

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL Servicio Sismológico Español

OBSERVATORIO SISMOLOGICO "VICENTE INGLADA" (ALICANTE)

BOLETIN SISMICO

CONSTANTES INSTRUMENTALES

AÑO 1.968

SISMOGRAFOS DE REGISTRO GALVANOMETRICO							
TIPO	COMPONENTE	PERIODOS		N ²	K	AMPLIFICACION	
		Pénd.	Galv.			$\frac{a_{00}}{r_{00}}$	V _{máx.}
Hiller (Galitzin)	Z (ZH)	1,5	1,5	0	7.600	19.900	9.700
	E-W (EH)	1,5	1,5	0	6.500	16.700	8.150
	N-S (NH)	1,5	1,5	0	6.350	16.300	7.950

SISMOGRAFOS DE REGISTRO MECANICO

TIPO	COMPONENTE	M A S A	T ₀	AMPLIFICACION	E	
					$\frac{r}{T_0^2}$	E
MAINKA	E-W (EM)	1.000	9,0	400	0,003	4,0
	N-S (NM)	1.000	9,0	700	0,004	4,2

DATOS GEOGRAFICOS

Latitud: 38° 21' 19",2 N.
 Longitud: 0° 29' 14",1 W.
 Altitud: 35 metros.
 Subsuelo : Cretáceo Superior.

A N O 1 9 6 0							E N E R O		
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	
4	ZH ZH EH	e i Sg	Pn Pg Sg	06 42 40,4 42 44,4 43 08,7	Compr. Compr.	192	1,72	1	
Ep.: 37,8 N, 2,55 W; H=06 42 10; h=33; M=5,0 (LCSS). Próximo a Huéscar (Granada, España).									
6	NM	M		00 20 00		10.370	93,3	2	
Ep.: 27,8 S, 71,1 W; H=23 27 21,2; h=33; M=5,8 (USCGS). Costa N. de Chile.									
8	ZH	e	P	20 30 29,5	Compr.	5.000	45,0	3	
Ep.: 8,2 N, 38,2 W; H=20 22 15,6; h=33; M=5,4 (USCGS). Cordillera Central Atlántico.									
11	NH	i	Sg	10 51 59,8		654	5,88	4	
Ep.: 38,5 N, 8,0 W; H=10 48 51; h=33; M=5,0 (LCSS). Evora (Portugal). Sentido en Lisboa, Gr. II-III.									
13	ZH ZH NM	e e i	P pP S	16 19 34 20 20 30 11	Dilat.	9.750	87,7	5	
Ep.: 24,2 S, 66,9 W; H=16 07 04,2; h=192; M=5,7 (USCGS). Salta (Argentina).									
14	ZH ZH ZH	i e e	PKP PP	12 43 56,5 44 02 45 42	Dilat.	13.800	124,1	6	
Ep.: 7,5 S, 127,9 E; H=12 25 09,7; h=115; M=5,9 (USCGS). Mar de Banda.									
15	ZH EM	e	P M	01 35 36,5 39 00		1.160	10,4	7	
Ep.: 37,8 N, 13,2 E; H=01 33 02 (BCIS). Sicilia.									
15	ZH ZH NH NH EM	i e i i M	P PP S M	02 03 40 03 47 04 36 05 44 07 00	Dilat.	1.160	10,4	8	
Ep.: 37,7 N, 13,1 E; H=02 01 06 (BCIS), Sicilia Occidental. Des- tructor en Cibellina. Numerosas víctimas y daños considera- bles.									
16	ZH EH EH	i e	P S M	16 45 24 47 22,5 49 00	Dilat.	1.200	10,8	9	
Ep.: 37,7 N, 13,3 E; H=16 42 45 (BCIS). Sicilia.									
19	ZH NM	i	PKP ₁ M	06 24 15 07 26 30	Compr.	16.160	145,3	10	
Ep.: 9,4 S, 158,4 E; H=06 04 38,2; h=33; M=6,0 (USCGS). Islas Salomón.									
19	ZH	i	P	18 27 29	Compr.			11	
20	ZH ZH ZH	i i i	PKP ₁ pPKP PP	21 40 58,5 42 21,5 46 19,5	Dilat. Compr. Compr.	19.080	171,6	12	
Ep.: 29,9 S, 179,5 W; H=21 21 31,6; h=349; M=5,8 (USCGS). Islas Kermadec.									

