7			
Duración 85 segundos. Chasseriv -Argelia. Réplica del anterior. Ep.: 36,31 N y 1,28 E; H=15 18 51,9; h=5; M=3,8 (SSIS).							
10	ZH	IPNC	15 26 26,9	TL.1 A5.9	339	262	
	ZH	IPGC	26 40,3	TL.1 A7.2			
	NH	ISN	27 05,4				
	NH	ISG	27 20,1				
	ZH	LG	-- --	TL.2 A1.11			
		Máx. NS		TL.1 A14.3			
Duración 350 segundos. Massena - Argelia. Ep.: 36,03 N y 1,36 E; H=15 25 37,0; h=5; M=4,2 (SSIS).							
10	ZH	IPNC	15 37 48,0	TO.9 A4.1	356	263	
	ZH	IPGD	37 57,3	TO.8 A3.3			
	NH	ISN	38 24,3				
	NH	ISG	38 43,8				
	ZH	LG	-- --	TL.1 A0.66			
		Máx. NS		TO.9 A16.2			
Duración 132 segundos. Souk et Thine - Argelia. Ep.: 36,42 N y 1,69 E; H=15 36 55,2; h=4; M=4,0 (SSIS).							
10	ZH	IPND	15 40 01,6	TL.3 A196,0	367	264	
	EH	IPG	40 16,7				
	EH	ISN	40 41,8				
	ZH	ISG	40 57,3				
	ZH	LG	-- --	TL.0 A15,48			
		Máx. EW		TL.3 A126,0			
		Máx. NS		TL.0 A134,0			
Duración 999 segundos. Les Auats-Argelia. Sentido III en Granada. Ep.: 36,11 N y 1,74 E; H=15 39 09,2; h=5; M=5,2 (SSIS).							
10	ZH	IPND	17 16 09,8	TO.4 A1.5	361	265	
	ZH	IPGC	16 22,3	TO.3 A1.3			
	NH	ISN	16 47,6				
	ZH	ISG	17 06,7				
	ZH	LG	-- --	TO.8 A0.25			
		Máx. NS		TO.9 A3.8			
Duración 66 segundos. Souk et Thine - Argelia. Ep.: 36,39 N y 1,72 E; H=17 15 18,7; h=10; M=3,5 (SSIS).							
10	ZH	IPNC	17 33 48,2	TL.0 A31.3	350	266	
	ZH	IPGD	33 59,2	TL.0 A17.6			
	NH	ISN	34 28,0				
	NH	ISG	34 55,8				
	ZH	LG	-- --	TL.3 A6.55			
		Máx. NS		TL.0 A65,0			
Duración 675 segundos. Orleansville - Argelia. Ep.: 36,05 N y 1,48 E; H=17 32 59,9; h=13,2; M=4,7 (SSIS).							
10	ZH	IPND	18 46 22,1	TO.6 A1.6	361	267	
	ZH	IPGD	46 33,6	TO.4 A1.2			
	NH	ISN	47 01,1				
	NH	ISG	47 17,9				
	ZH	LG	-- --	TO.8 A0.26			
		Máx. NS		TO.8 A3.2			
Duración 83 segundos. Orleansville-Argelia. Ep.: 32,25 N y 1,29 E; H=18 45 33,2; h=5; M=3,2 (SSIS).							
10	ZH	IPND	18 49 31,0	TO.3 A1.0	361	268	
	ZH	IPGD	49 39,9	TO.3 A1.0			
	NH	ISN	50 02,2				
	NH	ISG	50 22,5				
	ZH	LG	-- --	TL.0 A0.24			
		Máx. NS		TO.6 A1.5			
Duración 59 segundos. Argelia.							

O C T U B R E						
DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO	DISTANCIA Kilómet.	Nº
10	ZH	IPND	19 08 52,9	TO.3 A3.0	350	269
	ZH	IPGD	09 03,6	Tl.2 A9.3		
	NH	ISN	09 28,6			
	NH	ISG	09 44,9			
	ZH	LG	-- --	Tl.0 A4.25		
			Máx. NS	TO.7 A42.2		
Duración 735 segundos. Souk et Tnine-Argelia.						
Ep.: 36,44 N y 1,61 E; H=19 08 02,5; h=5; M=4,8 (SSIS).						
10	ZH	IPNC	20 23 33,0	TO.5 A1.2	365	270
	ZH	IPGC	23 41,0	TO.7 A2.2		
	NH	ISN	24 09,3			
	NH	ISG	24 14,8			
	ZH	LG	-----	Tl.0 A0.42		
			Máx. NS	Tl.0 A7.8		
Duración 192 segundos. Carnot -Argelia.						
Ep.: 36,28 N y 1,73 E; H=20 22 40,6; h=5; M=4,8 (SSIS).						
10	ZH	IPND	20 31 41,8	TO.5 A1.0	172	271
	ZH	IPGD	31 45,6	TO.7 A1.0		
	NH	ISN	31 58,8			
	NH	ISG	32 00,4			
	ZH	LG	-- --	TO.4 A0.20		
			Máx. NS	TO.6 A1.6		
Duración 45 segundos. Mar de Alborán.						
Ep.: 35,80 N y 3,88 W; H=20 31 11,8; h=10; M=3,3 (SSIS).						
10	ZH	IPND	21 22 08,8	TO.5 A1.3	323	272
	ZH	IPGC	22 18,2	TO.7 A1.9		
	NH	ISN	22 45,0			
	NH	ISG	22 56,1			
	ZH	LG	-- --	Tl.3 A0.36		
			Máx. NS	TO.9 A4.0		
Duración 90 segundos.						
Ep.; 36,31 N y 1,26 E; H=21 21 22,5; h=5; M=3,7 (SSIS).						
Chasseriau - Argelia.						
10	ZH	IPND	22 35 27,0	TO.8 A1.6	328	273
	ZH	IPGD	35 36,4	TO.7 A1.3		
	NH	ISN	35 01,4			
	NH	ISG	36 14,2			
	ZH	LG	-- --	Tl.0 A0.16		
			Máx. NS	Tl.0 A2.3		
Duración 86 segundos. Tenes-Argelia.						
Ep.: 36,42 N y 1,34 E; H=22 34 37,6 (SSIS).						
10	ZH	IPND	23 56 31,8	TO.9 A2.0	367	274
	ZH	IPGD	56 43,4	TO.7 A1.5		
	NH	ISN	57 08,8			
	NH	ISG	57 25,8			
	ZH	LG	-- --	Tl.0 A0.27		
			Máx. NS	To.0 A3.2		
Duración 105 segundos. ARGELIA.						
Ep.: 36,35 N y 1,77 E; H=23 55 35,9; h=5; M=4,3 (SSIS).						
11	ZH	IPND	00 00 51,1	Tl.0 A2.8	328	275
	ZH	IPGC	01 05,8	TO.9 A2.0		
	NH	ISN	01 24,4			
	NH	ISG	01 39,5			
	ZH	LG	-- --	Tl.1 A0.30		
			Máx. NS	Tl.0 A4.1		
Duración 170 segundos. CHASSERIAU -Argelia.						
Ep.: 36,35 N y 1,29 E; H=00 00 02,5; h= 10; M=3,9 (SSIS)						
11	ZH	IPNC	00 35 42,8	TO.5 A1.1	370	276
	ZH	IPND	35 54,8	TO.6 A1.0		
	NH	ISN	36 19,2			
	NH	ISG	35 28,4			

