

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL

BOLETIN SISMICO

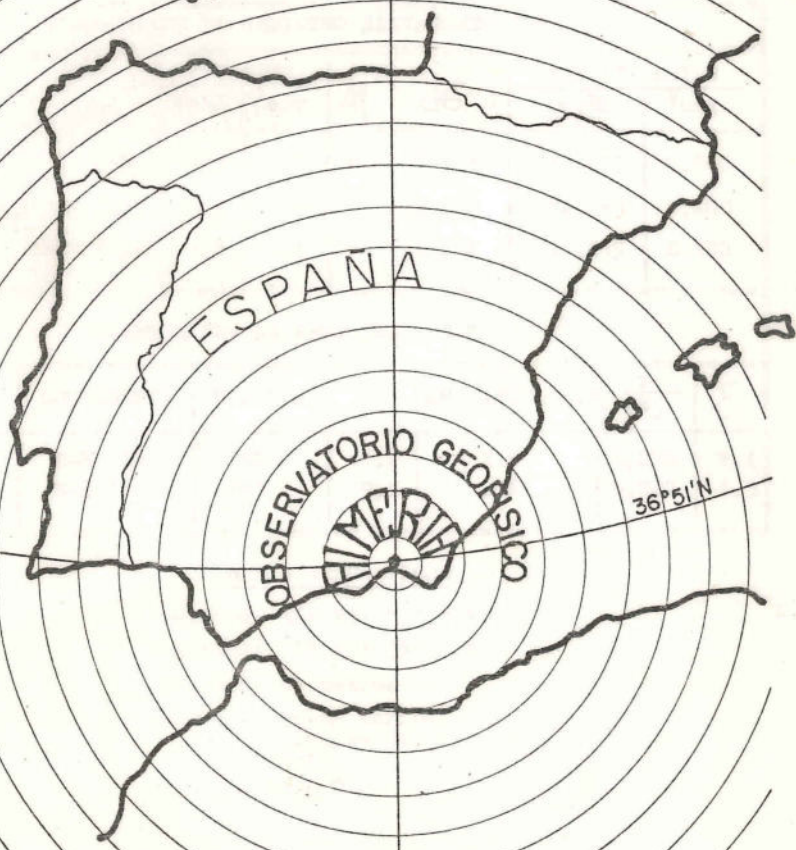
1.979

2°27'W

ESPAÑA

OBSERVATORIO GEOSISICO
HIMERA

36°51'N



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 1.979
 =====

CONSTANTES INSTRUMENTALES

SISMOGRAPOS DE REGISTRO GALVANOMETRICO

T I P O	COMPO- NENTE.	PERIODOS		M^2	JG	AMPLIFICACION	
		Pénd.	Galv.			$\frac{JG}{\pi L}$	$V_{m\acute{a}x.}$
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

SISMOGRAPOS 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 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.

"NM" es la componente horizontal N-S .

"EM" es la componente horizontal E-W .

ambas del equipo "Mainka" de largo periodo, que carece de la componente vertical.

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 indentifica la precisión del primer impulso de la fase inicial.

"I" representa un impulso claro e inconfundible en que / puede leerse el tiempo con precisión de $\pm 0,2$ segundos y "E" cuando la precisión rebasa éste 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 comentarios o informes, "Ep." son 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 e Ingeniería Sísmica Instituto Geográfico Nacional MADRID.

@000000000000000000000000

OBSERVATORIO GEOFISICO DE ALMERIA

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

A Ñ O 1.979

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómt.	Nº
1	ZH NH	IPGC ISG E-W Máx.	14 19 00,4 19 01,7 TO.6 A5.2	TO.3 A1.2	11	1
3	ZH EH	IPGD ISG E-W Máx.	16 20 23,6 20 24,6 TO.8 A4.0	TO.2 A1.0	9	2
6	ZH ZH EH NM	IPD IPP ES EL	01 44 07,1 47 15,1 54 35,2 02 11 00	T1.8 A3.0	9.174	3
Ep.: 8,9 S y 75,7 W; H=01 31 47,6; h=33; M=5,7 (USCGS). PERU.						
10	ZH ZH EH NM NM	IPC IPP IS EL M	01 35 34,8 37 46,3 43 21,0 51 00 02 01 00	T1.7 A1.9	6.027	4
Ep.: 26,49 N y 61,03 E; H=01 26 06,9; h=33; M=5,6 (CSEM). En el SE. de IRAN.						
10	ZH EH	IPGC ISG E-W Máx.	14 24 17,9 24 22,0 TO.9 A6.0	TO.4 A2.1	35	5
10	ZH ZH EH NM NM	IPC IPP IS EL M	11 15 14,6 17 20,9 22 29,3 15 31 00 41 00	T1.4 A2.3	6.027	6
Ep.: 26,5 N y 61,0 E; H=15 05 48,0; h=33; M=5,6 (USCGS). En el SE. de IRAN.						
11	ZH ZH	IPGC ISG Z Máx.	16 51 38,6 51 39,2 TO.2 A30.0	TO.3 A8.9	6	7
12	ZH ZH EH NM NM	IPC IPP IS EL M	14 51 50,9 52 07,5 54 22,5 54 40 57 00	TO.9 A2.4	1.357	8
Ep.: 35,47 N y 17,16 W; H=14 49 03,5; h=11; M=5,3 (CSEM). Zona sísmica transatlántica al SW de Portugal.						
15	ZH EH	IPD ES EW Máx.	14 15 23,7 15 36,4 T1.2 A2.5	TO.3 A1.1	89	9
15	ZH EH	IPC ES E-W Máx.	14 44 47,8 45 25,7 TO.8 A2.1	TO.8 A1.4	345	10
16	ZH ZH EH	IPC IPP ES	00 59 06,7 59 14,3 01 00 26,9	TO.6 A1.3	780	11
E-W Máx. T1.0 A2.1 - N-S Máx. TO.9 A2.1 Ep.: 42,82 N y 7,16 W; H=00 55 18,8; h=60,0; M=3,6 (SSIS). BECERRA (Lugo) España. Sentido III en Fonsagrada y Folgoso de Caurel; V en Puerto Marín y VI en Castroverde (SSIS).						

DIA	CORPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómt.	Nº
16	ZH	IPC	09 59 02,9	T2.1 A9.3	5.549	12
	ZH	IPP	10 01 15,7			
	EH	ES	06 14,5			
	NM	EL	14 00	T26.2 A1.0		
	NM	M	27 00	T15.0 A5.1		
Ep.: 33,97 N y 59,53 E; H=9 50 12,6; h=33; M=5,9 (CSEM). NE. IRAN.						
16	NM	EL	16 07 00	T30,0 A0,4		13
	NM	M	11 00	T22,5 A0,7		
Ep.: 45,6 S y 96,2 E; H=15 05 05,2; h=10; M=5,8 (USCGS). Oceano Indico. SE. de la Dorsal Indica.						
17	ZH	IPGC	08 07 20,1	T1.2 A4.7	33	14
	NH	ISG	07 24,0			
17	ZH	IPGD	15 02 53,9	TO.5 A1.6	41	15
	NH	ISG	02 58,7			
17	ZH	EPG	17 44 38,8		480	16
	NH	ISG	45 21,3			
Ep.: 33,25 N y 5,32 W; H=17 43 31,4; MARRUECOS (CSEM).						
17	ZH	IPGC	21 23 13,0	TO.7 A1.6	117	17
	EH	ISG	23 26,5			
18	ZH	IPGC	11 49 12,3	TO.8 A1.2	111	18
	EH	ISG	49 25,3			
E-W Máx. T1.0 A5.0						
20	ZH	IPGD	05 53 18,9	TO.4 A2.1	74	19
	EH	ISG	53 29,9			
E-W Máx. TO.5 A11.5 Ep.: 37,08 N y 3,30 W; H=05 53 06,5; h=1,0; M=3,3 (SSIS). Sentido III en el Pantano de Quentar, Sierra Nevada (Granada) España.						
20	ZH	IPGC	10 59 45,9	TO.3 A1.0	11	20
	EH	ISG	59 47,2			
E-W Máx. TO.3 A3.0.						
23	ZH	IPGC	14 57 32,2	TO.4 A1.2	59	21
	EH	ISG	57 39,1			
E-W Máx. TO.9 A2.9						
25	ZH	IPKPC	04 28 23,5	T1.8 A3.9	19.349	22
	ZH	IPP	33 39,2			
	NM	EL	05 29 00			
	NM	M	42 00			
Ep.: 30,0 S y 177,5 W; H=04 08 14,2; h=14; M=6 (USCGS). Islas Kermadec.						
25	ZH	EPG	14 30 25,8		32	23
	EH	ISG	30 30,3			
E-W Máx TO.8 A4.6						
26	ZH	IPD	10 17 11,4	T1.3 A2.2	9.986	24
	ZH	IPP	20 42,3			
	ZH	IPPP	22 44,3			
	EH	IS	27 52,8			
	NM	EL	47 00	T22.5 A0.5		
	NM	EM	56 00	T18.7 A0.6		
	EM	EL	47 00	T30.0 A0.4		
	EM	M	56 00	T18.7 A0.6		
	Ep.: 17,4 N y 100,9 W; H=10 04 32,0; h=41; M=5,8 (USCGS). GUERRERO, Mexico. Sentido extensamente en Mexico Central y fuertemen- te en la Ciudad de México.					
29	ZH	IPGD	15 00 47,1	TO.6 A2.3	65	25
	EH	ISG	00 54,7			
E-W Máx. TO.7 A7.0 - N-S Máx. TO.8 A9.0						

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.	PERIODO	DISTANCIA	Nº
			h. m. s.	AMPLITUD	Kilómt.	
<u>M E S D E F E B R E R O</u>						
2	ZH	IPGC	14 05 37,9	TO.9 A2.1	20	26
	EH	ISG	05 40,3			
	E-W Máx. TO.4 A2.1 - N-S Máx. TO.5 A4.1					
2	ZH	IPGD	16 32 33,1	TO.3 A3.0	11	27
	EH	ISG	32 34,4			
	E-W Máx. TO.3 A9.0					
5	ZH	IPGD	22 52 50,7	TO.8 A11.2	145	28
	EH	ISG	53 02,3			
	Ep.: 36,84 N y 4,02 W; H=22 52 27,9; h=33 (CSEM). VELEZ MALAGA. Sentido III en Málaga (España). E-W Máx. TO.5 A13,0					
6	ZH	IPGC	14 54 20,5	TO.3 A1.0	18	29
	EH	ISG	54 22,6			
	E-W Máx. Tl.0 A5.4					
13	ZH	IPC	05 47 42,4	T2.0 A3.8	9.474	30
	ZH	IPP	51 35,1			
	EH	IS	57 41,3			
	NM	EL	06 18 00	T41.2 A0.9		
	NM	M	23 00	T20.6 A2.8		
	EM	EL	13 00	T48,7 A0.8		
	EM	M	23 00	T18.7 A1.9		
	Ep.: 55,4 N y 157,2 W; H=05 34 25,9; h=33; M=5,9 (USCGS). Sentido en CHIGNIK. Peninsula de Alarka.					
14	ZH	IPGD	16 44 40,9	TO.2 A1.8	7	31
	EH	ISG	44 41,7			
	E-W Máx. TO.3 A11.5 - N-S Máx. TO.3 A15.0					
15	ZH	IPGD	10 15 38,1	T1.3 A2.8	806	32
	NH	ISG	17 13,6			
	E-W Máx. Tl.1 - N-S Máx. Tl.1 A10.5 SARRIA (Lugo). España. III en Cospeito y Navia de Suarna. IV en Maza gos, Becerreia Eibera de Piquin, Folgoso de Caurel, Fonsagrada, Vice- do, Baos Ribera, Foz, Lorenzana, Boveda, Puebla de Brollón y Monfor- te. V en Mondoñedo, Lugo, Rabade, Castro del Rey, Meira y Castrover- de, Baleira, Puerto Marín, Paradela, Vigo y Sarria. Provincia de Pontevedra; IV en La Estrada, Valga y Caldas de Reyes; V en Pazos de Borbeir. Provincia de Coruña; III en El Ferrol, La Coruña y Betanzos; IV en Lancar. Ep.: 42,89 N y 7,46 W; H=10 12 01,2; h=40,0; M=4,5 (SSIS).					
16	ZH	IPC	10 21 23,6	T1.2 A16.8	9.452	33
	EH	IS	32 15,5			
	NM	EL	45 00	T45.0 A1.1		
	NM	M	55 00	T22.5 A2.5		
	EM	EL	44 00	T18.7 A1.0		
	EM	M	45 00	T18,7 A3.0		
	Ep.: 16,4 S y 72,7 W; H=10 08 53,4; h=53; M=6,2 (USCGS) 18 muertos registrados y numerosos heridos. Considerables daños en el área de ARQUIPA. Cerca de las costas de Perú.					
19	ZH	IPGC	15 31 17,5	TO.3 A1.2	22	34
	EH	ISG	31 20,0			
	E-W Máx. Tl.8 A4.2 - N-S Máx. TO.8 A7.0					
20	ZH	IPC	06 46 07,4	T1.1 A2.6	10.764	35
	ZH	IPP	50 17,9			
	EH	ES	57 36,5			
	NM	EMN	07 28 00	T18.7 A3.1		
	EM	EME	30 00	T18.7 A3.3		

(Sigue...)

