



INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
 Servicio Sismológico Español

OBSERVATORIO GEOFISICO DE AIMERIA

BOLETIN SISMICO

AÑO 1.982

CONSTANTES INSTRUMENTALES

SISMOGRAFOS DE REGISTRO GALVANOMETRICO							
TIPO	COMPO- NENTE.	PERIODOS		M^2	36	AMPLIFICACION	
		Pénd.	Galv.			$\frac{2 \cdot 36}{\pi \cdot t}$	$V_{m\acute{a}x.}$
Hiller Registr. Spreng- neter.	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", 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 $\frac{1}{2}$ 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 1.982

ENERO

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómet.	Nº
1	ZH	IPD	19 05 32,2	T1.4 A1.7	12.032	1
	ZH	IPP	09 28,9			
	EH	IS	16 36,9			
	NM	EL	51 00	T22,5 A0.8		
	NM	EM	51 00	T18.7 A1.1		
	EM	EL	20 00 00	T26.5 A1.7		
	EM	EM	00 00	T13.1 A2.7		
REGION DE LAS ISLAS BONIN						
Ep.: 26,82 N y 142,56 E; H=18 51 01,5; h=22; M=6,4 (USCGS).						
3	ZH	IPD	14 17 42,3	T2.0 A2.2	4.659	2
	ZH	IPP	19 26,3			
	ZH	IPPP	19 59,6			
	EH	IS	24 05,7			
	NM	EL	30 33,0	T18,7 A1.1		
	NM	EM	35 15,0	T16.9 A5.1		
	EM	EL	30 37,0	T15.0 A4.7		
EM	EM	35 40,0	T10.3 A19.5			
DORSAL CENTRAL DEL ATLANTICO MEDIO.						
Ep.: 0,97 S y 21,87 W; H=14 09 50,4; h=10; M=5,8 (USCGS).						
4	ZH	IPKPD	06 22 42,5	T1.2 A5.0	13.032	3
	ZH	IPP	24 07,3			
	NH	EPPP	27 21,9			
ISLAS MARIANAS.						
Ep.: 18,14 N y 145,63 E; H=06 05 01.3; h=590; M=6,1 (USCGS).						
Sentido en SAIPAN y II en GUAM.						
4	ZH	IPKP	22 40 36,4	T1.8 A4.5	18.403	4
	ZH	IPP	45 25,3			
AL SUR DE LAS ISLAS FIJI.						
Ep.: 23,16 S y 177,31 W; H=22 20 53,6; h=195; M=6,0 (USCGS).						
5	ZH	IPC	13 52 43,1	T1.1 A1.2	4.648	5
	ZH	IPP	54 12,7			
	NH	IS	59 12,8			
DORSAL CENTRAL ATLANTICO MEDIO.						
Ep.: 0,89 S y 21,92 W; H=13 44 43,5; h=10; M=5,2 (USCGS).						
5	ZH	IPGD	16 47 09,8	T0.4 A0.9	122	6
	EH	ISG	47 24,3			
	ZH	LG	-- --	T0.9 A0.10		
			Máx. EW	T0.7 A1.2		
			Máx. NS	T0.9 A1.6		
Duración 41 segundos.						
6	ZH	IPND	16 34 25,4	T0.8 A1.2	723	7
	ZH	IPGD	34 52,9	T0.8 A1.2		
	ZH	ISG	35 30,2			
	NH	ISG	36 16,2			

Sigue----

ENERO

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómt.	Nº
Continuación.						
7	ZH	LG	-- --	T2.0 A2.96		
			Máx. EW	T1.1 A12.5		
			Máx. NS	T1.1 A22.1		
			Duración 436 segundos.			
TARDETS. Francia.						
Ep.: 43,26 N y 0,97 W; H=16 32 49,8; h=10; M=4,9 (SSIS).						
Sentido en Navarra, Alava, Guipuzcoa y en general al W. Pirineos.						
7	ZH	IPKPC	08 23 18,2	T1.8 A2.5	17.047	8
			Ep.: 12,07 S y 166,71 E; H=08 03 44,6; h=156; M=5,8 (USCGS).			
			Sentido en las Islas de SANTA CRUZ.			
7	ZH	IPKP	09 02 21,6	T1.0 A3.8	16.280	9
			Región de las Islas GILBERT.			
			Ep.: 3,39 S y 177,57 E; H=08 42 50,7; h=33; M=5,8 (USCGS).			
7	AH	IPGC	13 57 28,6	T0.3 A1.8	30	10
	NH	ISG	57 35,1			
	ZH	LG	-- --	T0.3 A0.19		
			Máx. EW	T0.4 A1.8		
			Máx. NS	T0.3 A1.8		
			Duración 22 segundos.			
8	ZH	IPC	01 33 23,7	T1.2 A5.3	6.283	11
	NH	ES	41 02,9			
			Ep.: 14,93 N y 61,57 W; H=01 23 56,9; h=184; M=5,2 (USCGS).			
			Sentido en las ISLAS WINDWARD.			
8	ZH	IPGC	15 52 24,1	T0.2 A1.8	15	12
	EH	ISG	52 25,9			
	ZH	LG	-- --	T0.5 A5.46		
			Máx. EW	T0.6 A49.2		
			Máx. NS	T0.5 A49.2		
			Duración 49 segundos.			
9	ZH	IPGD	13 02 29,4	T0.8 A1.2	59	13
	NH	ISG	02 36,3			
	ZH	LG	-- --	T1.1 A0.18		
			Máx. EW	T1.0 A1.3		
			Máx. NS	T0.6 A2.1		
			Duración 41 segundos.			
11	ZH	IPC	06 24 33,7	T1.5 A1.9	12.098	14
	ZH	IPP	29 01,2			
	EH	IS	36 34,2			
	NM	EL	54 00	T15.0 A0.8		
	NM	EM	07 13 00	T18.7 A1.5		
	EM	EL	06 53 00	T15.0 A1.2		
	EM	EM	07 08 00	T18.7 A1.6		
			LUZON. Islas Filipinas.			
			Ep.: 13,75 N y 124,36 E; H=06 10 06,4; h=46; M=6,0 (USCGS).			
			Sentido VII en VIRAC y CATANDUANES, V en MANILA y IEGAZPI (Luzón) y en CATBALOGAN (Samar). Sentido también desde BAGUIO (Luzón) hasta HINATUAN (Mindanao)			
12	ZH	IPC	01 58 16,3	T1.9 A3.2	10.353	15
	EH	IS	02 08 28,8			
	NM	EL	33 00	T15,0 A0.8		
	NM	EM	42 00	T11.2 A0.8		
	EM	EL	34 00	T11.2 A0.9		
	EM	EM	42 00	T11.2 A0.7		
			Ep.: 52,48 S y 27,99 E; H=01 44 47,9; h=10; M=5,8 (USCGS).			
			Al Sur de Africa.			

E N E R O

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómt.	Nº
12	ZH	IPC	06 00 23,9	T1.2 A5.7	8.696	16
	ZH	IPP	03 27,6			
	EH	IS	10 26,1			
	NM	EL	23 00	T8.4 A0.7		
	NM	EM	30 00	T18.7 A0.8		
	EM	EL	23 00	T7.5 A0.8		
	EM	EM	30 00	T22.5 A1.0		
HONDURAS.						
Ep.: 13,16 N y 87,59 W; H=05 48 17,6; h=6; M=5,8 (USCGS).						
Dos personas heridas y pequeños daños en AMAPALA y MASAYA (Nicaragua). Sentido en el Sur de HONDURAS y al W. de NICARAGUA.						
13	ZH	IPKPC	00 26 18,0	T1.3 A4.3	16.035	17
	ZH	IPP	29 52,8			
Región de las ISLAS DENTRECASTEAUX.						
Ep.: 9,55 S y 152,16 E; H=00 06 43,2; h=33; M=6,0 (USCGS).						
15	ZH	IPGC	14 00 42,2	T0.4 A1.0	31	18
	EH	ISG	00 46,8			
	ZH	LG	-- --	T0.9 A0.22		
			Máx. EW	T1.1 A4.0		
			Máx. NS	T0.8 A2.6		
			Duración 38 segundos.			
15	ZH	IPKPD	14 07 59,0	T1.4 A3.0	16.035	19
	ZH	IPP	11 22,3			
Región de las ISLAS DENTRECASTEAUX.						
Ep.: 9,51 S y 152,15 E; H=13 48 21,8; h=33; M=59 (USCGS).						
16	ZH	IPGD	09 30 35,4	T0.5 A1.5	35	20
	EH	ISG	30 39,5			
	ZH	LG	-- --	T0.5 A0.14		
			Máx. EW	T0.3 A1.2		
			Máx. NS	T1.0 A1.6		
			Duración 32 segundos.			
16	ZH	IPGC	10 14 27,0	T0.3 A1.0	190	21
	EH	ISG	14 49,7			
	ZH	LG	-- --	T0.7 A1.1		
			Máx. EW	T0.7 A1.1		
			Máx. NS	T0.6 A1.1		
			Duración 39 segundos.			
18	ZH	IPGC	06 06 02,6	T0.4 A2.0	80	22
	EH	ISG	06 11,9			
	ZH	LG	-- --	T0.4 A0.26		
			Máx. EW	T0.9 A2.7		
			Máx. NS	T0.9 A2.7		
			Duración 41 segundos.			
18	ZH	IPGD	15 21 39,1	T0.5 A2.5	25	23
	EH	ISG	21 42,0			
	ZH	LG	-- --	T0.6 A0.39		
			Máx. EW	T0.5 A2.5		
			Máx. NS	T0.5 A3.5		
			Duración 16 segundos.			
18	ZH	IPGD	18 42 39,5	T0.6 A13.0	26	24
	EH	ISG	42 44,2			
	ZH	LG	-- --	T0.6 A1.47		
			Máx. EW	T0.3 A17.0		
			Duración 158 segundos.			
GOFO DE ALMERIA.						
Ep.: 36,62 N y 2,49 W; H=18 42 38,0; h=5; M=3,2 (USCGS).						

E N E R O							
DIA	COMPO-	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómet.	Nº	
18	ZH	IPC	19 32 11,4	T1.1 A8.2	2.357	25	
	ZH	IPP	32 33,7				
	ZH	IPPP	32 47,2				
	EH	IS	36 06,7				
	NM	EL	37 56,2	T7.5 A13.8			
	NM	EM	41 45,0	T11.2 A20.9			
	EM	EL	37 00	T11.2 A10.1			
	EM	EM	41 00	T7.5 A27.8			
MAR EGEO.							
Ep.: 39,97 N y 24,41 E; H=19 27 26,2 (CSEM).							
Sentido fuertemente en toda Grecia y también en Bulgaria y SE. de Italia.							
18	ZH	IPGD	20 57 34,7	T0.3 A2.5	41	26	
	EH	ISG	57 39,5				
	ZH	LG	-- --	T0.2 A0.24			
			Máx. EW	T0.3 A3.1			
			Máx. NS	T0.5 A3.5			
			Duración 58 segundos.				
19	ZH	IPGD	00 44 00,4	T0.3 A1.2	41	27	
	EH	ISG	44 05,2				
	ZH	LG	-- --	T0.1 A0.17			
			Máx. EW	T0.3 A1.5			
			Máx. NS	T0.3 A1.4			
			Duración 17 segundos.				
20	ZH	IP	04 38 21,7	T1.1 A1.8	10.108	28	
	ZH	LPP	42 10,8				
	EH	IS	49 11,9				
	NM	EL	05 16 00	T18.7 A0.9			
	NM	EM	24 00	T18.7 A0.8			
	EM	EL	16 00	T22.5 A0.8			
	EM	EM	22 00	T18.7 A0.7			
Ep.: 6,95 N y 94,00 E; H=04 25 11,6; h=19; M=5,6 (USCGS).							
Considerables daños y algunos heridos en las Islas NICOBAR.							
20	ZH	IPD	07 22 25,9	T1.8 A2.9	10.086	29	
	ZH	IPP	26 09,8				
	EH	IS	33 10,9				
	NM	EL	50 00	T7.5 A0.5			
	NM	EM	08 01 00	T18.7 A0.5			
	EM	EL	07 53 00	T4.2 A0.4			
	EM	EM	08 02 00	T22.5 A0.5			
Ep.: 7,12 N y 93,94 E; H=07 09 17,4; h=27; M=5,7 (USCGS).							
Daños adicionales y mas heridos en las Islas NICOBAR.							
20	ZH	IPGD	15 16 45,8	T0.7 A4.9	34	30	
	EH	ISG	16 49,8				
	ZH	LG	-- --	T0.9 A0.77			
			Máx. EW	T0.5 A6.1			
			Máx. NS	T0.8 A8.2			
			Duración 26 segundos.				
20	ZH	IPGD	17 12 35,4	T0.3 A0.8	32	31	
	EH	ISG	12 39,2				
	ZH	LG	-- --	T0.3 A0.19			
			Máx. EW	T0.3 A1.9			
			Máx. NS	T0.3 A2.4			
			Duración 15 segundos.				
21	ZH	IPGD	15 48 08,8	T0.6 A2.1	35	32	
	EH	ISG	48 12,9				
	ZH	LG	-- --	T0.9 A1.33			
			Máx. EW	T0.6 A9.6			
			Máx. NS	T0.9 A20.4			
			Duración 34 segundos.				

