

OBSERVATORIO GEOFISICO DE ALMERIA
 =====

BOLETIN SISMICO

AÑO 1.975
 =====

CONSTANTES INSTRUMENTALES

SISMOGRAFOS DE REGISTRO GALVANOMETRICO							
TIPO	COMPONENTE	PERIODOS		2	K	AMPLIFICACION	
		Pénd.	Galv.			a η	V máx.
Hiller	Z (ZH)	1,5	1,5	0	5.984	13.623	6.636
Regostradr.	E-W (EH)	1,5	1,5	0	10.716	24.253	11.815
Sprengnet.	N-S (NH)	1,5	1,5	0	6.272	14.215	6.925

SISMOGRAFOS DE REGISTRO MECANICO

TIPO	COMPONENTE	MASA	T ₀	AMPLIFICACION	$\frac{r}{T^2_0}$	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).

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

DIA	F A S E	HORA T.U.			D I S T A N C I A		Nº	
		NENTE	h	m	s	Kilómetros		Grados
MES DE E N E R O DE 1.975								
1	ZH ZH	e P e PP	04	07	15,9 08 03,6	8.651	77,8	1
Ep.: 61,9 N, 149,7 W; H=03 55 12,0; h=66; M=5,9 (USCGS). Zona Meridional de Alaska. Daños numerosos en el área de Palmer-Anchorage (V).								
2	NH NH	e P e PP	06	05	45,4 07 50,1	14.367	129,2	2
Ep.: 9,5 S, 155,1 E; H=05 46 33,5; h=23; M=5,4 (USCGS). Islas Dentrecasteaux.								
2	NM NM	e L M	09	43	00,0 52 00,0			3
Ep.: 46,9 N, 151,6 E; H=08 59 00,5; h=52; M=5,7 (USCGS). Islas Kuril.								
3	ZH ZH	i P i PP	02	04	57,9 05 29,4	Compr. 2.624	23,6	4
Ep.: 35,7 N, 27,2 E; H=01 59 45,2; h=49; M=4,8 (USCGS). Islas del Dodecaneso.								
4	ZH EH	i Pg i Sg	09	20	37,3 20 39,5	Compr. 19	0,171	5
5	ZH EH	i Pg i Sg	08	28	23,3 28 27,3	Compr. 35	0,315	6
7	ZH EH	i Pg i Sg	13	51	44,1 51 51,4	Compr. 62	0,558	7
Ep.: Sentido en Cuevas de Almanzora (Almería) (España).								
8	ZH ZH EH	e P e PP e SKS	02	12	46,4 17 01,8 23 17,3	11.465	103,1	8
Ep.: 3,0 S, 101,8 E; H=01 58 55,1; h=95; M=6,0 (USCGS). Al Sur de Sumatra.								
8	ZH ZH NM NM NM	e P e PP e S e L M	19	37	04,1 37 22,8 40 49,0 41 00,0 46 00,0	2.213	19,9	9
Ep.: 38,3 N, 22,7 E; H=19 32 32,9; h=18; M=5,4 (USCGS). Grecia. Sentido en la región de Korinthos-Levadhia, al NE del Peloponeso.								
8	ZH ZH	e P e PP	20	02	47,8 03 10,9	2.213	19,9	10
Ep.: 38,1 N, 22,8 E; H=19 58 15,8; h=37; M=4,5 (USCGS). Grecia.								
9	ZH ZH EH	e P e PP e S	01	01	39,9 01 47,7 02 23,2	534	4,8	11
Ep.: 36,5 N, 8,3 W; H=00 59 50,1; h=40; M=4,4 (LCSS). Oceano Atlántico. Sentido en Argarbe, Gr. II (Portugal).								

DIA	COMPO- NENTE	F A S E		HORA T.U.			D I S T A N C I A		Nº	
				h	m	s	MOCION	Kilómetros		Grados
9	ZH ZH NM	e	P PP M	10	08	51,5 35,6 00		14.033	126,2	12
Ep.: 5,1 S, 129,9 E; H=09 49 39,6; h=22; M=5,4 (USCGS). Mar de Banda.										
9	ZH ZH EH	e	P PP S	12	34	10,1 23,8 49,0		360	3,238	13
Ep.: 35,0 N, 5,7 W; H=12 33 20 (LCSS). Marruecos.										
9	ZH EH	e	P S	13	21	06,5 29,1		220	1,979	14
Ep.: 35,0 N, 3,6 W; H=13 20 31 (LCSS). Marruecos.										
9	ZH EH	i	Pg Sg	15	13	55,1 11,6	Compr.	50	0,450	15
Sentido en Almería.										
9	ZH EH	i	P X	15	59	25,8 44,5	Compr.			16
9	ZH EH	i	Pg Sg	17	22	06,5 11,0	Compr.	10	0,09	17
Sentido en Almería.										
9	ZH ZH NH	e	P PP S	18	58	32,4 01,1 17,6		2.424	21,8	18
Ep.: 34,6 N, 24,0 E; H=18 53 41 (BCIS). Mediterraneo, al SW. de Creta.										
9	ZH NM	e	P L	23	17	03,2 00,0				19
Ep.: 42,9 N, 47,0 E; H=23 09 46,6; h=31; M=5,2 (USCGS). Accidentes y daños (VIII) en zona de Buynaksk.										
9	ZH EH NM	i	P S L	23	47	23,9 19,3 00,0	Dilat.	4.248	38,2	20
Ep.: 42,9 N, 47,1 E; H=23 40 06,5; M=4,9 (USCGS). Zona Este del Caúcaso.										
10	ZH ZH EH	e	P PP S	01	16	40,3 07,8 31,5		4.248	38,2	21
Ep.: 42,9 N, 47,1 E; H=01 09 21,7; M=4,9 (USCGS). Zona Este del Caúcaso. Sentido (V) en Makhachkala.										
10	ZH ZH NH	e	P PP S	01	36	39,8 00,2 20,8		4.248	38,2	22
Ep.: 42,9 N, 47,0 E; H=01 29 22,9; M=4,9 (USCGS). Zona Oriental del Caucaso. Sentido (V) en Makhachkala.										
11	ZH ZH EH	i	P PP S	16	35	45,4 51,4 11,8	Dilat.	205	1,844	23
Ep.: 35,3 N, 3,6 W; H=16 35 16,1; M=4,1 (LCSS). Mar de Alborán.										