Continua---

OCTUBRE

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO	DISTANCIA	Nº
11	ZH	LG	-- --	T1.3 A0.24		
			Máx. NS	TO.8 A1.8		
	Duración 63 segundos. ARGELIA.					
	Ep.: 35,94 N y 1,69 E; H=00 34 42,4; h=5 (SSIS).					
11	ZH	IPNC	01 30 08,9	TO.7 A3.1	334	277
	ZH	IPGD	30 19,5	TO.5 A1.9		
	NH	ISN	30 46,7			
	NH	ISG	30 58,7			
	ZH	LG	-- --	T1.1 A0.53		
			Máx. NS	T1.0 A10.9		
	Duración 250 segundos.					
	FLATIERS - Argelia.					
	Ep.: 36,34 N y 1,36 E; H=01 29 19,8; h=5,0; M=3,8 (SSIS).					
11	ZH	IPNC	05 41 47,0	TO.6 A5.8	345	278
	ZH	IPGC	41 59,1	TO.7 A3.1		
	NH	ISN	42 25,0			
	NH	ISG	42 36,9			
	ZH	LG	-- --	TO.9 A0.98		
			Máx. NS	TO.5 A17.9		
	Duración 390 segundos. SOUK ET TNINE - Argelia.					
	Ep.: 36,43 N y 1,55 E; H=05 40 57,4; h=5,0; M=4,3 (SSIS).					
11	ZH	IPGD	15 39 12,8	TO.2 A2.0	42	279
	NH	ISG	39 17,8			
	ZH	LG	-- --	TO.7 A0.56		
			Máx. NS	TO.7 A0.56		
	Duración 17 segundos.					
11	ZH	IPNC	19 04 30,8	T1.0 A2.4	367	280
	ZH	IPGC	04 43,6	TO.5 A2.7		
	NH	ISN	05 05,1			
	NH	ISG	05 24,8			
	ZH	LG	-- --	T1.2 A0.36		
			Máx. NS	T1.0 A6.3		
	Duración 65 segundos. KERBA- Argelia.					
	Ep.: 36,33 N y 1,79 E; H=19 03 36,1; h=18,3; M=3,6 (SSIS).					
11	ZH	IPND	21 27 11,1	TO.6 A5.3	350	281
	ZH	IPGC	27 23,0	TO.5 A2.5		
	NH	ISN	27 46,2			
	NH	ISG	27 59,2			
	ZH	LG	-- --	T1.2 A1.29		
			Máx. NS	TO.9 A19.9		
	Duración 209 segundos. SOUK ET TNINE - Argelia.					
	Ep.: 36,40 N y 1,57 E; H=21 26 20,1; h=5,0; M=4,2 (SSIS).					
12	ZH	IPNC	04 03 10,8	T1.7 A4.8	355	282
	ZH	IPND	03 25,4	TO.8 A2.8		
	NH	ISN	03 44,0			
	NH	ISG	03 52,5			
	ZH	LG	-- --	T1.8 A1.09		
			Máx. NS	T1.0 A5.8		
	Duración 190 segundos. LES ATTAPS-Argelia.					
	Ep.: 36,28 N y 1,59 E; H=04 02 18,5; h=20; M=4,3 (SSIS).					
13	ZH	IPC	05 52 47,6	TO.6 A1.7	350	283
	NH	IS	53 09,3			
	Ep.: 37,03 N y 6,52 W; H=05 51 53,9; h=5; M=2,9 (SSIS).					
	Coto Doñana (Huelva)					
13	ZH	IPNC	06 38 32,5	T1.3 A18.5	361	284
	ZH	IPGD	38 44,0	TO.7 A13.1		
	NH	ISN	39 07,2			
	NH	ISG	40 21,2			

Continúa---

O C T U B R E						
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h.m.s.	PERIODO	DISTANCIA Kilómet.	Nº
13	ZH	LG	-- --	T2.3 A16,92 T1.4 A67.0		
			Máx. NS			
			Duración 780 segundos. SOUK ET TNINE - Argelia.			
			Ep.: 36,39 N y 1,70 E; H=06 37 40,2; h=5; M=4,2 (SSIS).			
13	ZH	IPND	07 04 56,8	TO.3 A0.9	317	285
	ZH	IPGC	05 09,2	TO.6 A1.8		
	NH	ISN	05 35,8			
	NH	ISG	05 41,8			
	ZH	LG	-- --	T1.6 A0.38 T2.0 A2.3		
			Máx. NS			
			Duración 50 segundos. CHASSERIAU- Argelia.			
			Ep.: 36,35 N y 1,19 E; H=07 04 06,1; h=5 (SSIS).			
13	ZH	IPND	13 08 44,7	TO.5 A1.3	367	286
	ZH	IPGD	08 55,6	TO.3 A1.0		
	NH	ISN	09 22,8			
	NH	ISG	09 40,9			
	ZH	LG	-- --	TO.4 A0.27		
			Duración 64 segundos. MOLLERE, Argelia.			
			Ep.: 35,89 N y 1,62 E; H=13 07 50; h=5 (SSIS)			
13	ZH	IPND	14 34 36,7	TO.3 A2.9	367	287
	ZH	IPGD	34 51,5	TO.4 A3.0		
	EH	ISN	35 12,2			
	EH	ISG	35 27,5			
	ZH	LG	-- --	T1.7 A2.16 T1.1 A21.7		
			Máx. NS			
			Duración 426 segundos. KERBA, Argelia.			
			Sentido en Málaga.			
13	ZH	IPNC	20 14 17,1	TO.5 A5.0	217	288
	ZH	IPGD	14 21,6	TO.3 A2.0		
	EH	ISN	14 43,2			
	EH	ISG	14 46,0			
	ZH	LG	-- --	TO.8 A0.41 TO.8 A8.9 TO.6 A11.4		
			Máx. EW			
			Máx. NS			
			Duración 104 segundos. MAR DE ALBORAN.Sentido III en Málaga.			
			Ep.: 35,80 N y 4,56 W; H=20 13 44,3; h=100; M=4,2 (SSIS).			
13	ZH	IPND	20 27 30,8	TO.6 A1.4	334	289
	ZH	IPGC	27 43,4	TO.6 A2.0		
	EH	ISN	28 09,3			
	EH	ISG	28 19,0			
	ZH	LG	-- --	TO.5 A0.28 TO.8 A2.8 TO.7 A3.0		
			Máx. EW			
			Máx. NS			
			Duración 104 segundos. ORLEANSVILLE, Argelia.			
			Ep.: 36,16 N y 1,33 E; H=20 26 41,5; h=5; M=3,7 (SSIS).			
14	ZH	IPND	01 08 28,1	TO.6 A1.3	378	290
	ZH	IPGD	08 44,1	TO.9 A1.7		
	EH	ISN	09 04,5			
	EH	ISG	09 14,1			
	ZH	LG	-- --	TO.9 A0.20 T1.0 A3.1 TO.9 A3.0		
			Máx. EW			
			Máx. NS			
			Duración 77 segundos. KERBA, Argelia.			
			Ep.: 36,29 N y 1,88 E; H=01 07 35,3; h=5; M=4,1 (SSIS)			
14	ZH	IPNC	17 35 50,5	T1.5 A7.1	350	291
	ZH	IPGC	36 00,7	TO.6 A3.7		
	EH	ISN	36 28,5			
	EH	ISG	36 42,0			