FEBRERO 1.979

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómt.	Nº
20	Ep.: 40,2 N y 143,7 E; H=06 32 32,2; h=10; M=6 (USCGS). Al E y lejos de la costa de HONSHU (Japón). Sentido III en Morioka, Honshu y Obihiro (Hokkaido); II en Aomori y Hachinohe (Honshu) y Urakawa y Kushiro (Hokkaido); I en Sendai, Sakata y Yokohama (Honshu) y Hakodate y Sapporo (Hokkaido).					
22	ZH	IPC	18 38 28,5	T1.7 A1.0	4.426	36
	ZH	IPP	40 13,5			
	EH	ES	44 46,0			
	NM	ELN	52 00	T 9.4 A0.5		
	NM	BMN	57 00	T11,2 A0.9		
	EM	ELE	51 00	T18.7 A0.5		
	EM	EME	53 00	T11.2 A0.4		
	Ep.: 0,2 S y 17,7 W; H=18 30 58,4; h=10; M=5,2 (USCGS). Al N. de la Isla Ascensión. Océano Atlántico Central.					
23	ZH	IPGD	14 34 31,3	TO.6 A1.2	13	37
	NH	ISG	34 32,9			
	E-W Máx. TO.8 A2.0 - N-S Máx. TO.7 A3.1					
24	NH	IPG	16 47 22,8		272	38
	NH	I	47 34,9			
	NH	ISG	47 53,8			
	P en N-S TO.6 A2.5 - E-W Máx. TO.9 A4.1 - N-S Máx. TO.8 A4.1 Ep.: 34,87 N y 4,24 W; H=16 46 32,0; h=20,0; M=3,2 (SSIS). TARGUIST Marruecos.					
24	ZH	EPG	19 32 28,2		284	39
	EH	ISG	32 43,2			
	E-W Máx. TO.9 A2.2 Ep.: 34,87 N y 4,30 W; H=19 31 25,3; h=20,0; M=3,0 (SSIS) TARGUIST, Marruecos.					
24	ZH	IPGD	21 20 00,1	T1.0 A2.3	228	40
	EH	ISG	20 26,4			
	E-W Máx. T1.0 A14.3 - N-S Máx. T1.0 A16.8 Ep.: 35,08 N y 3,71 W; H=21 19 22,9; h=60,0; M=3,9 (SSIS). ANUAL, Marruecos.					
26	ZH	IPGC	14 51 00,9	TO.3 A4.2	10	41
	EH	ISG	51 02,1			
	E-W Máx. TO.4 A36.2 - N-S Máx. TO.3 A50.0					
27	ZH	IPGC	12 12 28,1	TO.3 A1.3	40	42
	EH	ISG	12 32,8			
	E-W Máx. TO.9 A4.2					
27	ZH	IPGD	12 57 31,2	TO.4 A2.8	106	43
	EH	ISG	57 46,0			
	E-W Máx. TO.7 A10.7 - N-S Máx. TO.7 A15.5 Ep.: 36,60 N y 3,62 W; H=12 57 10,4; h=10,0; M=3,2 (SSIS).					
28	ZH	IPC	21 39 00,7	T1.8 A9.0	8.573	44
	ZH	IPP	42 06,6			
	ZH	IPPP	43 40,9			
	NH	IS	49 10,0			
	NM	EL	22 02 00	T24,4 A5.1		
	NM	M	13 00	T18.0 A15.3		
	EM	EL	02 00	T30.7 A7.1		
	EM	M	13 00	T18.7 A20.8		
	Ep.: 60,6 N y 141,6 W; H=21 27 06,1; h=15; M=6,4 (USCGS). Sureste de ALASKA. Pequeños daños en el área de Valdez-Yakutat y Juneau-Haines (Alaska) y en el área de Kluane-Beaver Creek (Territorio del Yukon). Máxima intensidad VII en Icy Bay Lumber Camp (Alaska). Sentido en un área alrededor de los 500,000 Kms ² de Alaska. Territorio del Yukon y N. de la Columbia Británica. Tsunami de 30 cms. registrado en Yakutat.					

MARZO 1.979

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómt.	Nº
M E S D E M A R Z O						
2	ZH	IPGD	02 02 13,9	TO.2 A3.6	60	45
	EH	ISG	02 18,8			
	EH	I	02 27,5			
E-W Máx. TO.2 A7.4 - N-S Máx. TO.2 A11.0						
Ep.: 36,45 N y 2,40 W; H=02 02 06,1; h=10,0; M=3,3 (SSIS).						
Mar de Alborán, Al S. de Almería.						
5	ZH	IPGC	17 33 11,4	TO.2 A28.3		46
	EH	ISG				
Ep.: 36,83 N y 2,50 W; H=17 33 10,0; M=2,9 (SSIS).						
Mar de Alborán, Al S. de Almería (España).						
Sentido II en Almería. Localizado con información macrosísmica.						
Debido a la fuerte señal, la onda SG quedó desvanecida en el registro fotográfico.						
E-W Máx. TO.2 A34.0 - N-S Máx. TO.2 A35.2						
6	ZH	EPG	14 27 50,8		36	47
	EH	ISG	27 55,0			
E-W Máx. TO.5 A2.5 - N-S Máx. TO.5 A3.2						
7	ZH	IPGD	09 23 43,7	TO.2 A4.0	12	48
	EH	ISG	23 45,1			
E-W Máx. TO.3 A7.1 - N-S Máx. TO.6 A9.0						
9	ZH	IPGC	16 23 44,8	TO.3 A2.9	12	49
	EH	ISG	23 46,2			
E-W Máx. TO.6 A9.2 - N-S Máx. TO.6 A11.0						
9	ZH	IPGC	22 41 12,9	TO.2 A1.1	295	50
	EH	ISG	41 41,0			
E-W Máx. T1.0 A1.1 - N-S Máx. T1.1 A4.0						
Ep.: 34,93 N y 4,22 W; H=22 41 49,0; h=20,0; M=3,4 (SSIS).						
TARGUIST, Marruecos.						
10	ZH	EPG	11 09 51,3		29	51
	EH	ISG	09 54,6			
E-W Máx. T1.0 A1.7						
12	ZH	IPGD	03 19 16,2	TO.4 A1.0	184	52
	EH	ISG	19 36,0			
E-W Máx. TO.9 A4.5						
Ep.: 35,55 N y 3,55 W; H=03 18 51,0; h=10,0; M=3,1 (SSIS).						
Al N. del cabo Quilates. Mar de Alborán.						
12	ZH	IPGC	14 07 36,9	TO.6 A1.0	72	53
	EH	ISG	07 45,3			
E-W Máx. TO.5 A1.8 - N-S Máx. TO.7 A2.0						
12	ZH	IPGC	16 01 08,1	TO.5 A1.2	23	54
	EH	ISG	01 10,8			
E-W Máx. TO.9 A3.3 - N-S Máx. TO.8 A4.9						
12	ZH	EPG	16 15 24,7		14	55
	NH	ISG	15 26,3			
E-W Máx. TO.7 A2.0 - N-S Máx. TO.8 A2.9						
12	ZH	EP	23 01 08,5		9.641	56
	ZH	EPP	04 30,0			
	NH	ES	11 29,5			
	NM	M	38 00	T15.0 A0.6		
	EM	M	39 00	T15.0 A0.5		
Ep.: 39,1 S y 42,2 E; H=22 48 07,0; h=10; M=5,5 (USCGS)						
Dorsal Oceano Indico y Atlántico.						
14	ZH	IPD	11 19 55,4	T1,1 A2.2	9.619	57
	ZH	IPP	23 29,7			
	ZH	IPPP	25 33,6			
	NH	IS	30 42,3			

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómt.	Nº
14	(continuación).					
	NM	EL	11 49 00	T22.5 A2.5		
	NM	M	59 00	T18.7 A8.3		
	EM	EL	49 00	T30.0 A2.2		
	EM	M	12 00 00	T30.0 A6.3		
	Ep.: 17,8 N y 101,3 W; H=11 07 16,3; h=49; M=6,5 (USCGS). GUERRERO-Mexico. Cerca de la costa. Cinco muertos, muchos heridos y extensos daños en el área de la ciudad de Mexico. Se han registrado tambien extensos daños en muchos pueblos de GUERRERO y daños meno - res en Acapulco, Guadalaajara, Monterrey y Puebla.					
16	ZH	IPC	23 32 35,7	TO.8 A1.8	284	58
	EH	IS	32 58,0			
	E-W Máx. Tl.0 A3.3 - N-S Máx. Tl.0 A3.8 Ep.: 34,81 N y 4,25 W; H=23 3154,4; h=10,0; M=3,3 (SSIS). BORED-Marruecos.					
20	ZH	IPGD	12 21 47,1	TO.6 A1.3	32	59
	NH	ISG	21 50,8			
	E-W Máx. TO.9 A2.5 - N-S Máx. TO.8 A4.0					
20	ZH	IPGD	17 05 17,9	Tl.3 A2.1	60	60
	EH	ISG	05 25,0			
	E-W Máx. Tl.1 A3.6					
20	ZH	IPGC	21 54 16,5	TO.6 A3.8	106	61
	NH	ISG	54 32,3			
	E-W Máx. Tl.0 A62.5 - N-S Máx. Tl.0 A57.0 Ep.: 37,19 N y 3,59 W; H=21 53 59,3; h=10,0; M=4,8 (SSIS) Sentido Prov. de Granada; III en Campotejar, Dilar, Melegis, Guadaho- runa y Pinar; IV en Albuñuelas, Alhama, Almuñecar, Arenas, Hueter Ta- jar Moraleda de Zafayona, Motril, Padul, Salar y Villanueva Mesia; V en Albolote, Beas, Cajar, Colomera, Cullar Vega, Chimeneas, Churrriana, Dadeifontes, Durcal, Escuzar, Guejar Sierra, Hueter Vega, Illora, Alo martes, Bracana, Tocón, Iznalloz, Lachar, Las Gabias, Moclin, Otura, Pinos Genil, Pinos Puentes y La Zubia; VI en Armilla, Atarfe, Cijuela, Chauchina, El Jau, Fuente Vaqueros, Granada, Guevejar, Macarena, Nivar, Peligros, Purchil y Santafé. Provincia de Jaén; II en Castillo Locubin; IV en Frailes; V en Alcalá la Real; VI en Cenes. Provincia de Málaga: III en Villanueva de Alfaiades; IV en Nerja.					
20	ZH	IPGC	21 57 23,2	TO.3 A3.0	106	62
	NH	ISG	57 40,0			
	E-W Máx. Tl.0 A35.0 - N-S Máx. TO.5 A24.0 Ep.: 37,11 N y 3,59 W; H=21 57 05,0; h=5,0; M=4,4 (SSIS); Sentido IV en Granada (España); III y IV en Málaga. Réplica del ante- rior.					
22	ZH	IPGC	11 42 25,7	TO.4 A1.3	25	63
	NH	ISG	42 28,6			
	E-W Máx. TO.6 A2.6 - N-S Máx. TO.9 A3.3					
22	ZH	EPG	17 33 22,8		57	64
	EH	ISG	33 29,5			
	E-W Máx. Tl.0 A2.0					
23	ZH	IPGC	12 09 16,1	TO.8 A1.3	21	65
	EH	ISG	09 18,6			
	E-W Máx. TO.6 A3.6 - N-S Máx. TO.8 A7.1					
24	ZH	IPC	19 42 38,2	Tl.3 A5.1	6.783	66
	ZH	IPP	44 49,6			
	NH	IS	50 53,4			
	NM	EL	58 00	T18.7 A0.9		
	NM	M	20 06 00	T18.7 A0.8		
	EM	EL	19 58 00	T11.2 A0.4		
	EM	M	20 06 00	T22.5 A0.4		

(Continua...)

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.		PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómt.	NR
			h.	m. s.			
24	Continuación. Ep.: 18,0 N y 69,0 W; H=19 32 31,1; h=80; M=6,1 (USCGS). Región República Dominicana. Una persona resultó herida al saltar desde una ventana en San Francisco de Macoris. Daños menores en el área de Santo Domingo. Sentido fuertemente en toda la República Dominicana y Puerto Rico. También sentido en Haití, a lo largo de la costa norte de Colombia y en Caracas, Venezuela.						
29	ZH	IPGD	16	36 57,8	TO.3 A2.0	10	67
	EH	ISG		36 59,0			
	E-W Máx. TO.2 A2.4 - N-S Máx. TO.2 A3.0						
30	ZH	IPGD	12	36 13,3	TO.3 A3.1	29	68
	EH	ISG		36 16,6			
	E-W Máx. TO.8 A4.6 - N-S Máx. TO.8 A6.0						
<u>M E S D E A B R I L</u>							
5	ZH	IPGC	15	15 16,9	TO.4 A1.4	184	69
	EH	ISG		15 36,3			
	E-W Máx. T1.0 A4.0 - N-S Máx. TO.7 A4.2 Ep.: 35,52 N y 3,62 W; H=15 14 51,0; h=10,0; M=3,2 (SSIS). Mar de Alborán al N. del Cabo Quilates.						
6	ZH	IPGC	16	51 09,1	TO.4 A1.3	27	70
	EH	ISG		51 12,2			
	E-W Máx. TO.8 A2.0 - N-S Máx. TO.7 A2.0						
6	ZH	EP	18	40 07,5		6.661	71
	ZH	EPP		42 40,7			
	NH	IS		48 20,4			
	Ep.: 41,9 N y 77,5 E; H=18 30 06,4; h=19; m=5,2 (USCGS). RUSIA. Región fronteriza Kirgiz-Sinkiang. Sentido IV en el área Przhivalsk-Rybachye (Rusia).						
9	ZH	IPC	02	14 27,2	T1.4 A2.0	1.946	72
	ZH	IPP		16 45,2			
	NH	IS		17 16,6			
	NM	EL		19 00			
	NM	M		21 00			
	EM	EL		18 00			
	EM	M		21 00			
	Ep.: 41,92 N y 19,05 E; H=2 10 23 (CSEM). YUGOSLAVIA.						
10	ZH	IPKPC	02	01 10,8	T1.4 A6.0	13.188	73
	ZH	IPP		02 33,6			
	ZH	IPPP		05 00,6			
	NM	EL		39 00	T41.2 A0.4		
	NM	M		53 00	T18.7 A2.1		
	EM	EL		40 00	T33.7 A0.6		
	EM	M		53 00	T22.5 A1.8		
	Ep.: 2,9 N y 127,0 E; H=01 42 22,0; h=37; M=6,6 (USCGS). Islas TALAUD (Filipinas). Sentido II en Mindanao.						
11	ZH	EPG	14	13 14,4		43	74
	EH	ISG		13 19,5			
	E-W Máx. TO.6 A2.8 - N-S Máx. TO.5 A3.1						
15	ZH	IPC	06	23 53,0	T1.6 A25.0	1.957	75
	ZH	IPP		24 06,9			
	ZH	IPPP		24 13,8			
	EH	IS		27 09,5			
	EH	ISS		27 30,9			
	EH	ISSS		27 36,9			
	NM	L		28 28,1	LN T18.7 A18.2		
	NM	M		31 37,0	MN T12.7 A81.0		
	EM	L		28 20	LE T8.6 A9.9		
	EM	M		31 30	ME T3.5 A58.2		

(continua...)