A N O 1 9 0 0

E N E R O

DIA	COMPO-		HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
	NENTE	F A S E	h	m	s		Kilómetros	Grados	
21	ZH	i P	16	50	20,5	Dilat.	4.620	41,5	13
	ZH	e PcP		52	10,5	Compr.			
	NM	e S		56	36,5				
	EH	M	17	04	00				
Ep.: 1,2 S, 14,0 W; H=16 42 29,2; h=33 (USCGS). N. Isla Ascensión.									
22	ZH	i Pg	02	39	47,7	Compr.	63	0,57	14
	NH	i Sg		39	57,0				
Ep.: 38,9 N, 0,7 W; H=02 39 36,5; h=33; M=(4,2) (LCSS). Próximo a Vallada (Valencia, España).									
22	ZH	i Pg	15	31	09,0	Compr.	63	0,57	15
	NH	i Sg		31	17,8				
Ep.: H=15 30 57,5 (LCSS). Réplica del núm. 14.									
25	NM	M	10	01	30		1.170	10,5	16
Ep.: 37,7 N, 13,1 E; H=09 56 47; M=5,5 (BCIS). Sicilia, numerosos daños y víctimas.									
26	ZH	e PKP	05	04	36		13.350	120,1	17
	Ep.: 8,8 S, 120,4 E; H=04 45 41,4; h=29; M=5,9 (USCGS). Islas Flores.								
27	ZH	e Pn	18	30	09,2		602	5,42	18
	NH	e		31	09,1				
	NH	e		31	13,3				
	EH	e		31	14,9				
Ep.: 35,0 N, 5,0 E; H=18 28 52; M=4- 4 1/4 (BCIS). Argelia. Región de Hodna. Sentido Gr. V-VI en Ras El Oued.									
29	ZH	i P	10	32	17	Compr.	10.320	92,8	19
	EH	e S		43	44				
	EH	M	11	11	00				
Ep.: 43,6 N, 146,7 E; H=10 19 05,6; h=40; M=7,0 (USCGS). Islas Kuriles.									

M E S D E F E B R E R O

3	ZH	e P	05	49	00	Dilat.	9.600	86,3	20
Ep.: 16,7 N, 99,4 W; H=05 36 14,6; h=9; M=5,7 (USCGS). Costa de Guerrero, Méjico.									
6	NH	e Sn	11	53	56,5		375	3,37	21
Ep.: 37,8 N, 4,7 W; H=11 52 16; h=33; M=4,3 (LCSS). Próximo a (Córdoba, España).									
7	ZH	e P	22	27	01	Dilat.	2.390	21,5	22
	ZH	e PP		27	32				
Ep.: 36,6 N, 26,9 E; H=22 22 18; h=160 (BCIS). Islas Dodecaneso.									
8	ZH	P	12	37	44		5.900	53,0	23
Ep.: 14,6 N, 54,0 E; H=12 28 21; h=33; M=5,4 (USCGS). Mar de Arabia.									
10	ZH	e Pm	21	55	17,6		302	2,72	24
	EH	e Sn		55	49,8				
	EH	i		55	58,6				
Ep.: 35,65 N, 0 ; H=21 54 32; h=33; M=(4,2) (LCSS). Argelia.									