E N E R O							
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. H. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómet.	Nº	
21	ZH	IPGD	19 39 45,5	TO.2 A3.2	40	33	
	EH	ISG	39 50,2				
	ZH	LG	-- --	To.2 A0.23			
			Máx. EW	TO.4 A4.0			
			Máx. NS	TO.4 A3.8			
			Duración 59 segundos.				
22	ZH	IPGD	16 32 34,0	TO.4 A1.8	60	34	
	EH	ISG	32 41,0				
	ZH	LG	-- --	TO.9 A0.46			
			Máx. EW	TO.9 A3.4			
			Máx. NS	TO.6 A2.0			
			Duración 18 segundos.				
23	ZH	IPD	14 24 46,7	TO.9 A1.3	11.075	35	
	ZH	IPP	28 50,8				
	NH	EL	15 10 00	T15.0 A0.4			
	NH	EM	20 00	T15.0 A0.4			
	EM	EL	10 00	T11.2 A0.4			
	EM	EM	20 00	T11.2 A0.6			
		Ep.: 23,90 N y 121,71 E; H=14.10 40,4; h=17; M=5,6 (USCGS) TAIWAN.					
23	ZH	IPC	17 48 28,8	T1.3 A5.2	7.528	36	
	ZH	IPP	50 56,5				
	NH	IS	57 27,8				
	NH	EL	18 08 00	T15.0 A0.5			
	NH	EM	18 00	T16.9 A1.1			
	EM	EL	09 00	T15.0 A0.3			
	EM	EM	20 02 00	T14.0 A0.8			
	Ep.: 31,70 N y 82,25 E; H=17 37 30,2; h=33; M=6,0 (USCGS) EL TIBET						
25	ZH	IPD	05 42 23,1	T1.0 A2.0	9.863	37	
	ZH	EPP	45 11,8				
	NH	IS	52 52,4				
		ISLAS FOX de las ALEUTIANAS. Ep.: 53,22 N y 165,72 W; H=05 29 33,5; h=60; M=6,1 (USCGS).					
26	ZH	IPGC	13 10 11,1	TO.3 A5.2	41	38	
	EH	ISG	10 16,0				
	ZH	LG	-- --	TO.3 A0.59			
			Máx. EW	TO.4 A6.7			
			Máx. NS	TO.3 A6.1			
			Duración 89 segundos.				
28	ZH	IPGD	15 41 33,8	TO.6 A2.4	24	39	
	NH	ISG	41 36,6				
	ZH	LG	-- --	TO.8 A0.93			
			Máx. EW	TO.8 A7.3			
			Máx. NS	TO.7 A7.3			
			Duración 22 segundos.				
29	ZH	IPGC	14 10 29,8	TO.6 A3.6	26	40	
	EH	ISG	10 32,8				
	ZH	LG	-- --	TO.5 A0.47			
			Máx. EW	TO.7 A5.4			
			Máx. NS	TO.7 A4.0			
			Duración 27 segundos.				
29	ZH	EPC	22 39 27,0	T1.3 A3.1	4.226	41	
	ZH	IPP	41 00,5				
	EH	IS	45 45,6				
	NH	EL	45 30,0	T7.5 A0.4			
	NH	EM	53 00	T15.0 A0.4			
	EM	EL	45 15	T5.6 A0.7			
	EM	EM	53 00	T18.7 A0.9			
	DORSAL ATLANTICO NORTE. Ep.: 25,51 N y 45,29 W; H=22 32 05,9; h=10; M=5,7 (USCGS).						

ENERO-FEBRERO							
DIA	COMPONENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA	Nº	
30	ZH	IPC	02 44 41,8	T1.1 A4.9	6.160		42
	ZH	IPP	46 56,2				
	EH	ES	52 22,8				
Ep.: 16,74 N y 61,43 W; H= 02 35 10,6; h=63; M=6,0 (USCGS). ISLAS LEEWARD. Pequeños daños en Guadalupe. Sentido V en ANTI-GUA y III en MONTSERRAT. También sentido en BARBUDA.							
30	ZH	IPGD	19 02 56,7	TO.6 A1.3	128		43
	EH	ISG	03 12,5				
	ZH	LG	-- --	TO.4 A0.20			
			Máx. EW	TO.3 A1.8			
		Máx. NS	TO.3 A1.9				
Duración 44 segundos.							
MES DE FEBRERO 1.982							
2	ZH	IPGD	13 35 42,6	TO.8 A2.9	19		44
	EH	ISG	35 44,9				
	ZH	LG	-- --	TO.9 A0.34			
			Máx. EW	TO.6 A2.8			
		Máx. NS	T1.2 A4.7				
Duración 30 segundos.							
4	ZH	IPGD	17 14 50,5	TO.9 A1.4	14		45
	EH	ISG	14 52,2				
	ZH	LG	-- --	TO.5 A0.28			
			Máx. EW	TO.4 A3.1			
		Máx. NS	TO.5 A2.6				
Duración 18 segundos.							
5	ZH	IPGD	13 43 18,6	TO.4 A1.0	36		46
	EH	ISG	43 22,9				
	ZH	LG	-- --	TO.4 A0.21			
			Máx. EW	TO.4 A2.4			
		Máx. NS	TO.3 A2.1				
Duración 14 segundos.							
8	ZH	IPGC	15 35 40,5	TO.3 A1.0	16		47
	EH	ISG	35 42,4				
	ZH	LG	-- --	TO.3 A0.14			
			Máx. EW	TO.3 A1.6			
		Máx. NS	TO.8 A1.8				
Duración 18 segundos.							
10	ZH	IPGD	15 54 42,0	TO.4 A2.4	14		48
	EH	ISG	54 43,7				
	ZH	LG	-- --	TO.9 A2.06			
			Máx. EW	TO.9 A22.0			
		Máx. NS	TO.8 A21.2				
Duración 45 segundos.							
10	ZH	IPD	20 50 13,9	T2.0 A11.1	9.407		49
	ZH	IPP	53 36,4				
	ZH	IPPP	55 23,8				
	NH	IS	21 00 25,1				
	NM	EL	13 00	TB.4 A0.4			
JUJUY (Argentina). Sentido V en el N. de CHILE. Ep.: 22,65 S y 66,47 W; H=20 38 01,0; h=196; M=5,9 (USCGS).							
12	ZH	IPGD	13 03 14,3	TO.3 A1.1	46		50
	EH	ISG	03 19,7				
	ZH	LG	-- --	TO.3 A0.16			
			Máx. EW	TO.6 A2.4			
		Máx. NS	TO.4 A2.3				
Duración 20 segundos.							

===== FEBRERO =====							
DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómet.	Nº	

15	ZH	IPKP	06 09 52,7	Tl.4 A1.5	16.291	51	
	ZH	IPP	13 19,7				
	Región de las ISLAS GILBERT.						
	Ep.: 3,50 S y 177,47 E; H=05 50 12,2; h=33; M=5,7 (USCGS).						
15	ZH	IPGC	14 29 07,8	TO.8 A2.1	120	52	
	NH	ESG	29 22,4				
	ZH	LG	-- --	TO.5 A0.36			
			Máx. NS	TO.8 A2.3			
			Duración 32 segundo.				
18	ZH	IPGC	15 23 25,7	TO.6 A3.7	75	53	
	EH	ISG	23 34,7				
	ZH	LG	-- --	TO.8 A0.69			
			Máx. EW	TO.4 A10.0			
			Máx. NS	TO.8 A5.8			
			Duración 27 segundos.				
20	ZH	IPKP	13 46 45,0	Tl.3 A1.9	16.891	54	
	ZH	IPP	51 51,1				
	NM	EL	14 39 00	T30.0 A0.4			
	NM	EM	52 00	T22.5 A1.1			
	EM	EL	35 00	T33.7 A0.7			
	EM	EM	48 00	T26.2 A0.8			
	ISLAS DE SANTA CRUZ.						
	Ep.: 10,86 S y 166,02 E; H=13 26 50,3; h=36; M=6,0 (USCGS).						
20	ZH	IPD	19 32 20,7	Tl.0 A1.0	11.309	55	
	ZH	IPP	36 44,2				
	EH	ES	43 40,1				
	NM	EL	20 14 00	T18,7 A0.8			
	NM	EM	26 00	T15,0 A0.7			
	EM	EL	15 00	T24.4 A1.6			
	EM	EM	26 00	T18.7 A1.4			
	Al Sur de HONSHU (Japón).						
	Sentido III en el área de TOKYO-YOKOHAMA; II en CHOSHI, KOFU y FUKUSHIMA; I en HOKKAIDO.						
20	ZH	IPGC	23 40 12,0	TO.3 A6.2	67	56	
	NH	ISG	40 20,4				
	ZH	LG	-- --	TO.3 A1.02			
			Máx. EW	TO.6 A14.2			
			Máx. NS	TO.2 A17.2			
			Duración 86 segundos.				
	MAR MEDITERRANEO.						
	Ep.: 36,52 N y 3,07 W; H=23 40 01,4; h=37; M=3,8 (SSIS).						
23	ZH	IPND	18 00 15,9	TO.4 A1.6	411	57	
	ZH	IPGD	00 29,8	Tl.3 A3.7			
	EH	ISN	01 01,1				
	EH	ISG	01 19,2				
	ZH	LG	-- --	Tl.2 A0.44			
			Máx. EW	Tl.0 A4.3			
			Máx. NS	Tl.0 A4.5			
			Duración 76 segundos.				
	GASCUEÑA (Guadalajara) España.						
	Ep.: 40,56 N y 2,68 W; H=17 59 13,8; h=5; M=4,1 (SSIS).						
	Sentido V en GASCUEÑA.						
24	ZH	IPGD	17 13 49,8	TO.4 A1.1	85	58	
	EH	ISG	13 59,6				
	ZH	LG	-- --	TO.5 A0.27			
			Máx. EW	TO.3 A2.7			
			Máx. NS	TO.7 A2.8			
			Duración 35 segundos.				

FEBRERO-MARZO

DIA	COMPONENTE.	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómt.	Nº
26	ZH	IPGD	08 24 34,6	TO.7 A2.3	117	59
	NH	ISG	24 48,1			
	ZH	LG	-- --	T1.1 A0.43		

Máx. NS TO.8 A10.0

Duración 64 segundos.

Ep.: 37,66 N y 1,58 W; H=08 24 15,8; h=10; M=3,8 (SSIS).
Sentido III en LORCA (Murcia-España).

MES DE M A R Z O DE 1.982

2	ZH	IPND	05 52 31,5	TO.4 A1.3	267	60
	ZH	IPGD	52 37,5	TO.4 A1.2		
	EH	ISN	53 02,2			
	EH	ISG	53 14,9			
	ZH	LG	-- --	T1.1 A0.17		

Máx. EW TO.6 A2.3

Máx. NS TO.9 A3.2

Duración 181 segundos.

2	ZH	IPGD	14 04 09,4	TO.4 A1.3	62	61
	EM	ISG	04 16,7			
	ZH	LG	-- --	T1.0 A0.37		
				Máx. EW TO.4 A1.7		

Máx. NS TO.7 A3.7

Duración 45 segundos.

2	ZH	IPND	16 40 48,8	TO.5 A1.1	178	62
	ZH	IPGD	40 53,8	TO.6 A1.0		
	NH	ISN	41 10,8			
	NH	ISG	41 12,9			
	ZH	LG	-- --	TO.4 A0.13		
				Máx. EW TO.7 A1.7		

Máx. NS TO.5 A2.0

Duración 78 segundos.

6	ZH	IPND	10 09 39,9	TO.4 A1.3	206	63
	ZH	IPGD	09 43,5	T1.2 A0.6		
	EH	ISN	10 03,8			
	EH	ISG	10 08,2			
	ZH	LG	-- --	T1.2 A0.18		

Máx. EW TO.2 A1.8

Máx. NS TO.3 A2.0

Duración 77 segundos.

6	ZH	IPGD	11 09 16,0	TO.3 A1.0	28	64
	EH	ISG	09 19,2			
	ZH	LG	-- --	TO.3 A0.13		
				Máx. EW TO.5 A1.4		

Máx. NS TO.5 A1.3

Duración 11 segundos.

7	ZH	IPND	08 28 14,0	TO.8 A1.7	206	65
	ZH	IPGC	28 19,8	TO.8 A1.5		
	NH	ISN	28 41,0			
	NH	ISG	28 44,6			
	ZH	LG	-- --	TO.1 A0.18		

Máx. EW TO.8 A2.6

Máx. NS TO.8 A2.9

Duración 77 segundos.

ORAN, Argelia.

Ep.: 35,82 N y 0,57 W; H=08 27 44,9; h=20; M=3,4 (SSIS).

MARZO

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T. U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DI STANCIA Kilómet.	Nº
7	ZH ZH	IPD IPP	12 33 43,5 35 43,3	T1.0 A5.5	6.438	66
TAJIK (SSR). Ep.: 38,01 N y 72,69 E; H=12 24 01,5; h=122; M=5,5 (USCGS). Sentido IV en el área GAKM-VANKALA ALICHUR. También sentido en el Norte de PAKISTAN y en KASHMIR.						
7	ZH EH ZH	IPGD ISG LG	16 26 19,9 26 31,7 -- --	TO.5 A1.7 TO.8 A0.44 Máx. EW TO.8 A9.0 Máx. NS TO.8 A7.0	122	67
Duración 75 segundos. Ep.: 36,73 N y 3,86 W; H=16 25 56,4; h=10; M=3,7 (SSIS). Sentido IV en ALMUNECAR (Granada, España).						
8	ZH EH ZH	IPGD ISG LG	14 28 54,0 28 57,3 -- --	TO.8 A3.6 TO.8 A4.8 Máx. EW TO.8 A4.8 Máx. NS TO.9 A4.8	29	68
Duración 12 segundos.						
10	ZH EH NM NM EM EM	IPC ES EL EM EL EM	22 12 31,7 22 22,8 37 00 50 00 35 00 47 00	T1.6 A1.8 T15,0 A0.4 T18,7 A0.8 T6,5 A0.4 T19,7 A0.6	10.586	69
Región Sur de las ISLAS SANDWICH. Ep.: 56,04 S y 27,29 W; H=21 58 43,5; h=102; M=6,0 (USCGS).						
11	ZH ZH	IPKPD IPP	10 51 20,2 53 24,9	TO.9 A2.3	13.555	70
Región de las ISLAS SUMBAWA. Ep.: 9,26 S y 118,48 E; H=10 32 27,1; h=33; M=6,1 (USCGS).						
11	ZH ZH NH NH ZH	IPND EPGD ISN ISG LG	14 51 28,4 51 55,3 52 46,3 52 22,8 -- --	TO.3 A1.0 TO.8 A1.0 T1.1 A0.17 Máx. EW T1.3 A1.5 Máx. NS TO.7 A1.3	673	71
Duración 115 segundos. Ep.: 42,88 N y 1,91 W; H=14 49 37,7; h=7; M=3,8 (SSIS). Sentido IV en PAMPLONA (España).						
11	ZH	IPGD	18 40 14,3	TO.5 A3.0		72
Explosión gas oleoducto muelle de levante en el puerto de Almería (España).						
17	ZH EH ZH	IPGD ISG LG	15 48 51,1 48 52,7 -- --	TO.3 A1.8 TO.5 A2,70 Máx. EW TO.8 A27.2 Máx. NS TO.7 A26.2	14	73
Duración 50 segundos.						
18	ZH EH ZH	IPGC ISG LG	16 03 17,9 03 20,9 -- --	TO.3 A1.2 TO.8 A0.41 Máx. EW TO.9 A4.1 Máx. NS TO.7 A2.1	26	74
Duración 19 segundos.						