ABRIL 1.979

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómt.	Nº
15	Continuación Ep.: 42,03 N y 19,04 E; H=06 19 46,6; h=10; M=6,2 (CSEM). YUGOSLAVIA. Como mínimo 121 muertos registrados, mas de mil heridos y 100.000 personas sin hogar. Extensos daños (IX) a todo lo largo de la costa SW. de Yugoslavia. "Tsunami" local registrado en la Bahía de Kotor causando considerables daños, 35 muertos, 400 heridos y extensos daños (VIII) en el N. de Albania. Tambien fué sentido en una extensa área de Europa.					
15	ZH	IPD	14 47 14,0	T1.9 A4.1	1.946	76
	ZH	IPP	47 27,4			
	EH	IS	50 28,4			
	NM	L	51 00	LN T7.5 A0.4		
	NM	M	54 00	MN T13,1 A1.4		
	EM	L	51 00	LE T7.5 A0.4		
	EM	M	54 00	ME T13.1 A0.9		
	Ep.: 42,23 N y 18,68 E; H=14 43 08,1; h=10; M=5,7 (CSEM) YUGOSLAVIA. Destruída muchas casas dañadas en los recientes terremotos. Serie sísmica Adriático-Albania- Montenegro.					
15	ZH	IPGD	21 44 43,1	T2.1 A3.9	161	77
	EH	ISG	45 09,8			
	E-W Máx. T1.1 A4.4 - N-S Máx. T1.2 A6.7 Ep.: 37,13 N y 4,27 W; H=21 44 15,9; h=10,0; M=3,2 (SSIS) LOJA (Granada) España.					
16	ZH	EPG	12 15 04,0		14	78
	NH	ISG	15 05,7			
	E-W Máx. T0.6 A4.2 - N-S Máx. T0.6 A6.5					
16	NH	EPG	15 56 39,4		28	79
	NH	ESG	56 42,6			
	E-W Máx. T0.8 A1.9 - N-S Máx. T0.9 A2.2					
16	ZH	IPGC	16 07 31,2	T0.3 A1.2	83	80
	EH	ISG	07 40,9			
	E-W Máx. T1.3 A3.0 - N-S Máx. T1.0 A2.5					
17	ZH	EPG	05 44 05,1		68	81
	NH	ESG	44 13,2			
	E-W Máx. T1.2 A1.4 - N-S Máx. T1.1 A 2.0					
17	EH	EPG	14 34 39,0		4	82
	EH	ISG	34 39,4			
	E-W Máx. T1.0 A4.0 - N-S Máx. T0.9 A4.8					
19	ZH	IPGD	08 46 30,8	T1.2 A0.3	50	83
	EH	ISG	46 36,6			
	E-W Máx. T0.9 A1.6 - N-S Máx. T0.8 A1.9					
20	ZH	IPG	15 28 25,0	T0.3 A47.0	23	84
	NH	ISG	28 26,6			
	E-W Máx. T0.6 A76.0 - N-S Máx. T0.4 A46.0 Ep.: 36,75 N y 2,50 W; H=15 28 24,5; (SSIS) Golfo de ALMERIA. Sentido III en Almería. Localización con información macrosísmica.					
21	ZH	EPG	13 59 29,5		83	85
	EH	ISG	59 39,1			
	E-W Máx. T0.6 A1.3 - N-S Máx. T0.8 A1.7					
21	ZH	IPGC	19 52 45,3	T0.8 A1.1	261	86
	EH	ISG	53 09,0			
	E-W Máx. T1.2 A4.0 - N-S Máx. T0.9 A2.8 Ep.: 35,03 N y 4,22 W; H=19 52 08,0; h=10,0; M=3,3 TARGUIST Marruecos.					

ABRIL 1.979

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómt.	Nº
23	ZH EH E-W Máx.	IPGC ISG TO.7 A12.8 - N-S Máx.	11 10 15,6 10 17,3	TO.1 A8.4 TO.3 A19.3	14	87
23	ZH EH E-W Máx.	IPGC ISG TO.9 A4.0 - N-S Máx.	11 41 21,3 41 23,4	TO.3 A2.1 TO.9 A7.8	18	88
26	ZH EH E-W Máx.	IPGC ISG TO.8 A3.1 - N-S Máx.	14 39 17,7 39 22,0	TO.3 A1.7 TO.8 A3.9	36	89
29	ZH EH E-W Máx.	IPGC ISG Tl.1 A2.8 - N-S Máx.	14 06 46,4 06 54,7	TO.2 A1.0 Tl.1 A3.7	95	90
Ep.: 37,02 N y 3,59 W; H=14 06 27,2; h=10,0; M=3,0 (SSIS) PADUL (Granada). Sentido en Granada III						
30	ZH EH E-W Máx.	IPGD ISG TO.2 A6.3 - N-S Máx.	15 50 43,4 50 44,4	TO.2 A2.0 TO.3 A8.0	9	91
30	ZH EH E-W Máx.	IPGC ISG TO.6 A2.0 - N-S Máx.	15 59 14,6 59 18,1	TO.2 A1.8 TO.9 A2.2	30	92
M E S D E M A Y O						
1	ZH ZH E-W Máx.	EPG ISG TO.8 A1.7 - N-S Máx.	12 17 34,5 18 15,8	TO.8 A1.9	250	93
Ep.: 36,95 N y 5,23 W; H=12 16 53,8; h=10,0; M=3,1 (SSIS) OLVERA (Cadiz)						
1	ZH ZH NH E-W Máx.	IPC EFP ES TO.8 A1.7 - N-S Máx.	00 58 58,7 59 35,5 01 02 17,2	T2.0 A2.0	2.769	94
Ep.: 39,34 N y 28,92 E; H=00 53 12,4 (CSEM) Al W. de Turquía (Determinación dudosa)						
1	ZH ZH E-W Máx.	IPGD ISG Tl.0 A2.1 - N-S Máx.	12 57 23,0 58 04,8	TO.5 A1.3 Tl.0 A2.2	260	95
Ep.: 36,40 N 5,24 W; H=12 56 43,9; h=10,0; M=3,2 (SSIS). Estepona (Málaga).						
1	ZH ZH E-W Máx.	IPGD ISG TO.8 A1.9 - N-S Máx.	13 10 00,4 10 40,2	TO.6 A1.5 Tl.0 A1.9	240	96
Ep.: 36,73 N y 5,14 W; H=13 09 20,6; h=10,0; M=3,2 (SSIS). RONDA (Málaga).						
1	ZH NH E-W Máx.	IPGD ISG Tl.0 A1.5 - N-S Máx.	13 18 19,6 18 52,7	TO.5 A1.2 Tl.5 A2.0	240	97
Ep.: 36,2 N y 5,0 W; H=13 17 31,1; h=10; M=3,1 (SSIS) Mar de Alborán al E. de La Línea (Cadiz).						
1	ZH ZH NM NM E-W Máx.	IPKPD IPP EL M Tl.9 A3.1 T26.2 A1.2 T33.7 A1.5	13 23 38,0 28 14,7 14 23 00 33 00	Tl.9 A3.1 T26.2 A1.2 T33.7 A1.5	18.014	98
Ep.: 21,2 S y 170,0 E; H=13 03 37,1; h=79; M=6,4 (USCGS). Región Islas de la Lealtad. Sentido V en Tanna y II en Port-Vila, Islas Nuevas Hébridás.						

DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómt.	Nº
1	ZH EH	IPGC ISG	13 50 36,0 51 16,9	TO.9 A3.3	261	99
	E-W Máx. Tl.0 A11.5 - N-S Máx. Tl.8 A16.4 Ep.: 36,92 N y 5,42 W; H=13 49 54,0; h=10,0; M=4,0 (SSIS). ALVERA (Cádiz).					
3	ZH EH	IPGD ISG	13 27 00,9 27 07,3	TO.5 A2.4	90	100
	E-W Máx. TO.5 A2.4 - N-S Máx. TO.8 A7.8 Sentido IV en GRANADA (España).					
3	ZH NH	IPGD ISG	15 26 13,9 26 15,9	TO.3 A4.2	17	101
	E-W Máx. TO.2 A5.0 - N-S Máx. TO.3 A5.5					
3	ZH NH	IPGC ISG	21 13 30,0 13 43,3	TO.3 A2.0	100	102
	E-W Máx. TO.8 A3.0 - N-S Máx. Tl.1 A 5.0 Ep.: 37,17 N y 3,52 W; H=21 13 12,8; h=10,0; M=3,2 (SSIS). Sentido III en Granada (España).					
9	ZH EH	IPGC ISG	11 09 35,1 09 35,8	TO.2 A2.0	6	103
	E-W Máx. TO.3 A10.1 - N-S Máx. TO.3 A8.4 Oído en el Observatorio como fuerte explosión, con trepidar de cristales.					
9	ZH EH	IPGC ISG	13 41 52,0 41 55,2	TO.4 A1.4	28	104
	E-W Máx. TO.9 A4.2 - N-S Máx. Tl.0 A4.0					
10	ZH EH	IPGC ISG	13 09 25,0 09 27,8	TO.3 A1.6	24	105
	E-W Máx. TO.9 A2.9 - N-S Máx. TO.4 A4.5					
10	ZH NH	IPGC ISG	16 08 38,2 08 39,3	TO.2 A2.3	9	106
	E-W Máx. TO.2 A8.6 - N-S Máx. TO.2 A10.8					
11	ZH EH	IPGC ISG	22 05 31,6 20 46,9	TO.8 A1.9	167	107
	E-W Máx. TO.9 A3.7 - N-S Máx. Tl.0 A3.4 Ep.: 37,58 N y 1,23 W; H=22 05 12,9; h=10,0; M=3.1 (SSIS) MAZARRON (Murcia). Sentido en Lorca III (Murcia).					
12	ZH EH	IPGC ISG	22 02 41,5 02 50,7	TO.4 A1.0	78	108
	E-W Máx. TO.8 A3.8 - N-S Máx. TO.9 A4.4 Ep.: 37,36 N y 2,58W; H=22 02 31,7; h=10,0; M=2,8 (SSIS). SERON (Almería)					
13	ZH ZH	IPKPD IPP	06 44 23,4 45 42,2	Tl.0 A1.0	12.944	109
	Ep.: 19,0 N y 145,3 E; H=06 26 07,8; h=251; M=5,9 (USCGS). Islas Marianas.					
14	ZH EH	EPG ESG	01 46 07,8 46 14,9		33	110
	E-W Máx. TO.3 A1.8 - N-S Máx. TO.9 A2.1 Ep.: 37,11 N y 2,82 W; H=01 46 00,7; h=20,0; M=2,4 (SSIS) ABLA (Almería).					
14	ZH EH	IPGC ISG	01 47 59,4 48 08,6	TO.8 A5.0	67	111
	E-W Máx. Tl.0 A38.5 - N-S Máx. Tl.0 A45.0 Ep.: 37,59 N y 2,46 W; H=01 47 48,4; h=10,0; M=4,2 (SSIS) Sentido en VELEZ RUBIO (Almería).IV, V en CHIRIVEL, III en ALBOX y MARIA. En la Prov. de Granada; V en Galera, Orce y Cullar-Baza.					

DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómt.	Nº
14	ZH EH E-W Máx.	EPG ISG TO.8 A1.9 - N-S Máx. TO.9 A2.1	01 57 25,8 57 31,3		47	112
14	ZH EH E-W Máx.	EPG ISG TO.9 A3.9 - N-S Máx. Tl.0 A3.9	03 35 14,3 35 21,7		33	113
Ep.: 37,16 N y 2,83 W; H=03 35 06,3; h=10,0; M=2,8 (SSIS). ABLA (Almería).						
14	ZH ZH EH	IPD IPP ES	23 16 59,7 20 11,7 27 29,7	Tl.1 A5.0	9.641	114
Ep.: 22,8 S y 69,1 W; H=23 04 02,6; h=85; M=5,9 (USCGS). Zona Norte de Chile. Sentido VI en Antofagasta y Quillagua; V en Ascotan, Maria Elena, Mejillones, San Pedro y Tocopilla; II en Copiapo y Pozo Almonte.						
15	ZH ZH ZH NH	IPD IPP IPPP IS	07 04 14,2 04 40,1 04 50,6 07 21,4	T2.1 A6.1	2.469	115
Ep.: 34,62 N y 24,48 E; H=06 59 26,2; h=33; M=5,6 (CSEM). Sentido en Creta.						
15	ZH EH	IPGC ISG	15 33 54,4 33 59,8	TO.3 A1.0	46	116
E-W Máx. Tl.0 A5.4 - N-S Máx. TO.8 A5.2						
16	ZH ZH NH NM EM	IPC IPP ES EL EL	02 38 35,6 41 21,9 48 26,1 03 02 00 02 00	Tl.8 A3.5 T22.5 A0.6 T15.0 A1.0	8.307	117
Ep.: 35,7 S y 16,2 W; H=02 27 00,8; h=10; M=5,8 (USCGS). Dorsal del Océano Atlántico Sur.						
16	ZH EH	IPGD ISG	10 37 21,1 37 44,8	TO.4 A1.3	145	118
E-W Máx. TO.8 A3.2 - N-S Máx. TO.9 A3.5						
17	ZH NH	IPGD ISG	13 56 02,4 56 04,4	TO.8 A1.2	17	119
E-W Máx. Tl.0 A4.0 - N-S Máx. TO.9 A5.4						
18	ZH EH	IPGC ISG	10 56 52,8 56 53,6	TO.2 A2.0	7	120
E-W Máx. TO.2 A2.6 - N-S Máx. TO.2 A3.0						
18	ZH EH	IPGC ISG	11 47 24,9 47 29,5	TO.3 A2.0	39	121
E-W Máx. Tl.0 A3.8 - N-S Máx. TO.6 A3.7						
20	ZH ZH NH NM NM EM EM	IPC EPP IS EL M EL M	08 26 25,5 29 25,2 36 50,0 53 00 09 03 00 08 53 00 09 03 00	Tl.9 A3.9 T33.7 A0.8 T18.7 A0.6 T33.7 A1.0 T37,5 A0.9	9.341	122
Ep.: 56,6 N y 156,7 W; H=08 14 00,1; h=71; M=6,4 (USCGS). Península de Alaska. Sentido en la Isla de Kodiak; en Rey Salomón y en Dillingham.						
20	ZH ZH NH	IPC IPP IS	23 10 08,0 12 44,0 19 07,1	T2.0 A4.0	7.517	123
Ep.: 30,0 N y 80,3 E; H=22 59 14,2; h=33; M=5,8 (USCGS). Frontera entre India y Tibet. Sentido en Nueva Dely, India. Sentido fuertemente en Pakistán.						