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T. U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
11	ZH ZH EH	e P e PP e S	20	51	48,2 54,4 11,4		195	1,754	24
Ep.: 35,4 N, 3,6 W; H=20 51 19; M=4,0 (LCSS). Mar de Alborán.									
12	ZH EH	e P e S	15	17	13,3 36,0		197	1,772	25
12	ZH ZH	e P' e PP	18	07	32,6 01,5		19.704	177,2	26
Ep.: 33,5 S, 178,1 W; H=17 47 23,5; h=23; M=5,8 (USCGS). Al Sur de las Islas Kermadec.									
14	ZH EH	i Pg i Sg	11	41	11,0 21,0	Compr.	85	0,764	27
14	ZH EH	e Pg i Sg	16	37	55,0 57,8		23	0,207	28
14	ZH ZH NM	e P' e PP e L	19	56	28,9 20,2 00,0		13.411	120,6	29
Ep.: 5,0 S, 130,0 E; H=19 37 19,4; h=39; M=5,9 (USCGS). Mar de Banda.									
14	ZH ZH NM	e P' e PP e L	20	08	01,4 54,2 00,0		14.011	126,0	30
Ep.: 5,0 S, 130,0 E; H=19 48 59,2; M=6,3 (USCGS). Mar de Banda.									
15	ZH ZH	i P e PP	11	47	07,1 14,9	Compr.	9.207	82,8	31
Ep.: 29,4 N, 101,7 E; H=11 34 41,3; M=5,7 (USCGS). China. Provincia de Szechwan.									
18	ZH EH	e Pg i Sg	11	43	53,2 00,8		65	0,585	32
Sentido en Lorca (Murcia) (España).									
19	ZH EH	e P i Sg	07	02	32,4 48,9		83	0,746	33
Ep.: 37,5 N, 2,0 W; H= 07 02 20; M=4,3 (LCSS). Sentido en Lorca (Murcia) (España).									
19	ZH ZH EH NM MN	i P i PP i S e L M	08	12	42,5 08,6 14,6 00,0 00,0	Compr.	7.150	64,3	34
Ep.: 32,5 N, 78,4 E; H=08 02 02,5; M=6,2 (USCGS). Frontera Kashmir-Tibet. 47 muertos y extensos daños en el distrito de Kinnaur del estado de Himachal Pradesh. Sentido en New Delhi en la India y en Kawalpindi del Pakistan.									
23	ZH EH	i Pg i Sg	11	41	04,1 05,0	Compr.	8	0,072	35

DIA	COMPO-		HORA T.U.			D I S T A N C I A		No	
	NENTE	F A S E	h	m	s	Kilómetros	Grados		
23	NM	e L	15	13	00			36	
24	ZH EH	i Pg i Sg	16	30	59,0 31 01,9	Compr.	25	0,225	37
Sentido en Almería (España).									
24	ZH EH	e P e S	17	56	39,2 56 47,2		69	0,620	38
25	ZH ZH EH NM NM	i P e PP e S e L M	02	20	14,5 23 04,6 29 10,8 45 00,0 56 00	Compr.	11.398	74,0	39
Ep.: 7,2 N, 77,8 W; H=02 08 41,5; h=36; M=6,1 (USCGS). Zona fronteriza Panamá-Colombia. Sentido III en las zonas altas de Balboa.									
25	ZH EH	i Pg i Sg	11	55	21,5 55 22,2	Dilat.	6	0,054	40
26	ZH EH	e P e S	05	35	39,6 38 22,1		1.935	17,4	41
Ep.: 36,6 N, 24,5 E; H=05 30 50 (BCIS). Mar Egeo, próximo a la Isla de Milos.									
30	ZH	i Pg e Sg	16	02	53,9 02 57,6	Compr.	37	0,333	42
M E S D E F E B R E R O 1.975 =====									
2	ZH ZH EH NM NM	e P e PP e S e L M	08	56	45,8 09 00 28,4 07 30,2 27 00,0 34 00		9.986	89,8	43
Ep.: 53,1 N, 173,5 E; H=08 43 39,1; h=10; M=6,1 (USCGS). Proximo a las Islas Aleutianas. 15 heridos y algunos daños en Shemya, daños menores en Attu. Sentido en Adak.									
3	ZH ZH EH NM	e P e PP e S e L	01	15	12,9 18 37,7 25 30,4 40 00,0		8.918	80,2	44
Ep.: 15,6 N, 91,8 W; H=01 03 25,2; h=218; M=5,4 (USCGS). Límite entre Méjico y Guatemala. Sentido en Comitán, zona de Méjico.									
4	ZH ZH EH NM NM	i P i PP e S e L M	11	49	01,1 52 29,1 59 40,7 12 09 00,0 25 30	Dilat.	9.741	87,6	45
Ep.: 40,6 N, 122,6 E; H=11 36 07,5; M=6,4 (USCGS). Al NE de China. Probablemente muchos accidentes y extensos daños en la zona Yingkou-Haicheng. Daños menores en Sedul en el S. de Corea. Sentido en Primorskiy Kray (Rusia) y II en Kiushu (Japón).									