MARZO								
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.		PERIODO		DISTANCIA Kilómet.	Nº
			h.	m. s.	AMPLITUD			
21	ZH	IPC	02	45 28,6	T1.8	A3.2	10.519	75
	ZH	IPP		49 18,2				
	ZH	IPPP		50 29,7				
	NH	IS		56 02,9				
	NM	EL	03	17 45,0	T18.7	A0.8		
	NM	EM		26 10,0	T19.7	A2.8		
	EM	EL		18 00,0	T33.7	A1.9		
	EM	EM		25 00,0	T26.2	A5.0		
Ep.: 42,16 N y 142,36 E; H=02 32 07,7; h=44; M=6,4 (USCGS). Un muerto y diez heridos y extensos daños VI, en el Sur de HOKKAIDO. También sentido en zonas N. y Central de HONSHU (Japón). Tsunami de 80 cms. registrado en URAKAWA y HACHINOHE.								
22	ZH	IPGD	16	07 39,5	TO.4	A1.2	10	76
	EH	ISG		07 40,7				
	ZH	LG		-- --	T1.0	A1.81		
				Máx. EW	TO.7	A14.5		
				Máx. NS	TO.5	A13.4		
Duración 39 segundos.								
25	ZH	IPGD	15	00 42,4	TO.3	A1.2	10	77
	EH	ISG		00 43,6				
	NH	LG		-- --	TO.9	A0.67		
				Máx. EW	TO.6	A8.3		
				Máx. NS	TO.6	A4.8		
Duración 36 segundos.								
26	ZH	IPGD	14	51 27,1	TO.3	A1.2	36	78
	EH	ISG		51 31,4				
	ZH	LG		-- --	TO.1	A0.43		
				Máx. EW	T1.3	A5.2		
				Máx. NS	T1.2	A3.9		
Duración 33 segundos.								
27	ZH	IPKPD	14	05 30,9	TO.8	A1.4	16.791	79
	ZH	IPP		09 29,6				
ISLAS SALOMON. Ep.: 11,10 S. y 162,94 E.; H=13 45 35,7; h=73; M=5,5 (USCGS).								
27	ZH	IPC	20	04 15,8	T1.9	A2.3	3.848	80
	ZH	EPP		05 29,3				
	EH	ES		09 51,8				
	TURQUIA. Ep.: 39,25 N y 41,86 E; H=19 57 29,6; h=33; M=5,4 (CSEM). Dañor en el área de MUS.							
28	ZH	IPKPD	04	12 32,0	T1.2	A8.1	19.304	81
	ZH	IPP		18 04,5				
	ZH	IPPP		21 48,4				
	NM	EL		40 00	T18.7	A0.4		
	NM	EM		05 30 00	T18.7	A0.5		
	EM	EL		04 40 00	T 7.5	A0.4		
	EM	EM		05 32 00	T22.5	A0.7		
	Región ISLAS KERMADEC. Ep.: 31,48 S y 178,66 W; H=03 52 34,5; h=79; M=6,0 (USCGS).							
28	ZH	IPD	23	37 15,9	T1.6	A4.1	9.430	82
	ZH	IPP		40 34,7				
	NH	ES		47 41,0				
	NM	EL		48 00	T9.4	A0.4		
	EM	EL		47 00	T11.2	A0.8		
	Cerca de las costas del PERU. Ep.: 12,69 S y 76,06 W; H=23 24 51,1; h=95; M=6,1 (USCGS).							

MARZO-ABRIL							
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómet.	Nº	
29	ZH	IPKPD	12 40 46,0	TO.8 A2.1	17.603	83	
	ZH	IPP	44 39,4				
	NM	EL	13 42 00	T22.5 A0.4			
	NM	EM	52 00	T18.7 A0.6			
	EM	EL	44 00	T22,5 A0.5			
	EM	EM	56 00	T22.5 A0.5			
REGION ISLAS FIJI.							
Ep.: 15,47 S y 179,61 W; H=12 20 26,7; h=33; M=5,8 (USCGS).							
Sentido en VANUA LEVU.							
29	ZH	IPGD	16 18 12,1	TO.4 A1.3	46	84	
	EH	ISG	18 17,5				
	ZH	LG	-- --	TO.7 A0.30			
			Máx. EW	TO.4 A3.4			
			Máx. NS	TO.6 A3.4			
			Duración 22 segundos.				
29	ZH	IPKPD	21 52 22,0	T1.4 A3.1	13.099	85	
	ZH	IPP	53 35,1				
	NH	IS	22 01 55,4				
Península MINAHASSA.							
Ep.: 0,09 N y 123,33 E; H=21 33 55,4; h=187; M=6,0 (USCGS).							
31	ZH	IPGC	14 29 24,0	TO.2 A4.2	18	86	
	EH	ISG	29 26,1				
	ZH	LG	-- --	TO.6 A0.44			
			Máx. EW	TO.6 A8.0			
			Máx. NS	TO.5 A7.5			
			Duración 38 segundos.				
MES DE A B R I L DE 1.982							
2	ZH	IPGC	15 25 48,3	TO.3 A1.0	105	87	
	EH	ISG	26 00,4				
	ZH	LG	-- --	TO.6 A0,20			
			Máx. EW	TO.3 A2.3			
			Máx. NS	TO.3 A2.0			
			Duración 24 segundos.				
3	ZH	IPND	09 06 19,2	TO.6 A2.1	211	88	
	ZH	IPGD	06 22,8	TO.5 A1.5			
	NH	ISN	06 41,5				
	NH	ISG	06 45,8				
	ZH	LG	-- --	TO.5 A0.42			
			Máx. EW	TO.4 A4.0			
			Máx. NS	TO.8 A9.6			
			Duración 125 segundos.				
ANUAL, Marruecos.							
Ep.: 35,18 N y 3,59 W; H=09 05 48,5; h=10; M=3,5 (SSIS).							
4	ZH	IPD	23 06 26,8	T1.2 A1.8	778	89	
	ZH	IPP	06 34,6				
	BH	IS	07 23,8				
OCEANO ATLANTICO.							
Ep.: 39,40 N y 10,70 W; H=23 03 38,7; h=20; M=4,4 (SSIS).							
5	ZH	IPGD	00 57 00,4	TO.2 A1.3	133	90	
	EH	ISG	57 16,2				
	ZH	LG	-- --	TO.3 A0.19			
			Máx. EW	TO.7 A3,6			
			Máx. NS	TO.8 A2.1			
			Duración 30 segundos.				
ILLORA (Granada-España).							
Ep.: 37,22 N y 3,92 W; H=00 56 39,7; h=18; M=3,8 (SSIS).							

ABRIL							
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómet.	Nº	
6	ZH	IPC	20 09 02,9	T1.0 A1.8	9.018	91	
	ZH	IPP	12 24,4				
	EH	ES	19 35,9				
	NM	EL	35 00	T16,9 A0.6			
	NM	EM	41 00	T20.6 A1.5			
	EM	EL	35 00	T26,5 A1.0			
	EM	EM	42 00	T18,7 A2.8			
Ep.: 14,31 N y 92,08 W; H=19 56 53,4; h=65; M=6,0 (USCGS). Sentido IV en CHIAPAS (México), GUATEMALA y EL SALVADOR.							
10	ZH	IPC	04 55 40,5	T1,2 A1.8	2.357	92	
	ZH	IPP	56 00,1				
	NH	ES	59 26,3				
MAR EGEO. Ep.: 39,98 N y 24,50 E; H=04 50 53,9; h=26; M=4,8 (USCGS). Sentido en las áreas de THASOS y KAVALLA.							
10	ZH	IPC	07 00 58,2	T1.3 A1.2	10.052	93	
	NH	EPP	04 07,3				
	NH	ES	12 05,7				
Sur del OCEANO INDICO. Ep.: 33,91 S y 58,03 E; H=06 47 51,9; h=10; M=5,6 (USCGS).							
10	ZH	IPC	07 13 11,6	T1.2 A1.2	10.041	94	
	NH	EPP	16 10,8				
Sur del OCEANO INDICO. Ep.: 33,83 S y 58,08 E; H=07 00 08,8; h=10; M=5,6 (USCGS).							
10	ZH	IPD	09 55 01,7	T1.3 A1.3	4.715	95	
	NH	EPP	56 38,5				
	EH	ES	10 01 28,5				
Dorsal Central del ATLANTICO MEDIO. Ep.: 7,13 N y 35,75 W; H=09 47 04,4; h=10; M=5,0 (USCGS).							
10	ZH	IPD	16 37 04,5	TO.9 A2.6	8.073	96	
	ZH	IPP	40 06,1				
	NH	IS	46 32,1				
MAR CARIBE. Ep.: 17,38 N y 83,50 W; H=16 25 33,5; h=10; M=5,7 (USCGS). Daños en la Isla de SWAN.							
13	ZH	IPGD	14 06 29,0	TO.3 A2.2	9	97	
	EH	ISG	06 30,1				
	ZH	LG	-- --	TO.6 A1.70			
			Máx. EW	TO.3 A36.8			
Máx. NS TO.3 A27,2 Duración 68 segundos.							
15	ZH	IPGD	13 04 24,8	TO.4 A1.3	12	98	
	EH	ISG	04 26,2				
	ZH	LG	-- --	TO.8 A1.39			
			Máx. EW	TO.7 A19.1			
Máx. NS TO.8 A21.3 Duración 46 segundos.							
16	ZH	IPGD	11 26 52,4	TO.2 A0.9	23	99	
	EH	ISG	26 55,1				
	ZH	LG	-- --	TO.9 A0.81			
			Máx. EW	TO.5 A5.5			
Máx. NS TO.5 A8.2 Duración 32 segundos.							
16	ZH	IPKPD	14 24 45,7	TO.9 A1.4	17.692	100	
	ZH	IPP	29 07,9				
Ep.: 17,79 S y 172,98 W; H=14 04 51,2; h=33. M=6,0 (USCGS). Región ISLAS SAMOA. Sentido III en APIA.							

===== ABRIL =====							
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. M. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómet.	Nº	
17	ZH	IPD	09 35 07,8	TO.5 A0.7	11.320	101	
	ZH	IPP	39 06,1				
	ZH	IPPP	41 16,3				
	EH	IS	46 14,3				
	NM	EL	10 21 00	T13.1 A0.5			
	NM	EM	30 00	T15.0 A0.8			
	EM	EL	22 00	T13.1 A0.5			
	EM	EM	32 00	T13.1 A0.5			
Región de las Islas FILIPINAS. Ep.: 19,87 N y 120,53 E; H=09 20 57,8; h=10; M=6,2 (USCGS). Sentido II en SANTA, Isla de Luzón.							
19	ZH	IPND	13 19 46,0	TO.6 A1.3	384	102	
	ZH	IPGD	19 58,1	T1.0 A4.1			
	EH	ISN	20 28,7				
	EH	ISG	20 44,5				
	ZH	LG	-- --	TO.1 A0.26			
			Máx. EW	T1.0 A4.1			
		Máx. NS	TO.6 A2.9				
Duración 81 segundos.							
MARRUECOS. Ep.: 34,17 N y 5,12 W; H=13 18 51,8; h=15; M=3,6 (SSIS).							
21	ZH	IPGD	15 55 14,6	TO.3 A1.0	30	103	
	EH	ISG	55 18,1				
	ZH	LG	-- --	TO.5 A0.23			
			Máx. EW	TO.4 A2.3			
		Máx. NS	TO.4 A1.8				
Duración 14 segundos.							
27	ZH	IPGD	15 27 03,4	TO.3 A2.6	34	104	
	EH	ISG	27 07,4				
	ZH	LG	-- --	TO.3 A0.35			
			Máx. EW	TO.7 A4.0			
		Máx. NS	TO.4 A3.1				
Duración 12 segundos.							
27	ZH	IPGD	15 27 23,8	TO.3 A1.4	30	105	
	NH	ISG	27 27,3				
	ZH	LG	-- --	TO.9 A1.91			
			Máx. EW	TO.7 A21.8			
		Máx. NS	TO.6 A15.0				
Duración 46 segundos.							
29	ZH	IPGD	16 08 45,8	TO.4 A5.2	19	106	
	EH	ISG	08 48,0				
	ZH	LG	-- --	TO.8 A0.87			
			Máx. EW	TO.4 A9.3			
		Máx. NS	TO.6 A18.0				
Duración 50 segundos.							
30	ZH	IPGD	14 19 03,9	TO.4 A0.9	85	107	
	EH	ISG	19 13,8				
	ZH	LG	-- --	TO.6 A0.23			
			Máx. EW	TO.4 A2.5			
		Máx. NS	TO.6 A2.3				
Duración 37 segundos.							
30	ZH	IPGC	16 38 07,0	TO.3 A0.6	90	108	
	EH	ISG	38 17,5				
	ZH	LG	-- --	T1.0 A0.11			
			Máx. EW	TO.7 A1.2			
		Máx. NS	TO.7 A1.3				
Duración 47 segundos.							