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.		PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómt.	Nº
			h.	m. s.			
21	ZH	IPD	22	34 22,7	T2.0 A11.9	9.163	124
	ZH	IPP		37 40,8			
	NH	IS		44 20,7			
	NM	EL		59 00			
	NM	M	23	10 00			
	EM	EL		01 00			
	EM	M		10 00			
Ep.: 15,2 S y 70,1 W; H=22 22 23,6; h=208; M6,0 (USCGS). Zona Sur del Perú. Sentido IV en Arequipa y III en Cuzco, Perú y la Paz. También fué sentido en Moquegua, Tacna y Apurímac.							
21	ZH	IPC	22	59 50,6	T1.2 A0.4	9.752	125
	ZH	IPP	23	03 57,4			
	NH	ES		10 19,3			
	Ep.: 30,9 N y 110,5 E; H=22 47 00,3; h=33; M=5,0 (USCGS). Zona E. de China.						
22	ZH	IPC	08	46 13,8	T2.0 A2.0	9.619	126
	ZH	EPP		49 28,2			
	EH	ES		56 47,2			
Ep.: 22,8 S y 69,1 W; H=08 33 35,8; h=58; M=5,5 (USCGS). Norte de Chile. Sentido III en Antofagasta.							
22	ZH	IPGD	13	52 52,3	T0.6 A2.1	61	127
	EH	ISG		53 00,0			
E-W Máx. TO.3 A8.3 - N-S Máx. TO.2 A14.1 Ep.: 36,52 N y 2,89 W; H=13 52 43,5; h=20,0; M=3,3 (SSIS). Mar de Alborán al SE. de Adra (Almería).							
24	ZH	IPGC	15	18 41,5	T0.2 A3.4	4	128
	NH	ISG		18 41,9			
E-W Máx. TO.2 A8.0 - N-S Máx. TO.2 A17.0 Oído como fuerte explosión en el Observatorio.							
24	ZH	IPC	17	27 26,2	T0.9 A3.1	1.968	129
	ZH	IPP		27 42,5			
	ZH	IPPP		27 49,7			
	EH	IS		30 35,0			
	EH	ISS		31 02,7			
	EH	ISSS		31 11,8			
	NM	LN		32 00			
	NM	MN		34 00			
	EM	LE		32 00			
	EM	ME		34 00			
Ep.: 42,23 N y 18,76 E; H=17 23 20,3; h=8; M=5,8 (CSEM). YUGOSLAVIA. Serie sísmica Adriático-Albania-Montenegro. Mas de 65 personas resultaron heridas y además en el área de Kotor-Ulcinj de Yugoslavia, hubo daños de grados VIII. También fué sentido VI en el norte de Albania.							
25	ZH	IPGD	11	49 32,6	T0.4 A1.3	42	130
	NH	ISG		49 37,6			
E-W Máx. TO.8 A3.2 - N-S Máx. TO.9 A4.0							
25	ZH	IPGC	14	55 41,7	T0.3 A3.0	8	131
	NH	ISG		55 42,6			
E-W Máx. TO.3 A3.7 - N-S Máx. TO.3 A3.9							
25	ZH	IPD	16	58 27,2	T1.4 A0.8	9.952	132
	ZH	IPP	17	02 22,6			
	EH	ES		09 18,0			
	NM	EL		29 00			
	NM	M		41 00			
	EM	EL		29 00			
	EM	M		42 00			
Ep.: 52,6 N y 167,0 W; H=16 45 27,3; h=23; M=6,0 (USCGS). Islas Fox (Aleutianas). Sentido IV en Nikol'ski.							

DIA	COMPONENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO Amplitud	DISTANCIA Kilómt.	Nº
27	ZH NH E-W Máx.	IPGC ISG TO.8 A12.6	19 41 35,0 41 51,4	TO.5 A7.2 Tl.0 A24.3	111	133
Ep.: 36,90 N y 3,82 W; H=19 41 18,0; h=10,0; M=3,5 (SSIS). ALHAMA DE GRANADA (Granada) Sentido en Albuñuelas y Jayena Gr. IV y en Granada.						
28	ZH ZH NH EM NM	IPD IPP IS EL EL	09 33 11,4 34 01,7 37 43,5 41 00 42 00	Tl.2 A8.6	3.058	134
Ep.: 36,61 N y 31,76 E; H=09 27 38,1; h=98; M=5,9 (CSEM). TUQUIA. Pequeños daños en el área de Isparta-Antaya. También fue sentido en Cyprus y el Cairo (Egipto).						
28	ZH NH E-W Máx.	IPGD ISG TO.8 A4.2	13 33 29,4 33 32,5	TO.6 A1.8 TO.8 A8.8	27	135
31	ZH EH E-W Máx.	IPGD ISG TO.2 A2.0	06 16 47,5 16 55,3	TO.2 A1.3 TO.5 A3.6	67	136
<u>M E S D E J U N I O</u>						
4	ZH EH E-W Máx.	IPGD ISG Tl.0 A4.5	14 48 23,8 48 26,6	TO.3 A2.0 TO.8 A5.6	24	137
4	ZH EH E-W Máx.	IPGD ISG TO.9 A1.5	22 29 59,9 30 23,4	TO.6 A1.8 TO.8 A1.4	155	138
Mar de Alborán al SE. de Málaga. Ep.: 36,43 N y 4,15 W; H=22 29 28,4; h=10; M=3,0 (SSIS).						
6	ZH ZH EH	IPC EPP ES	11 44 40,9 46 35,0 51 22,6	Tl.2 A4.7	4.993	139
Ep.: 12,1 N y 43,8 W; H=11 36 26,7; h=10; M=5,3 (USCGS). Dorsal Atlántico Norte.						
7	ZH EH E-W Máx.	IPGC ISG TO.8 A2.5	11 34 43,4 34 48,8	TO.4 A1.5 TO.9 A3.6	46	140
10	ZH ZH ZH NH NM NM EM EM	IPD IPP IPPP IS EL EM EL EM	06 57 55,5 59 44,4 07 00 20,9 04 26,7 04 00 11 00 04 00 12 00	T2.0 A11.7 T18.7 A0.8 T18.7 A0.9 T18.7 A0.9 T15,0 A0.5	4.826	141
Ep.: 8,1 N y 38,1 W; H=06 49 51,9; h=10; M=5,9 (USCGS). Dorsal Central Atlántico Medio.						
11	ZH NH E-W Máx.	EPG ISG Tl.0 A3.4	13 48 24,4 48 30,4		20	142
12	ZH ZH EH NM	IPC IPP ES EM	00 08 45,4 12 34,5 19 48,6 51 00	Tl.0 A1.8 T16.9 A0.4	9.886	143
Ep.: 31,6 S y 58,0 E; H=23 55 54,4; h=10; M=5,4 (USCGS). Dorsal Atlántico-Indico.						

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómet.	Nº
12	ZH EH E-W Máx.	EPG ISG TO.8 A3.1 - N-S Máx. TO.8 A5.2	14 34 39,3 34 41,2		16	144
13	ZH EH E-W Máx.	EPG ISG TO.9 A2.2 - N-S Máx. TO.4 A2.4	05 45 02,4 45 19,5		145	145
13	ZH EH E-W Máx.	IPGC ISG Tl.0 A3.2 - N-S Máx. TO.8 A3.9	15 49 35,7 49 56,9	TO.6 A1.4	178	146
14	ZH ZH NH	IPD LPPP IS	11 49 52,0 50 32,8 53 46,3	Tl.3 A10.3	2.546	147
Ep.: 38,86 N y 26,60 E; H=11 44 49; h=23; M=5,8 (CSEM). MAR EGEO. Se han registrado daños en el área de Izmir. Sentido fuer- temente en Lesbos (Isla de Mitilene).						
15	ZH ZH ZH NH	IPD IPP LPPP IS	11 39 10,9 39 35,5 39 54,2 43 16,2	Tl.3 A3.3	2.424	148
Ep.: 35,00 N y 24,21 E; H=11 34 20,1; h=33; M=5,6 (CSEM). Sur de Creta.						
15	ZH NH E-W Máx.	IPGC ISG TO.9 A3.8 - N-S Máx. TO.9 A4.1	14 20 42,5 20 46,8	TO.5 A2.1	36	149
15	ZH NH E-W Máx.	IPGC ISG TO.2 A5.1 - N-S Máx. TO.2 A8.5	15 30 02,2 30 03,0	TO.2 A3.0	7	150
16	ZH ZH EH	IPC IPP IS	13 52 52,4 53 00,6 53 55,7	TO.4 A1.2	562	151
E-W Máx. Tl.1 A3.9 - N-S Máx. TO.8 A4.2 Ep.: 32,61 N y 5,67 W; H=13 51 39,9. (CSEM). MARRUECOS (Determinación dudosa).						
16	ZH EH E-W Máx.	IPGC ISG Tl.1 A2.1 - N-S Máx. TO.9 A2.2	14 28 25,4 28 48,2	TO.5 A1.2	189	152
16	ZH EH E-W Máx.	IPGD ISG TO.9 A2.2 - N-S Máx. TO.9 A3.0	16 11 12,1 11 26,2	TO.4 A1.4	106	153
Ep.: 37,20 N y 3,59 W; H=16 10 54,5; h=10,0; M=2,6 (SSIS). Sentido III en Granada (España).						
19	ZH EH E-W Máx.	IPGD ISG TO.9 A6.9 - N-S Máx. Tl.0 A9.8	03 56 10,8 56 23,4	TO.3 A6.4	106	154
Ep.: 37,18 N y 3,60 W; H=03 55 53,0; h=10,0; M=3,2 (SSIS). GRANADA. Sentido VI en Armilla y Churrriana; V en Gabia y Granada.						
20	ZH EH E-W Máx.	IPGD ISG TO.8 A83.0 - N-S Máx. Tl.0 A117.0	00 09 23,7 09 34,2	TO.4 A30.0	100	155
Ep.: 37,22 N y 3,51 W; H=00 09 07,7; h=60,0; M=4,5 (SSIS). Sentido en Granada Gr. VI y en las provincias de Málaga, Jaén, Almería y Granada. Provincia de Granada; II en Puebla de Don Fadrique.- III en Canar.- IV en Baza, Capileira, Cogollos de Guadix, Cortes de Baza, Galera, Molizar, Montefrío, Timar, Salar, Salobreña y Ventas de Huelma.- V en Alamedilla, Aliouén de Ortega, Alfique, Armilla, Benalua, Benalua de las Villas, Benamaurel, Cadiar, Dehesas de Guadix, Durcal, Fuentes Va- queros, Huescar, Huetor Santillán, Huetor Vega, Iznalloz, Lanjarón,						

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómt.	Nº
Ep.: 7,2 N y 82,2 W; H=09 50 03,5; h=10; M=5,8 (USCGS). Al S. de Panamá.						
27	ZH EH	IPGC ISG	11 17 06,1 17 20,7	TO.2 A1.3	145	165
E-W Máx. T1.0 A3.8 - N-S Máx. TO.8 A4.1						
27	ZH ZH	IPGC ISG	16 48 02,5 48 06,6	TO.6 A1.8	35	166
N-S Máx. TO.9 A3.8						
28	ZH ZH NH NM NM EM EM	IPD IPP ES EL EM EL EM	04 22 37,5 24 19,6 29 20,1 37 00 41 00 37 00 43 00	T1.8 A2.3	4.648	167
Ondas muy leves.						
Ep.: 0,4 N y 25,0 W; H=04 14 43,9; h=10; M= 5,6 (USCGS). Dorsal Central Atlántico Medio.						
30	ZH NH	IPGC ISG	01 45 35,3 46 20,2	TO.5 A3.0	400	168
E-W Máx. TO.9 A3.1 - N-S Máx. T1,0 A4.9						
Ep.: 40,40 N y 2,57W; H=01 44 38,3; h=10,0; M=4,1 (SSIS). ALCOCER (Cuenca) (España).						
30	ZH EH	IPGD ISG	02 08 25,3 09 10,0	TO.4 A2.4	400	169
E-W Máx. TO.9 A3.4 - N-S Máx. TO.4 A4.0						
Ep.: 40,41 N y 2,57 W; H=02 07 27,5; h=10,0; M=3,8 (SSIS). Alcocer (Cuenca) (España).						
<u>MES DE JULIO</u>						
1	ZH EH	IPGC ISG	12 43 41,8 43 51,2	TO.2 A2.7	60	170
E-W Máx. TO.3 A8.2 - N-S Máx. TO.3 A10.9						
Ep.: 36,61 N y 3,04 W; H=12 43 31,7; h=10,0; M=2,5 (SSIS). Mar de Alborán al S. de Adra (Almería).						
1	ZH EH	IPGD ISG	12 45 56,4 46 06,1	TO.2 A1.8	83	171
E-W Máx. TO.3 A2.6 - N-S Máx. TO.3 A3.5						
1	ZH ZH EH NM NM EM EM	IPD IPP ES EL EM EL EM	20 50 01,2 52 47,8 59 42,0 21 17 00 25 00 16 00 24 00	T2.1 A3.0	8.629	172
T20.6 Ao.6 T15.0 A0.4 T22.5 A0.7						
Ep.: 8,3 N y 82,9 W; H=20 38 04,0; h=28; M=5,5 (USCGS). Región fronteriza Panamá-Costa Rica. Daños estimados en dos millones de dólares en el puerto de Armuelles (Panamá) en las instalaciones de carga de petróleo. Sentido fuertemente en la costa SE. de Costa Rica.						
2	ZH EH	IPGC ISG	11 00 26,3 00 30,5	TO.3 A2.2	36	173
Máx. E-W TO.9 A3.4 - N-S Máx. TO.9 A3.9						
3	ZH EH	IPGC ISG	07 34 44,5 34 48,4	TO.3 A3.8	29	174
E-W Máx. TO.8 A21.3 - N-S Máx. T1.0 A38.5						
Ep.: 37,11 N y 2,5 W; H=07 34 38,8; h=20,0; M=2,3 (SSIS). GERGAL (Almería).						