A Ñ O 1 9 6 8

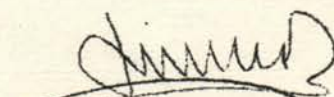
F E B R E R O

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			
12	ZH	e	PKP	06	04	07	Compr.	15.500	139,4	25	
	ZH	i			04	12,5					Dilat.
	ZH	e	PP		07	01					Compr.
	ZH		M	07	01	30					
Ep.: 5,5 S, 153,2 E; H=05 44 47,6; h=74; M=7 - 7 1/4 (USCGS). Nueva Irlanda.											
13	ZH	i	Pn	18	58	28,8	Dilat.	417	3,75	26	
	ZH	e			58	48,8					
	NH	i			59	03,3					
	EH	e	Sn		59	09,3					
Ep.: 36,5 N, 4,55 W; H=18 57 31,9; h=109 (LCSS). Mar de Alborán.											
19	ZH	i	P	22	50	13,5	Compr.	2.180	19,6	27	
	ZH	i	PP		50	31					Dilat.
	NH	i	S		54	00,5					
	EH		M		57	30					
Ep.: 39,3 N, 25,0 E; H=22 45 44; h=45 (BCIS). Mar Egeo. 20 muertos y 18 heridos. Importantes daños en la Isla de Saint-Eustratios y numerosas casas destruidas en la Isla de Lemos.											
20	ZH	e	P	00	43	44,5		2.220	20,0	28	
Ep.: 39,7 N, 25,3 E; H=00 39 15 (BCIS). Mar Egeo. Réplica del nº 27.											
20	ZH	e	P	02	26	27		2.220	20,0	29	
Ep.: 39,6 N, 25,5 E; H=02 21 52 (BCIS). Mar Egeo. Réplica del nº 27.											
20	ZH	e	P	09	40	21		2.190	19,7	30	
Ep.: 39,5 N, 25,0 E; H=09 25 47; M=4,5 (BCIS). Mar Egeo. Réplica del nº 27.											
20	ZH	e	P	09	45	38		2.200	19,8	31	
Ep.: 39,5 N, 25,2 E; H=09 41 06 (BCIS). Mar Egeo. Réplica del nº 27.											
25	ZH	e	Pn	05	55	01,6		348	3,13	32	
	NH	e			55	12,8					
	EH	e			55	14,8					
	EH	i	Sg		55	55,3					
Ep.: 41,2 N, 1,2 E; H=05 54 02,5; h=33 (LCSS). Próx. a Tarragona (España). Sentido costa Catalana.											
25	ZH	e	Pn	15	41	57,3	Dilat.	558	5,02	33	
	ZH	e			41	59,3					
	ZH	i			42	01,3					
	NH	e			42	03,5					
	NH	e	P*		42	07,3					
	EH	e	Pg		42	17,1					
	EH	e	Sn		42	55,3					
	EH	i	L		43	29,3					
Ep.: 36,5 N, 5,4 E; H=15 40 44 (BCIS). Argelia. 1 muerto, 4 heridos y unas cien casas destruidas.											
26	ZH	e	P	11	04	08	Compr.	10.940	98,4	34	
	ZH	e	PP		08	07					
	EH		M		46	00					
Ep.: 22,7 N, 121,5 E; H=10 50 16,7; h=24 (USCGS). Formosa.											

A N O 1 9 6 8							M A R Z O		
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			D I S T A N C I A		Nº	
			h	m	s	MOCION	Kilometros		Grados
3	ZH	e P	23	14	31			35	
7	ZH	e (P)	07	28	09	Dilat.	3.640	32,7	36
	Ep.: 71,5 N, 4,3 W; H=07 21 16 (BCIS). Isla Jan Mayen								
10	ZH	e P	07	15	24		2.120	19,1	37
	Ep.: 39,0 N, 24,2 E; H=07 10 57 (BCIS). Mar Egeo.								
10	ZH	i PKP	07	31	26	Dilat.	19.780	177,9	38
	Ep.: 36,3 S, 179,4 E; H=07 11 22; h=76; M=5,7 (USCGS). Costa N. Nueva Zelanda.								
12	EH EH	i Sn M	14	56	57,4 57 33,4		532	4,78	39
	Ep.: 43,15 N, 0,45 W; H=14 54 55; h=96; M=(4,8) (LCSS). Pirineos. Sentido Gr. V en la región de Argelés-Gazost Aucum, Lourdes y Saint-Pé.								
15	EH	e (Sg)	10	17	39		358	3,22	40
	Ep.: 41,3 N, 1,2 E; H=10 15 47; h=33 (LCSS). Tarragona.								
23	ZH	P	17	30	26		2.240	20,1	41
	Ep.: 39,8 N, 25,7 E; H=17 25 50 (BCIS). Mar Egeo.								
24	ZH ZH	i P e PP	07	21	03 22 48	Dilat. Dilat.	5.000	45,0	42
	Ep.: 1,3 S, 24,2 W; H=07 12 47,4; h=33; M=5,4 (USCGS). Atlántico Central.								
28	ZH	e P	07	43	57	Compr.	1.830	16,4	43
	Ep.: 38,1 N, 20,8 E; H=07 40 02 (BCIS). Islas Jóninas.								
M E S D E A B R I L									
=====									
1	ZH ZH NM	e P e PP M	00	55	37 59 46 01 31 30	Dilat. Compr.	10.750	96,7	44
	Ep.: 32,5 N, 132,2 E; H=00 42 04,2; h=33 (USCGS). Shikoku (Japón). 1 muerto y 22 heridos. Sentido en Shikoku y SE. Honshu.								
5	ZH ZH NH EH	e Pn i e e Sn	16	23	57,2 24 01,9 24 17 24 19	Compr. Compr.	179	1,61	45
9	ZH	e P	02	41	46	Dilat.	9.630	86,6	46
	Ep.: 33,1 N, 116,1 W; H=02 28 58,9; h=20; M=6,1 (USCGS). Sur de California.								
17	ZH EH EH ZH ZH NH NH	e Pn i e e e Sn e	09	13	06,5 13 12 13 29 13 31 13 46 13 51,7 14 01,2	Compr.	449	4,04	47
	Ep.: 35,3 N, 3,7 W; H=09 12 05,6; h=45 (LCSS). Costa N. de Marruecos. Sentido Gr. IV Al Moccima.								