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.		PERIODO		DISTANCIA Kilómet.	Nº
			h.	m. s.	AMPLITUD			
MES DE M A Y O 1.982								
2	ZH	IPD	07	17 35,2	T2.0	A9.4	2.357	109
	ZH	IPP		17 52,2				
	NH	IS		21 36,5				
Dorsal del ATLANTICO NORTE.								
Ep.: 43,73 N y 28,90 W; H=07 12 50,9; h=10; M=5,4 (USCGS).								
2	ZH	IPKPD	11	39 51,0	T1.8	A1.1	19.026	110
	ZH	IPP		44 58,4				
	ZH	IPPP		49 09,6				
	NM	EL	12	53 00	T18.7	A0.5		
	NM	EM	13	07 00	T18.7	A0.4		
	EM	EL	12	52 00	T18.7	A0.7		
	EM	EM	13	06 00	T16.9	A0.4		
ISLAS KERMADEC.								
Ep.: 29,32 S y 177,15 W; H=11 19 38,0; h=25; M=6,0 (USCGS).								
3	ZH	IPD	04	17 17,1	T1.1	A2.6	4.170	111
	ZH	IPP		18 49,4				
	NH	ES		24 42,6				
Al Este del CAUCASO.								
Ep.: 41,25 N y 46,14 E; H=04 10 10,4; h=33; M=5,2 (USCGS).								
4	ZH	IPGD	10	54 36,7	T0.4	A1.0	12	112
	NH	ISG		54 38,1				
	ZH	LG		-- --	T0.8	A2.43		
				Máx. EW	T0.6	A18.7		
				Máx. NS	T0.5	A23,8		
				Duración 59 segundos.				
6	ZH	IPGD	14	25 46,6	T0.8	A2.0	36	113
	EH	ISG		25 50,4				
	ZH	LG		-- --	T1.5	A0.42		
				Máx. EW	T1.3	A4.3		
				Máx. NS	T0.7	A4.4		
				Duración 58 segundos.				
7	ZH	IPC	05	52 08,1	T1.5	A2.0	10.953	114
	ZH	IPP		56 08,5				
	NM	EL	06	20 00	T24.4	A0.7		
	NM	EM		29 00	T24.4	A1.6		
	EM	EL		19 00	T30.0	A1.9		
	EM	EM		30 00	T18.7	A2.0		
SW. OCEANO ATLANTICO.								
Ep.: 60,60 S y 20,88 W; H=05 38 34,8; h=10; M=6,3 (USCGS).								
12	ZH	IPGD	10	54 33,7	T0.4	A1.2	17	115
	EH	ISG		54 35,3				
	ZH	LG		-- --	T0.8	A1.46		
				Máx. EW	T0.5	A11.5		
				Máx. NS	T0.6	A19.1		
				Duración 60 segundos.				
13	ZH	IPGC	16	12 32,1	T0.4	A1.4	24	116
	EH	ISG		12 34,9				
	ZH	LG		-- --	T0.8	A0.33		
				Máx. EW	T0.5	A2.7		
				Máx. NS	T0.6	A2.8		
				Duración 31 segundos.				
17	ZH	IPKPD	07	32 29,9	T1.7	A1.0	16.291	117
Región de las ISLAS GILBERT.								
Ep.: 3,46 S y 177,54 E; H=07 12 48,8; h=25; M=5,5 (USCGS).								

MAYO										
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.		PERIODO		DISTANCIA Kilómetr.	Nº		
			h.	m.	s.	AMPLITUD				
17	ZH	IPGD	14	32	37,0	TO.4	A1.6	20	118	
	EH	ISG		32	39,3					
	ZH	LG		--	--	T1.0	A0.69			
						Máx. EW	TO.8 A8.1			
					Máx. NS	TO.7 A4.7				
									Duración 42 segundos.	
18	ZH	IPGC	01	39	23,2	TO.5	A1.0	167	119	
	NH	ISG		39	42,8					
	ZH	LG		--	--	TO.6	A0.10			
						Máx. NS	TO.6 A1.6			
									Duración 100 segundos.	
20	ZH	IPGD	11	31	40,1	TO.3	A0.9	29	120	
	NH	ISG		31	43,5					
	ZH	LG		--	--	TO.4	A0.18			
						Máx. NS	TO.6 A2.0			
									Duración 12 segundos.	
20	ZH	IPGC	14	19	26,3	TO.3	A2.4	13	121	
	NH	ISG		19	27,8					
	ZH	LG		--	--	TO.6	A3.75			
						Máx. NS	TO.5 A36.2			
									Duración 64 segundos.	
20	ZH	IPGD	15	18	44,1	TO.4	A1.0	39	122	
	NH	ISG		18	48,7					
	ZH	LG		--	--	TO.5	A0.16			
						Máx. NS	TO.4 A1.2			
									Duración 39 segundos.	
22	ZH	IPGD	04	03	55,8	TO.6	A2.9	656	123	
	NH	ISG		05	11,6					
	ZH	LG		--	--	T1.3	A1.18			
						Máx. EW	T1.0 A8.2			
									Máx. NS	T1.4 A12.8
									Duración 435 segundos.	
									Ep.: 42,74 N y 1,77 W; H=04 03 03,2; h=10; M=4,6 (SSIS). Sentido V en PAMPLONA (Navarra-España).	
22	ZH	IPGD	04	39	41,2	TO.3	A1.0	667	124	
	NH	ISG		40	58,6					
	ZH	LG		--	--	T1.1	A0.17			
						Máx. EW	T1.1 A2.8			
									Máx. NS	T1.1 A3.9
									Duración 184 segundos.	
									Ep.: 42,84 N y 1,75 W; H=04 37 51,0; h=5; M=4,2 (SSIS). PAMPLONA (Navarra-España).	
22	ZH	IPGC	06	02	21,9	TO.3	A1.1	678	125	
	EH	ISG		02	51,0					
	ZH	LG		--	--	T1.0	A0.10			
						Máx. EW	TO.9 A1.5			
									Máx. NS	T1.0 A1.8
									Duración 43 segundos.	
									Ep.: 42,93 N y 2,05 W; H=05 59 23,9; h=15; M=3,9 (SSIS). ECHARRI-ARANAZ (Navarra-España).	
22	ZH	IPD	09	06	01,6	T1.0	A1.6	10.064	126	
	ZH	EPP		09	34,6					
	NH	ES		11	21,6					
									Región de las ISLAS NICOBAR. Ep.: 7,56 N y 94,02 E; H=08 52 58,8; h=33; M=5,5 (USCGS).	

							MAYO
DIA	COMPO- nente.	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómet.	Nº	
22	ZH NH ZH	IPGD ISG LG	12 06 26,6 06 44,6 -- --	TO.3 A0.9 TO.8 A0.10 TO.8 A1.4 TO.8 A1.2	155	127	
			Máx. EW Máx. NS Duración 30 segundos.				
23	ZH EH ZH	IPGD ISG LG	02 52 00,5 52 06,8 -- --	TO.3 A0.8 TO.8 A0.25 TO.6 A4.0 TO.6 A4.6	56	128	
			Máx. EW Máx. NS Duración 49 segundos.				
			Ep.: 37,26 N y 2,14 W; H=02 51 50,3; h=25; M=3,1 (SSIS). LUBRIN (Almería-España).				
23	ZH ZH	IPKPC IPP	21 52 16,0 55 29,2	T1.7 A2.4	16.280	129	
			Región de las ISLAS GILBERT. Ep.: 3,38 S y 177,39 E; H=21 32 35,1; h=32; M=5,9 (USCGS).				
24	ZH EH ZH	IPGC ISG LG	02 01 17,0 01 24,7 -- --	TO.7 A0.7 TO.9 A0.10 T1.0 A1.5 T1.1 A1.7	66	130	
			Máx. EW Máx. NS Duración 40 segundos.				
25	ZH EH ZH	IPGD ISG LG	13 21 51,5 21 53,2 -- --	TO.3 A1.2 TO.5 A2.01 TO.8 A17.0 TO.6 A23.2	14	131	
			Máx. EW Máx. NS Duración 34 segundos.				
28	ZH EH ZH	IPGD ISG LG	03 46 16,6 46 25,5 -- --	TO.3 A1.6 TO.4 A0.48 TO.4 A5.0 TO.6 A6.8	83	132	
			Máx. EW Máx. NS Duración 47 segundos.				
			MAR DE ALBORAN. Ep.: 36,46 N y 3,24 W; H=03 46 02,6; h=20; M=3,8 (SSIS).				
31	ZH ZH ZH EH NM NM EM EM EM	IP IPP IPPP ES EL EM EL EM	10 34 12,8 37 15,6 39 10,9 44 27,7 11 02 00 11 00 02 00 11 00	T1.9 A2.8 T15,0 A0.4 T20.6 A0.9 T18.7 A0.4 T15.9 A0.8	9.719	133	
			Región de las ISLAS KOMANDORSKY Ep.: 55,14 N y 165,40 E; H=10 21 15,0; h=33; M=6,0 (USCGS).				
31	ZH ZH NM	IPKPD IPP EM	15 37 44,9 42 15,1 16 22 00	T1.4 A1.7 T18.7 A0.3	13.411	134	
			Al W. de las ISLAS CAROLINA. Ep.: 7,77 N y 135,78 E; H=15 18 55,7; h=33; M=6,0 (USCGS).				

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómet.	Nº
MES DE JUNIO DE 1.982						
1	ZH	IPD	04 28 19,4	TO.8 A0.8	11.409	135
	ZH	IPP	32 32,7			
	NH	IS	39 55,8			
	NH	EL	05 04 00	T22.5 A0.3		
	EM	EM	13 00	T18.7 A0.6		
Lejos de las costas del S. de CHILE.						
Ep.: 41,55 S y 75,11 W; H=04 14 15,4; h=33; M=6,0 (USCGS).						
2	ZH	IPKPC	12 57 32,7	T1.2 A3.3	17.692	136
	ZH	IPP	13 01 44,2			
	NH	EL	59 00	T22.5 A0.4		
	EM	EM	14 02 00	T18.7 A0.5		
Región de las ISLAS TONGA.						
Ep.: 18,08 S y 172,49 W; H=12 37 34,5; h=33; M=6,4 (USCGS).						
4	ZH	IPGD	12 41 55,8	TO.2 A1.5	9	137
	EH	ISG	41 56,9			
	ZH	LG	-- --	TO.3 A0.71		
			Máx. EW	TO.6 A15.0		
			Máx. NS	TO.5 A7.5		
			Duración 16 segundos.			
4	ZH	IPGD	12 42 24,7	TO.2 A1.2	12	138
	EH	ISG	42 26,1			
	ZH	LG	-- --	TO.3 A0.38		
			Máx. EW	TO.3 A5.0		
			Máx. NS	TO.4 A4.0		
			Duración 14 segundos.			
4	ZH	IPGC	13 03 14,5	TO.5 A1.2	19	139
	EH	ISG	03 16,7			
	ZH	LG	-- --	TO.5 A0.13		
			Máx. EW	TO.3 A2.0		
			Máx. NS	TO.3 A2.0		
			Duración 11 segundos.			
4	ZH	IPGC	13 53 34,5	TO.4 A1.2	61	140
	EH	ISG	53 41,2			
	ZH	LG	-- --	TO.5 A0.23		
			Máx. EW	TO.4 A4.0		
			Máx. NS	TO.4 A2.4		
4	ZH	IPGC	14 32 33,5	TO.3 A1.0	7	141
	EH	ISG	32 34,3			
	ZH	LG	-- --	TO.2 A0.20		
			Máx. EW	TO.4 A1.9		
			Máx. NS	TO.5 A2.0		
			Duración 20 segundos.			
4	ZH	IPKPC	15 39 38,9	TO.7 A1.3	12.877	142
	ZH	IPP	40 50,9			
Mar de LAS CELEBES.						
Ep.: 4,09 N y 124,52 E; H=15 21 33,1; h=328; M=5,7 (USCGS).						
4	ZH	IPGD	15 56 48,7	TO.3 A1.0	63	143
	EH	ISG	56 56,1			
	ZH	LG	-- --	TO.5 A0.16		
			Máx. EW	TO.8 A2.0		
			Máx. NS	TO.6 A2.0		
			Duración 28 segundos.			
4	ZH	IPGD	16 40 18,9	TO.7 A1.0	85	144
	EH	ISG	40 28,7			
	ZH	LG	-- --	TO.6 A0.12		
			Máx. EW	TO.4 A2.0		
			Máx. NS	TO.8 A1.7		
			Duración 48 segundos.			

JUNIO

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómetr.	Nº
6	ZH	IPD	10 26 34,7	T1.5 A2.3	3.002	145
	ZH	IPP	27 16,2			
	ZH	IPPP	27 27,9			
	EH	IS	31 02,0			
	NM	EL	32 00	T12.2 A5.1		
	NM	EM	34 00	T15,0 A8.6		
DORSAL ATLANTICO NORTE.						
Ep.: 35,39 N y 36,02 W; H=10 20 34,1; h=10; M=5,3 (CSEM).						
7	ZH	IPD	07 05 10,1	T1.8 A6.5	9.396	146
	ZH	IPP	08 14,9			
	EH	IS	15 39,8			
	NM	EL	27 00	T11.2 A0.5		
	NM	EM	33 00	T15.0 A0.8		
	Ep.: 16,61 N y 98,15 W; H=06 52 07,3; h=41; M=6,0 (USCGS). Cerca de las costas de GUERRERO (Mexico). Daños en la zona S. de México donde fué sentido extensamente.					
7	ZH	IPC	11 12 12,7	T1.6 A5.5	9.418	147
	ZH	IPP	15 34,0			
	ZH	IPPP	17 29,0			
	EH	IS	23 09,3			
	NM	EL	41 00	T20.6 A1.9		
	NM	EM	48 00	T18,7 A3.2		
	EM	EL	41 00	T26,5 A1.2		
	EM	EM	47 00	T18,7 A7.0		
Ep.: 16,56 N y 98,36 W; H=10 59 40,1; h=34; M=6,3 (USCGS). Cerca de las Costas de GUERRERO (México). Dos muertos en ORIZABA, tres en OAXACA, tres en PINOTERPA NACIONAL y uno en GUADALUPE, Gu rrero. Muchos heridos. Sentido fuerte y extensamente en el S. de México.						
8	ZH	IPGD	14 47 08,7	T0.8 A3.0	70	148
	EH	ISG	47 16,9			
	ZH	LG	-- --	T1.1 A0.46		
			Máx. EW	T1.1 A6.6		
			Máx. NS	T0.8 A5.0		
Duración 32 segundos.						
9	ZH	IPGC	02 42 00,5	T0.2 A1.0	50	149
	EH	ISG	42 08,9			
	ZH	LG	-- --	T0.8 A0.29		
			Máx. EW	T0.3 A3.4		
			Máx. NS	T0.3 A2.4		
Duración 21 segundos.						
ALCOLEA (Almeria-España).						
Ep.: 37,08 N y 2,93 W; H=02 41 51,4; h=43; M=3,2 (SSIS).						
11	ZH	IPKPD	00 57 55,0	T1.1 A6.2	17.725	150
	ZH	IPP	01 02 22,3			
	ZH	IPPP	07 06,2			
	ISLAS TONGA.					
Ep.: 17,62 S y 174,41 W; H=00 38 09,8; h=123; M=6,3 (USCGS). Sentido IV en APIA, Islas Samoa.						
12	ZH	IPND	04 40 25,0	T0.6 A1.5	361	151
	ZH	IPGC	40 36,8	T1.5 A0.5		
	ZH	LG	-- --	T1.2 A0.29		
	Duración 102 segundos.					
GUILLAUMET, Argelia.						
Ep.: 35,69 N y 1,33 E. H=04 39 34,0; h=5; M=3,9 (SSIS).						