DIA	COMBONENTE	F A S E	HORA T.U.			D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s	MOCION	Kilómetros	
4	ZH	e P	20	34	16,7	11.031	99,2	46
	ZH	e PP		38	26,6			
	EH	e S		45	55,1			
	NM	e L	21	08	00			
Ep.: 25,3 N, 123,1 E; H=20 20 30,5; h=179; M=5,0 (USCGS). NE. de Taiwan.								
7	ZH	e P'	05	11	07,5	15.568	140,5	47
	ZH	e PP		14	31,5			
	ZH	e L	06	00	36,0			
Ep.: 7,3 S; 149,5 E; H=04 51 44,0; M=6,3 (USCGS). Región Nueva Bretaña. Sentido IV en Kandrian y III en Rabaul, Popon-Deffa y Esa Ala.								
7	ZH	e Pg	13	35	36,6	28	0,252	48
	EH	i Sg		35	39,8			
8	ZH	e P	16	59	59,7	56	0,504	49
	EH	e S	17	00	08,8			
10	ZH	e P	19	15	10,9	2.424	21,8	50
	ZH	e PP		15	48,1			
	EH	e S		19	16,7			
Ep.: 46,2 N, 28,0 W; H=19 10 21 (BCIS). Atlántico Norte.								
12	ZH	i Pg	17	12	18,3	10	0,09	51
	EH	i Sg		12	19,5			
Oído como fuerte explosión en el Observatorio.								
13	ZH	i Pg	13	28	02,6	18	0,162	52
	EH	i Sg		28	04,7			
17	ZH	e P	03	51	12,4	9.719	87,4	53
	NH	e PP		54	42,4			
Ep.: 17,6 N, 97,9 E; H=03 38 19,8; h=6; M=5,6 (USCGS). Burma. Ligeros daños y heridos en Bangkok. Sentido en todo el centro y norte de Thailandia.								
18	ZH	i Pg	17	33	45,7	22	0,198	54
	EH	i Sg		33	48,3			
22	ZH	e P	00	59	59,5	9.530	85,7	55
	NH	e PP	01	03	19,9			
	NH	e S		10	28,0			
Ep.: 17,4 N, 100,5 W; H=00 47 21,7; h=40; M=5,3 (USCGS). Mejico. Prov. Guerrero.								
22	ZH	e P	08	49	10,8	10.152	91,3	56
	ZH	e PP		52	27,8			
	EH	e S	09	00	26,7			
	NM	e L		19	30			
	NM	M		34	00			
Ep.: 51,4 N, 179,4 W; H=08 36 07,4; h=40; M=5,3 (USCGS). Islas Andreanof.								
22	ZH	i P	20	59	29,6	111	0,998	57
	EH	e S		59	44,4			

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	H O R A T. U.			M O C I O N	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
22	ZH ZH NM	e P' e PP e L	22	23	58,7 25 34,3 53 00,0		13.144	118,2	58
Ep.: 24,9 S, 179,1 W; H=22 04 37,7; h=375; M=6,2 (USCGS). Al S. Islas Fiji.									
25	ZH EH	e Pg i Sg	16	13	50,0 13 51,9		16	0,144	59
26	ZH ZH EH NM	e P i PP e S e L	04	58	25,9 59 29,4 05 05 56,1 12 00		6.005	54,0	60
Ep.: 85,0 N, 98,0 E; H=04 48 54,7; M=5,4 (USCGS). Nueva Zembla. Al N. de Severnaya Zemlya.									
28	ZH EH	i Pg i Sg	14	17	58,6 18 00,4		15	0,135	61
M E S D E M A R Z O D E 1.975 =====									
1	ZH EH	e P i S	13	19	59,3 20 21,0		178	16,23	62
2	ZH EH	e P e S	01	32	04,3 32 39,9		311	2,8	63
5	ZH ZH EM NM	i P' e PP e L M	00	41	16,5 42 46,4 01 18 00 32 00	compr.	13.533	121,7	64
Ep.: 2,4 S, 126,1 E; H=00 22 19,7; M=6,4 (USCGS). Mar de Ceram.									
5	ZH ZH EH	i P i PP i S	05	32	21,1 32 38,8 33 47,7	Dilat.	756	6,8	65
Ep.: 36,0 N, 10,6 W; H=05 30 46,4; M=4,3 (USCGS). Oceano Atlántico. SW. de Portugal. Sentido II a lo largo de la costa portuguesa (cerca de Lisboa).									
7	ZH ZH NH	e P e PP e S	04	18	16,2 18 48,5 22 33,4		2.658	23,9	66
Ep.: 45,9 N, 26,9 E; H=04 13 06. (BCIS). Cárpatos, región de Vrancea (Rumania).									
7	ZH EH	e P i S	07	04	10,2 04 27,4		135	1,214	67
7	ZH ZH EH	e P i PP e S	07	13	35,5 15 43,0 22 06,3		6.628	59,6	68
Ep.: 27,7 N, 55,9 E; H=07 04 44 (BCIS). Irán meridional al NW de Bender-Abbas.									