DIA	COMPO-- NENTE	F A S E	HORA T.U.			D I S T A N C I A		Nº	
			h	m	s	Kilómetros	Grados		
18	ZH	e Pg	05	10	48	456	4,10	48	
	EH	i		11	02,8				
	NH	e		11	16,1				
	NH	e Sn		11	38,4				
	NH	e		11	45,2				
	NH	e		11	51,7				
	EH	M.		12	04,2				
Ep.: 37,1 N, 5,4 W; H=05 09 28,5; h=33 (LCSS). Morón de la Frontera (Sevilla, España).									
19	ZH	e P	09	16	47	Dilat.	9.100	81,8	49
Ep.: 42,6 S, 16,0 W; H=09 04 27,3; h=33; M=5,6 (USCGS). Sur Atlántico.									
20	ZH	i P	10	22	44	Dilat.	2.280	20,5	50
	EH	e		24	48				
Ep.: 38,3 N, 26,6 W; H=10 18 02 (BCIS). Azores.									
23	ZH	i P	20	41	24,5	Dilat.	8.870	79,8	51
	NM	e S		51	30,5				
	NM	M		21	18 00				
Ep.: 58,7 N, 150,0 W; H=20 29 14,5; h=23; M=6,3 (USCGS). Golfo de Alaska.									
24	ZH	i P	08	22	33	Dilat.	2.180	19,6	52
	NM	e S		26	25,5				
Ep.: 39,3 N, 24,9 E; H=08 18 03 (BCIS). Mar Egeo.									
24	ZH	e P	14	20	24,5				53
26	ZH	i P	03	05	59,5	Dilat.	4.450	40,0	54
Ep.: 35,2 N, 50,2 E; H=02 58 19 (BCIS). NW. de Iran.									
26	ZH	e P	13	23	11	Dilat.	4.690	42,2	55
	ZH	e PP		24	46				
	NM	M.		42	00				
Ep.: 0,2 S, 18,2 W; H=13 15 23,3; h=33; M=5,2 (USCGS). Atlántico Central.									
26	ZH	i P	15	12	34	Compr.	9.280	83,5	56
	ZH	i		12	49,5	Dilat.			
Ep.: 37,3 N, 116,5 W; H=15 00 00,1; M=6,3 (USCGS). S. Nevada.									
26	NM	M	18	39	00		9.780	87,9	57
Ep.: 18,7 N, 103,3 W; H=17 48 02,3; h=65; M=5,5 (USCGS). Costa Michoacan (Méjico).									
27	ZH	e Pg	05	29	45,5		139	1,25	58
	EH	e		29	49,3				
	ZH	e		29	54				
	NH	i Sg		30	00,5				
	EH	i Sn		30	02				
Ep.: 38,2 N, 2,1 W; H=05 29 19; h=33; M=4,2 (LCSS). Sierra de Taibilla (Murcia, España).									