JULIO 1,979

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómt.	Nº
3	ZH	IPGD	13 06 19,4	T1.0 A2.2	67	175
	EH	ISG	06 27,3			
	E-W Máx. T1.0 A4.0 - N-S Máx. T1.0 A3.5					
4	ZH	IPGC	15 24 06,4	T1.0 A1.8	72	176
	EH	ISG	24 14,7			
	E-W Máx. T1.4 A3.2 - N-S Máx. TO.9 A2.7					
5	ZH	IPGD	11 30 21,6	TO.4 A2.0	100	177
	EH	ISG	30 33,6			
	E-W Máx. T1.0 A3.3 - N-S Máx. TO.8 A3.4					
5	ZH	IPGD	15 23 24,6	T1.0 A2.1	117	178
	EH	ISG	23 37,3			
	E-W Máx. T1.0 A2.9 - N-S Máx. TO.8 A2.5					
6	ZH	IPGD	11 12 14,1	TO.3 A1.6	100	179
	EH	ISG	12 25,9			
	E-W Máx. TO.9 A3.1 - N-S Máx. TO.9 A3.7					
8	NM	EL	04 38 00	T22.5 A0.5		180
	NM	EM	46 00	T11.2 A0.3		
	EM	EL	36 00	T18.7 A0.3		
	EM	EM	46 00	T18.7 A0.3		
	Ep.: 59,1 N y 152,4 W; H=03 58 18,9; h=135 (USCGS) ALASKA.					
9	ZH	IPKPD	16 27 41,4	T1.9 A2.4	15.601	181
	ZH	IPP	30 46,4			
	Ep.: 5,6 S y 153,3 E; H=16 08 09,5; h=44; M=5,7 (USCGS). Región Nueva Irlanda.					
17	ZH	IPGC	13 22 25,0	TO.5 A1.5	17	182
	NH	ISG	22 27,0			
	E-W Máx. TO.9 A4.4 - N-S Máx. TO.8 A4.1					
18	ZH	IPGD	11 14 25,5	TO.7 A2.1	42	183
	EH	ISG	14 30,5			
	E-W Máx. TO.7 A2.1 - N-S Máx. TO.8 A3.9					
18	ZH	IPD	13 17 25,7	T1.8 A5.3	2.747	184
	ZH	EPP	17 52,6			
	NH	IS	21 28,4			
	Ep.: 39,62 N y 28,73 E; H=13 12 04,9; h=10; M=5,2 (CSEM). TURQUIA. Se registraron alrededor de 200 casas dañadas en Dursunbey.					
19	ZH	IPGC	18 36 16,1	TO.2 A4.9	8	185
	NH	ISG	36 17,0			
	E-W Máx. TO.4 A10.4 - N-S Máx. TO.3 A15.0					
19	ZH	IPGD	22 07 16,0	TO.4 A1.7	117	186
	EH	ISG	07 31,2			
	E-W Máx. TO.7 A6.0 - N-S Máx. T1.0 A8.4 Ep.: 36,99 N y 3,80 W; H=22 06 54,9; h=10,0; M=3,4 (SSIS). PADUL (Granada). Sentido III en Granada y Armilla, IV en Churriana.					
21	ZH	IPGC	01 39 08,1	TO.2 A0.9	24	187
	NH	ISG	39 10,9			
23	ZH	IPGC	11 12 00,4	TO.3 A1.6	78	188
	NH	ISG	12 09,6			
	E-W Máx. TO.9 A3.8 - N-S Máx. TO.9 A3.6					
23	ZH	IPC	11 47 02,7	T1.3 A2.6	2.558	189
	ZH	IPP	47 34,3			
	ZH	IPPP	47 46,1			
	EH	IS	51 07,4			
	NM	EL	54 00	T11.2 A0.4		
	NM	EM	59 00	T18.7 A0.3		

(Continúa...)

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómet.	Nº
23						
	Ep.: 35,67 N y 26,39 E; H=11 41 31,1; h=33; M=5,2 (CSEM). Sentido en la zona E. de la Isla de Creta.					
24	ZH	IPKPD	19 50 44,7	T1.8 A2.9	12.521	190
	ZH	IPP	51 25,0			
	NM	EL	20 29 00	T24.4 A1.0		
	NM	EM	39 00	T19.5 A1.1		
	EM	EL	27 00	T28.1 A0.5		
	EM	EM	42 00	T18.7 A1.0		
	Ep.: 11,1 S y 107,7 E; H=19 31 19,8; h=31; M=6,3 (USCGS). Sur de la Isla de Java.					
25	ZH	IPGC	22 28 33,9	TO.3 A3.4	122	191
	NH	ISG	28 44,3			
	N-S Máx. TO.4 A6.2 Ep.: 36,21 N y 1,50 W; H=22 28 21,0; h=40,0; M=3,6 (SSIS). MAR DE ALBORAN al SE. de Cabo de Gata. Sentido en Garrucha (Almería) Gr. III.					
27	ZH	IPGD	16 07 03,0	TO.4 A1.0	35	192
	EH	ISG	07 07,2			
	E-W Máx. T1.0 A3.5 - N-S Máx. TO.8 A3.8					
27	ZH	IPGD	16 49 10,6	T1.2 A0.3	54	193
	ZH	ISG	49 17,0			
	E-W Máx. TO.8 A2.1 - N-S TO.3 A1.9					
27	ZH	IPGD	18 46 42,0	TO.2 A1.3	78	194
	ZH	ISG	46 51,0			
	E-W Máx. TO.2 A2.0 - N-S Máx. TO.3 A1.8					
29	ZH	IPC	12 40 27,0	T1.0 A1.3	1.223	195
	NH	IS	42 36,9			
	Ep.: 37,50 N y 18,20 W; H=12 37 22,9; h=10; M=4,3 (CSEM). Oceano Atlántico Norte, al E. de las Islas Azores.					
30	ZH	IPGC	00 55 42,8	TO.4 A2.8	106	196
	EH	ISG	55 59,9			
	E-W Máx. T1.0 A28.0 - N-S Máx. TO.9 A47.7 Ep.: 37,10 N y 3,59 W; H=00 55 24,7; h=10,0; M=3,7 (SSIS). Sentido en Granada, Armilla y Zaidin Gr. VI.					
30	ZH	IPGD	04 35 10,6	TO.6 A1.5	100	197
	EH	ISG	35 24,7			
	E-W Máx. TO.8 A3.2 - N-S Máx. T1.0 A3.3 Ep.: 36,87 N y 3,59 W; H=04 34 44,8; h=5,0; M=3,0 (SSIS). Sentido en Churriana (Granada) Gr. III.					
30	ZH	IPGC	12 47 25,0	TO.2 A9.1	6	198
	EH	ISG	47 25,6			
	E-W Máx. TO.5 A33.9 - N-S Máx. TO.4 A31.8					
30	ZH	IPGD	13 50 23,0	TO.3 A1.3	122	199
	EH	ISG	50 37,0			
	E-W Máx. TO.9 A4.0 - N-S Máx. TO.9 A3.7					
31	ZH	IPGD	21 43 40,1	TO.4 A7.3	111	200
	EH	ISG	43 53,7			
	E-W Máx. TO.6 A22.1 - N-S Máx. TO.7 A30.7 Ep.: 37,08 N y 3,72 W; H=21 43 18,0; h=10,0; M=3,9 (SSIS). Sentido en Granada V y Armilla VI.					
MES DE A G O S T O						
3	ZH	IPGD	11 13 28,6	TO.6 A2.0	105	201
	EH	ISG	13 40,9			
	E-W Máx. TO.9 A3.8 - N-S Máx. TO.9 A4.0					
3	ZH	IPGD	14 04 28,3	TO.8 A2.0	100	202
	EH	ISG	04 37,2			
	E-W Máx. TO.8 A4.1 - N-S Máx. TO.5 A3.8 Ep.: 37,00 N y 3,59 W; H=14 04 08,0; h=5,0; M=3,2 (SSIS).					

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómt.	Nº
4	ZH EH E-W Máx.	IPGC ISG TO.8 A2.0 - N-S Máx.	04 06 50,7 07 02,9 Tl.0 A2.0	TO.9 A5.0	105	203
5	ZH ZH Ep.: 22,7 S y 177,5 W; Sur de las Islas Fiji.	IPKPC IPP H=00 53 45,9; h=181; M=6,4 (USCGS).	01 13 29,9 16 00,0	Tl.4 A6.2	15.512	204
6	ZH EH E-W Máx.	IPGC ISG Tl.2 A3.1 - N-S Máx.	15 20 12,9 20 20,4 Tl.1 A2.8	TO.7 A1.5	64	205
8	ZH EH E-W Máx.	IPGC ISG TO.6 A3.2 - N-S Máx.	11 21 27,9 21 33,2 TO.6 A4.4	TO.3 A1.2	222	206
Ep.: 38,70 N y 3,48 W; H=11 20 55,9; h=5,0; M=2,3 (SSIS). VALDEPEÑAS (Ciudad Real). Magnitud calculada en función de la duración del sismo en Alfacar (Granada).						
9	ZH EH E-W Máx.	IPGD ISG TO.9 A5.9 - N-S Máx.	11 47 05,9 47 17,1 TO.8 A4.4	TO.4 A2.4	145	207
Ep.: 37,47 N y 3,93 W; H=11 46 40,3; h=10,0; M=3,2 (SSIS). Sentido en Granada IV-V, Macarena IV, Purchil y Armilla III						
9	ZH EH E-W Máx.	IPGD ISG TO.9 A3.6 - N-S Máx.	12 48 23,7 48 34,2 TO.6 A3.2	TO.8 A1.7	94	208
Ep.: 36,88 N y 3,59 W; H=12 47 58,7; h=5,0; M=3,3 (SSIS). Sentido en Granada Gr. III-IV.						
9	ZH EH E-W Máx.	IPGC ISG TO.3 A5.3 - N-S Máx.	19 04 32,2 04 35,7 TO.4 A4.3	TO.3 A1.3	31	209
9	ZH EH E-W Máx.	IPGC ISG TO.3 A4.0 - N-S Máx.	19 23 53,7 23 57,3 TO.4 A3.8	TO.3 A1.3	31	210
9	ZH EH E-W Máx.	IPGC ISG TO.7 A2.2 - N-S Máx.	23 39 48,8 40 01,1 TO.4 A2.2	TO.8 A1.3	94	211
Ep.: 36,91 N y 3,59 W; H=23 39 25,8; h=10,0; M=3,0 (SSIS). Sentido IV en Granada.						
10	ZH EH E-W Máx.	IPGC ISG TO.3 A1.5 - N-S Máx.	01 48 32,0 48 39,7 TO.3 A1.5	TO.2 A1.2	100	212
Ep.: 37,20 N y 3,59 W; H=01 48 06,0; h=5; M=2,8 (SSIS). Sentido III en Granada.						
10	ZH EH E-W Máx.	IPGC ISG TO.6 A16.5 - N-S Máx.	05 02 47,7 02 54,6 TO.3 A17.0	TO.6 A3.8	72	213
Ep.: 36,27 N y 2,46 W; H=05 02 41,4; h=40,0; M=3,1 (SSIS). Mar de Alborán al S. de Almería.						
10	ZH EH E-W Máx.	IPGC ISG Tl.0 A3.4 - N-S Máx.	14 34 34,8 34 44,6 Tl.0 A3.4	TO.2 A1.1	85	214
10	ZH ZH NH Ep.: 52,8 S y 18,5 E; SW. de Africa.	IPD IPP IS H=14 42 46,8; h=10; M=5,8 (USCGS).	14 55 55,6 59 30,6 15 06 43,6	T2.5 A2.6	10.175	215

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómet.	Nº
11	ZH ZH EH	IPC IPP IS	22 35 27,1 35 58,1 39 34,7	T1.4 A1.6	2.591	216
Ep.: 35,49 N y 26,44E; H=22 30 32,1; h=33; M=4,7 (CSEM). Isla de Creta.						
12	ZH EH	IPGD ISG	07 27 52,9 27 56,0	TO.4 A1.2	27	217
E-W Máx. TO.5 A4.0 - N-S máx. TO.5 A2.8						
12	ZH NH	IPGD ISG	09 16 44,1 16 52,5	TO.3 A1.0	100	218
E-W Máx. TO.4 A2.2 - N-S Máx. TO.8 A2.3. Ep.: 37,05 N y 3,55 W; H=09 16 24,1; h=5; M=2,5 (SSIS). PADUL (Granada). Sentido III en Armilla y Granada.						
14	ZH EH	IPGD ISG	13 15 26,9 15 35,5	TO.3 A1.2	75	219
E-W Máx. TO.8 A2.9 - N-S Máx. TO.9 A3.5						
16	ZH ZH EH	IPC EPP IS	21 44 41,5 48 05,9 53 07,4	TI.1 A1.4	10.075	220
Ep.: 41,8 N y 130,8 E; H=21 31 26,3; h=588; M=6,1 (USCGS). Corea del Norte. Sentido en Hokkaido y Honshu (Japón).						
16	ZH EH	IPGC ISG	23 06 21,3 06 22,4	TO.2 A3.2	9	221
E-W Máx. TO.2 A6.3 - N-S Máx. TO.3 A6.2						
17	ZH ZH	IPKPD EPP	13 19 06,4 23 24,3	TI.7 A2.0	17.658	222
Ep.: 17,7 S y 167,9 E; H=12 59 07,4; h=17; M=5,7 (USCGS). Islas Nuevas Hébridias. Sentido IV en Port-Vila.						
18	ZH ZH NH	IPC IPP IS	03 01 50,9 04 00,3 09 38,5	TO.9 A7.8	6.427	223
Ep.: 50,0 N y 79,0 E; H=02 51 57,3; h=0; M=6,1 (USCGS). Al E. de Kazakh. Explosión nuclear subterránea.						
19	ZH EH	IPGC ISG	04 28 01,4 28 18,8	TO.8 A2.0	106	224
E-W Máx. TO.9 A4.2 - N-S Máx. TO.7 A3.8 Ep.: 37,19 N y 3,59 W; H=04 27 39,5; h=5,0; M=3,4 (SSIS). GRANADA. Sentido en Granada IV, Armilla y Churriana V.						
20	ZH ZH NH	IPC IPP IS	04 00 13,8 02 29,0 07 51,6	TI.0 A15,2	6.305	225
Ep.: 36,48 N y 70,13 E; H=03 50 52,2; h=229; M=6,1 (USCGS). INDIA. Región Kush. Sentido IV en Khorog, Dushanbe, Kulyab y Nurek, Tadzhikistan (URSS). También sentido en el área PESHAWAR, de Pakistán, el área de Srinagar de Jammu y Kasmir, y en Delhi, India.						
21	ZH EH	IPGC ISG	11 24 58,3 25 02,2	TO.8 A2.6	33	226
E-W Máx. TO.3 A3.2 - N-S Máx. TI.0 A4.0						
23	ZH EH	IPGC ISG	11 27 01,9 27 06,3	TO.9 A4.2	32	227
E-W Máx. TO.9 A4.1 - N-S Máx. TO.9 A4.2						
ZH	ZH ZH NH NM NM EM EM	IPC IPP ES EL EM EL EM	04 38 48,4 41 45,8 48 44,0 05 05 00 13 00 06 00 12 00	TI.9 A9.7	8.651	228
T22.5 A0.6 T18.7 A0.5 T22.5 A0.7 T18.7 A0.6						

(Continúa...)