DIA	COMPO- NENTE	f A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
8	ZH ZH EH NM	i P e PP e S e L	08	42	53,9 56,2 43,4 00,0		1.490	13,4	69
Ep.: 38,7 N, 14,8 W; H=08 40 28 (BCIS). Zona sísmica transatlántica al SW. de Portugal.									
10	ZH EH	i Pg i Sg	12	33	47,3 52,1	Compr.	13	0,117	70
11	ZH EH	i Pg i Sg	15	09	24,9 26,9	Compr.	17	0,153	71
13	ZH ZH NZ NZ EM EM	i P e PP e S e PS e L M	15	46	40,5	Compr.	10.330	92,9	72
Ep.: 29,9 S, 71,3 W; H=15 26 42,5; h=4; M=6,2 (USCGS). Cerca de las costas de Chile Central. 2 muertos, 25 he- ridos y daños en la zona de Coquimbo-La Serna donde se sintió Gr. VIII. Sentido V en la Provincia de San Juan (Argentina).									
13	ZH EH	e P i S	15	46	42,7 45,5		24	0,216	73
13	ZH ZH NM NM	i P' i PP e L M	19	05	22,8 05,2 03 00 16 00	Compr.	18.014	162,0	74
Ep.: 21,8 S, 170,5 E; H=18 45 29,5; h=85; M=6,1 (USCGS). Región de las Islas Loyalty. Sentido I en Port Vila.									
15	ZH EH	i P i S	14	28	45,5 51,8	Compr.	54	0,494	75
Mar de Alborán.									
16	ZH EH	e Pg i Sg	02	25	15,5 31,9		122	1,096	76
Ep.: 36,3 N, 3,2 W; H=02 24 53; M=3,8 (LCSS). Mar de Alborán.									
17	ZH	e P	02	11	39,3				77
Ep.: 40,4 N, 26,2 E; H=02 06 41 (BCIS). Mar Egeo, próximo a la Península de Gallipoli (Turquía)									
17	ZH ZH EH	e P e PP e S	05	16	15,4 43,7 17,8		2.491	22,4	78
Ep.: 40,4 N, 26,1 E; H=05 11 15 (BCIS). Mar Egeo, próximo a la Península de Gallipoli (Turquía).									
17	ZH NH NH NM	i P i PP e S e L	05	22	50,5 21,8 07,6 00		2.491	22,4	79
Ep.: 40,4 N, 26,2 E; H=05 17 51 (BCIS). Mar Egeo, próximo a la Península de Gallipoli (Turquía).									

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.=			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
17	ZH ZH EH NM EM	i P e PP e S e L M	05	40	18,9 48,4 26,2 00,0 00	Dilat.	2.491	22,4	80
Ep.: 40,4 N, 26,2 E; H=05 35 17 (BCIS). Mar Egeo, próximo a la Península de Gallipoli (Turquia).									
18	ZH ZH NH	i P i PP e S	17	33	23,6 36,0 37,3	Compr.	8.940	80,4	81
Ep.: 4,2 S, 77,0 W; H=17 21 23,4; h=98; M=6,2 (USCGS). Zona Norte del Perú. Sentido en Guayaquil.									
18	ZH EH	i Pg i Sg	17	55	43,5 46,8		29	0,261	82
18	ZH ZH ZH	i Pg i Sg i Sn	21	26	01,5 07,8 14,1		48	0,432	83
Ep.: 36,7 N, 2,8 W; H=21 25 56,4; M=4,7 (LCSS). Sentido en Almería (España) Gr. III Muy próximo a las costas españolas.									
20	ZH EH	e Pg i Sg	16	31	28,3 29,5		14	0,126	84
21	ZH NH	e P i S	09	48	24,4 16,9		456	4,1	85
Ep.: 37,0 N, 7,6 W; H=09 47 20,1; M=5,0 (LCSS). Golfo de Cadiz (España). Sentido Gr. III-IV en Faro.									
22	ZH EH	i Pg i Sg	08	34	49,5 50,7	Compr.	9	0,081	85
23	ZH ZH EH NM	e P e PP e S e L	07	46	27,3 42,1 09,7 00,0		11.253	101,2	86
Ep.: 22,7 N, 122,8 E; H=07 32 36,5; h=21; M=6,2 (USCGS). Isla Formosa. Sentido III en Ishigakijima y II en Yonagunijima y Miyakojima.									
24	ZH EH	i Pg i Sg	04	13	39,3 46,2	Compr.	61	0,549	88
Ep.: 37,4 N, 2,3 W; H=04 13 28; M=4,3 (LCSS). Sentido en Albox, Partalao, Olula del Rio, Fines y Cantoria de la provincia de Almería (España).									
24	ZH NH NH	i P e PP e S	05	43	45,2 57,0 00,1	Dilat.	6.605	59,4	89
Ep.: 29,1 N, 69,0 E; H=05 33 41 (BCIS). Pakistán.									

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		No
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
25	ZH ZH EM	e P e PP e S	06 54 04,5				9.863	88,7	90
Ep.: 28,0 S, 56,7 W; H=06 41 33,0; h=178; M=5,9 (USCGS). Argentina. Provincia de Catamarca. Sentido V en Copiapo, tambien en San Juan.									
26	ZH ZM	e L M	04 08 15,5						91
Ep.: 5,4 S, 30,2 E; H=03 40 48,2; M=5,1 (USCGS). Región del Lago de Tanganyka.									
27	ZH ZH EH NM EM	i P i PP e S e L M	05 20 08,3				2.491	22,4	92
Ep.: 40,4 N, 26,1 E; H=05 15 09 (BCIS). Mar Egeo, al W. de la Península de Gallipoli (Turquia). Daños en Gelibolu, Lapski y Eceabat; unas 40 casas des- truidas y 2 heridos.									
27	ZH EH	i Pg i Sg	09 57 36,3		Dilat.		10	0,09	93
27	ZH EH	i Pg i Sg	10 19 36,9		Compr.		11	0,099	94
28	ZH ZH EH	e P e PP e S	02 43 14,1				8.696	78,3	95
Ep.: 42,061 N, 112,548 W; H=02 31 05,7; h=5; M=6,1 (USCGS). Daños de un millón de \$ en la zona epicentral. Máxima intensidad VIII en Pocatello Valley, Idaho; sentido en los estados de Colorado, Idaho, Montana, Nevada, Utah y Wyoming.									
29	ZH EH	i Pg i Sg	01 53 56,9		Compre.		159	1,432	96
Ep.: 35,6 N, 3,4 W; H=01 53 31,8; M=4,5 (LCSS). Mar de Alborán. Sentido en Melilla.									
29	ZH NH EM	e P e S e L	09 45 36,1				5.905	53,1	97
Ep.: 13,3 N, 50,7 E; H=09 36 21,0; M=5,4 (USCGS). Al E. del Golfo de Aden.									
30	ZH NH NM	e P e S e L	22 45 18,8						98