EL INGENIERO JEFE


Julio Morencos Tévar



OBSERVATORIO SISMOLOGICO "VICENTE INGLADA" (ALICANTE)

19 JAN 1970

BOLETIN SISMICO

AÑO 1.968

MAYO

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	
2	ZH ZH	e P i pP	05	40	00		6.910	62,1	59
						40 17,5 Compr.			
			Ep.: 18,8 N, 69,6 W; H=05 29 38,2; h=82; M=5,8 (USCGS). República Dominicana.						
2	ZH ZH	e PKP e PP	23	44	51,5	Dilat.	13.900	125,0	60
						46 45			
			Ep.: 6,4 S, 129,9 E; H=23 26 03,6; h=128; M=5,5 (USCGS). Mar de Banda.						
8	ZH EH	i P e S	12	29	53	Dilat.	9.460	85,1	61
						40 27			
			Ep.: 43,6 N, 127,9 W; H=12 17 13,4; h=33; M=6,1 (USCGS). Costa de Oregón.						
13	ZH	e P	21	13	33	Dilat.	5.850	52,6	62
			Ep.: 13,0 S, 14,7 W; H=21 04 13; h=33; M=5,2 (USCGS). S. Atlántico.						
14	ZH ZH	e P PP	14	18	23	Dilat.	10.840	97,5	63
						22 27			
			Ep.: 29,9 N, 129,4 E; H=14 05 06; h=168; M=5,9 (USCGS). Islas Rykyu.						
15	ZH ZH EH	e P i M	08	01	19	Compr.	6.580	59,2	64
						01 28			
						27 00			
			Ep.: 15,9 S, 25,9 E; H=07 51 17,4; h=33; M=6,1 (USCGS). Zambia.						
15	ZH ZH	e PKP ₁ e PP	15	20	40		19.040	171,2	65
						25 54			
			Ep.: 29,8 S, 179,0 W; H=15 00 29,9; h=33; M=5,1 (USCGS). Islas Kermadec.						
16	ZH ZH ZH EH	e P i PP i PPP e S	01	02	20	Dilat.	10.470	94,2	66
						06 10			
						08 11			
						13 34			
			Ep.: 40,8 N, 143,2 E; H=00 48 55,4; h=7; M=7,9 (USCGS). Próx. costa E. de Honshu, Japón. 47 muertos y 281 heridos.						
16	ZH ZH NH EH	e P i PP e SKS M	10	52	18,5	Dilat.	10.400	93,5	67
						56 06,5			
						11 02 49			
						31 00			
			Ep.: 41,5 N, 142,7 E; H=10 39 01,6; h=33 (USCGS). Hokkaido, Japón.						
16	ZH ZH	e P e PP	16	27	10,5		10.600	95,3	68
						31 01,5			
			Ep.: 39,7 N, 143,6 E; H=16 13 45; h=29; M=5,6 (USCGS). Costa E. Honshu, Japón.						