O C T U B R E							
DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO	DISTANCIA Kilómet.	Nº	
14	ZH	Continuacion					
	ZH	LG	-- --	Tl.3 A2.12			
			Máx. EW	Tl.2 A27.0			
			Máx. NS	Tl.3 A29.3			
Duración 572 segundos. Francis-Garnier- Argelia. Ep.: 36,48 N y 1,59 E; H=17 35 00,6; h=5; M=4,3 (SSIS).							
15	ZH	IPNC	03 18 15,2	TO.9 A4.0	267	292	
	ZH	IPGD	18 22,0	TO.4 A2.3			
	EH	ISN	18 52,1				
	EH	ISG	19 02,3				
	ZH	LG	-- --	Tl.3 A0.78			
			Máx. EW	TO.9 A8.3			
		Máx. NS	TO.9 A9.2				
Duración 330 segundos. Souh et Trine- Argelia. Ep.: 36,39 N y 1,61 E; H=03 17 24,9; h=13,5; M=3,8 (SSIS).							
15	ZH	IPND	06 33 21,9	Tl.1 A1.8	339	293	
	ZH	IPGD	33 32,6	TO.8 A2.1			
	EH	ISN	33 55,0				
	EH	ISG	34 13,2				
	ZH	LG	-- --	Tl.1 A0.39			
			Máx. EW	Tl.2 A4.5			
		Máx. NS	Tl.8 A4.2				
Duración 200 segundos. Flatiers Bu Na - Argelia. Ep.: 36.40 N y 1,48 E; H=06 32 28,6; h= 10; M=3,6 (SSIS).							
15	ZH	IPGC	14 41 12,4	TO.7 A5.1	29	294	
	NH	ISG	41 15,9				
	ZH	LG	-- --	TO.8 A0.75			
			Máx. NS	TO.8 A0.75			
Duración 11 segundos.							
15	ZH	IPNC	18 30 12,0	TO.6 A2.4	356	295	
	ZH	IPGD	30 23,6	TO.6 A1.5			
	NH	ISN	30 50,3				
	NH	ISG	31 07,9				
	ZH	LG	-- --	Tl.3 A0.30			
			Máx. NS	Tl.1 A3.8			
Duración 124 segundos. Lamartine- Argelia. Ep.: 36,00 N y 1,55 E; H=18 29 11,6; h=5; M=3,8 (SSIS).							
16	ZH	IPGD	14 17 23,8	TO.6 A6.3	20	296	
	EH	ISG	17 26,2				
	ZH	LG	-- --	TO.8 A0.83			
			Máx. EW	TO.7 A8.0			
		Máx. NS	TO.6 A9.0				
Duración 15 segundos.							
16	ZH	IPGD	15 58 54,0	TO.8 A2.5	51	297	
	EH	ISG	59 00,0				
	ZH	LG	-- --	Tl.0 A0.37			
			Máx. EW	Tl.3 A4.9			
		Máx. NS	Tl.1 A4.0				
Duración 17 segundos.							
19	ZH	IPNC	14 09 14,9	TO.2 A1.0	406	298	
	ZH	IPGC	09 29,5	TO.8 A1.3			
	NH	ISN	09 58,2				
	NH	ISG	10 17,2				
	ZH	LG	-- --	TO.6 A0.14			
			Máx. NS	TO.4 A1.2			
Duración 92 segundos. GOLFO DE CADIZ (España). Ep.: 37,00 N y 7,18 W; H=17 08 13,0 ; h=5 (SSIS).							

O C T U B R E

DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.U. h. m. s	PERIODO	DISTANCIA Kilómet.	Nº
19	ZH	EFGD	19 52 58,7	TO.8 A1.0	300	299
	NH	ESG	53 33,8			
	ZH	LG	-- --	TO.5 A0.22		
			Máx. NS	TO.2 A0.6		
Duración 107 segundos.						
19	ZH	IPNC	21 48 13,5	TO.8 A3.5	345	300
	ZH	IPND	48 26,4	TL.0 A4.0		
	NH	ISN	48 56,2			
	NH	ISG	49 09,9			
	ZH	LG	-- --	TL.5 A0.91		
			Máx. NS	TL.1 A7.5		
Duración 600 segundos. Región "El Asnam" - Argelia. Ep.: 35,85 N y 1,34 E; H=21 47 24,2; h=10; M=4,4 (CSEM Y USCGS).						
21	ZH	IPND	16 51 46,7	TL.5 A2.0	339	301
	ZH	IPGD	51 57,3	TO.5 A1.5		
	EH	ISN	52 21,7			
	EH	ISG	52 34,6			
	ZH	LG	-- --	TL.4 A0.53		
			Máx. EW	TO.8 A7.8		
Duración 225 segundos. Souk et Thine - Argelia. Ep.: 36,46 N y 1,48 E; H=16 50 56,7; h=15; M=3,9 (SSIS).						
21	ZH	IPNC	17 55 00,6	TO.5 A1.3	323	302
	ZH	IPND	55 10,6	TO.5 A1.4		
	NH	ISN	55 34,2			
	NH	ISG	55 42,6			
	ZH	LG	-- --	TO.4 A0.17		
			Máx. EW	TO.9 A2.4		
Duración 86 segundos. Flatiers - Argelia. Ep.; 36,42 N y 1,42 E; H=17 54 08,9; h=5 (SSIS).						
22	ZH	IPND	12 29 56,3	TO.5 A1.2	334	303
	ZH	IPGD	30 12,3	TO.6 A1.5		
	NH	ISN	30 30,1			
	NH	ISG	30 35,1			
	ZH	LG	-- --	TO.9 A0.16		
			Máx. EW	TL.0 A2.5		
Duración 160 segundos. Flatiers - Argelia. Ep.: 36,34 N y 1,40 E; H=12 29 04,8; h=5 (SSIS).						
22	ZH	IPNC	16 24 04,8	TL.6 A4.2	334	304
	ZH	IPGD	24 14,4	TO.6 A4.1		
	EH	ISN	24 42,1			
	EH	ISG	24 47,4			
	ZH	LG	-- --	TL.0 A1.34		
			Máx. EW	TL.1 A23.4		
Duración 630 segundos. Flatiers - Argelia. Ep.: 36,47 N y 1,43 E; H=16 23 16,7; H=8; M=4,8 (SSIS).						
23	ZH	IPNC	09 58 46,7	TO.4 A1.4	361	305
	ZH	IPGC	58 58,8	TO.6 A4.5		
	EH	ISN	59 23,7			
	EH	ISG	59 35,5			
	ZH	LG	-- --	TL.4 A1.22		
			Máx. EW	TO.4 A11.0		
Duración 555 Segundos. Souk et Thine - Argelia. Ep.: 36,39 N y 1,72 E; H=09 57 55,0; h=10; M=4,1 (SSIS).						