DIA	F A S E		H O R A T. U.			M O C I O N	D I S T A N C I A		Nº
	N E N T E		h	m	s		Kilómetros	Grados	
<u>M E S D E A B R I L D E 1.975</u>									
2	ZH	e P'	10	51	34,3		18.348	165,0	99
	ZH	e PP			56 12,1				
	NM	e L	11	47	00,0				
	Ep.: 23,0 S, 175,1 W; H=10 31 32,0; M=5,6 (USCGS). Región de las Islas Tonga.								
3	ZH	e P'	03	33	52,2		17.013	153,0	100
	NH	e PP			37 33,5				
	Ep.: 12,2 S, 166,6 E; H=03 14 11,5; h=117; M=5,3 (USCGS). Islas Santa Cruz.								
4	ZH	i P	05	20	39,5	Compr.	2.124	19,1	101
	ZH	i PP			20 58,8				
	EH	e S			24 05,7				
	Ep.: 38,1 N, 22,0 E; H=05 16 16,2; h=53; M=5,4 (USCGS). Grecia. Sentido en el área Kalmai, Mesolongion, Mamia, Thivai y Corinth.								
4	ZH	e P	17	52	53,8		8.206	73,8	102
	ZH	e PP			55 15,4				
	EH	e S	18	02	22,0				
	NM	e L			22 00,0				
	Ep.: 21,2 S, 45,1 E; H=17 41 16,3; M=5,4 (USCGS). República de Malagasay. Se piensa que es la primera vez que se localiza instrumentalmente un epicentro en este área.								
5	ZH	i P	09	45	29,9	Compr.	7.350	66,1	103
	NH	i PP			47 52,8				
	EH	e S			54 22,2				
	Ep.: 10,0 N, 69,8 W; H=09 34 36,6; M=5,6 (USCGS). Venezuela. 3 muertos y 20 heridos, así como diversos daños en el área de Barquisimetro-Carora, Cucuta y Columbia.								
5	ZH	i Pg	11	26	05,7		109	0,983	104
	EH	i Sg			26 20,1				
	Ep.: 36,3 N, 3,5 W; H=11 25 51 (LCSS). Mar de Alborán.								
5	ZH	i P	20	49	50,8	Compr.	7.884	70,9	105
	ZH	i PP			52 26,9				
	EH	i S			58 57,8				
	Ep.: 10,1 N, 75,7 W; H=20 38 30,1; h=52; M=5,5 (USCGS). Colombia. Cinco heridos en el área Barranquilla-Cartagena. Sentido en Maracaibo (Venezuela).								
6	ZH	e P	10	08	21,6		9.997	89,9	106
	ZH	e PP			12 10,2				
	EH	e S			19 17,1				
	EM	e L			36 00,0				
	NM	M			45 00				
	Ep.: 52,2 N, 160,2 E; H=09 55 18,9; M=5,6 (USCGS). Lejos de la costa E. de Kamchatka.								
7	ZH	i P	07	34	42,9	Compr.	78	0,702	107
	EH	i S			34 54,8				

DIA	JULIO-		HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
	NENTE		h	m	s		Kilómetros	Grados	
7	ZH	i Pg	12	04	17,0	Compr.	20	0,180	108
	EH	i Sg		04	19,4				
7	ZH	e P	22	56	28,0	2.446	22,0	109	
	ZH	e PP		56	54,7				
	EH	e S	23	00	28,0				
Ep.: 42,2 N, 29,6 W; H=22 51 32,5; M=4,7 (USCGS). Islas Azores.									
8	ZH	i P	01	56	21,5	Compr.	2.424	21,8	110
	ZH	i PP		56	45,7				
	EH	e S	02	00	15,0				
Ep.: 42,6 N, 29,4 W; H=01 51 28; M=4,2 (BCIS). Atlántico N. al N. de las Azores.									
8	ZH	i Pg	10	14	41,8	Compr.	24	0,216	111
	EH	i Sg		14	44,6				
9	ZH	i P'	06	45	40,9	15.568	140,0	112	
	ZH	e PP		49	03,2				
	NM	e L	07	34	00,0				
	NM	M		43	00				
Ep.: 4,0 S, 152,7 E; H=06 26 22,2; h=133; M=6,3 (USCGS). Región de Nueva Bretaña. Sentido IV en Rabaul.									
9	ZH	e P	08	08	33,5	36	0,324	113	
	EH	i S		08	37,8				
11	ZH	i P'	00	30	21,9	16.624	149,5	114	
	ZH	e PP		34	05,7				
	NM	e L	01	22	00,0				
	NM	M		32	00				
Ep.: 50,8 S, 139,1 E; H=00 10 35,1; M=5,8 (USCGS). Al S. de Australia.									
11	ZH	i Pg	19	37	42,2	33	0,297	115	
	EH	i Sg		37	45,9				
12	ZH	i Pg	04	29	38,6	Compr.	33	0,297	116
	EH	i Sg		29	42,5				
12	ZH	i Pg	04	30	25,0	Compr.	33	0,297	117
	EH	i Sg		30	28,8				
Ep.: 36,5 N, 2,4 W; H=04 29 33 (LCSS). Mar de Alborán.									
12	ZH	e Pg	12	57	50,3	19	0,171	118	
	EH	i Sg		57	52,5				
16	ZH	i P	01	34	13,0	Dilat.	3.881	34,9	119
	NH	i PP		35	36,1				
	EH	e S		39	44,4				
	ZH	e L		44	30,0				
	NH	M		48	20				
Ep.: 71,5 N, 10,0 W; H=01 27 19 (BCIS). Atlántico N. al W. de las Islas Juan Mayen. Sentido Gr. V en Juan Mayen.									