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCIÓN	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
16	ZH	e P	18	56	36	Dilat.	10.450	94,0	69
Ep.: 40,7 N, 142,1 E; H=18 43 21; h=59; M=5,7 (USCGS). Costa E. Honshu, Japón.									
16	ZH	e P	23	18	21	Dilat.	10.570	95,0	70
	ZH	e PP		22	12				
	EH	M	00	01	00				
Ep.: 39,8 N, 143,1 E; H=23 04 54,7; h=37; M=5,8 (USCGS). Costa de Honshu, Japón.									
20	ZH	i PKP ₁	07	33	13	Compr.	19.170	172,4	71
	ZH	e PKP ₂		34	37	Dilat.			
Ep.: 30,9 S, 178,3 W; H=07 13 03; h=22; M=6,0 (USCGS). Región Islas Kermadec.									
20	ZH	e PKP ₁	20	25	55	Compr.	19.160	172,3	72
	ZH	e PP		31	13	Dilat.			
Ep.: 30,7 S, 178,4 W; H=20 05 49,1; h=46 (USCGS). Región Islas Kermadec.									
22	ZH	e Pg	09	55	15,6		40	0,36	73
	ENH	i Sg		55	20,3				
	EH	i		55	21,4				
	EH	i		55	22,4				
Sentido en Benidorm (Alicante, España).									
22	ZH	i Pn	14	03	07,8	Dilat.	526	4,74	74
	NH	i Sn		03	56,9				
Ep.: 34,9 N, 4,45 W; H=14 01 57,2; h=71; M=(4,8). (LCSS). Norte de Marruecos.									
23	ZH	PKP ₁	17	44	32		19.280	173,4	75
	ZH	e PKP ₂		46	04				
	ZH	e PP		49	51				
Ep.: 41,7 S, 171,9 E; H=17 24 15,7; h=21; M=6,1 (USCGS). S. Islas Nueva Zelanda. 1 muerto y 14 heridos.									
24	ZH	i PKP	16	01	33,5	Dilat.	13.060	117,5	76
Ep.: 6,9 S, 118,9 E; H=15 43 54,2; h=609; M=6,0 (USCGS). Mar de Flores.									
28	ZH	e PKP	13	46	23	Dilat.	14.220	127,9	77
	ZH	i PP		48	38	Compr.			
Ep.: 2,9 S, 139,3 E; H=13 27 18,7; h=65; M=6,1 (USCGS). Costa W. Nueva Guinea.									
30	ZH	e P	05	37	00,5	Dilat.	10.340	93,0	78
	ZH	e		37	26	Dilat.			
Ep.: 44,7 N, 150,3 E; H=05 23 48,9; h=49; M=5,5 (USCGS). Islas Kuriles.									
30	ZH	P	17	45	30		2.520	22,7	79
	ZH	e PP		46	00				
	NH	e S		49	43				
Ep.: 35,4 N, 28,0 E; H=17 40 25; h=40 (BCIS). Mar Mediterráneo.									
30	ZH	e PKP ₁	20	02	33	Dilat.	19.170	172,4	80
	ZH	e PP		07	53				
Ep.: 31,0 S, 177,6 W; H=19 42 25,1; h=42; M=5,5 (USCGS). Islas Kermadec.									

JUNIO 1968

JUNIO

DIA	COMPO-		HORA T.U.	MOCION	D I S T A N C I A		Nº
	NETE	F A S E			Kilómetros	Grados	
			h m s				
2	ZH	e PKP	08 38 09	Dilat.	16.030	144,2	81
Ep.: 8,1 S, 158,6 E; H=08 18 36,2; h=35; M=5,6 (USCGS). Islas Salomón.							
3	ZH	e Pn	05 43 26,6		173	1,56	82
	EH	i	43 33,2				
	NH	i	43 34,6				
	NH	i (Sn)	43 44,4				
	EH	e L	43 57,2				
Ep.: 37,2 N, 1,8 W; H=05 42 57,5; h=33; M=(4,3). (LCSS). Costa de (Almeria, España).							
7	ZH	e PKP	12 16 12		12.800	115,1	83
	ZH	e	16 49				
	ZH	e PP	17 15				
	ZH	e	18 06				
Ep.: 1,8 S, 120,1 E; H=11 57 29,4; h=20; M=5,9 (USCGS). Célebes.							
8	ZH	e PKP ₁	00 36 18	Dilat.	16.060	144,4	84
Ep.: 8,8 S, 157,6 E; H=00 16 39,5; h=33; M=5,4 (USCGS). Islas Salomón.							
8	ZH	e P	23 37 14,5		10.170	91,5	85
	ZH	e PP	40 58				
	ZH	M	00 17 30				
Ep.: 48,8 S, 31,5 E; H=23 24 05,2; h=33; M=5,6 (USCGS). Sur de Africa.							
9	ZH	e P	01 03 31	Dilat.	3.940	35,4	86
Ep.: 39,0 N, 46,0 E; H=00 56 33,9; h=50; M=5,0 (USCGS). Irán-USSR.							
12	ZH	e	13 55 31		10.600	95,3	87
	ZH	e PP	59 15				
	ZH	e	14 01 41				
Ep.: 39,5 N, 142,7 E; H=13 41 50,7; h=44; M=6,0 (USCGS). Costa E. Honshu-Japón.							
12	ZH	e Pn	22 31 32,6		650	5,85	88
	ZH	e	31 45,6				
	NH	e	32 33,4				
	NH	i Sn	32 47,4				
	EH	i	32 55,8				
Ep.: 36,6 N, 7,5 W; H=22 30 08,5; h=109; M=4,6 (LCSS). Golfo de Cádiz (España).							
15	NM	e S	07 31 11		8.930	80,3	89
Ep.: 5,6 N, 82,6 W; H=07 08 48,1; h=16; M=6,0 (USCGS). Sur de Panamá.							
15	ZH	e PKP ₁	13 54 13		17.520	157,6	90
	ZH	e PKP ₂	54 45				
Ep.: 18,3 S, 167,9 E; H=13 34 14,4; h=11; M=5,5 (USCGS). Islas Nuevas Hebridias.							
15	ZH	i P	14 12 35	Dilat.			91