JUNIO							
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómet.	Nº	
15	ZH EH ZH	IPGC ESG LG	11 37 35,1 37 53,5 -- --	TO.3 A1.0 Tl.1 A0.16 Tl.0 A1.9 TO.7 A1.0	155	152	
			Máx. EW Máx. NS Duración 57 segundos.				
15	ZH ZH NH	IPD EPP ES	23 36 42,1 39 48,1 46 48,1	Tl.8 A2.5	8.907	153	
		SICHVAN, China. Ep.: 31,91 N y 99,93 E; H=23 24 28,6; h=10; M=5,6 (USCGS). Diez muertos, cinco heridos y daños en el área de GARZE.					
16	ZH EH ZH	IPGC ISG LG	08 44 28,9 44 39,7 -- --	Tl.2 A1.4 Tl.2 A0.13 TO.8 A1.9 TO.7 A1.2	90	154	
			Máx. EW Máx. NS Duración 43 segundos.				
17	ZH EH ZH	IPGC ISG LG	09 26 47,9 26 51,5 -- --	TO.5 A1.5 TO.5 A0.34 TO.5 A2.6 TO.4 A2.8	31	155	
			Máx. EW Máx. NS Duración 8 segundos.				
19	ZH ZH ZH NH NM NM EM EM	IPD IPP IPPP IS EL EM EL EM	06 33 58,1 37 01,2 39 08,2 44 05,0 07 00 00 07 00 06 59 30 07 07 00	Tl.0 A3.6 T22.5 A6.3 T19,7 A8.0 T30,0 A19.7 T16.9 A33.2	8.840	156	
		Ep.: 13,31 N y 89,34 W; H=06 21 58,0; h=82; M=6,2 (USCGS). Al menos 40 muertos, muchos heridos y miles de personas sin hogar en EL SALVADOR. Extensos daños VII y deslizamientos de tierras al S. de SAN SALVADOR. Algunos daños en dicha localidad. Tres muertos, 40 heridos y considerables daños en el SE. de GUATEMALA Sentido en COSTA RICA, HONDURAS y NICARAGUA.					
22	ZH ZH EH	IPC IPP IS	03 08 51,2 09 07,7 12 32,8	Tl.0 A1.7	2.102	157	
		ZONA MERIDIONAL DE GRECIA. Ep.: 36,17 N y 21,27 E; H=03 04 29,4; h=40; M=5,1 (USCGS). Sentido en zona S. del PELOPONESO.					
22	ZH ZH ZH NM NM EM EM	IPKPC IPP IPPP EL EM EL EM	04 36 49,9 38 31,7 41 27,0 50 18,0 58 00 50 30 55 00	Tl.5 A13.6 T9.4 A1.7 T11.2 A0.9 T16.9 A2.5 T7.5 A3.8	13.866	158	
		MAR DE BANDA. Ep.: 7,34 S y 126,04 E; H=04 18 40,5; h=450; M=6,3 (USCGS). Sentido en TIMOR y BALL. También en las MOLUCAS.					
22	ZH EH ZH	IPGD ISG LG	06 48 12,2 48 18,1 -- --	TO.6 A1.7 TO.5 A0.20 Máx. EW TO.3 A2.1 Máx. NS TO.3 A2.1	51	159	
			Máx. EW Máx. NS Duración 17 segundos.				

JUNIO							
DIA	COMPONENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilomet.	NR	
22	ZH	IPGC	17 00 30,0	TO.2 A0.6	19	160	
	EH	ISG	00 32,2				
	ZH	LG	-- --	TO.4 A0.23			
			Máx. EW	TO.4 A2.4			
			Máx. NS	TO.4 A2.4			
				Duración 23 segundos.			
22	ZH	IPND	19 51 54,2	TO.9 A3.7	673	161	
	ZH	IPGC	52 21,2	TO.8 A3.6			
	EH	ISN	53 03,9				
	EH	ISG	53 32,3				
	ZH	LG	-- --	Tl.0 A1.29			
		Máx. EW	Tl.3 A13.8				
		Máx. NS	Tl.3 A24.8				
				Duración 282 segundos.			
PAMPLONA (Navarra-España).							
Ep.: 42,87 N y 1,87 W; H=19 50 23,7; h=7; M=4,9 (SSIS).							
25	ZH	IPGC	12 00 46,0	Tl.0 A25.5	61	162	
	EH	ISG	00 51,5				
	ZH	LG	-- --	Tl.8 A25.0			
			Máx. EW	Tl.0 A110.0			
			Máx. NS	TO.8 A108.0			
				Duración 215 segundos.			
ALBUÑOL (Granada-España).							
Ep.: 36,80 N y 3,13 W; H=12 00 40,9; h=5; M=3,9 (SSIS).							
Sentido en BARRJA (Almería) (III) y en MOTRIL (Granada).							
25	ZH	IPGC	14 43 59,3	TO.3 A4.3	39	163	
	EH	ISG	44 04,3				
	ZH	LG	-- --	TO.7 A1.13			
			Máx. EW	TO.5 A6.3			
			Máx. NS	TO.7 A10.5			
				Duración 34 segundos.			
ABELA (Almería-España).							
Epi: 37,13 N y 2,75 W; H=14 43 50,8; h=31; M=3,4 (SSIS).							
25	ZH	IPGC	16 25 23,0	TO.3 A2.0	56	164	
	EH	ISG	25 29,5				
	ZH	LG	-- --	TO.4 A0.39			
			Máx. EW	TO.4 A2.4			
			Máx. NS	TO.6 A3.9			
				Duración 23 segundos.			
27	ZH	IPGD	05 45 22,7	TO.5 A0.8	28	165	
	EH	ISG	45 25,9				
	ZH	LG	-- --	TO.7 A1.20			
			Máx. EW	TO.8 A1.9			
			Máx. NS	Tl.2 A1.8			
				Duración 29 segundos.			
27	ZH	IPGD	09 35 06,9	TO.2 A1.2	43	166	
	NH	ISG	35 12,0				
	ZH	LG	-- --	TO.6 A0.26			
			Máx. EW	TO.5 A2.8			
			Máx. NS	TO.3 A2.5			
				Duración 21 segundos.			
27	ZH	IPKPC	16 37 20,3	T2.2 A2.3	17.547	167	
	NH	IPP	41 24,4				
			Región ISALAS MOCQUARIE.				
Ep.: 55,49 S y 160,16 E; H=16 17 13,4; h=10; M=5,9 (USCGS).							

JUNIO-JULIO						
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómet.	Nº
30	ZH	IP	02 10 59,2	TO.6 A6.0	10.564	168
	ZH	IPP	14 48,3			
	ZH	IPPP	16 50			
	EH	IS	22 21,2			
	NM	IN	44 00	T31.9 A2.0		
	NM	IN	52 00	T21.5 A9.0		
	EM	LN	44 00	T33.7 A4.6		
	EM	MN	52 00	T16,9 A13.0		
Región ISLAS KURILES.						
Ep.: 44,68 N y 151,14 E; H=01 57 34,1; h=33; M=6,6 (USCGS).						
Sentido V en SHIKOTAN y en KURILSK; y III en ITURUP.						
MES DE J U L I O DE 1.982						
1	ZH	IPGD	14 13 11,4	TO.3 A0.9	51	169
	EH	ISG	13 17,3			
	ZH	LG	-- --	T1.3 A0.14		
			Máx. EW	TO.6 A2.0		
			Máx. NS	TO.2 A1.0		
Duración 26 segundos.						
4	ZH	IPGD	12 58 46,0	TO.2 A1.8	133	170
	EH	ISG	59 03,2			
	ZH	LG	-- --	TO.8 A0.41		
			Máx. EW	TO.8 A4.3		
			Máx. NS	TO.8 A4.6		
Duración 52 segundos.						
ALHAMA (Granada-España).						
Ep.: 37,07 N y 3,96 W; H=12 58 24,1; h=5; M=3,4 (SSIS).						
6	ZH	IPGD	10 57 07,9	TO.3 A1.2	16	171
	EH	ISG	57 09,8			
	ZH	LG	-- --	TO.7 A1.46		
			Máx. EW	TO.6 A12.3		
			Máx. NS	TO.5 A16.8		
Duración 41 segundos.						
6	ZH	IPGD	16 28 19,4	TO.4 A0.9	75	172
	EH	ISG	28 28,1			
	ZH	LG	-- --	TO.6 A0.23		
			Máx. EW	TO.3 A3.0		
			Máx. NS	TO.6 A2.7		
Duración 30 segundos.						
6	ZH	IPNC	21 18 36,8	TO.3 A0.8	161	173
	EH	ISN	18 55,0			
	ZH	LG	-- --	TO.5 A0.19		
			Máx. EW	TO.5 A4.0		
			Máx. NS	TO.8 A3.4		
Duración 43 segundos.						
PRIEGO (Cordoba-España).						
Ep.: 37,44 N y 4,10 W; H=21 18 13,5; h=20; M=3,6 (SSIS).						
7	ZH	IPKPC	11 03 06,1	T1.9 A3.8	17.914	174
	ZH	IPP	07 39,6			
	ZH	IPPP	11 57,5			
	NM	EL	12 02 00	T30.0 A1.0		
	NM	EM	14 00	T18.7 A1.0		
	EM	EL	02 00	T52,5 A1.5		
	EM	EM	14 00	T22.5 A1.0		
	Al N. de la ISLA MACQUAIRE.					
Ep.: 51,22 S y 160,51 E; H=10 43 03,7; h=10; M=6,3 (USCGS).						

JULIO						
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómet.	Nº
7	ZH	IPGD	11 18 01,7	TO.4 A1.0	17	175
	EH	ISG	18 03,7			
	ZH	LG	-- --	TO.5 A0.81		
			Máx. EW	TO.5 A10.3		
			Máx. NS	TO.6 A8.6		
				Duración 36 segundos.		
10	ZH	IPGC	14 24 03,5	TO.6 A1.6	26	176
	NH	ISG	24 06,5			
	ZH	LG	-- --	TO.7 A0.30		
			Máx. NS	TO.4 A3.3		
11	ZH	IPGC	05 10 24,2	TO.2 A3.9	13	177
	NH	ISG	10 25,7			
	ZH	LG	-- --	TO.3 A1.11		
			Máx. NS	TO.4 A23.3		
13	ZH	IPNC	02 17 42,9	TO.8 A2.5	139	178
	EH	ISN	17 58,5			
	ZH	LG	-- --	Tl.1 A0.36		
			Máx. EW	TO.8 A4.1		
			Máx. N.S.	TO.4 A5.4		
				Duración 54 segundos.		
MAR DE ALBORAN.						
Ep.: 36,49 N y 3,98 W; H=02 17 21,0; h=10; M=3,3 (SSIS).						
14	ZH	IPGC	11 16 05,6	TO.3 A1.6	18	179
	EH	ISG	16 07,7			
	ZH	LG	-- --	TO.6 A4.51		
			Máx. EW	TO.4 A34.2		
			Máx. NS	TO.5 A22.2		
				Duración 64 segundos.		
15	ZH	IPC	17 20 13,1	TO.8 A1.7	2.024	180
	ZH	IPP	20 24,5			
	NH	ES	23 23,9			
Ep.: 37,41 N y 20,41 E; H=17 15 58,4; h=31; M=4,6 (CSEM).						
16	ZH	IPGD	11 40 22,6	TO.3 A1.9	16	181
	EH	ISG	40 24,5			
	ZH	LG	-- --	TO.8 A2.98		
			Máx. EW	Tl.0 A32.8		
			Máx. NS	Tl.2 A40.0		
				Duración 39 segundos.		
16	ZH	IPGD	17 54 25,0	TO.3 A1.2	60	182
	EH	ISG	54 32,1			
	ZH	LG	-- --	TO.3 A0.36		
			Máx. EW	TO.6 A7.0		
			Máx. NS	TO.5 A3.1		
				Duración 25 segundos.		
22	ZH	IPGC	22 43 36,0	TO.3 A4.5	44	183
	NH	ISG	43 41,6			
	ZH	LG	-- --	TO.8 A1.13		
			Máx. EW	Tl.0 A11.2		
			Máx. NS	TO.8 A12.0		
				Duración 77 segundos.		

JULIO-AGOSTO							
DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómet.	Nº	
23	ZH	IPD	03 01 28,3	T1.2 A2.0	4.759	184	
	ZH	IPP	02 10,0				
	NH	IS	07 34,0				
Dorsal Central del ATLANTICO MEDIO. Ep.: 1,05 N y 27,91 W; H=02 53 28,9; h=10; M=5,2 (USCGS).							
23	ZH	IPD	14 37 44,0	TO.7 A2.0	11.087	185	
	ZH	IPP	41 48,8				
	ZH	IPPP	43 49,9				
	NH	IS	48 36,4				
	NH	EL	15 18 00	T22.5 A2.5			
	NH	EM	26 00	T18.7 A21.0			
	EM	EL	18 00	T28.1 A3.3			
	EM	EM	28 00	T16.9 A28.2			
Cerca de las Costas de HONSHU, Japón. Ep.: 36,19 N y 141,70 E; H=14 23 53,5; h=37; M=6,2 (USCGS).							
26	ZH	IPGD	11 25 15,8	TO.5 A1.5	16	186	
	EH	ISG	25 17,7				
	ZH	LG	-- --	TO.8 A1.48			
			Máx. EW	TO.9 A15.8			
		Máx. NS	TO.4 A15.8				
Duración 41 segundos.							
28	ZH	IPGC	16 10 23,8	TO.4 A1.2	57	187	
	EH	ISG	10 30,5				
	ZH	LG	-- --	TO.5 A0.31			
			Máx. EW	TO.4 A2.8			
			Máx. NS	TO.3 A2.1			
Duración 20 segundos.							
30	ZH	IPGD	15 03 16,3	TO.4 A1.2	31	188	
	EH	ISG	03 19,9				
	ZH	LG	-- --	T1.0 A0.57			
			Máx. EW	T1.2 A9.1			
		Máx. NS	TO.9 A5.6				
Duración 51 segundos.							
MES DE A G O S T O DE 1.92							
3	ZH	IPGD	11 35 08,1	TO.3 A1.8	11	189	
	EH	ISG	35 09,4				
	ZH	LG	-- --	TO.4 A1.80			
			Máx. EW	TO.9 A25.7			
		Máx. NS	TO.6 A16.5				
Duración 38 segundos.							
3	ZH	IPGD	14 41 55,1	TO.5 A2.0	17	190	
	NH	ISG	41 57,1				
	ZH	LG	-- --	TO.4 A0.23			
			Máx. EW	TO.6 A2.0			
		Máx. NS	TO.4 A2.0				
Duración 11 segundos.							
3	ZH	IPGC	15 55 16,3	TO.3 A1.8	32	191	
	EH	ISG	55 20,0				
	ZH	LG	-- --	TO.8 A0.52			
			Máx. EW	TO.8 A5.0			
		Máx. NS	TO.5 A2.7				
Duración 36 segundos.							