DIA 1	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómt.	Nº
MES DE S E P T I E M B R E						
1	ZH EH NM	IPD IS EL	13 25 16,7 32 40,7 31 00	T1.7 A2.4 Leves.	2.391	239
Ep.: 44,92 N y 28,15 W; H=13 20 26,7; h=10; M=4,7 (USCGS). Dorsal Atlántico Norte.						
1	NM NM EM EM	EL EM EL EM	18 35 00 47 00 35 00 47 00	T33.7 A0.2 T22.5 A0.3 T33.7 A0.4 T22.5 A0.5		240
Ep.: 52,8 N y 161,1 E; H=17 54 57,3; h=29; M=5,5 (USCGS). KAMCHATKA. Sentido III en Petropaulovsk.						
3	ZH EH	IPGC ISG	13 33 45,3 33 58,4	TO.3 A1.2	111	241
E-W Máx. T1.0 A3.7 - N-S Máx. TO.9 A3.8 Mar de Alborán.						
3	ZH ZH EH	IPD IPP IS	20 29 21,2 29 29,9 30 24,0	TO.5 A1.4	539	242
E-W Máx. T1.0 A3.7 - N-S Máx. TO.8 A3.1 Ep.: 38,83 N y 7,95 W; H=20 27 56,2; h=5,0; M=4,2 (SSIS). PAVIA (Portugal). Sentido IV en región Evora.						
6	ZH EH	IPGC ISG	14 05 56,5 05 59,5	TO.3 A6.4	26	243
E-W Máx. TO.4 A7.6 - N-S Máx. TO.5 A4.5						
6	ZH NH	IPD ES	15 12 23,2 22 35,7	T1.3 A2.1	9.318	244
Ep.: 37,1 N y 116,0 W; H=15 00 00,1; h=0; M=5,8 (USCGS). Zona Sur de Nevada.						
6	ZH NH	IPD IS	18 15 03,5 16 09,8	TO.2 A1.0	667	245
E-W Máx. TO.9 A2.0 - N-S Máx. TO.8 A2.1 Oceano Atlántico al SW. del Cabo de San Vicente.						
11	ZH ZH EH	IP IPP ES	01 57 17,7 57 29,5 02 00 51,6	T1.0 A2.0	2.280	246
Ep.: 42,81 N y 29,28 W; H=01 52 29,3; h=10; M=5,0 (CSEM). Región Islas Azores.						
11	ZH ZH EH	IPD IPP ES	15 41 49,5 42 13,5 45 14,5	T1.2 A14,3	2.213	247
Ep.: 45,61 N y 26,38 E; H=15 36 55,7; h=154; M=5,1 (CSEM). RUMANIA. Sentido IV en Kishinev (URSS).						
12	ZH ZH ZH NM NM EM EM	IPKPC IPP IPPP EL EM EL EM	05 37 07,8 39 07,8 41 53,4 56 00 06 27 00 05 57 00 06 29 00	T2.0 A3.6 T18.7 A2.5 T22.5 A4.2 T18.7 A4.8 T24.4 A8.0	14.211	248
Ep.: 1,7 S y 136,0 E; H=05 17 51,4; h=5; M=6,3 (USCGS). REGION IRIAN OCCIDENTAL. Registrados 11 muertos, muchos heridos y extensos daños en Yapen. Tsunami local registrado en las Is- las de Biak y Yapen.						
12	ZH EH	IPGD ISG	13 48 40,9 48 49,8	TO.8 A1.8	75	249
E-W Máx. TO.9 A4.3 - N-S Máx. TO.9 A4.0						

DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómt.	Nº
13	ZH EH E-W Máx.	IPGD ISG	12 08 46,9 08 57,0	TO.3 A1.2	85	250
			Tl.1. - N-S Máx. Tl.7 A2.6			
13	ZH NH E-W Máx.	IPGD ISG	16 19 13,9 19 20,2	Tl.0 A1.2	54	251
			TO.8 A2.0 - N-S Máx. TO.9 A2.0			
13	ZH EH E-W Máx.	IPGD ISG	17 47 40,7 47 57,5	Tl.5 A1.3	170	252
			Tl.1 A2.4 - N-S Máx. Tl.2 A2.9			
14	ZH NH E-W Máx.	IPGC ISG	09 59 40,9 59 45,4	TO.8 A1.9	47	253
			TO.9 A3.0 - N-S Máx. TO.8 A4.4			
16	ZH ZH Ep.: 3,5 N y 128,1 E; H=17 55 47,4; h=45; M=5,9 (USCGS); Al N. de Halmahera (Malasia).	IPKPD IPP	18 14 33,1 15 27,9	Tl.6 A2.2	13.210	254
17	ZH NH E-W Máx.	IPGD ISG	10 58 10,3 58 17,7	TO.8 A1.6	63	255
			TO.7 A3.8 - N-S Máx. TO.6 A3.4			
17	ZH	IPGC	15 21 15,8	TO.2 A3.5	6	256
			ARTIFICIAL. Oído como fuerte explosión.			
18	ZH NH E-W Máx.	IPGD ISG	11 18 32,1 18 39,4	TO.7 A1.2	62	257
			TO.8 A3.1 - N-S Máx. TO.8 A4.8			
19	ZH NH E-W Máx. Ep.: 37,05 N y 4,00 W; H=19 33 32,4; h=10,0; M=3,8 (SSIS). ALHAMA DE GRANADA. Sentido en Jayena, Arenas del Rey y Alhama V, en Granada III.	IPGC ISG	19 33 53,2 34 07,2	TO.3 A4.3	133	258
			Tl.0 A28.1 - N-S Máx. TO.7 A20.0			
19	ZH ZH EH Ep.: 42,79 N y 13,06 E; H=21 35 39,3; h=16; M=5,9 (CSEM). ITALIA CENTRAL.- Registrados 5 muertos, intensidad VIII, mas de 5.000 heridos y daños considerables en la región Umbria. Sentido en una extensa área de la Italia Central.	IPC IPP IS	21 38 50,5 39 02,9 41 13,0	T2.5 A18.5	1.446	259
19	ZH EH E-W Máx. Ep.: 36,85 N y 2,46 W; H=22 43 04,5; h=10,0; M=3,6 (SSIS). MAR DE ALBORAN, Golfo de Almería.	IPGC ISG	22 43 07,1 43 11,3	TO.2 A19.0	17	260
			TO.8 A37.8 - N-S Máx. TO.2 A40.2			
21	ZH EH E-W Máx.	IPGD ISG	11 22 31,8 22 38,0	TO.3 A1.0	53	261
			TO.8 A2.0 - N-S Máx. TO.8 A2.2			
21	ZH EH E-W Máx.	IPGD ISG	15 42 49,2 42 54,6	TO.3 A1.2	46	262
			TO.9 A4.2 - N-S Máx. Tl.0 A5.0			
24	ZH ZH NH Ep.: 73,37 N y 54,64 E; H=03 30 09,6; h=0; M=5,7 (CSEM). NUEVA ZEMBLA. Según Tenerife, explosión nuclear subterránea.	IPD IPP IS	03 38 23,4 40 00,8 45 17,2	Tl.0 A3.0	5.115	263
25	ZH ZH EH	IPD IPP ES	13 15 45,3 17 47,4 23 42,8	Tl.0 A3.0	6.483	264

(Continua...)

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómt.	Nº
			Ep.: 45,1 N y 77,0 E; H=13 05 53,6; h=40; M=5,9 (USCGS). Al E. de KAZAKH (Rusia). Sentido VI en Bakanas, V en Fruze, Kirgiziya; IV en Alma Ata; III en el E. de Kirgiziya y Tashkent y II en Sanarkand, Uzbekistan.			
28	ZH NH	EPG ISG	09 13 32,0 13 37,9		78	265
			E-W Máx. TO.7 A2.3 - N-S Máx. TO.7 Al.8 Ep.: 37,26 N y 3,19 W; H=09 13 16,3; h=5,0; M=2,4 (SSIS). GUADIX (Granada).			
28	ZH EH	EPG ISG	10 26 43,0 26 54,9		178	266
			E-W Máx. Tl.0 A2.1 - N-S Máx. TO.9 A2.0 Ep.: 37,94 N y 4,00 W; H=10 25 43,8; h=5,0; M=2,8 (SSIS). ARJONA (Jaén).			
29		IPGD	06 35 07,0	TO.2 A2.2		267
			Explosión submarina en el Mar de Alborán.			
29	ZH EH	IPGD ISG	06 35 25,9 35 32,5	TO.3 A1.0	57	268
			E-W Máx. TO.8 A1.7 - N-S Máx. TO.8 A2.0			
29	ZH	IPGC	07 35 08,4	TO.2 A3.8		269
			Explosión submarina en el Mar de Alborán.			
29	ZH	IPGD	08 35 09,4	TO.2 A2.1		270
			Explosión submarina en el Mar de Alborán.			
29	ZH	IPGD	09 35 12,0	TO.2 A2.0		271
			Explosión submarina en el Mar de Alborán.			
29	ZH	IPGD	10 35 12,1	TO.2 A2.1		272
			Explosión submarina en el Mar de Alborán.			
29	ZH	IPGD	11 35 12,7	TO.2 A1.3		273
			Explosión submarina en el Mar de Alborán.			
29	ZH	IPGD	12 35 14,9	TO.2 A2.8		274
			Explosión submarina en el Mar de Alborán.			
29	ZH ZH NM	EPKP IPP EL	13 00 35,1 01 43,0 34 00	T22.5 A0.2	13.010	275
			Ep.: 2,8 S y 119,6 E; H=12 41 48,5; h=21; M=5,9 SULAWESI Islas Célebes, Indonesia.			
29	ZH	IPGD	13 35 16,4	TO.2 A2.3		276
			Explosión submarina en el Mar de Alborán.			
29	ZH	IPGD	14 35 17,6	TO.2 A1.1		277
			Explosión submarina en el Mar de Alborán.			
29	ZH ZH NH NM NM EM EM	IPC IPP ES EL EM EL EM	18 50 33,5 54 31,0 19 01 44,6 24 00 32 00 27 00 33 00	T1.2 A1.9 T30.0 A1.3 T18.7 A1.5 T18.7 A0.5 T18.7 A0.9	10.519	278
			Ep.: 1,2 N y 94,2 E; H=18 37 12,5; h=27; M=6,2 (USCGS). SUMATRA. Lejes y al W. de la costa norte de Sumatra. Sentido en el área de Padang.			
30	ZH	IPGD	10 35 19,4	TO.2 A1.0		279
			Explosión submarina en el Mar de Alborán.			
30	ZH	IPGD	11 35 19,2	TO.2 A2.6		280
			Explosión submarina en el Mar de Alborán.			

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómt.	Nº
30	ZH	IPGD	12 35 20,7	TO.2 A1.2		281
			Explosión submarina en el Mar de Alborán.			
30	ZH	IPGD	13 35 20,3	TO.2 A1.0		282
			Explosión submarina en el Mar de Alborán.			
30	ZH	IPGD	14 35 21,0	TO.2 A1.0		283
			<u>M E S D E O C T U B R E</u>			
1	ZH	IPD	14 26 45,9	T1.2 A2.6	8.940	284
	ZH	IPP	29 50,0			
	EH	IS	36 26,2			
			Ep.: 15,8 N y 92,2 W; H=14 14 10,3; h=161; M=5,4 (USCGS). Sentido en el S. de Mexico.			
2	ZH	IPGD	15 05 43,3	TO.3 A1.2	58	285
	EH	ISG	05 50,1			
			E-W Máx. TO.9 A6.0 - N-S Máx. TO.9 A5.3			
3	ZH	IPC	11 47 46,1	T1.3 A5.3	9.452	286
	ZH	EPP	51 22,3			
	EH	ES	58 36,6			
			Ep.: 18,1 N y 94,8 E; H=11 35 14,1; h=56; M=5,6 (USCGS). BURMA.			
3	ZH	IPC	23 02 03,2	T2.0 A2.1	1.902	287
	ZH	IPP	02 16,8			
	EH	IS	05 22,6			
			Ep.: 43,5 N y 18,1 E; H=22 57 52,0; h=10; M=4,8 (USCGS). YUGOSLAVIA. Daños en el área de Mostar.			
5	ZH	IPGC	05 30 01,8	TO.8 A1.4	117	288
	NH	ISG	30 13,8			
			E-W Máx. TO.7 A2.2 - N-S Máx. TO.5 A1.9 Ep.: 37,19 N y 3,81W; H=05 29 37,0; h=10,0; M=2,8 (SSIS). SANTA FE (Granada). Sentido III-IV en Granada y Armilla.			
5	ZH	IPGD	14 22 11,7	TO.7 A1.8	68	289
	EH	ISG	22 19,6			
			E-W Máx. T1.0 A3.5 - N-S Máx. TO.9 A4.8			
5	ZH	IPGD	16 45 15,0	TO.2 A1.8	9	290
	EH	ISG	45 16,1			
			E-W Máx. TO.3 A5.2 - N-S Máx TO.4 A5.0			
8	ZH	IPGC	14 03 10,8	TO.8 A2.0	64	291
	NH	ISG	03 18,3			
			E-W Máx. T1.0 A3.3 - N-S Máx. TO.8 A3.8			
10	ZH	IPGC	11 49 00,4	TO.5 A1.8	27	292
	EH	ISG	49 03,5			
			E-W Máx. TO.9 A4.2 - N-S Máx. TO.8 A3.8			
10	ZH	IPGC	12 45 06,9	TO.2 A10.0	5	293
	EH	ISG	45 07,4			
			E-W Máx. TO.3 A31.5 - N-S Máx. TO.3 A35.2			
11	ZH	IPGC	10 05 28,0	TO.7 A3.1	25	294
	EH	ISG	05 30,9			
			E-W Máx. TO.3 A3.1 - N-S Máx. TO.4 A3.2			
12	ZH	IPKPC	10 45 28,2	T1.5 A3.2	18.904	295
	ZH	IPP	50 34,0			
	EM	EL	11 47 00	T37,5 A1.0		
	EM	EM	12 03 00	T22,5 A3.6		
			Ep.: 46,7 S y 165,7 E; H=10 25 22,3; h=33; M=6,1 (USCGS). NUEVA ZELANDA. Al W. y lejos de la costa de la Isla del Sur de Nueva Zelanda. Sentido extensamente en Isla del Sur e Isla Stewart.			