o c t u b r e							
DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T _A U. h. m. s.	PERIODO	DISTANCIA Kilómet.	Nº	
23	ZH	IPGD	16 41 43,4	TO.4 A1.0	70	306	
	EH	ISG	41 51,5				
	ZH	LG	---	TO.5 A0.11			
			Máx. EW	TO.7 A1.6			
			Máx. NS	TO.4 A1.5			
	Duración 50 segundos.						
24	ZH	IPKPD	03 45 35,9	T1.2 A1.6	18.070	307	
	ZH	IPP	50 28,3				
	NM	EL	04 48 00	T30.0 A0.4			
	NM	EN	57 00	T18.7 A0.4			
	EM	EL	47 00	T20.6 A0.5			
	EM	EM	55 00	T18.7 A0.6			
	REGION ISLAS DE LA LEALTAD, DONDE FUE SENTIDO.						
	Ep.: 21,99 S y 170,16 E; H=03 25 34,4; h=33; M=5,8 (USCGS).						
24	ZH	IPGD	12 15 52,5	TO.6 A2.0	13	308	
	EH	ISG	15 54,1				
	ZH	LG	---	TO.8 A0.26			
			Máx. EW	TO.6 A2.6			
			Máx. NS	TO.8 A2.6			
	Duración 40 segundos.						
24	ZH	IPGD	12 21 20,6	TO.8 A2.5	139	309	
	NH	ISG	21 38,2				
	ZH	LG	---	TO.7 A0.21			
			Máx. EW	T1.0 A2.4			
			Máx. NS	TO.9 A2.1			
	Duración 42 segundos. VELEZ MALAGA (Málaga-España).						
	Ep.: 36,82 N y 4,11 W; H=12 20 52,1; h=26,8; M=2,8 (SSIS).						
24	ZH	IPND	12 58 56,1	TO.3 A1.2	345	310	
	ZH	IPGD	59 05,5	TO.5 A1.8			
	EH	ISN	59 27,8				
	EH	ISG	59 42,9				
	ZH	LG	---	T1.1 A0.25			
			Máx. EW	T1.1 A4.0			
			Máx. NS	TO.6 A4.0			
	Duración 91 segundos. Souk et Thine - Argelia.						
	Ep.: 36,45 N y 1,51 E; H=12 58 02,1; h=5,0; M=3,5 (SSIS).						
24	ZH	IPD	15 05 57,6	T2.0 A33.2	9.296	311	
	ZH	IPP	09 28,2				
	ZH	IPPP	11 18,1				
	EH	IS	16 15,7				
	NM	EL	29 00	T18.7 A1.9			
	NM	EM	43 00	T20.6 A1.0			
	EM	EL	33 00	T30.0 A2.7			
	EM	EM	43 00	T18.7 A2.0			
	Ep.: 18,21 N y 98,24 W; H=14 53 35,1; h=72; M=6,4 (USCGS).						
	Mas de 300 muertos, muchos heridos y 150.000 hogares destruidos y extensos daños en el Méjico central, principalmente en el área de Huajuapán de León. Sentido en todo Méjico central y zona Sur. Tambien en Guatemala.						
24	ZH	IPNC	16 26 43,5	TO.7 A1.6	367	312	
	ZH	IGGD	26 55,9	TO.6 A1.9			
	EH	ISN	27 17,2				
	EH	ISG	27 32,2				
	ZH	LG	---	T1.0 A0.27			
			Máx. EW	T1.0 A4.2			
			Máx. NS	TO.8 A3.7			
	Duración 99 segundos. KERBA - Argelia.						
	Ep.: 36,41 N y 1,81 E; H=16 25 48,8; h=5; M=3,4 (SSIS).						

O C T U B R E							
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO	DISTANCIA Kilómet.	Nº	
25	ZH	IPKPC	11 20 17,5	T1.4 A1.7	18.292	313	
	ZH	IPP	24 53,4				
	ZH	IPPP	28 47,2				
	NM	EL	12 18 00	T30.0 A0.9			
	NM	EM	31 00	T20.6 A2.6			
	EM	EL	19 00	T28.1 A1.6			
	EM	EM	31 00	T22.5 A3.3			
REGION DE LAS ISLAS DE LA LEALTAD, DONDE FUE SENTIDO. Ep.: 21,89 S y 169,85 E; H=11 00 05,1; h=33; M=5,8 (USCGS).							
26	ZH	IPND	02 29 01,7	TO.3 A0.6	345	314	
	ZH	IPGD	29 12,3	TO.7 A2.6			
	NH	ISN	29 39,7				
	NH	ISG	29 50,6				
	ZH	LG	-- --	T1.5 A0.68			
			Máx. EW	T1.2 A8.1			
		Máx. NS	T1.0 A7.1				
Duración 220 segundos. Francis Garnier - Argelia. Ep.: 36,47 N y 1,54 E; H=02 28 12,1; h=17; M=3,6 (SSIS).							
27	ZH	IPND	03 38 53,6	TO.6 A1.0	328	315	
	ZH	IPGC	39 10,4	TO.6 A1.5			
	EH	ISN	39 33,3				
	EH	ISG	39 45,7				
	ZH	LG	-- --	T1.4 A0.22			
		Máx. EW	TO.5 A0.6				
		Máx. NS	TO.5 A0.4				
Duración 200 segundos. Orleanville - Argelia. Ep.: 36,18 N y 1,24 E; H=03 38 09,2; h=5; M=3,6 (SSIS).							
27	ZH	IPD	08 54 38,4	T1.7 A2.0	4.770	316	
	ZH	EPP	56 20,6				
	NH	ES	09 01 12,4				
Ep.: 0,15 S y 24,85 W; H=08 46 40,8; h=10; M=5,5 (USCGS). Dorsal Central del Océano Atlántico-medio.							
27	ZH	IPKPD	13 24 45,6	TO.3 A1.0	17.114	317	
	ZH	IPP	28 37,4				
	ZH	EPP	32 24,9				
Ep.: 13,06 S y 166,13 E; H=13 04 54,9; h=33; M=5,3 (USCGS). Islas Vanuatu.							
27	ZH	IPGC	17 18 07,2	TO.4 A1.0	75	318	
	EH	ISG	18 15,9				
	ZH	LG	-- --	TO.3 A0.20			
			Máx. EW	TO.4 A2.2			
		Máx. NS	TO.4 A2.4				
Duración 37 segundos.							
28	ZH	IPKPD	02 58 18,1	T1.6 A2.4	18.681	319	
	ZH	IPP	03 03 28,1				
	ZH	EPPP	07 25,9				
Ep.: 30,46 S y 177,94 W; H=02 38 10,0; h=33; M=5,6 (USCGS). Islas Kermadec.							
29	ZH	IPND	01 31 02,2	TO.2 A0.7	361	320	
	ZH	IPGD	31 13,3	TO.4 A1.3			
	BH	ISN	31 40,6				
	EH	ISG	31 54,0				
	ZH	LG	-- --	TO.7 A0.23			
		Máx. EW	T1.0 A4.1				
		Máx. NS	TO.7 A3.5				
Duración 235 segundos. Dupleix - Argelia. Ep.: 36,59 N y 1,72 E; H=01 30 13,8; h=5; M=3,5 (SSIS).							