DIA	COMIN- NENTE	F A S E	H O R A T. U.			M O C I O N	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
20	NM	e L	18	29	45				120
21	ZH	e P	03	58	53,2		10.987	98,8	121
	ZH	e PP	04	03	02,3				
	EH	i S		10	21,9				
	NM	e L		31	00,0				
Ep.: 36,5 N, 140,6 E; H=03 45 14,9; h=58; M=5,1 (USCGS). Cerca de la costa E. de Honshu. Sentido II en Mito, Choshi y Fukusihma y I en Tokyo.									
23	ZH	i P	11	27	26,5		9.330	83,9	122
	ZH	e PP		30	44,2				
	EH	e S		37	33,8				
	NM	e L		56	00,0				
Ep.: 16,4 N, 98,9 W; H=11 14 48,0; h=11; M=6,0 (USCGS). Cerca de las costas de Guerrero. Sentido en el estado de Oaxaca, tambien en Acapulco y la ciudad de Mejico.									
23	ZH	i Pg	18	03	52,0	Dilat.	30	0,270	123
	EH	i Sg		03	55,5				
Sentido en Almería (España).									
24	ZH	i Pg	15	45	12,4	Compr.	9	0,081	124
	EH	i Sg		45	13,5				
25	ZH	i Pg	18	09	07,3	Compr.	17	0,153	125
	EH	i Sg		09	09,3				
28	ZH	e P	01	17	28,2				126
	ZH	i P		19	45,5				
	EH	e S		26	19,5				
	NM	e L		35	00,0				
	NM	M		43	00				
28	ZH	i P	11	17	17,9		7.106	63,9	127
	ZH	i PP		19	39,5				
	EH	e S		26	08,6				
	NM	M		42	---				
Ep.: 35,8 N, 79,9 E; H=11 06 43,5; M=5,8 (USCGS). Región fronteriza Kashmir-Tibet.									
30	ZH	e P	04	34	32,8		2.947	26,5	128
	ZH	e PP		35	13,6				
	NH	e S		39	04,5				
Ep.: 36,1 N, 30,7 E; H=04 29 01; h=70 (BCIS). Murquia. Golfo de Antalya, donde fué sentido.									

DIA	NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
M E S D E M A Y O 1.975									
2	ZH EH	i i	Pg Sg	04 56	51,7 53,1	Dilat.	12	0,108	129
2	ZH EH	i i	Pg Sg	04 57	34,0 35,4	Dilat.	12	0,108	130
2	ZH EH	i i	Pg Sg	15 24	12,4 15,0	Compr.	22	0,198	131
2	ZH EH	e i	Pg Sg	20 17	11,6 15,6		34	0,306	132
4	ZH EH	i i	P S	19 59	23,8 43,3		153	2,139	133
5	ZH ZH NH NM NM	i e e e M	P PP S L M	05 30 33	30,5 20,7 17,2 00 03 30	Compr.	8.262	74,3	134
Ep.: 33,1 N, 92,9 E; H=05 18 49,6; M=5,8 (USCGS). China. Provincia de Tsinghai.									
6	EH EH NM	e e M	P S M	10 32	14,5 03,7 00		11.565	104,0	135
Ep.: 31,02 N, 141,76 E; H=10 18 20,6; h=33; M=5,7 (USCGS). Japón, al Sur de Honshu.									
6	ZH EH	i i	Pg Sg	12 58	59,5 01,9	Dilat.	20	0,180	136
Ep.: 37,0 N, 2,5 W; H=12 58 55; h=N. (LCSS). Sentido en Abta (Almería) (España).									
9	ZH EH	i i	Pg Sg	14 39	42,1 43,6	Compr.	13	0,117	137
9	ZH ZH	i e	P PP	18 55	15,6 06,9	Compr.	19.905	179,0	138
Ep.: 32,8 S, 179,2 W; H=18 35 05,0; h=48; M=5,6 (USCGS). Al S. de las Islas Kermadec.									
10	ZH ZH NH NM NM	i e e e M	P PP S L M	14 41	27,6 29,4 38,0 00 00	Dilat.	11.042	99,3	139
Ep.: 38,1 S, 73,1 W; H=14 27 40,5; h=16; M=6,4 (USCGS). Cerca de la costa de Chile Central. Daños en las provincias de Malleco y Arauco. En la Isla de Mocha se abrió una grieta de aproximadamente 250 m. de largo									
11	NM	e	M	07 50	00				140
Ep.: 49,4 N, 156,2 E; H=06 56 42,6; h=32; M=5,5 (USCGS). Isla Kuril.									

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
11	ZH ZH EH	i P i PP i S	19	13	36,4 44,1 00,9	Compr.	267	2,4	141
Ep.: 36,8 N, 5,5 W; H=19 12 50; h=N ; M=3,9 (LCSS). Provincia de Cadiz (España).									
12	ZH ZH	i Pg i Sg	10	32	57,3 59,3	Dilat.	2	0,018	142
15	ZH EH	i Pg i Sg	15	54	21,5 31,8	Compr.	85	0,764	143
Ep.: 36,9 N, 1,5 W; H=15 54 06; h=N ; M=4,0 (LCSS). Mar Mediterraneo.									
16	ZH ZH EH NM	i P i PP e S e L	02	34	36,1 00,4 33,0 45	Compr.	2.424	21,8	144
Ep.: 43,8 N, 29 3/4 W; H=02 29 43 (BCIS). Rift del Atlántico Norte, al N. de las Azores.									
16	ZH EH	i Pg i Sg	08	53	33,8 36,3	Compr.	21	0,189	145
16	ZH ZH EH	i P e PP e S	17	31	31,6 00,0 30,2	Compr.	2.469	22,2	146
Ep.: 44,0 N, 29,5 W; H=17 26 38 (BCIS). Rift del Atlántico Norte, al N. de las Azores.									
17	ZH EH	i Pg i Sg	09	54	40,6 44,7	Dilat.	35	0,315	147
19	ZH EH	e P i S	10	25	11,5 25,3		104	0,935	148
Ep.: 37,0 N, 3,6 W; H=10 24 53; h=N ; M=4,0 (LCSS). Provincia de Granada (España).									
19	ZH EH	i P e S	16	22	12,3 26,1	Compr.	100	0,899	149
Ep.: 37,2 N, 1,4 W; H=16 21 54; h=N; M=4,0 (LCSS). Mar Mediterraneo. Sentido en Aguilas (Murcia) y Vera (Almeria). (España).									
19	ZH ZH EH	i P e PP e S	19	58	30,2 51,2 06,0	Compr.	7.206	64,8	150
Ep.: 35,2 N, 80,8 E; H=19 47 44,8; h=26; M=5,5 (USCGS). Zona fronteriza entre Kashmir-Tibet.									
19	ZH EH	e P i S	23	54	58,7 12,6		98	0,881	151
Ep.: 37,2 N, 1,4 W; H=23 54 41; h=N; M=3,9 (LCSS). Mar Mediterraneo.									
20	ZH EH	e Pg i Sg	11	03	16,3 14,7		9	0,081	152