DIA	COMPONENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA	Nº			
15	ZH	EP	23 29 36,3		9.608	296			
	ZH	IPP	32 45,3						
	EH	IS	40 09,6						
	NM	EL	00 01 00	T18.7 A6.0					
	EM	EL	02 00	T16.9 A3.5					
	Ep.: 32,6 N y 115,3 W; H=23 16 54,5; h=12; M=5,7 (USCGS). Región Fronteriza CALIFORNIA-MEXICO. Registrados 91 heridos y daños en Brawley, Calexico, El Centro, California y Mexicali, México. Máxima intensidad IX.								
	ZH	IP	21 03 37,6	T1.3 A2.1			5.438	297	
16	ZH	IPP	05 21,5						
	EH	IS	10 37,2						
	NM	EL	18 00	T11.2 A0.3					
	NM	EM	24 00	T11.5 A0.5					
	EM	EL	17 00	T9.4 A0.2					
	EM	EM	24 00	T11.2 A0.4					
	Ep.: 11,7 N y 43,8 E; H=20 54 46,1; h=7; M=5,5 (USCGS). ETIOPIA.								
17	ZH	IPKPC	06 00 42,1	T1.1 A6.5	12.988	298			
	ZH	IPP	02 08,0						
	ZH	IPPP	04 26,1						
	NM	EL	36 00	T11.2 A0.3					
	NM	EM	49 00	T16,9 A0.4					
	EM	EL	36 00	T7.5 A0.3					
	EM	EM	47 00	T18.7 A0.3					
Ep.: 18,5 N y 145,3 E; H=05 43 02,7; h=601; M=6,1 (USCGS). ISLAS MARIANAS. Sentido I en Tateyama, Honshu (Japón).									
18	ZH	IPGD	11 34 58,1	TO.4 A4.1	10	299			
	EH	ISG	34 59,3						
	E-W Máx. TO.3 A5.0 - N-S Máx. TO.3 A5.2								
19	ZH	EPG	11 30 51,4		19	300			
	EH	ISG	30 53,6						
	E-W Máx. TO.7 A5.0 - N-S Máx. TO.9 A5.0								
20	NM	EL	02 36 00	T18.7 A0.3		301			
	NM	EM	46 00	T18.7 A0.4					
	Ep.: 8.3 S y 115,9 E; H=01 41 10,4; h=38; M=6,0 (USCGS). REGION ISLA BALI. Registrados 2 muertos y mas de 40 heridos. Daños considerables en las Islas de Bali y Lombok.								
22	ZH	IPKPD	06 17 37,4	T1.3 A1.5	13.277	302			
	ZH	IPP	19 02,9						
	Ep.: 0,7 N y 125,9 E; H=05 58 48,9; h=33; M=6,2 (USCGS). PASAJE DE LAS MOLUCAS.								
22	ZH	IPGC	10 22 20,1	TO.4 A1.3	172	303			
	EH	ISG	22 33,7						
	E-W Máx. TO.7 A15.0 - N-S Máx. TO.9 A12.0								
Ep.: 37,10 N y 4,41 W; H=10 21 52,0; h=10,0; M=3,8 (SSIS). ARCHIDONA (Málaga).									
23	ZH	IPKPC	10 10 59,1	T1.2 A4.1	16.591	304			
	ZH	IPP	14 23,6						
	NM	EL	11 03 00	T30.0 A0.9					
	NM	EM	14 00	T22.5 A2.2					
	EM	EL	03 00	T33.7 A1.1					
	EM	EM	13 00	T22.5 A1.8					
Ep.: 10,6 S y 161,3 E; H=09 51 06,7; h=22; M=6,1 (USCGS). ISLAS SALOMON. Pequeños daños VI en Kirakira. Sentido IV en Honiara.									
23	ZH	IPKPD	10 27 13,4	T1.7 A3.0	16.591	305			
	ZH	IPP	31 33,7						
	NM	EL	17 00	T24.4 A3.9					
	EM	EL	11 16 00	T26.2 A1.8					

(Continúa...)

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómt.	Nº
			Ep.: 10,67S y 161,2 E; H=10 07 24,7; h=33; M=5,7 (USCGS). Islas Salomón.			
23	ZH	IPC	11 00 16,9	TO.8 A1.2		306
	ZH	I	00 36,7			
	ZH	I	01 22,0			
23	ZH	IPGD	11 56 29,6	TO.4 A4.4	22	307
	EH	ISG	56 32,2			
	E-W Máx. TO.4 A5.0 - N-S Máx. TO.4 A7.8					
23	ZH	IPGC	14 14 59,6	T1.5 A 1.4	139	308
	EH	ISG	15 23,8			
	E-W Máx. TO.3 A2.0 - N-S Máx. T1.0 A2.1					
	Ep.: 37,71 N y 3,59 W; H=14 14 21,5; h=60,0; M=2,5 (SSIS). PEGALAJAR (Jaén).					
23	ZH	IPGD	14 30 18,8	TO.2 A2.0	23	309
	EH	ISG	30 21,5			
	E-W Máx. TO.3 A2.1 - N-S Máx. TO.3 A1.9					
24	ZH	IPC	06 07 20,9	T2.6 A1.6	4.292	310
	ZH	IPP	08 19,7			
	ZH	IS	13 09,9			
	Ep.: 47,92 N y 48,21 E; H=05 59 59,0; h=0; M=5,8 (CSEM). RUSIA. Al W. de Kazakh. Probablemente artificial.					
24	ZH	IPGC	22 29 13,8	TO.3 A1.0	34	311
	EH	ISG	29 17,9			
	E-W Máx. TO.8 A3.3 - N-S Máx. TO.7 A2.9					
25	ZH	IPGC	15 30 15,9	TO.6 A4.0	200	312
	E-W Máx. T1.2 A14.0 - N-S Máx. T1.0 A18.6					
	Ep.: 38,01 N y 0,82 W; H=15 29 48,0; h=10,0; M=4,2 (SSIS) TORREVIEJA (Alicante). Sentido III en San Vicente de Rapeig; IV en Crevillente, Elche, Beniajais, Campello, Alicante, Torrevie- ja, Santa Pola y Callosa de Segura; V en Origuella, San Miguel de Salinas, La Marina, Jacarilla, Guardamar del Segura, Dolores y Almoradí; IV en Ceutí, San Javier, Beniel y Zeneta; V en Abanilla y Sucina. (En la provincia de Valencia; III en Navarres y IV-V en La Pont d'en Carros.					
27	ZH	IPC	14 48 03,8	T1.3 A2.9	8.963	313
	ZH	IPP	51 12,4			
	EH	ES	58 33,2			
	NM	EL	15 15 00	T26,2 A1.8		
	NM	EM	23 00	T18,7 A1.0		
	EM	EL	15 00	T22,5 A2.4		
	EM	EM	23 00	T18,7 A1.6		
	Ep.: 13,8 N y 90,9 W; H=14 35 57,3; h=58; M=5,7 (USCGS). Guatemala, cercano a la costa. 4 muertos, 20 heridos y considera- bles daños en El Salvador. Sentido V en San Salvador y también en el N. de Nicaragua. Tiene la apariencia de ser un evento múltiple.					
27	ZH	IPC	21 55 35,5	TO.9 A2.3	8.963	314
	ZH	IPP	58 40,5			
	EH	IS	22 08 23,7			
	NM	EL	22 00	T18,7 A1.0		
	NM	EM	30 00	T21,5 A1,1		
	EM	EL	23 00	T26,2 A1.8		
	EM	EM	30 00	T20,6 A2.3		
	Ep.: 13,8 N y 90,7 W; H=21 43 24,9; h=65; M=5,6 (USCGS). Cerca de las costas de Guatemala. Sentido fuertemente en Guatema- la y El Salvador. Sentido V en San Salvador.					
29	ZH	IPGC	15 37 55,1	TO.8 A2.2	58	315
	EH	ISG	38 01,9			
	E-W Máx. T1.0 A4.2 - N-S Máx. TO.8 A5.0					

DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómt.	Nº
29	ZH NH E-W Máx.	IPGD ISG TO.4 A2.5 - N-S Máx.	15 44 42,6 44 47,6	TO.3 A1.7 T1.0 A3.8	42	316
29	NH NH E-W Máx.	EPG ISG TO.7 A2.3 - N-S Máx.	16 37 33,4 37 37,9	TO.7 A2.1	38	317
30	ZH EH E-W Máx.	IPGC ISG TO.3 A8.2 - N-S Máx.	12 49 14,0 49 17,2	TO.5 A10.2	28	318
<u>M E S D E N O V I E M B R E</u>						
1	ZH EH E-W Máx.	IPGC ISG TO.5 A8.2 - N-S Máx.	13 15 16,7 15 18,5	TO.2 A1.5 T0.5 A9.3	15	319
2	ZH ZH ZH EM EM Ep.: 13,3 S y 166,7 E; H=01 32 19,7; h=33; M=6,1 (USCGS). Islas Nuevas Hébridás.	IPKPD IPP EPPP EL EM	01 52 08,9 54 27,8 56 16,8 02 32 00 44 00	T1.8 A2.8 T30.0 A0.3 T22.5 A0.4	14.322	320
2	ZH EH E-W Máx.	IPGC ISG Tl.0 A4.5 - N+S Máx.	12 42 43,6 42 47,9	TO.9 A2.3 Tl.0 A4.0	36	321
2	ZH ZH Ep.: 7,6 S y 108,2 E; H=15 53 03,5; h=62; M=61 (USCGS). ISLA DE JAVA. 30 muertos, 200 heridos y extensos daños en el W. de Java.	IPKPC IPP	16 11 32,6 12 16,5	Tl.0 A2.0	12.343	322
3	ZH ZH ZH Ep.: 4,3 S y 129,7 E; H=23 17 37,2; h=33; M=5,7 (USCGS). Mar de Banda.	EPKP IPP EPPP	23 36 37,6 38 29,4 41 18,6		13.922	323
5	ZH ZH NH Ep.: 17,8 N y 68,6 W; H=01 51 12,9; h=104; M=5,9 (USCGS). Pasaje Nona. Sentido fuertemente en el E. de la República Dominicana y W. de Puerto Rico. Sentido III en Caraças (Venezuela).	IPD IPP IS	02 01 17,7 03 35,8 09 28,9	Tl.4 A8.9	6.716	324
6	ZH ZH NH Ep.: 39,63 N y 20,30 E; H=05 26 20,2; h=40; M=5,4 (CSEM). Región fronteriza GRECIA-ALBANIA. Una persona muerta, 3 heridos y daños considerables registrados en el NW. de Grecia.	IPD IPP IS	05 30 27,7 30 42,9 33 49,1	Tl.0 A1.7	2.013	325
6	ZH EH E-W Máx.	IPGD ISG TO.4 A7.6 - N-S Máx.	11 30 50,9 30 53,7	TO.5 A5.3 TO.4 A10.0	24	326
6	ZH ZH Ep.: 9,5 S y 159,2 E; H=11 38 31,5; h=30; M=6,0 (USCGS). ISLAS SALOMON. Sentido V en Honiara.	IPKPC IPP	11 58 15,2 12 01 45,9	Tl.2 A5.4	16.413	327
8	ZH ZH Ep.: 32,3 S y 179,2 E; H=15 56 43,9; h=440; M=5,7 (USCGS). Al S. de las Islas de KERMADEC.	IPKPC IPP	16 16 03,3 21 36,8	Tl.3 A10.1	19.882	328

DIA	COMPONENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómt.	Nº
9	ZH NH E-W Máx.	IPGD ISG TO.6 A4.1	12 55 16,4 55 21,2	TO.4 A1.0 TO.5 A4.5	41	329
9	ZH EH E-W Máx.	IPGD ISG TO.4 A4.6	15 25 15,2 25 19,1	TO.5 A4.3 TO.4 A4.4	33	330
9	NH NH E-W Máx.	IPG ISG TO.4 A14.0	22 44 38,2 44 45,2	N-S Máx. TO.4 A18.0	60	331
12	ZH NH E-W Máx.	IPGD ISG TO.3 A2.0	12 20 12,6 20 20,6	TO.8 A1.0 TO.4 A2.0	117	332
Ep.: 37,36 N y 3,75 W; H=12 19 39,5; h=5,0; M=2,5 (SSIS). LOS OLIVARES (Granada).						
12	ZH EH E-W Máx.	IPGD ISG TO.9 A3.1	12 31 32,3 31 35,9	TO.6 A1.7 TO.9 A3.0	31	333
12	ZH EH E-W Máx.	IPGD ISG TO.8 A4.2	14 32 53,0 32 55,1	TO.4 A1.4 TO.6 A4.5	18	334
13	ZH ZH NM NM EM EM EM	IPKPD IPP EL EM EL EM	21 03 42,1 08 22,5 22 01 00 13 00 02 00 14 00	T2.2 A12.1 T33.7 A0.6 T18.7 A0.7 T26.2 A0.5 T20.6 A0.9	18.348	335
Ep.: 23,6 S y 174,8 W; H=20 43 38,8; h=32; M=6,5 (USCGS). Región Islas Tonga.						
14	ZH ZH ZH NH NM NM EM EM	IPD IPP IPPP IS EL EM EL EM	02 30 19,9 32 25,0 33 04,3 38 07,3 46 00 58 00 46 00 54 00	T2.3 A14.5 T22.5 A2.1 T13.9 A5.2 T18.7 A0.7 T22.5 A1.8	5.560	336
Ep.: 34,10 N y 59,89 E; H=02 21 21,4; h=33; M=6 (CSEM). IRAN. 280 muertos, 55 heridos y extensos daños en el NE. de Iran. Tiene la apariencia de ser un evento múltiple.						
14	ZH EH E-W Máx.	IPGC ISG TO.4 A5.0	12 22 56,5 23 00,4	TO.3 A4.3 TO.3 A4.6	33	337
14	ZH NH E-W Máx.	IPGD ISG TO.6 A8.0	16 06 33,6 06 37,1	TO.6 A3.3 TO.7 A10.0	30	338
16	ZH NM NM EM EM EM	IPKPC EL EM EL EM	15 41 29,3 16 36 00 49 00 36 00 49 00	T1.8 A3.7 T26.2 A0.8 T19,7 A1.7 T26.2 A0.8 T20.6 A1.1	17.770	339
Ep.: 16,7 S y 180,0 W; H=15 21 25,7; h=33; M=6,9 (USCGS). Región Islas Fijí. Se han registrado daños en las Islas Laucala, Savasavu, Taveuni y Vanua-Levu.						
19	ZH NH E-W Máx.	IPGC ISG TO.4 A6.0	14 36 18,5 36 22,8	TO.4 A4.8 TO.4 A6.2	36	340