OCTUBRE - NOVIEMBRE										
DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO	DISTANCIA Kilómet.	Nº				
31	ZH	IPGC	15 25 36,9	TO.4 A1.4	14	321				
	ZH	ISG	25 38,5							
	ZH	LG	-- --	TO.6 A1.75						
			Máx. EW	TO.4 A1.6						
			Máx. NS	TO.4 A1.2						
Duración 43 segundos.										
31	ZH	IPD	23 39 05,1	TO.6 A1.6	334	322				
	BH	IS	39 42,1							
	ZH	LG	-- --	T1.2 A3.67						
			Máx. EW	TO.6 A0.9						
			Máx. NS	TO.8 A0.8						
Duración 900 segundos.										
<u>M E S D E N O V I E M B R E 1.80</u>										
1	ZH	IPD	10 55 59,3	T1.5 A1.5	4.770	323				
	ZH	IPP	57 36,1							
	NH	ES	11 02 50,3							
	NM	EL	11 00	T18.7 A0.4						
	NM	EM	16 00	T9.4 A0.9						
	EM	EL	11 00	T15.0 A0.9						
	EM	EM	16 00	T11.2 A1.0						
	Ep.: 0,11 N y 23,54 W; H=10 48 03,3; h=10; M=5,2 (USCGS).									
1	ZH	IPGD	14 13 31,9	TO.2 A1.1	72	324				
	BH	ISG	13 40,3							
	ZH	LG	-- --	TO.7 A0.10						
			Máx. EW	TO.5 A1.4						
			Máx. NS	TO.6 A1.4						
Duración 68 segundos.										
1	ZH	IP	16 08 34,5	TO.7 A1.3	4.682	325				
	ZH	IPP	10 34,1							
	NH	IS	14 59,1							
	AL NORTE DE LAS ISLAS ASCENSION.									
	Ep.: 3,21 S y 12,67 W; H=16 00 45,8; h=10; M=5,2 (USCGS).									
1	ZH	IPGC	16 54 51,8	TO.5 A1.0	44	326				
	ZH	ISG	54 57,0							
	ZH	LG	-- --	TO.4 A0.16						
			Máx. EW	TO.5 A1.3						
			Máx. NS	TO.3 A1.3						
Duración 55 segundos.										
3	ZH	IPGD	00 55 25,1	TO.2 A0.6	61	327				
	BH	ISG	55 32,5							
	ZH	LG	-- --	TO.3 A0.21						
			Máx. EW	TO.7 A2.2						
			Máx. NS	TO.5 A3.3						
Duración 40 segundos. MAR DE ALBORAN.										
3	ZH	IPGD	14 45 11,1	TO.3 A1.3	17	328				
	BH	ISG	45 13,1							
	ZH	LG	-- --	TO.7 A3.88						
			Máx. EW	TO.9 A26.0						
			Máx. NS	TO.7 A39.5						
Duración 51 segundos.										
7	ZH	IPGC	15 23 30,0	TO.3 A1.5	100	329				
	BH	ISG	23 41,9							
	ZH	LG	-- --	TO.8 A0.21						
			Máx. EW	T1.0 A3.2						
			Máx. NS	TO.5 A3.0						
Duración 120 segundos.										

NOVIEMBRE									
DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO	DISTANCIA Kilómt.	Nº			
8	ZH	IPND	02 07 49,1	TO.6 A2.1	345	330			
	ZH	IPGD	08 04,4	TL.4 A5.6					
	EH	ISN	08 27,0						
	EH	ISG	08 43,4						
	ZH	LG	-- --	TL.0 A1.44					
			Máx. EW	TL.0 A21.4					
			Máx. NS	TL.0 A21.3					
Duración 670 segundos. FRANCIS GARNIER - Argelia.									
Ep.: 36,56 N y 1,55 E; H=02 07 00,3; h=5; M=4,3 (SSIS).									
8	ZH	IPND	07 55 08,4	TO.7 A32.0	339	331			
	ZH	IPGD	55 23,7	TO.8 A26.5					
	EH	ISN	55 43,9						
	EH	ISG	56 11,3						
	ZH	LG	-- --	TL.7 A7.90					
			Máx. EW	TL.0 A41.5					
			Máx. NS	TL.4 A59.0					
Duración 900 segundos. ORLEANVILLE, Argelia.									
Ep.: 36,19 N y 1,42 E; H=07 54 20,1; h=5; M=4,9 (SSIS)									
36 heridos y daños en el área de El Asnam.									
8	ZH	IPD	10 40 14,3	TL.4 A3.0	9.430	332			
	ZH	IPP	43 42,2						
	ZH	IPPP	45 42,1						
	NH	ES	50 50,9						
	NM	EL	11 05 00	T39.4 A2.1					
	NM	EM	12 00	T22.5 A5.9					
	EM	EL	05 00	T48,7 A3.0					
	EM	EM	12 00	T19.7 A8.0					
	CERCA DE LAS COSTAS SEPTENTRIONALES DE CALIFORNIA.								
	Ep.: 41,12 N y 124,25 W; H=10 27 34,0; h=19; M=6,2 (USCGS).								
Seis heridos; daños VII en el área de Fields Landing. Ligeros da- ños en la ciudad de Crescent y en muchas colectividades a lo lar- go de la costa del condado de Humboldt. Sentido desde el Sur de Oregón hasta el área de la Bahía de San Francisco.									
10	ZH	IPNC	00 02 40,7	TL.3 A5.1	339	333			
	ZH	IPGC	02 52,0	TL.2 A4.5					
	EH	ISN	03 26,1						
	EH	ISG	03 37,3						
	ZH	LG	-- --	TL.8 A1.75					
			Máx. EW	TL.3 A9.0					
			Máx. NS	TL.3 A14.0					
Duración 370 segundos. TENES - Argelia.									
Ep.: 36,59 N y 1,46 E; H=00 01 50,9; h=5; M=4,0 (SSIS).									
10	ZH	IPGD	14 36 55,6	TO.6 A3.2	17	334			
	EH	ISG	36 57,7						
	ZH	LG	-- --	TO.7 A1.70					
				Máx. EW			TO.6 A9.3		
			Máx. NS	TO.5 A13.2					
Duración 35 segundos.									
11	ZH	IPND	01 30 09,0	TO.4 A1.1	367	335			
	ZH	IPGD	30 18,0	TL.0 A2.6					
	EH	ISN	30 44,6						
	NH	ISG	30 59,8						
	ZH	LG	-- --	TL.0 A0.17					
				Máx. EW			TL.0 A2.6		
			Máx. NS	TL.1 A2.4					
Duración 170 segundos. DUPLÉIX - Argelia.									
Ep.: 36,49 N y 1,80 E; H=01 29 17,0; h=5; M=3,2 (SSIS).									