JUNIO

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	
16	ZH	e P	05	07	46		8.420	75,7	92
Ep.: 36,2 S, 15,9 W; H=04 55 57; h=33; M=5,1 (USCGS). Tristan da Cunha.									
17	ZH	e P	12	06	19		10.440	93,9	93
	ZH	e PP	10	07,5					
	NM	M	46	30					
Ep.: 41,0 N, 143,0 E; H=11 53 00,4; h=48; M=5,7 (USCGS). Hokkaido-Japón.									
17	ZH	e PKP ₁	18	29	26	Compr.	16.850	151,5	94
	ZH	e PKP ₂	29	42,5		Compr.			
	ZH	e	30	19,5		Dilat.			
Ep.: 12,3 S, 166,7 E; H=18 09 34,1; h=33; M=5,5 (USCGS). Islas Santa Cruz.									
18	ZH	e PP	05	30	00	Dilat.	1.000	9,0	95
Ep.: 45,6 N, 7,9 E; H=05 27 35 (BCIS). N. de Italia. Sentido Gr. VI-VII en Issime, Arnaz, Pont Saint Martín, Verrés, Issogne.									
19	ZH	i P	08	26	00	Compr.	9.250	83,2	96
	EH	e S	36	20,5					
	NM	M	59	00					
Ep.: 5,6 S, 77,2 W; H=08 13 35; h=28; M=6,4 (USCGS). N. del Perú. 41 muertos y 100 heridos.									
20	ZH	i P	02	51	03,5	Compr.	9.250	83,2	97
Ep.: 5,6 S, 77,3 W; H=02 38 38,4; h=33; M=5,8 (USCGS). Norte del Perú.									
21	ZH	e P	00	38	42	Dilat.	9.250	83,2	98
Ep.: 5,7 S, 77,3 W; H=00 26 07,8; h=22; M=5,6 (USCGS). Norte del Perú.									
29	ZH	e P	11	56	55	Dilat.	5.300	47,7	99
Ep.: 0,9 S, 29,1 E; H=11 48 19,5; h=33; M=4,9 (USCGS). República del Congo.									

MES DE JULIO

2	ZH	e P	03	57	30,5	Dilat.	9.620	86,5	100
	ZH	i	57	53,5		Dilat.			
	ZH	e PP	04	00	57,5				
	EM	M	38	00					
Ep.: 17,6 N, 100,3 W; H=03 44 48,9; h=41; M=5,9 (USCGS). Guerrero, Méjico. 1 muerto y menores daños en Cuajimalpa.									
2	ZH	e PKP ₁	04	50	58	Dilat.	19.050	171,3	101
	ZH	e PP	56	16,5					
Ep.: 29,7 S, 177,9 W; H=04 30 52,7; h=53; M=5,6 (USCGS). Islas Kermadec.									
4	ZH	e P	21	52	11	Dilat.	2.060	18,5	102
	NM	e S	55	41,5					
	NM	M	22	00	00				
Ep.: 37,6 N, 23,2 E; H=21 47 49 (BCIS). S. de Grecia. 100 casas dañadas. Sentido Gr. V en Atenas y Corinto.									