AGOSTO						
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DI- STANCIA Kilómet.	Nº
5	ZH	IPGD	09 59 36,8	TO.2 AO.9	50	192
	BH	ISG	59 42,6			
	ZH	LG	-- --	T1.2 AO.12		
			Máx. EW	TO.5 A1.8		
			Máx. NS	T1.0 A2.2		
			Duración 35 segundos.			
5	ZH	IPGD	14 34 30,7	TO.3 A1.2	42	193
	BH	ISG	34 35,7			
	ZH	LG	-- --	T1.0 AO.25		
			Máx. EW	TO.9 A1.6		
			Máx. NS	TO.8 A1.6		
			Duración 29 segundos.			
5	ZH	IPKPC	20 52 47,8	T1.2 A4.0	17.069	194
	ZH	IPP	56 45,8			
	ZH	IPPP	21 02 18,6			
	NM	EL	51 00	T20.6 AO.8		
	NM	EM	22 00 00	T20.6 A1.1		
	EM	EL	21 51 00	T24.4 AO.9		
	EM	EM	22 04 00	T18.7 A1.0		
	Islas de SANTA CRUZ. Ep.: 12,60 S y 165,93 E; H=20 32 52,9; h=31; M=6,2 (USCGS).					
6	ZH	IPGC	12 10 18,0	TO.5 A1.7	35	195
	BH	ISG	10 22,1			
	ZH	LG	-- --	TO.6 AO.19		
			Máx. EW	T1.0 A1.9		
			Máx. NS	T1.1 A1.8		
			Duración 32 segundos.			
7	ZH	IPKPC	21 15 09,9	T1.1 A3.0	13.210	196
	ZH	IPP	16 32,9			
	ZH	IS	19 24,8			
	NM	EM	22 01 00			
	EM	EM	00 00			
	Al S. de la ISLA BALI. Ep.: 11,14 S y 115,41 E; H=20 56 22,7; h=33; M=6,1 (USCGS).					
9	ZH	IPKPC	10 06 14,6	T1.4 A2.5	17.091	197
	ZH	IPP	10 25,4			
	Islas de SANTA CRUZ. Ep.: 12,71 S y 166,16 E; H=10 46 11,7; h=33; M=5,5 (USCGS).					
12	ZH	IPKPD	02 32 34,9	T1.2 A1.3	15.612	198
	ZH	IPP	36 10,2			
	ZH	EPPP	38 52,7			
	Región NUEVA IRLANDA. Ep.: 4,35 S y 153,16 E; H=02 13 08,6; h=45; M=5,9 (USCGS). Sentido en RABAUL, Nueva Bretaña.					
12	ZH	IPC	08 50 00,2	T1.3 A1.4	4.826	199
	ZH	IPP	51 36,1			
	NH	IS	56 22,6			
	NM	EL	09 05 00	T18.7 AO.8		
	EM	EL	05 00	T11.2 AO.5		
	Dorsal Central del ATLANTICO MEDIO. Ep.: 1,57 S y 24,29 W; H=08 41 49,3; h=10; M=5,2 (USCGS).					
12	ZH	EPNC	14 07 52,9	TO.2 A1.0	170	200
	BH	ISN	08 13,8			
	ZH	LG	-- --	TO.5 AO.16		
			Máx. EW	TO.6 A1.0		
			Máx. NS	TO.7 A1.8		
			Duración 61 segundos.			

AGOSTO

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómet.	Nº
16	ZH	IPGC	11 54 38,1	TO.2 A1.3	75	201
	ZH	ISG	54 48,6			
	ZH	LG	-- --	T1.5 A0.27		
			Máx. EW	TO.3 A1.7		
			Máx. NS	TO.5 A1.4		
Duración 17 segundos.						
MAR DE ALBORAN.						
Ep.: 36,39 N y 3,07 W; H=11 54 27,2; h=5; M=3,0 (SSIS).						
17	ZH	IPGD	17 36 54,2	TO.2 A1.1	57	202
	BH	ISG	37 00,8			
	ZH	LG	-- --	T1.3 A0.18		
			Máx. EW	TO.7 A1.4		
			Máx. NS	TO.8 A1.5		
Duración 49 segundos.						
17	ZH	IPND	18 35 58,8	T1.2 A2.1	395	203
	BH	ISG	36 51,3			
	ZH	LG	-- --	TO.9 A0.17		
			Máx. EW	TO.8 A1.2		
			Máx. NS	TO.9 A1.3		
Duración 108 segundos.						
MARRUECOS.						
Ep.: 34,11 N y 5,21 W; H=18 35 04,8; h=10; M=3,7 (SSIS).						
17	ZH	IP	22 27 06,0	T2.3 A13.7	2.335	204
	ZH	IPP	27 36,6			
	NH	IPPP	27 45,7			
	NH	IS	31 04,5			
	NM	EL	34 30,0	T11.2 A2.5		
	NM	EM	37 00	T13.1 A3.7		
MAR MEDITERRANEO.						
Ep.: 33,70 N y 23,01 E; H=22 22 24,5; h=31; M=6,0 (CSEM).						
18	ZH	IPGC	11 16 14,1	TO.4 A1.7	14	205
	BH	ISG	16 15,7			
	ZH	LG	-- --	TO.7 A1.70		
			Máx. EW	TO.4 A16.0		
			Máx. NS	TO.6 A23.2		
Duración 39 segundos.						
19	ZH	IPD	16 11 06,3	T1.3 A5.6	8.685	206
	ZH	IPP	14 05,9			
	NH	ES	21 00,9			
	NM	EL	34 00	T13.1 A0.4		
	NM	EM	42 00	T22.5 A0.9		
	EM	EL	35 00	T33.7 A2.0		
	EM	EM	42 00	T22.5 A0.9		
	Ep.: 6,72 N y 82,68 W; H=15 59 01,5; h=10; M=6,2 (USCGS).					
Tres heridos en COSTA RICA con daños menores así como en PANAMA. Sentido extensamente en COSTA RICA y a lo largo de toda la costa S. de PANAMA, desde DAVID a la ciudad de PANAMA.						
25	ZH	IPG	12 47 02,7	TO.4 A1.8	16	207
	BH	ISG	47 04,6			
	ZH	LG	-- --	TO.9 A2.06		
			Máx. EW	TO.6 A22.0		
			Máx. NS	TO.8 A22.3		
Duración 44 segundos.						

AGOSTO-SEPTIEMBRE							
DIA	CUMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilomet.	Nº	
31	ZH	IPGC	11 14 09,9	TO.3 A1.3	80	208	
	EH	ISG	14 19,0				
	ZH	LG	-- --	TO.4 A0.23			
			Máx. EW	TO.4 A2.1			
			Máx. NS	TO.6 A2.9			
				Duración 18 segundos.			
31	ZH	IPGC	13 47 22,4	TO.7 A1.8	160	209	
	ZH	ISG	47 41,7				
	ZH	LG	-- --	T1.2 A0.25			
			Máx. EW	TO.8 A1.7			
			Máx. NS	T1.2 A2.0			
				Duración 27 segundos.			
M E S D E S E P T I E M B R E D E 1.982							
3	ZH	IPD	01 44 33,7	T1.1 A1.3	10.564	210	
	ZH	IPP	48 06,9				
	ZH	EPPP	50 10,8				
	ZH	IS	55 05,1				
	NM	EL	02 25 00	T18.7 A0.4			
	NM	EM	32 00	T15.0 A0.5			
	EM	EL	23 00	T30.0 A0.6			
	EM	EM	32 00	T16,9 A0.6			
	Región de las ISLAS KURILES. Ep.: 43,91 N y 148,48 E; H=01 32 00,2; h=33; M=6,0 (USCGS). Sentido III en SHIKOTAN y II en el E. de HOKKAIDO.						
3	ZH	IPGD	11 40 44,3	TO.2 A1.5	15	211	
	EH	ISG	40 46,1				
	ZH	LG	-- --	TO.8 A2.82			
			Máx. EW	TO.7 A30.8			
				Duración 39 segundos.			
4	ZH	IPKPD	13 51 19,8	T1.3 A2.2	18.615	212	
	ZH	IPP	56 15,6				
	Al sur de las ISLAS FIJI. Ep.: 25,52 S y 176,24 W; H=13 31 14,9; h=33; M=6,0 (USCGS).						
6	ZH	IPD	02 00 53,9	T1.5 A3.6	11.687	213	
	ZH	IPP	05 12,8				
	ZH	IPPP	07 48,8				
	NH	IS	11 19,4				
	NM	EL	34 00	T11.2 A0.4			
	NM	EM	44 00	T22.5 A0.8			
	EM	EL	36 00	T18.7 A0.8			
	EM	EM	46 00	T24.4 A1.0			
Al S. de HONSHU, Japón. Ep; 29,32 N y 140,36 E; H=01 47 02,7; h=176; M=6,5 (USCGS). Sentido II en LEGASPI.							
6	ZH	EPD	08 01 19,0	T2.0 A1.8	9.196	214	
	NH	ES	11 42,1				
	Región de las ISLAS KODIAK, donde fué sentido. Ep.: 56,84 N y 151,59 W; H=07 48 54,9; h=33; M=5,7 (USCGS).						
6	ZH	IPGD	11 55 10,9	TO.4 A2.3	10	215	
	EH	ISG	55 12,1				
	ZH	LG	-- --	TO.7 A3.91			
			Máx. EW	TO.7 A31.0			
			Máx. NS	TO.5 A23.1			
				Duración 87 segundos.			

SEPTIEMBRE								
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.		PERIODO		DISTANCIA Kilómet.	Nº
			h.	m. s.	AMPLITUD			
9	ZH	IPGD	11	17 04,8	TO.3	A1.4	16	216
	EH	ISG		17 06,7				
	ZH	LG		-- --	TO.7	A1.18		
			Máx. EW		TO.7	A16.5		
			Máx. NS		TO.7	A18.0		
Duración 38 segundos.								
10	ZH	IPGD	20	00 15,9	TO.4	A2.1	122	217
	EH	ISG		00 31,3				
	ZH	LG		-- --	TO.8	A0.35		
			Máx. EW		TO.8	A5.0		
			Máx. NS		TO.5	A5.6		
Duración 59 segundos.								
Ep.: 37,05 N y 3,84 W; H=19 59 55,1; h=5; M=3,5 (SSIS).								
Sentido III en PADUL (Granada-España).								
10	ZH	IPND	22	26 02,5	TO.8	A2.2	373	218
	ZH	IPGC		26 14,7	TO.7	A2.5		
	EH	ISN		26 40,3				
	EH	ISG		27 01,6				
	ZH	LG		-- --	TO.9	A0.20		
			Máx. EW		TO.4	A3.3		
			Máx. NS		TL.0	A3.2		
Duración 153 segundos.								
DIDEROT, Argelia.								
Ep.: 35,63 N y 1,42 E; H=22 25 12,4; h=32; M=3,7 (SSIS).								
11	ZH	IPNC	04	49 31,1	TO.4	A1.7	367	219
	ZH	IPGD		49 43,3	TO.9	A3.4		
	EH	ISN		50 08,4				
	EH	ISG		50 22,7				
	ZH	LG		-- --	TL.8	A1.55		
			Máx. EW		TL.2	A11.0		
			Máx. NS		TL.4	A7.0		
Duración 437 segundos.								
DIDEROT, Argelia.								
Ep.: 35,67 N y 1,36 E; H=04 48 43,2; h=29; M=4,2 (SSIS).								
11	ZH	IPGC	05	59 52,8	TO.5	A1.1	260	220
	EH	ISG		06 00 23,6				
	ZH	LG		-- --	TO.5	A0.17		
			Máx. EW		TO.5	A1.4		
			Máx. NS		TO.3	A1.0		
Duración 58 segundos.								
11	ZH	IPND	21	36 46,0	TO.7	A4.0	378	221
	ZH	IPGC		37 00,2	TO.9	A3.7		
	EH	ISN		37 19,6				
	EH	ISG		37 45,1				
	ZH	LG		-- --	TL.6	A2.48		
LES AUATS, Argelia.								
Ep.: 36,32 N y 1,71 E; H=21 35 52,2; h=19; M=4,3 (SSIS).								
				Máx. EW	TL.2	A25.8		
				Máx. NS	TL.6	A18.4		
Duración 560 segundos.								
13	ZH	IPGC	02	29 30,7	TO.2	A2.3	54	222
	EH	ISG		29 37,0				
	ZH	LG		-- --	TO.3	A0.24		
			Máx. EW		TO.4	A3.5		
			Máx. NS		TO.3	A3.1		
Duración 28 segundos.								