NOVIEMBRE

DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.U.		PERIODO	DISTANCIA Kilómt.	Nº
			h.	m. s.			
11	ZH	IPC	10	50 13,7	T1.7 A5.2	10.319	336
	ZH	IPP		53 54,1			
	EM	ES	11	01 24,0			
	NM	EL		25 00	T18,7 A1.8		
	NM	EM		34 00	T16.9 A2.0		
	EM	EL		25 00	T16.9 A2.1		
	EM	EM		34 00	T16.9 A1.9		
Ep.: 51,42 S y 28,80 E; H=10 36 58,2; h=10; M=6,2 (USCGS). Al Sur de Africa.							
11	ZH	IPND	11	00 25,7	TO.6 A1.0	267	337
	ZH	IPGC		00 31,7	TO.5 A3.3		
	EH	ISN		00 55,3			
	EH	ISG		01 04,0			
	ZH	LG		-- --	TO.6 A0.39		
				Máx. EW	TO.7 A6.8		
			Máx. NS	TO.9 A8.6			
Duración 150 segundos. HORNACHUELOS, (Cordoba, Espana). Ep.: 37,82 N y 5,27 W; H=10 59 46,7; h=5; M=4,1 (SSIS). Sentido V en La Carlota; IV en Almodovar del Rio, Guadalcazar, Fuente Obejuna; III en Córdoba.							
11	ZH	IPGD	14	46 40,4	TO.3 A1.3	43	338
	EH	ISG		46 45,5			
	ZH	LG		-- --	TO.5 A0.34		
				Máx. EW	TO.9 A2.7		
				Máx. NS	TO.4 A10.0		
Duración 48 segundos.							
12	ZH	IPGD	15	33 53,8	TO.3 A1.0	72	339
	EH	ISG		34 02,2			
	ZH	LG		-- --	TO.6 A0.29		
				Máx. EW	T1.2 A4.2		
			Máx. NS	T1.0 A3.1			
Duración 49 segundos.							
13	ZH	IPGC	14	50 32,8	TO.4 A2.4	23	340
	EH	ISG		50 35,5			
	ZH	LG		-- --	TO.7 A0.53		
				Máx. EW	TO.9 A8.5		
				Máx. NS	TO.9 A8.5		
Duración 32 segundos.							
15	ZH	IPGC	04	12 20,3	TO.3 A0.7	38	341
	EH	ISG		12 26,8			
	ZH	LG		-- --	T1.0 A0.26		
				Máx. EW	TO.4 A2.7		
				Máx. NS	TO.5 A5.5		
Duración 46 segundos. PADULES (Almeria-España). Ep.: 37,02 N y 2,85 W; H=04 12 14,9; h=5; M=3,2 (SSIS).							
18	ZH	IPGC	14	06 11,2	TO.5 A4.9	22	342
	EH	ISG		06 13,8			
	ZH	LG		-- --	TO.6 A0.69		
				Máx. EW	TO.3 A3.0		
				Máx. NS	TO.4 A4.5		
Duración 15 segundos.							
18	ZH	IPGD	16	44 57,2	TO.1 A44.2	4	343
	NH	ISG		44 57,6			
	ZH	LG		-- --	TO.2 A10.90		
				Máx. EW	TO.2 A32.0		
				Máx. NS	TO.2 A41.0		
Duración 37 segundos.							

N O V I E M B R E

DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO	DISTANCIA Kilómet.	Nº
19	ZH	IPGC	15 15 36,9	TO.6 A2.1	21	344
	NH	ISG	15 39,4			
	ZH	LG	-- --	TO.6 A0.45		
			Máx. EW	TO.8 A4.2		
			Máx. NS	TO.5 A4.4		
Duración 15 segundos.						
19	ZH	IPC	19 12 30,4	TO.7 A13.4	8.318	345
	ZH	IPP	15 26,4			
	EH	IS	22 03,8			
	NM	EL	38 00			
	NM	EM	44 00	T18.7 A0.4		
	SIKKIM, Nepal-Butan. Ep.: 27,39 N y 88,75 E; H=19 00 46,9; h=17; M=6,0 (USCGS). Ocho heridos y daños menores en el área de Gangtok. Sentido en Bangladesh, Bhutan, Este de la India y Nepal.					
20	ZH	IPGD	18 26 28,5	TO.9 A2.2	28	346
	ZH	ISG	26 31,7			
	ZH	LG	-- --	TO.9 A0.19		
Duración 12 segundos.						
23	ZH	IPD	18 38 21,7	T3.1 A25.2	1.601	347
	ZH	IPP	38 32,7			
	ZH	IPPP	38 40,7			
	EH	IS	41 29,2			
	NM	EL	43 00	T12.0 A73.0		
	NM	EM	45 00	T11.2 A81.0		
	EM	EL	43 00	T15.0 A33.0		
	EM	EM	45 00	T11.2 A81.0		
	ZONA SUR DE ITALIA. Ep.: 40,80 N y 15,33 E; H=18 34 55,3; h=10; M=6,0 (CSEM y USCGS). Mas de tres mil muertos, alrededor de 1900 desaparecidos, 7.750 heridos, 25.000 hogares destruidos y extensos daños.					
25	ZH	IPGD	14 32 00,6	TO.2 A1.3	11	348
	EH	ISG	32 01,9			
	ZH	LG	-- --	TO.7 A1.38		
			Máx. EW	TO.8 A8.0		
		Máx. NS	TO.6 A13.5			
Duración 25 segundos.						
MES DE D I C I E M B R E DE 1.980						
1	ZH	IPGD	09 18 32,3	TO.5 A2.0	44	349
	NH	ISG	18 38,2			
	ZH	LG	-- --	TO.6 A2.7		
			Máx. EW	TO.8 A3.5		
		Máx. NS	TO.7 A3.1			
Duración 42 segundos. VELEPIQUE, SIERRA DE FILABRES (Almería-España) Ep.: 37,24 N y 2,42 W; H=09 18 24,3; h=5,0; M=3 (SSIS).						
3	ZH	IPND	10 32 12,0	TO.8 A2.0	356	350
	ZH	IPGC	32 25,4	T1.0 A6.8		
	EH	ISN	32 47,9			
	EH	ISG	33 00,4			
	ZH	LG	-- --	T1.7 A3.11		
			Máx. EW	T1.4 A12.0		
		Máx. NS	T2.0 A19.7			
Duración 638 segundos. SOUK ET TNINE- Argelia. Ep.: 36,42 N y 1,64 E; H=10 31 21,3; h=5; M=4,3 (SSIS).						