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómt.	Nº
19	ZH ZH	IPKPC IPP	22 36 53,1 39 17,7	T2.0 A3.2	12.810	341
Ep.: 5,9 N y 125,3 E; H=22 17 20,2; h=85; M=6,1 (USCGS). MINDANAO, Islas Filipinas. Sentido III en Davao y I en Zamboanga y Leyte.						
20	ZH ZH NH NM EM	IPC IPP IS EL EL	17 42 51,1 44 16,6 48 10,3 57 00 55 00	T1.8 A2.5 T15.0 A0.9 T16.9 A0.8	3.859	342
Ep.: 71,24 N y 8,26 W; H=17 36 02,4; h=10; M=5,6 (CSEM). Isla de Jan Mayen donde fué sentido.						
20	ZH EH	IPG ISG	18 04 12,9 04 24,0	TO.3 A1.3	89	343
E-W Máx. TO.4 A2.0 - N-S Máx. TO.5 A1.9 Ep.: 37,05 N y 3,46 W; H=18 03 52,4; h=5; M=2,9 (SSIS). Sentido III en Zaidin (Granada).						
22	ZH NH EH NM NM EM EM	IPC IPP ES EL EM EL EM	02 53 40,8 57 19,7 03 04 08,1 15 00 36 00 14 00 35 00	T1.2 A4.0 T26.2 A0.4 T15.0 A0.4 T18.7 A0.4 T18.7 A0.4	10.008	344
Ep.: 24,3 S y 67,4 W; H=02 41 16,7; h=169; M=5,8 (USCGS). Región fronteriza CHILE-ARGENTINA. Sentido IV en Antofagasta y Tocopila (Chile).						
23	ZH EH	IPGD ISG	15 18 14,3 18 18,3	T.0.8 A2.0	34	345
E-W Máx. T1.0 A3.1 - N-S Máx. TO.6 A2.5						
23	ZH EH	IPGC ISG	15 19 05,9 19 10,1	TO.4 A5.8	36	346
E-W Máx. TO.4 A9.0 - N-S Máx. TO.5 A7.9						
23	ZH	IPC	23 51 55,9	T1.2 A8.2	8.240	347
24	ZH EH NH NM EM EM	IPP IS EL EM EL EM	54 41,7 0 01 18,7 11 30 21 30 12 00 22 00	 T33.7 A4.6 T22.5 A0.9 T24,4 A1.1 T18.7 A0.9		
Ep.: 4,8 N y 76,2 W; H=23 4029,8; h=108; M=6,4 (USCGS). COLOMBIA. Mas de 52 muertos y 600 heridos, ademas de extensos da- ños en el área de Manizales-Armenia. Sentido fuertemente en Co- lombia y IV en el W. de Venezuela. Tambien sentido en Ecuador y Panamá. Hubo avalanchas de lodo y barro, relacionadas con rotura de diques o presas causadas por el terremoto, en los rios Playo- nero y Cachira, mientras que torrenciales lluvias causaron al me- nos 20 ó mas muertos en las ciudades El Playon y Lebrija.						
25	ZH EH	IPGD ISG	01 56 46,3 57 01,5	TO.2 A3.0	106	348
E-W Máx. TO.9 A19.0 - N-S Máx. TO.9 A25.0 Ep.: 36,84 N y 3,75 W; H=01 56 27,8; h=10,0; M=3,4 (SSIS). ALMUÑECAR (Granada). Sentido en Jayena, Fornes y Albuñuelas Gr.VI; V en Otivar, Padul y Durcal; IV en Almuñecar y Arenas; III en Gra- nada.						
26	ZH EH	EPG ESG	15 47 20,7 47 24,8		35	349
E-W Máx. TO.8 A1.8 - N-S Máx. TO.4 A1.4						

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómt.	Nº
26	ZH EH E-W Máx.	EPG ISG TO.8 A1.9 - N-S Máx.	18 32 17,1 32 18,5	TO.3 A1.3	12	350
27	ZH EH E-W Máx.	IPGD ESG TO.4 A1.7 - N-S Máx.	03 42 27,5 42 36,1	TO.2 A1.3	75	351
27	ZH ZH Ep.: 5,55 S y 147,29 E; H=11 11 41,7; h=205; M=5,5 (USCGS). Al E. de Islas Papua, Región Nueva Guinea.	IPKPC IPP TO.4 A1.7 - N-S Máx.	11 30 44,1 33 29,8	T1.0 A1.7	15,312	352
27	ZH ZH E-W Máx.	IPGD ISG TO.7 A1.3 - N-S Máx.	14 33 11,4 33 14,5	TO.2 A1.2	27	353
27	ZH EH E-W Máx.	IPGC ISG T1.0 A4.0 - N-S Máx.	15 14 45,5 14 49,3	TO.9 A2.1	32	354
27	ZH ZH ZH NH ZH NM NM EM EM Ep.: 34,35 N y 59,56 E; H=17 10 41,7; h=10; M=6,1 (CSEM). IRAN. Al menos 17 muertos, 24 heridos y extensos daños en el NE. de Irán.	IPD IPP IPPP IS ISS EL EM EL EM TO.2 A2.1	17 19 30,9 21 38,4 22 29,7 26 50,8 30 26,0 34 00 47 00 35 00 48 00	T2.1 A26.0 T28.1 A12,7 T15,4 A28.0 T41.2 A3,7 T12.4 A18.0	5.549	355
27	ZH EH E-W Máx.	EPG ESG TO.8 A3.1 - N-S Máx.	19 19 53,0 19 58,8	T1.2 A3.5	28	356
28	NH NH	EPG ESG	06 58 03,8 58 13,3		80	357
29	NH EH E-W Máx.	IPG ISG TO.4 A8.9 - N-S Máx.	12 07 55,5 07 58,6	TO.9 A9.4	27	358
MES DE D I C I E M B R E						
2	ZH EH E-W Máx.	EPGD ISG T1.2 A4.6 - N-S TO.3 A4.7	11 04 31,0 04 49,8	TO.4 A1.4	155	359
3	ZH EH E-W Máx.	IPGC ISG TO.9 A3.7 - N-S Máx.	11 58 31,2 58 32,3	TO.3 A1.7	9	360
5	ZH EH E-W Máx.	IPGC ISG TO.5 A9.5 - N-S Máx.	14 59 02,3 59 03,2	TO.5 A3.0	8	361
5	ZH EH E-W Máx.	IPGD ISG TO.4 A5.0 - N-S Máx.	15 52 57,4 52 59,4	TO.4 A3.3	17	362
Coincide con explosiones en el Campamento Militar.						
Coinciden con explosiones de posibles ejercicios de Tiro en el campamento militar.						

DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómt.	Nº
6	ZH EH E-W Máx.	IPGD ISG TO.5 A4.0	14 32 03,5 32 04,6	TO.5 A1.3	9	363
6	ZH EH E-W Máx.	EPG ISG TO.5 A2.1	16 14 02,9 14 08,2	TO.3 A1.0	45	364
7	ZH ZH NH Ep.: IRAN.	IPC IPP ES 34,29 N y 59,92 E; Extensos daños en el E. de Irán.	09 32 54,0 34 38,2 39 42,8	T2.0 A2.3	5.549	365
8	ZH ZH EH Ep.: Sentido en el W. de Sicilia.	IPC IPP IS 38,17 N y 11,75 E; Sentido en el W. de Sicilia.	04 09 14,9 09 22,1 11 42,2	T1.2 A4.2	1.223	366
8	ZH NH E-W Máx. Ep.: TOLOX (Málaga).	IPGD ISG TO.8 A4.8 - N-S Máx. TO.9 A4.1 36,73 N y 4,86 W; TOLOX (Málaga).	04 52 21,1 52 41,1	TO.4 A1.7	211	367
8	ZH EH E-W Máx. Ep.: Mar de Alborán, al S. de Adra (Almería).	IPGC ISG TO.4 A5.0 - N-S Máx. TO.4 A7.3 36,07 N y 2,95 W; Mar de Alborán, al S. de Adra (Almería).	15 42 17,2 42 22,5	TO.4 A2.7	100	368
12	ZH ZH NH Ep.: Cerca de las costas de Ecuador. Mas de 600 muertos, 20.000 heridos y extensos daños en el área Pawto-Tumaco- Buenaventura y en la Isla Gorgona (Colombia). Sentido fuertemente en el NW del Ecuador. Tsunami de 3 mts. a lo largo de la costa Colombiana; de 50 cms en Manzanillo, México; 40 cms. en Hilo, Hawai y Kahului, Mavi y 3 cms. en la Isla de Johnston.	IPC IPP IS 1,6 N y 79,4 W; Cerca de las costas de Ecuador. Mas de 600 muertos, 20.000 heridos y extensos daños en el área Pawto-Tumaco- Buenaventura y en la Isla Gorgona (Colombia). Sentido fuertemente en el NW del Ecuador. Tsunami de 3 mts. a lo largo de la costa Colombiana; de 50 cms en Manzanillo, México; 40 cms. en Hilo, Hawai y Kahului, Mavi y 3 cms. en la Isla de Johnston.	08 11 06,4 14 09,4 21 29,8	T1.4 A10.0	8.740	369
13	ZH EH E-W Máx.	IPGC ISG TO.3 A12.6 - N-S Máx. TO.3 A10.2	12 03 04,8 03 05,8	TO.3 A7.1	9	370
13	ZH EH E-W Máx.	IPGD ISG TO.5 A9.2 - N-S Máx. TO.7 A7.8	15 34 39,8 34 40,0	TO.6 A4.7	2	371
14	ZH EH E-W Máx.	IPGC ISG T1.2 A4.3 - N-S Máx. TO.8 A3.6	16 19 09,3 19 17,9	TO.6 A2.0	74	372
15	EH EH NM NM EM EM Ep.: Al S. de la Isla de Sumatra. 8 muertos, 162 heridos y 2.500 casas hundidas o dañadas y daños en otros edificios en el área de Bengkulu.	IP EPP EL EM EL EM 3,3 S y 102,7 E; Al S. de la Isla de Sumatra. 8 muertos, 162 heridos y 2.500 casas hundidas o dañadas y daños en otros edificios en el área de Bengkulu.	00 16 40,9 20 50,5 56 00 01 03 00 00 57 00 01 02 00	T20.6 A0.7 T22.5 A0.9 T26.2 A0.8 T22.5 A1.2	11.620	373
17	ZH ZH E-W Máx.	IPGC ISG TO.3 A1.8 - N-S Máx. TO.4 A1.4	16 26 08,8 26 19,3	TO.4 A1.1	90	374

DIA	COMPO- NENTE.	F A S E	HORA T.U. h. m. s.	PERIODO AMPLITUD	DISTANCIA Kilómt.	Nº
17	ZH	EPKP	20 17 10,7		14.000	375
	ZH	IPP	18 30,7			
	NM	EL	51 00	T20.6 A0.8		
	NM	EM	21 07 00	T20.6 A0.4		
Ep.: 8,4 S y 115,9 E; H=19 58 23,8; h=33; M=5,6 (USCGS). Región Isla Bali. 27 muertos y 200 heridos en Bali. Algunos da- ños registrados en Lombok.						
18	ZH	EPG	05 51 15,4	T1.3 A2.2	52	376
	EH	ISG	51 21,4			
	E-W Máx. T1.1 A2.0 - N-S Máx. T1.2 A2.2					
18	ZH	IPD	10 50 27,6	T1.2 A0.4	8.751	377
	EH	ES	59 46,6			
Ep.: 11,4 N y 86,5 W; H=10 37 57,8; h=68; M=5,5 (USCGS). Cerca de la costa de Nicaragua. Sentido en Managua.						
21	ZH	IPGD	15 23 50,4	TO.3 A1.4	15	378
	EH	ISG	23 52,2			
	E-W Máx. TO.6 A11.0 - N-S Máx. TO.6 A9.8					
21	EH	IPG	20 29 26,0	TO.8 A9.3	150	379
	EH	ISG	29 39,3			
	E-W Máx. TO.9 A26.6 - N-S Máx. TO.8 A18.0					
Ep.: 36,83 N y 4,20 W; H=20 29 02,9; h=40,0; M=3,5 (SSIS). Velez Málaga (Málaga) Sentido en Loja, Jaén y Málaga Gr. III.						
22	NH	IPG	23 45 38,2		161	380
	EH	ISG	45 57,2			
	E-W Máx. TO.4 A20.3 - N-S Máx. TO.7 A5.0					
Ep.: 37,07 N y 4,31 W; H=23 45 12,3; h=5,0; M=4,0 (SSIS). ARCHIDONA (Málaga). Sentido III en Loja y Málaga.						
28	NH	EPG	10 09 46,3			381
28	NH	EPG	11 50 04,4			382
28	ZH	IPGD	15 35 28,0	TO.2 A1.0	52	383
	NH	ESG	35 34,1			
31	ZH	IPGD	01 48 19,2	TO.2 A1.0	117	389
	NH	ISG	48 32,8			

EL JEFE DEL OBSERVATORIO



Luis Valbuena Vera