DIA	NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
21	ZH	i P	03	28	29	Compr.			153
22	ZH EH	i Pg i Sg	08	56	50,3 56 51,5		10	0,090	154
23	ZH ZH NH NM NM	e P e PP e S e L M	16	15	34,9 19 48,6 27 09,8 51 00 57 00		11.253	101,2	155
Ep.: 22,7 N, 122,6 E; H=16 01 49,2; h=6; M=5,9 (USCGS). Región Taiwan, Isla de Formosa. Sentido II en Ishigakijima y I en Miyaksima.									
25	ZH ZH EH	i P e PP e S	19	16	45,1 20 01,1 27 05,1	Dilat.	9.074	81,6	156
Ep.: 57,4 N, 150,1 W; H=19 04 34,4; h=33; M=5,6 (USCGS). Golfo de Alaska.									
26	ZH ZH NH	i P i PP i S	09	14	41,5 14 50,2 17 01,9	Compr.	1.381	12,4	157
Ep.: 35,9 N, 17,8 W; H=09 11 43,2; h=N (LCSS). Zona sísmica transatlántica al W. de Portugal. Sentido V-VI en Funchal (Madera); IV-V en Casablanca y IV en San Miguel (Azores) y en Lisboa (Portugal).									
26	ZH EH	i Pg i Sg	16	24	54,4 24 56,5	Compr.	18	0,162	158
26	EH EH	e P i S	20	07	11,9 07 57,6				159
26	ZH NH EH NM	e P i PP i S e L	20	22	25,4 22 32,4 24 29,3 26 00		1.268	11,4	160
Ep.: 36,0 N, 17,5 W; H=20 19 33 (BCIS). Zona sísmica transatlántica al W. de Portugal.									
26	ZH ZH EH	e P i PP i S	22	03	58,9 04 12,6 06 34,9		1.579	14,2	161
Ep.: 36,0 N, 17,8 W; H=22 01 01 (BCIS). Zona sísmica transatlántica al W. de Portugal.									
27	ZH ZH NH	e P e PP e S	10	37	14,8 39 00,4 44 00,4				162
28	ZH EH	i Pg i Sg	16	00	11,7 00 14,6		25	0,225	163

DIA	COMPO- NENTE	F A S E		HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		no
				h	m	s		Kilómetros	Grados	
29	ZH	e	P	23	01	31,2		1.334	12,0	164
	ZH	e	PP		01	42,9				
	EH	e	S		03	49,8				
Ep.: 35,7 N, 17,5 W; H=22 58 39 (BCIS). Zona sísmica transatlántica al W. de Portugal.										
30	ZH	i	P	17	57	14,5	Compr.	9.040	81,3	165
	ZH	e	PP	18	00	22,9				
	NM	e	S		07	25,1				
Ep.: 26,6 N, 97,0 E; H=17 45 00,6; h=57; M=5,6 (USCGS). Burma (Birmania).										
M E S D E J U N I O D E 1.975 =====										
4	ZH	e	P	02	35	07,0		7.094	63,8	166
	ZH	e	PP		37	29,1				
	NH	e	S		43	42,6				
Ep.: 35,9 N, 79,8 E; H=02 24 32,9; h=33; M=5,7 (USCGS). Zona fronteriza entre Kashmir-Tibet.										
5	ZH	i	Pg	10	14	39,9		9	0,081	167
	EH	i	Sg		14	41,0				
6	ZH	e	P	01	28	19,5				168
	ZH	e	PP		28	29,3				
	EH	e	S		30	24,4				
10	ZH	i	Pg	13	14	23,2	Compr.	12	0,108	169
	EH	i	Sg		14	24,6				
10	ZH	i	P	13	59	54,6	Compr.	10.564	95,0	170
	ZH	i	PP	14	04	52,7				
	EH	i	S		11	34,5				
	NM	e	L		33	00,0				
	NM		M		48	40				
Ep.: 43,3 N, 147,0 E; H=13 47 21,7; h=N; M=7,1 (USCGS). Islas Kuril. Sentido I en Hokkaido (Tsunami), Nemuro (Hokkaido) y Miyako (Honshu).										
12	ZH	e	P	09	32	58,5				171
12	EH	e	P	10	37	02,5				172
	EH	e	S		37	10,8				
12	ZH	i	Pg	14	12	36,1	Compr.	6	0,054	173
	EH	i	Sg		12	36,8				
13	ZH	i	P	18	21	38,4	Compr.	10.553	94,9	174
	NH	e	PP		24	27,5				
	EH	e	S		32	47,0				
	NM	e	L		54	00,				
	NM		M		19	02 00				
Ep.: 43,6 N, 147,4 E; H=18 08 12,8; h= n; M=6,6 (USCGS). Sentido II en Hokkaido y I en el N. de Honshu.										