SEPTIEMBRE						
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómet.	Nº
13	ZH EH ZH	IPGD ISG LG	16 11 55,1 11 55,6 -- --	TO.3 A1.2 TO.4 A0.33 TO.4 A3.5 TO.3 A2.5	5	223
			Máx. EW Máx. NS Duración 8 segundos.			
17	ZH EH ZH	IPGC ISG LG	14 06 15,3 06 18,0 -- --	TO.4 A1.3 TO.9 A0.43 T1.3 A6.5 TO.6 A4.0	23	224
			Máx. EW Máx. NS Duración 52 segundos.			
20	ZH ZH ZH NH	IPD IPP IPPP ES	01 27 18,4 27 46,8 27 57,1 31 27,0	T1.9 A3.0	2.580	225
			Ep.: 34,36 N y 26,03 E; H=01 22 11,4; h=37; M=4,9 (USCGS).			
20	ZH EH ZH	IPGC ISG LG	13 04 55,3 05 04,4 -- --	TO.2 A4.6 TO.2 A0.59 TO.3 A4.5 TO.3 A2.7	80	226
			Máx. EW Máx. NS Duración 46 segundos.			
20	ZH ZH	IPKPD IPP	13 18 02,1 23 07,3	TO.5 A1.0	18.737	227
			Al S. de las ISLAS TONGA. Ep.: 26,93 S y 175,96 W; H=12 57 45,3; h=33; M=5,4 (USCGS).			
20	ZH ZH	IPKPC EPP	14 16 07,4 19 41,5	TO.5 A1.6	16.791	228
			Al W. de las ISLAS MACQUARIE. Ep.: 54,35 S y 143,86 E; H=13 56 08,5; h=10; M=5,7 (USCGS).			
21	ZH ZH	IPKPD IPP	01 06 07,5 09 28,3	T1.3 A1.6	16.035	229
			Ep.: 9,64 S y 152,04 E; H=00 46 30,1; h=23; M=5,6 (USCGS).			
21	ZH EH	IPKPD IPP	01 47 57,2 51 25,2	T1.3 A3.4	16.046	230
			Región de las ISLAS D'ENTRECASTEAUX. Ep.: 9,57 S y 152,24 E; H=01 28 18,1; h=21; M=5,8 (USCGS).			
21	ZH EH ZH	IPGD ISG LG	03 04 00,8 04 04,0 -- --	TO.2 A1.4 TO.6 A0.27 TO.4 A4.6 TO.5 A3.4	28	231
			Máx. EW Máx. NS Duración 22 segundos.			
21	ZH EH ZH	IPGD ISG LG	14 23 12,1 23 13,1 -- --	TO.5 A1.5 TO.7 A2.52 TO.8 A22.8 TO.5 A38,1	9	232
			Máx. EW Máx. NS Duración 64 segundos.			
21	ZH ZH ZH NH	IPD IPP IPPP IS	19 56 19,8 56 54,1 57 59,7 20 00 34,2	T1.9 A5.0	2.580	233
			Isla CRETA. Ep.: 34,44 N y 26,02 E; H=19 51 18,7; h=32 (CSEM).			

SEPTIEMBRE							
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómet.	Nº	
23	ZH	IPGD	13 39 18,8	TO.5 A1.5	15	234	
	BH	ISG	39 20,6				
	ZH	LG	-- --	TO.7 A3.12			
			Máx. EW	TO.6 A32.5			
			Máx. NS	TO.4 A33,3			
				Duración 41 segundos.			
26	ZH	IPGD	02 23 08,3	TO.2 A1.5	94	235	
	BH	ISG	23 19,8				
	ZH	LG	-- --	TO.6 A0.29			
			Máx. EW	TO.8 A3.3			
			Máx. NS	TO.6 A2.8			
				Duración 36 segundos.			
Ep.: 37,19 N y 3,49 W; H=02 22 51,6; h=10; M=2,9 (SSIS). GRANADA (España).							
27	ZH	IPGD	12 14 41,5	TO.3 A1.3	33	236	
	BH	ISG	14 44,4				
	ZH	LG	-- --	TO.5 A0.21			
			Máx. EW	TO.4 A1.8			
			Máx. NS	TO.5 A1.9			
				Duración 22 segundos.			
28	ZH	IPD	13 42 37,6	T1.6 A1.9	2.024	237	
	ZH	IPP	42 53,1				
	NH	IS	46 10,7				
	MAR EGEO.						
Ep.: 37,51 N y 20,41 E; H=13 38 28,8; h=36; M=4,7 (CSEM).							
28	ZH	IPKPC	15 34 40,3	T1.2 A2.1	18.492	238	
	ZH	IPP	39 38,2				
	ZH	IPPP	43 38,7				
	Al S. de las ISLAS FIJI.						
Ep.: 24,27 S y 177,67 W; H=15 14 36,7; h=40; M=6,0 (USCGS).							
28	ZH	IPGD	17 22 31,8	TO.4 A1.2	80	239	
	BH	ISG	22 41,1				
	ZH	LG	-- --	T1.2 A0.18			
			Máx. EW	TO.6 A1.8			
			Máx. NS	TO.3 A1.2			
				Duración 42 segundos.			
29	ZH	IPC	04 34 12.1	T1.1 A2.6	6.850	240	
	ZH	EPP	36 29,0				
	BH	ES	43 19,2				
	TAJIK, SSR.						
Ep.: 37,26 N y 72,89 E; H=04 24 19,4; h=65; M=5,4 (USCGS). Sentido III en KHOROG, MURGAB y RUSHAN.							
29	ZH	IPD	06 02 36,4	T1.5 A3.0	6.516	241	
	TAJIK, SSR.						
Ep.: 37,20 N y 73,15 E; H=05 53 36,1; h=59; M=4,7 (USCGS).							
29	ZH	IPGD	14 27 03,3	TO.4 A2.0	14	242	
	NH	ISG	27 05,0				
	ZH	LG	-- --	TO.6 A1.95			
			Máx. EW	TO.8 A28.1			
			Máx. NS	TO.8 A33.5			
				Duración 80 segundos.			

OCTUBRE								
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.		PERIODO		DISTANCIA Kilómet.	Nº
			h.	m.	s.	AMPLITUD		
MES DE O C T U B R E 1.982								
2	ZH	IPD	08	31	03,2	Tl.5	A2.0	243
	ZH	I		33	26,9			
	ZH	I		35	47,9			
2	ZH	IPGC	11	30	36,9	TO.5	A1.1	60 244
	NH	ISG		30	43,9			
	ZH	LG		--	--	TO.5	A0.16	
					Máx. EW	TO.7	A1.6	
					Máx. NS	TO.7	A1.5	
Duración 38 segundos.								
3	ZH	IPND	08	35	37,5	TO.7	A1.5	256 245
	ZH	IPGC		35	46,9	TO.7	A2.1	
	EH	ISN		36	13,0			
	EH	ISG		36	20,7			
	ZH	LG		--	--	Tl.0	A0.34	
					Máx. EW	Tl.0	A4.5	
				Máx. NS	TO.8	A4.0		
Duración 150 segundos.								
MARCHENA (Sevilla-España).								
Ep.: 37,34 N y 5,28 W; H=08 34 58,3; h=10; M=3,9 (SSIS).								
3	ZH	IPNC	12	10	58,7	TO.5	A1.2	206 246
	ZH	IPGD		11	02,9	TO.4	A1.3	
	NH	ISN		11	23,1			
	NH	ISG		11	32,3			
	ZH	LG		--	--	Tl.0	A0.14	
				Máx. EW	Tl.0	A2.1		
				Máx. NS	Tl.0	A1.9		
Duración 97 segundos.								
ALHAURIN EL GRANDE (Málaga-España).								
Ep.: 36,64 N y 4,75 W; H=12 10 20,5; h=5; M=3,2 (SSIS).								
5	ZH	IPGD	12	36	24,1	TO.4	A1.3	52 247
	NH	ISG		36	30,1			
	ZH	LG		--	--	TO.6	A0.86	
					Máx. EW	TO.4	A7.0	
				Máx. NS	TO.5	A4.7		
Duración 23 segundos.								
5	ZH	IPGC	16	09	57,6	TO.2	A35,5	4 248
Barrenos próximos al Observatorio, donde fué sentido.								
14	ZH	IPGD	12	10	34,8	TO.7	A2.8	10 249
	EH	ISG		10	36,0			
	ZH	LG		--	--	TO.6	A2.35	
					Máx. EW	TO.6	A21.4	
				Máx. NS	TO.6	A25.5		
Duración 34 segundos.								
15	ZH	IPGC	14	49	00,7	TO.4	A1.6	14 250
	NH	ISG		49	02,4			
	ZH	LG		--	--	TO.7	A2.65	
					Máx. NS	TO.3	A25.6	
Duración 50 segundos.								
15	ZH	IPGD	16	03	39,2	TO.4	A1.1	14 251
	EH	ISG		03	40,8			
	ZH	LG		--	--	TO.7	A0.55	
					Máx. NS	TO.6	A7.5	
Duración 31 segundos.								

OCTUBRE							
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómet.	Nº	
16	ZH	IPGC	10 58 47,6	TO.3 A1.3	75		252
	EH	ISG	58 56,2				
	ZH	LG	-- --	TO.7 A0.33			
			Máx. EW	TO.7 A4.5			
			Máx. NS	TO.8 A4.2			
			Duración 65 segundos.				
21	ZH	IPN	00 43 01,8	T1.0 A3.5	272		253
	ZH	IPG	43 10,6	T1.0 A3.4			
	EH	ISN	43 32,8				
	EH	ISG	43 45,8				
	ZH	LG	-- --	T1.5 A0.63			
			Máx. EW	T1.1 A4.9			
			Máx. NS	TO.9 A4.5			
			Duración 214 segundos.				
25	ZH	IPGD	16 05 50,3	TO.4 A1.2	32		254
	EH	ISG	05 54,1				
	ZH	LG	-- --	T1.1 A0.24			
			Máx. EW	TO.6 A2.1			
			Máx. NS	TO.8 A2.3			
			Duración 56 segundos.				
26	ZH	IPGD	14 27 10,6	TO.5 A2.3	14		255
	EH	ISG	27 12,2				
	ZH	LG	-- --	TO.7 A5.19			
			Máx. EW	TO.9 A58.2			
			Máx. NS	TO.9 A58.7			
			Duración 80 segundos.				
26	ZH	IPG	17 19 51,0	TO.4 A1.3	80		256
	NH	ISG	20 00,3				
	ZH	LG	-- --	TO.5 A0.16			
			Máx. EW	TO.6 A1.5			
			Máx. NS	T1.0 A1.6			
			Duración 43 segundos.				
26	ZH	IPGD	17 45 40,3	TO.3 A1.3	67		257
	EH	ISG	45 48,1				
	ZH	LG	-- --	TO.3 A0.15			
			Máx. EW	TO.5 A1.4			
			Máx. NS	TO.4 A1.2			
			Duración 45 segundos.				
MES DE N O V I E M B R E 1.982							
4	ZH	IPND	22 31 30,0	TO.5 A1.7	180		258
	ZH	IPGD	31 32,1	TO.3 A1.8			
	NH	ISN	31 49,3				
	EH	ISG	31 53,6				
	ZH	LG	-- --	TO.8 A0.40			
			Máx. EW	T1.1 A6.3			
			Máx. NS	T1.0 A5.8			
			Duración 100 segundos.				
Ep.: 36,94 N y 4,48 W; H=22 31 03,0; h=20; M=3,8 (SSIS). Sentido III en MALAGA (España).							
6	ZH	IPG	11 43 40,1	TO.3 A1.0	84		259
	EH	ISG	43 50,0				
	ZH	LG	-- --	TO.9 A0.13			
			Máx. EW	TO.8 A1.6			
			Máx. NS	TO.5 A1.5			
			Duración 73 segundos.				

NOVIEMBRE						
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómt.	Nº
6	ZH	IPNC	12 23 26,9	TO.7 A1.4	185	260
	ZH	IPGD	23 30,7	TO.3 A1.2		
	NH	ISN	23 49,5			
	NH	ISG	23 51,6			
	ZH	LG	-- --	T1.0 A0.14		
				Máx. EW TO.6 A1.8 Máx. NS TO.7 A1.9 Duración 83 segundos.		
AGRAMON (Albacete-Espana).						
Ep.: 38,27 N y 1,45 W; H=12 22 58,4; h=10; M=3,1 (SSIS).						
6	ZH	IPGC	14 14 11,7	TO.4 A1.3	82	261
	BH	ISG	14 21,3			
	ZH	LG	-- --	TO.3 A0.19		
				Máx. EW TO.5 A1.6 Máx. NS TO.5 A1.6 Duración 54 segundos.		
6	ZH	IPGC	16 32 41,2	TO.3 A2.0	105	262
	BH	ISG	32 53,6			
	ZH	LG	-- --	T1.0 A0.59		
				Máx. EW T1.1 A8.5 Máx. NS TO.5 A8.6 Duración 126 segundos.		
MAR MEDITERRANEO						
Ep.: 37,2 N y 1,34 W; H=16 32 24,1; h=12; M=3,8 (SSIS).						
9	ZH	IPGD	14 40 48,6	TO.3 A2.4	14	263
	BH	ISG	40 50,2			
	ZH	LG	-- --	TO.8 A2.38		
				Máx. EW TO.8 A31.8 Máx. NS TO.8 A35.3 Duración 62 segundos.		
9	ZH	IPGC	14 44 56,8	TO.6 A2.5	41	264
	BH	ISG	45 01,6			
	ZH	LG	-- --	TO.7 A0.39		
				Máx. EW TO.8 A3.3 Máx. NS TO.6 A2.5 Duración 21 segundos.		
10	ZH	IPGC	15 12 24,6	TO.3 A1.3	40	265
	BH	ISG	12 29,3			
	ZH	LG	-- --	TO.6 A0.20		
				Máx. EW TO.6 A1.6 Máx. NS TO.4 A1.9 Duración 27 segundos.		
11	ZH	IPGC	15 46 18,7	TO.2 A1.2	105	266
	BH	ISG	46 30,7			
	ZH	LG	-- --	TO.3 A0.19		
				Máx. EW TO.5 A1.6 Máx. NS TO.3 A1.6 Duración 34 segundos.		
15	ZH	IPNC	20 08 39,7	TO.8 A7.5	367	267
	ZH	IPGC	08 53,5	TO.7 A11.0		
	BH	ISN	09 21,3			
	BH	ISG	09 34,8			
	ZH	LG	-- --	T1.6 A3.78		
				Máx. EW T1.0 A19.5 Máx. NS T2.0 A28.9 Duración 380 segundos.		
Ep.: 35,68 N y 1,40 E; H=20 07 49,0; h=6; M=4,6 (SSIS).						
Sentido en ARGELIA.						