D I C I E M B R E							
DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO	DISTANCIA Kilómet.	Nº	
3	ZH	IPND	22 17 06,0	TO.4 A1.6	278	351	
	ZH	IPGC	17 14,0	TO.4 A2.2			
	EH	ISN	17 38,3				
	EH	ISG	17 46,0				
	ZH	LG	-- --	TO.9 A1.17			
			Máx. EW	TL.1 A6.9			
			Máx. NS	TL.0 A19.5			
Duración 144 segundos. EL CORONIL, (Sevilla, España).							
Ep.: 37,04 N y 5,68 W; H=22 16 25,7; h=5; M=4,3 (SSIS).							
Sentido V en Morón de la Frontera, Algodonales, Villa Martín y El Bosque; IV en Sevilla, Alcalá del Río, El Viso, Mairena y Dos Hermanas; III en Córdoba, Cadiz, Málaga, Huelva y Granada.							
5	ZH	IPND	13 32 55,3	TO.9 A12.0	341	352	
	ZH	IPGD	33 03,8	TL.2 A21.5			
	EH	ISN	33 32,1				
	EH	ISG	33 42,2				
	ZH	LG	-- --	TL.1 A3.31			
			Máx. EW	TL.5 A24.0			
			Máx. NS	TL.1 A57.0			
Duración 752 segundos. MASSENA, Argelia.							
Ep.: 35,96 N y 1,44 E; H=13 32 06,2; h=10; M=4,5 (SSIS).							
5	ZH	IPND	22 44 21,9	TL.1 A2.1	289	353	
	ZH	IPGC	44 30,3	TO.7 A1.7			
	NH	ISN	44 57,1				
	NH	ISG	45 05,3				
	ZH	LG	-- --	TL.1 A0.17			
			Máx. EW	TL.2 A1.3			
			Máx. NS	TL.0 A1.9			
Duración 77 segundos. RENAULT, Argelia.							
Ep.: 36,08 N y 0,78 E; H=22 43 38,7; h=10; M=3,1 (SSIS).							
7	ZH	IPNC	17 37 58,4	TL.2 A4.1	332	354	
	ZH	IPGC	38 08,0	TL.3 A56.0			
	EH	ISN	38 35,2				
	NH	ISG	38 43,3				
	ZH	LG	-- --	TL.9 A22.20			
			Máx. EW	TL.4 A121.0			
			Máx. NS	TL.5 A166,0			
Duración 1.240 segundos. MASSENA, Argelia.							
Ep.: 35,94 N y 1,31 E; H=17 37 10,5; h=12,4; M=4,9 (SSIS).							
20 heridos en el área de El Asnam.							
8	ZH	IPNC	04 08 00,7	TO.9 A4.0	462	355	
	ZH	IPGD	08 17,1	TO.8 A3.5			
	EH	ISN	08 47,1				
	EH	ISG	09 20,2				
	ZH	LG	-- --	TL.2 A0.48			
			Máx. EW	TO.9 A5.3			
			Máx. NS	TL.2 A6.6			
Duración 175 segundos. CHARON, Argelia.							
Ep.: 36,11 N y 1,06 E; H=04 07 14,2; h=5; M=3,8 (SSIS).							
8	ZH	IPGD	06 51 39,4	TL.0 A130,0	94	356	
	NH	ISG	51 49,8				
	ZH	LG	-- --	TO.5 A27.10			
			Máx. EW	TL.5 A204.0			
			Máx. NS	TL.6 A196.0			
Duración 300 segundos. MAR DE ALBORAN.							
Ep.: 36,02 N y 2,17 W; H=06 51 24,0; h=20,9; M=4,5 (SSIS).							
Sentido IV en Punta Sabinal, Cabo de Gata y Melilla; III en Almería y Málaga; II en Granada.							

D I C I E M B R E									
DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO	DISTANCIA Kilómet.	Nº			
9	ZH	IPGC	12 16 47,3	TO.3 A1.5	19	357			
	EH	ISG	16 49,5						
	ZH	LG	-- --	TO.5 A1.96					
			Máx. EW	TO.5 A17.8					
			Máx. NS	TO.7 A20.5					
Duración 22 segundos.									
10	ZH	IPGD	14 00 03,9	TO.7 A5.8	23	358			
	EH	ISG	00 06,6						
	ZH	LG	-- --	TO.5 A1.00					
			Máx. EW	TO.9 A16.0					
			Máx. NS	TO.8 A15.9					
Duración 18 segundos.									
11	ZH	IPNC	00 19 12,1	TO.4 A2.0	365	359			
	ZH	IPGC	19 24,4	T1.4 A2.4					
	EH	ISN	19 42,6						
	EH	ISG	19 52,7						
	ZH	LG	-- --	T1.5 A0.34					
			Máx. EW	T1.0 A3.5					
		Máx. NS	TO.7 A2.9						
Duración 67 segundos. SOUK ET TNINE, Argelia. Ep.: 36,42 N y 1,50 E; H=00 18 06,2; h=5 (SSIS).									
11	ZH	IPD	18 27 29,6	T1.0 A3.1	9.452	360			
	ZH	IPP	31 00,6						
	EH	ES	38 27,9						
	REGION FRONTERIZA ENTRE CHILE Y BOLIVIA. Ep.: 21,27 S y 68,15 W; H=18 15 03,5; h= 80; M=6,1 (USCGS). Sentido en Chile, Bolivia y Norte de Argentina.								
12	ZH	IPGD	16 06 25,8	TO.6 A1.7	80	361			
	EH	ISG	06 35,5						
	ZH	LG	-- --	TO.8 A0.26					
			Máx. EW	T1.1 A5.0					
			Máx. NS	TO.8 A4.2					
Duración 45 segundos.									
12	ZH	IPGC	18 41 25,8	TO.3 A1.2	57	362			
	EH	ISG	41 32,5						
	ZH	LG	-- --	TO.4 A0.22					
			Máx. EW	T1.0 A3.3					
			Máx. NS	TO.6 A2.2					
Duración 18 segundos.									
14	ZH	IPD	03 57 00,9	TO.9 A3.6	6.394	363			
	ZH	IPP	59 07,8						
	RUSIA, ZONA ESTE DE KAZAKH. Ep.: 49,93 N y 79,00 E; H=03 47 06,6; h=0; M=5,9 (USCGS). Explosión nuclear subterránea.								
14	ZH	IPND	17 33 56,2	TO.5 A1.3	300	364			
	ZH	IPGC	34 03,9	TO.4 A1.0					
	EH	ISN	34 35,4						
	EH	ISG	34 46,3						
	ZH	LG	-- --	TO.8 A0.20					
			Máx. EW	TO.6 A3.0					
		Máx. NS	TO.9 A3.5						
Duración 58 segundos. MARBELLA (Málaga-España). Ep.: 36,52 N y 4,93 W; H=17 33 22,2; h=10; M=3,2 (SSIS).									
15	ZH	IPD	08 32 42,2	T1.3 A3.2	9.596	365			
	ZH	IPP	35 39,6						
	NH	IS	42 47,3						
	ZONA NORTE DE CHILE. Ep.: 22,00 S y 69,21 W; H=08 19 37,8; h=117 (USCGS).								

DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO	DISTANCIA Kilómet.	Nº
16	ZH	IPGC	14 57 29,7	TO.3 A1.6	15	366
	EH	ISG	57 31,5			
	ZH	LG	-- --	TO.6 A0.59		
			Máx. EW Máx. NS	TO.4 A6.6 TO.3 A5.3		
Duración 18 segundos.						
16	ZH	IPGD	17 10 08,0	TO.4 A1.5	75	367
	EH	ISG	10 16,9			
	ZH	LG	-- --	TO.8 A0.41		
			Máx. EW Máx. NS	TO.6 A5.2 TO.6 A3.9		
Duración 19 segundos.						
18	ZH	IPGC	15 12 12,3	TO.4 A2.0	20	368
	EH	ISG	12 14,7			
	ZH	LG	-- --	TO.5 A2.95		
			Máx. EW Máx. NS	TO.4 A24.5 TO.5 A35.0		
Duración 47 segundos.						
22	ZH	IPND	09 52 46,7	TO.3 A1.4	289	369
	ZH	IPGC	52 52,7	TO.5 A1.3		
	EH	ISN	53 19,6			
	EH	ISG	53 29,1			
	ZH	LG	-- --	TO.8 A0.18		
			Máx. EW Máx. NS	Tl.2 A3.7 Tl.0 A2.1		
Duración 66 segundos.						
23	ZH	IPKPC	10 13 42,6	TO.7 A1.1	17.291	370
	ISLAS FIJI.					
Ep.: 16,29 S y 178,16 E; H=09 53 42,6; h=33; M=5,9 (USCGS).						
23	ZH	IPGC	15 22 43,6	TO.6 A2.2	9	371
	EH	ISG	22 44,7			
	ZH	LG	-- --	TO.6 A0.22		
			Máx. EW Máx. NS	TO.5 A2.5 TO.5 A2.2		
Duración 18 segundos.						
23	ZH	IPNC	19 55 17,5	TO.2 A1.2	167	372
	NH	ISN	55 39,1			
	ZH	LG	-- --	TO.1 A0.11		
			Máx. EW Máx. NS	TO.6 A1.5 TO.8 A1.7		
Duración 21 segundos.						
Ep.: 37,89 N y 1,07 W; H=19 54 51,7; h=5; M=2,8 (SSIS), Sentido III en Murcia, Archena y Torres de Cotillas (España).						
24	ZH	IPND	12 48 21,3	TO.8 A2.0	356	373
	ZH	IPGC	48 33,7	Tl.2 A4.5		
	EH	ISN	49 00,3			
	NH	ISG	49 11,9			
	ZH	LG	-- --	Tl.1 A0.70		
			Máx. EW Máx. NS	TO.6 A8.1 Tl.1 A13.7		
Duración 537 segundos. AKMI MDUSSA, Argelia. Ep.: 35,87 N y 1,35 E; H=12 47 32,6; h=8; M=3,9 (SSIS).						
25	ZH	IPNC	08 47 24,4	TO.6 A1.5	356	374
	ZH	IPGD	47 31,1	TO.5 A1.6		
	EH	ISN	48 04,5			
	NH	ISG	48 17,0			
	ZH	LG	-- --	TO.9 A0.21		

continua--

D I C I E M B R E

DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO	DISTANCIA Kilómet.	Nº
25	continuación					
			Máx. EW	TO.6 A3.7		
			Máx. NS	TO.5 A3.4		
	Duración 330 segundos. CHABOUNIA, ARGELIA.					
	Ep.: 35,65 N y 1,38 E; H=08 46 34,9; h=5 (SSIS).					
26	ZH	IPGD	05 02 23,7	TO.3 A1.2	65	375
	NH	ISG	02 31,7			
	ZH	LG	-- --	TO.3 A0.20		
			Máx. EW	TO.4 A3.5		
			Máx. NS	TO.4 A3.1		
	Duración 62 segundos.					
31	ZH	IPNC	02 26 01,4	TO.6 A3.2	330	376
	ZH	IPGC	26 14,4	TO.8 A6.8		
	EH	ISN	26 36,3			
	EH	ISG	26 44,1			
	ZH	LG	-- --	T1.6 A1.78		
			Máx. EW	TO.8 A16.3		
			Máx. NS	TO.9 A14.0		
	Duración 230 segundos. EL ASNAM, Argelia.					
	Ep.: 36,21 N y 1,30 E; H=02 25 14,3; h=20; M=4,7 (SSIS).					
	Sentido en el área de El Asnam.					
31	ZH	IPC	10 45 29,5	TO.4 A2.0	10.386	377
	ZH	IPP	49 13,5			
	NH	IS	56 34,4			
	NM	EL	11 23 00	T22.5 A1.1		
	NM	EM	29 00	T22.5 A1.3		
	EM	EL	23 00	T26.2 A1.1		
	EM	EM	34 00	T18.7 A1.8		
	Ep.: 46,06 N y 151,45 E; H=10 32 11,0; h=33; M=6,1 (USCGS).					
	ISLAS KURILES. Sentido III en Urakawa y II en Nemuro, Hokkaido (Japón). También sentido en el S. de las Islas Kuril.					

EL JEFE DEL OBSERVATORIO

Luis Valbuena Vera