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	H O R A T. U =			D I S T A N C I A		Nº	
			H	m	s	MOCION	Kilómetros		Grados
14	ZH	e P	18	51	25,8		10.586	95,2	175
	ZH	e PP		55	34,1				
	NH	e S	19	02	39,6				
	NM	e L		25	00				
	NM	M		32	00				
Ep.: 43,5 N, 147,9 E; H=18 38 01,8; h=N; M=5,8 (USCGS). Islas Kuril. Sentido I en Hokkaido.									
15	ZH	e P	00	32	57,4		10.564	95,0	176
	ZH	e PP		36	11,9				
	EH	e S		43	32,3				
	NM	e L	01	08	00				
	NM	M		13	00				
Ep.: 43,7 N, 147,8 E; H=00 19 34,0; h=38; M=6,1 (USCGS). Islas Kuril. Sentido II en Hokkaido.									
16	ZH	i P	16	17	14,2	Dilat.	44	0,396	177
	EH	i S		17	22,3				
16	ZH	e P'	22	54	51,2		15.145	136,2	178
	ZH	e PP		57	28,8				
	NM	e L		46	00				
	NM	M		56	00				
Ep.: 2,6 S, 148,4 E; H=22 35 25,8; h=N; M=6,5 (USCGS). Región de las Islas Admiralty.									
18	ZH	e P'	16	52	00,2		17.203	154,7	179
	ZH	e PP		55	54,6				
Ep.: 13,7 S, 167,2 E; H=16 32 29,7; h=208; M=5,5 (USCGS). Islas Nuevas Hébridás.									
21	ZH	i Pg	09	11	13,1	Compr.	9	0,081	180
	EH	i Sg		11	14,2				
21	ZH	e P	17	36	53,7				181
	EH	e S		36	58,0				
22	ZH	i Pg	18	38	32,2	Compr.	61	0,549	182
	EH	i Sg		38	37,2				
Ep.: 36,6 N, 3,1 W; H=18 38 21; h=N; M=4,1 (LCSS). Mar de Alborán.									
22	ZH	e P	22	57	35,8		10.564	95,0	183
	ZH	e PP	23	01	26,9				
	NH	e S		08	47,8				
	NM	e L		33	00				
	NM	M		41	00				
Ep.: 43,171 N, 147,153 E; H=22 44 10,2; h=21; M=5,7-6,1 (USCGS). Islas Kuriles.									
23	ZH	e P	12	51	34,8				184
	NH	e S		51	41,8				
23	ZH	i P	13	21	32,0	Dilat.	1.957	17,6	185
	ZH	i PP		21	56,1				
	EH	e S		24	53,8				
Ep.: 50,50 N, 9,58 E; H=13 17 36 (BCIS). Valle de la Werra, frontera RFA-RDA (Alemanias) Al E. de Bad-Hersfeld. Ligeros daños con intensidad VII en Bensberg. Sentido hasta Mors, Cologne, Francfort, Erlangen, etc. Posible sismo artificial.									

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
23	ZH	e P	13	26	58,8			186	
	ZH	e X		28	24,8				
	EH	e X		29	36,3				
23	ZH	i P	17	17	52,3	Dilat.	106	0,95	187
	EH	i S		18	06,6				
24	ZH	i P	08	06	01,2	Dilat.	133	1,196	188
	EH	i S		06	17,5				
Ep.: 37,7 N, 3,7 S; H=08 05 37; h=N; M=4,4 (LCSS). Provincia de Jaén (España).									
25	ZH	e P	16	00	40,1		52	0,468	189
	NH	i S		00	45,3				
26	ZH	i P	12	42	33,5	Dilat.	8.629	77,6	190
	NH	e PP		45	09,6				
	NH	e S		51	43,1				
Ep.: 37,3 N, 116,4 W; H=12 30 00,2; h=0; M=6,1 (USCGS). Zona S. de Nevada.									
27	ZH	i P	11	38	49,1			191	
	EH	e S		38	56,7				
27	ZH	e P	14	36	34,5			192	
	EH	e S		36	41,7				
27	ZH	i P	15	48	33,6	Dilat.		193	
	EH	e S		48	37,5				
27	ZH	e P	16	01	26,5			194	
	ZH	e S		01	46,0				
28	ZH	e P	07	23	56,4			195	
	EH	e S		24	12,0				
28	ZH	e Pg	22	41	35,7		122	1,0	196
	EH	i Sg		41	52,3				
Ep.: 37,7 N, 3,3 W; H=22 41 09; h=N; M=4,3 (LCSS). Provincia de Jaén (España).									
29	ZH	e P	10	07	09,4			197	
	NH	e S		07	12,0				
29	ZH	e P	10	40	36,9			198	
	NH	e S		41	10,4				
29	ZH	i P	10	49	55,6		10.249	84,2	199
	ZH	i PP		53	51,4				
	ZH	e S		59	41,6				
	NM	e L	11	14	00				
	NM	e M		28	00				
Ep.: 38,759 N, 129,990 E; H=10 37 41,4; h=560; M=6,2 (USCGS). Japón. Sentido I en Throughout Honshu.									

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

DIA	COMPONENTE	FASE	HORA T.U.			DISTANCIA		No
			h	m	s	Kilómetros	Grados	

MES DE JUNIO DE 1.975

30	ZH	e	P	11	31	21,8	2.135	19,2	200
	ZH	e	PP		31	39,4			
	NH	e	S		34	54,8			
	NM	e	M		40	00			

Ep.: 38,21 N, 21,38 E; H=13 26 56 (BCIS).
Destructor en la Región de Patras (Grecia).

30	ZH	e	P	19	06	04,9	8.440	75,9	201
	NH	e	PP		08	52,4			
	NH	e	S		15	55,8			
	NM	e	L		31	00			
	NM	e	M		41	00			

Ep.: 44,7 N, 110,8 W; H=18 54 14,0; h=10; M=6,0 (USCGS).
Norteamérica Estado de WyOming. Daños menores en carreteras próximas a Norris. Parque Nacional de Yellowstone.

EL INGENIERO TECNICO COORDINADOR



Luis Valbuena
[Signature]

Luis Valbuena Vera.