NOVIEMBRE								
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.		PERIODO		DISTANCIA Kilómt.	Nº
			h.	m. s.	AMPLITUD			
16	ZH	IPD	23	45 33,6	T1.2	A4.0	1.957	268
	ZH	IPP		45 49,3				
	ZH	IPPP		46 04,7				
	EH	IS		49 22,6				
	NM	EL		52 00	T13.1	A0.8		
	NM	EM		55 00	T11.2	A0.8		
	EM	EL		52 00	T13.1	A1.0		
	EM	EM		54 00	T13.0	A0.9		
ALLANIA.								
Ep.: 40,82 N y 19,60 E; H=23 41 22,1; h=21; M=5,6 (CSEM).								
Una persona muerta, doce heridos y extensos daños VIII en los distritos de PIER, BERAT y LUSANJE. Sentido IV en TITOGRAO, Yugoslavia. También sentido en el NW. de GRECIA y al S. de Italia.								
18	ZH	IPC	15	09 32,4	T1.5	A6.2	8.729	269
	ZH	IPP		12 45,3				
	EH	IS		19 12,7				
	NM	EL		34 00	T7.5	A0.3		
	NM	EM		44 00	T7.5	A0.3		
	EM	EL		34 00	T11.2	A0.3		
	EM	EM		43 00	T7.5	A0.5		
	ECUADOR.							
Ep.: 1,72 S y 76,70 W; H=14 57 52,4; h=195; M=6,0 (USCGS).								
18	ZH	IPGD	15	13 11,9	T0.5	A3.6	10	270
	EH	ISG		13 13,1				
	ZH	LG		-- --	T0.6	A1.79		
				Máx. EW	T1.0	A17.2		
				Máx. NS	T0.6	A22.5		
Duración 34 segundos.								
19	ZH	IPC	04	39 37,2	T3.0	A6.1	9.174	271
	ZH	IPP		42 28,5				
	NH	IS		50 05,7				
	NM	EL		05 07 00	T7.5	A0.4		
	NM	EM		13 00	T22.5	A0.9		
	EM	EL		07 00	T7.5	A0.7		
	EM	EM		17 00	T16.9	A0.8		
	PERU.							
Ep.: 10,60 S y 74,70 W; H=04 27 13,8; h=14; M=6,3 (USCGS)								
Sentido fuertemente en SATIPO.								
19	ZH	IPGD	13	30 10,0	T0.7	A1.8	14	272
	EH	ISG		30 11,6				
	ZH	LG		-- --	T0.6	A0.24		
				Máx. EW	T0.3	A3.1		
				Máx. NS	T0.3	A3.3		
Duración 41 segundos.								
19	ZH	IPGC	15	16 08,7	T0.4	A1.2	41	273
	EH	ISG		16 13,0				
	ZH	LG		-- --	T0.6	A1.5		
				Máx. EW	T0.6	A1.5		
				Máx. NS	T1.0	A2.0		
Duración 42 segundos.								
20	ZH	IPD	08	08 36,9	T1.9	A4.5	6.416	274
	ZH	IPP		10 43,6				
	EH	IS		16 26,8				
	AFGHANISTAN.							
Ep.: 34,58 N y 70,51 E; H=07 58 45,2; h=25; M=5,7 (USCGS).								

NOVIEMBRE						
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómet.	Nº
21	ZH	IPC	23 39 58,5	T2.0 A1.8	9.663	275
	ZH	EPP	43 20,0			
	NH	ES	50 31,5			
Lejos de la Costa E. de KAMCHATKA. Ep.: 55,40 N y 163,17 E; H=23 27 11,5; h=35; M=5,6 (USCGS).						
24	ZH	IPC	10 35 16,5	T1.0 A2.2		276
Ep.: 12,77 N y 91,00 W; H=10 23 00,0; h=29; M=5,5 (USCGS).						
24	ZH	IPGC	17 05 27,4	T0.3 A1.8	27	277
	EH	ISG	05 30,5			
	ZH	LG	-- --	T0.5 A0.33		
			Máx. EW	T0.3 A3.7		
			Máx. NS	T0.7 A4.5		
Duración 48 segundos.						
24	ZH	IPND	19 08 03,2	T0.5 A1.1	172	278
	EH	ISN	08 10,2			
	ZH	LG	-- --	T0.6 A0.15		
			Máx. EW	T1.2 A2.5		
			Máx. NS	T0.5 A1.9		
Duración 25 segundos. Ep.: 35,67 N y 3,70 W; H=19 07 20,7; h=15; M=3,6 (SSIS). MAR DE ALBORAN.						
25	ZH	IPGD	12 21 55,9	T0.5 A2.0	6	279
	EH	ISG	21 56,6			
	ZH	LG	-- --	T0.8 A0.55		
			Máx. EW	T0.8 A5.3		
			Máx. NS	T0.8 A8.2		
Duración 37 segundos.						
25	ZH	IPGD	14 58 14,9	T0.8 A3.0	70	280
	EH	ISG	58 23,2			
	ZH	LG	-- --	T1.0 A0.42		
			Máx. EW	T1.2 A8.1		
			Máx. NS	T0.8 A4.0		
Duración 69 segundos.						
27	ZH	IPNC	18 14 49,0	T0.6 A1.8	172	281
	NH	ISN	15 03,2			
	ZH	LG	-- --	T1.6 A0.54		
			Máx. NS	T1.0 A5.0		
MAR DE ALBORAN. Ep.: 35,69 N y 3,70 W; H=18 14 16,4; h=14; M=3,3 (SSIS). Duración 69 segundos.						
29	ZH	IPGC	14 59 48,5	T0.4 A2.7	16	282
	NH	ISG	59 50,4			
	ZH	LG	-- --	T0.8 A5.78		
			Máx. EW	T0.9 A50.5		
			Máx. NS	T0.6 A27.5		
Duración 67 segundos.						
30	ZH	IPGC	11 59 19,8	T0.5 A2.0	29	283
	NH	ISG	59 23,2			
	ZH	LG	-- --	T0.5 A0.50		
			Máx. NS	T0.5 A4.5		
Duración 17 segundos.						
30	ZH	IPGD	17 12 51,3	T0.3 A1.2	75	284
	NH	ISG	13 00,2			
	ZH	LG	-- --	T0.6 A0.39		
			Máx. NS	T0.5 A3.7		
Duración 33 segundos.						

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómet.	Nº
MES DE D I C I E M B R E 1.982						
1	ZH	IPNC	06 22 21,7	T.06 A1.6	528	285
	ZH	IPGC	22 36,3	TO.7 A1.7		
	NH	ISN	23 11,1			
	NH	ISG	23 38,4			
	ZH	IG	-- --	TO.8 A0.22		
			Máx. NS	TO.7 A2.8		
			Duración 138 segundos.			
	PALESTRO, Argelia.					
	Ep.: 36,55 N y 3,46 E; H=06 21 04,2; h=15; M=4,0 (SSIS).					
3	ZH	IPGD	14 54 33,4	TO.4 A2.5	16	286
	EH	ISG	54 35,3			
	ZH	LG	-- --	TO.5 A4.58		
			Máx. EW	TO.9 A42.0		
			Máx. NS	T1.0 A49.0		
			Duración 50 segundos.			
5	ZH	IPC	03 47 06,0	TO.9 A5.0	6.427	287
	ZH	IPP	49 14,5			
	Al E. de KAZAKH (Rusia).					
	Ep.: 49,93 N y 78,87 E; H=03 37 12,6; h=0; M=6,1 (USCGS).					
	Explosión nuclear subterránea.					
5	ZH	IPKPC	06 08 04,7	T1.5 A10.0	16.579	288
	ZH	IPP	11 38,4			
	Islas SALOMON.					
	Ep.: 9,88 S y 161,17 E; H=05 48 25,3; h=97; M=5,8 (USCGS).					
6	ZH	IPGC	17 14 09,3	TO.3 A1.3	65	289
	EH	ISG	14 16,9			
	ZH	LG	-- --	TO.2 A0.24		
			Máx. EW	TO.7 A1.8		
			Máx. NS	TO.5 A2.1		
			Duración 19 segundos.			
8	ZH	IPC	06 28 37,5	T1.5 A2.6	5.549	290
	ZH	IPP	29 56,7			
	ZH	IPPP	30 41,3			
	NH	IS	31 52,3			
	NM	EL	51 00	T8.4 A0.4		
	NM	EM	57 00	T8.4 A0.4		
	EM	EL	51 00	T7.5 A0.4		
	EM	EM	57 00	T11.2 A0.3		
	Al W. del Golfo de ADEN.					
	Ep.: 12,09 N y 46,08 E; H=06 19 37,7; h=10; M=5,6 (USCGS).					
10	ZH	IPGD	11 48 23,5	TO.6 A2.6	4	291
	EH	ISG	48 23,9			
	ZH	LG	-- --	TO.6 A0.83		
			Máx. EW	TO.6 A7.2		
			Máx. NS	TO.5 A9.5		
			Duración 17 segundos.			
13	ZH	IPC	09 21 28,2	T1.1 A8.4	5.226	292
	ZH	IPP	23 15,5			
	ZH	IPPP	24 06,0			
	EH	IS	28 37,6			
	NM	EL	41 00	T11.2 A0.9		
	NM	EM	48 00	T 8.4 A3.1		
	EM	EL	43 00	T11.2 A2.3		
	EM	EM	47 00	T 7.5 A5.6		

Continua---

DICIEMBRE						
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. H. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómetr.	Nº
13	Continuación.					
Ep.; 14,70 N y 44,38 E; H=09 12 48,0; h=5; M=6,0 (USCGS). Provincia de DHANAR al W. de la Península ARABIGA. 2.800 muertos sin confirmación definitiva, 1.500 heridos, 700.000 personas sin hogar y unos 300 pueblos destruidos o gravemente dañados en YEMEN. Máxima intensidad VIII en el área de DAWRAM-RISABAH Deslizamientos de tierras ocurridos en el área epicentral, así como extensas grietas del terreno en dirección Norte-Noroeste en zonas de extensión superior a los 15 Kms.						
13	ZH	IPGC	10 59 53,1	TO.3 A4.2	29	293
	EH	ISG	59 56,4			
	ZH	LG	-- --	TO.6 A0.49		
			Máx. EW	TO.4 A8.9		
			Máx. NS	TO.4 A9.3		
			Duración 26 segundos.			
13	ZH	IPGD	14 55 20,5	TO.6 A3.4	9	294
	EH	ISG	55 21,5			
	ZH	LG	-- --	TO.5 A0.62		
			Máx. EW	TO.4 A5.7		
			Máx. NS	TO.6 A10.0		
			Duración 20 segundos.			
16	ZH	IP	00 50 25,6	T1.9 A31.0	6.227	295
	ZH	IPP	52 43,9			
	ZH	IPPP	54 07,4			
	EH	IS	58 17,8			
	NM	EL	01 05 00	T37.5 A0.5		
	NM	EM	18 00	T37.5 A1.4		
	EM	EL	08 00	T13.1 A0.5		
	EM	EM	21 00	T15.0 A2.4		
Región INDU KUSH. Ep.: 36.15 N y 69.01 E; H=00 40 48,7; h=36; M=6,3 (USCGS). 450 muertos, muchos heridos y considerables daños en BAGHLAN, provincia de Afghanistan. Sentido VI en DUSTI y PARKHAR, V en KULYAB, IV en DUSHANBE, Tadzhikistan (Rusia) y III en TASHKENT Uzbekistan (Rusia). También sentido en el área PESHAWAR-RAWAL PINDI, Pakistan.						
16	ZH	IPGD	15 58 21,6	TO.2 A3.1	42	296
	EH	ISG	58 26,6			
	ZH	LG	-- --	TO.2 A0.90		
			Máx. EW	TO.2 A10.1		
			Máx. NS	TO.3 A7.5		
			Duración 54 segundos.			
17	ZH	IPGC	11 11 11,6	TO.3 A1.7	30	297
	EH	ISG	11 15,1			
	ZH	LG	-- --	TO.2 A0.26		
			Máx. EW	TO.3 A4.1		
			Máx. NS	TO.3 A3.5		
			Duración 16 segundos.			
19	ZH	IPKPD	18 04 20,9	T1.2 A4.0	18.459	298
	ZH	IPP	09 21,9			
	ZH	IPPP	13 02,1			
	NM	EL	19 08 00	T20.6 A1.1		
	NM	EM	24 00	T18.7 A5.0		
	EM	EL	09 00	T22.5 A2.2		
	EM	EM	21 00	T18.7 A6.0		
Al S. de las Islas TONGA. Ep.: 24.13 S y 175,86 W; H=17 43 54,8; h=33; M=5,9 (USCGS). Este evento es de fractura múltiple. Sacudidas posteriores indican una profundidad superficial.						

DICIEMBRE

DIA	COLPO- NUNTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómet.	Nº
20	ZH	IPGC	05 16 05,9	TO.5 A1.4	111	299
	EH	ISG	16 17,8			
	ZH	LG	-- --	TO.4 A0.34		
			Máx. EW	TO.5 A5.3		
			Máx. NS	TO.5 A5.7		
			Duración 73 segundos.			
MAR DE ALBORAN.						
Ep.: 35,88 N y 2,70 W; H=05 15 48,0; h=8; M=3,3 (SSIS).						
20	ZH	IPGC	14 46 57,4	TO.8 A2.2	32	300
	EH	ISG	47 01,8			
	ZH	LG	-- --	TO.1 A0.26		
			Máx. EW	TL.1 A3.1		
			Máx. NS	TO.8 A3.2		
			Duración 46 segundos.			
26	ZH	IPG	04 56 23,4	TO.4 A1.0	12	301
	ZH	ISG	56 24,8			
	ZH	LG	-- --	TO.7 A0.39		
			Máx. NS	TO.5 A4.2		
			Duración 54 segundos.			
29	ZH	IPGC	11 53 44,0	TO.3 A1.3	15	302
	EH	ISG	53 45,8			
	ZH	LG	-- --	TO.5 A0.58		
			Máx. EW	TO.7 A4.0		
			Máx. NS	TO.7 A5.0		
			Duración 30 segundos.			
31	ZH	IPGD	05 23 58,8	TO.5 A32.0	41	303
	EH	ISG	24 03,4			
	ZH	LG	-- --	TO.8 A6.51		
			Máx. EW	TL.0 A126.0		
			Máx. NS	TL.0 A72.0		
			Duración 270 segundos			
MAR DE ALBORAN.						
Ep.: 36,53 N y 2,23 W; H=05 23 52,0; h=15; M=4,2 (SSIS).						
31	ZH	IPGD	05 27 36,6	TO.3 A4.8	42	304
	EH	ISG	27 41,5			
	ZH	LG	-- --	TO.4 A0.33		
			Máx. EW	TO.3 A4.8		
			Máx. NS	TO.4 A5.0		
			Duración 38 segundos.			
31	ZH	IPGD	06 25 11,9	TO.2 A6.3	67	305
	EH	ISG	25 19,7			
	ZH	LG	-- --	TO.3 A0.38		
			Máx. EW	TO.4 A4.5		
			Máx. NS	TO.4 A5.5		
			Duración 51 segundos.			
Sentido en PAMPLONA (España).						

EL JEFE DEL OBSERVATORIO

Luis Valbuena

Luis Valbuena Vera