J U L I O

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	
4	ZH NH EH	(e Pg) e Sn e	22	00	38 01 05,4 01 52,5		426	3,83	103
Ep.: 35,6 N, 3,8 W; H=21 59 22,5; h=33; M=(4,2) (LCSS). Mar de Alborán.									
5	ZH ZH NM	e P e PP M	11	41	39 45 32 12 20 00	Dilat.	10.640	95,7	104
Ep.: 38,5 N, 142,0 E; H=11 28 12,6; h=43; M=5,9 (USCGS). Honshu-Japón.									
6	ZH ZH	e PKP e	19	48	02,5 48 18,5		14.230	128,0	105
Ep.: 6,4 S, 133,8 E; H=19 28 55,3; h=27; M=5,7 (USCGS). Islas Aroe.									
8	ZH	e P	00	00	35	Dilat.	9.220	82,9	106
Ep.: 5,8 S, 77,1 W; H=23 48 08,2; h=27; M=5,5 (USCGS). N. Perú.									
8	ZH	i P	17	45	48,5	Dilat.	2.320	20,9	107
Ep.: 34,7 N, 25,1 E; H=17 41 09; h=75 (BCIS). Mediterráneo S. de Creta.									
21	ZH	e PKP ₂	17	48	30	Dilat.	16.880	151,8	108
Ep.: 58,1 S, 148,3 E; H=17 28 17,6; h=33; M=4,9 (USCGS). W. Islas Macquarie.									
22	ZH	e PKP ₁	18	18	34		17.750	159,6	109
Ep.: 20,1 S, 169,0 E; H=17 58 30,3; h=34; M=5,4 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas.									
25	ZH ZH NM NM	PKP ₁ e PP i PPP M	07	43	12,5 48 28,5 52 31 08 52 00	Dilat.	19.180	172,5	110
Ep.: 30,8 S, 178,4 W; H=07 23 07,8; h=60; M=6,4 (USCGS). Islas Kermadec.									
26	ZH	e P	17	17	42		6.820	61,3	111
Ep.: 22,4 S, 12,6 W; H=17 07 24,9; h=33; M=5,3 (USCGS). Sur Atlántico.									
27	ZH NH	i P e S	02	50	53 55 06	Dilat.	2.520	22,7	112
Ep.: 35,4 N, 27,8 E; H=02 45 49,2; h=21; M=5,0 (USCGS). Islas Dodecaneso.									
29	ZH EH	i Pg i Sg	12	46	37,3 46 41,8	Compr.	38	0,34	113
29	ZH EH EH NH	i Pn Sn e S* e Sg	18	11	33 12 10,6 12 19,2 12 27,5	Dilat.	348	3,12	114
Ep.: 35,55 N, 2,2 W; H=18 10 41,5; h=33; M=4,9 (LCSS). Mar Mediterráneo.									

A N O 1.900

J U L I O

DIA	COMPO-		HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
	NENTE	F A S E	h	m	s		Kilometros	Grados	
30	ZH ZH	e PKP e PP	00	11	15,5 12 59	Dilat.	13.720	123,4	115
Ep.: 0,2 S, 133,4 E; H=23 52 15; h=12; M=6,1 (USCGS). W. Nueva Guinea.									
30	ZH NM NM	e P e S M	20	51	23,5 21 02 04 30 00	Dilat.	9.600	86,3	116
Ep.: 6,9 S, 80,5 W; H=20 38 42; h=37; M=5,8 (USCGS). Costa N. del Perú.									
31	ZH ZH	e P e PPP	19	34	27,5 35 13		2.530	22,8	117
Ep.: 35,5 N, 28,0 E; H=19 29 26,7; h=27; M=4,8 (USCGS). E. Mar Mediterráneo.									
M E S D E A G O S T O									
1	ZH	PKP ₁	00	34	08,5		18.680	168,0	118
Ep.: 26,6 S, 177,5 W; H=00 14 16,0; h=123; M=5,6 (USCGS). Sur Islas Fiji.									
1	ZH	e P	14	28	08		2.530	22,8	119
Ep.: 39,2 N, 29,9 W; H=14 23 03,9; h=33; M=4,8 (USCGS). Islas Azores.									
1	ZH ZH EH	e P e PP M	20	33	39 37 43 21 17 30		11.530	103,7	120
Ep.: 16,5 N, 122,2 E; H=20 19 21,9; h=36; M=5,9 (USCGS). Luzon. Islas Filipinas. 207 muertos y muchos heridos.									
2	ZH NM NM	e P i S M	14	19	20 29 56 48 00		9.500	85,4	121
Ep.: 16,6 N, 97,7 W; H=14 06 43,9; h=40; M=6,3 (USCGS). Méjico, 4 muertos y muchos heridos.									
3	ZH NM	e PP M	05	12	45 49 00		11.160	100,4	122
Ep.: 25,6 N, 128,5 E; H=04 54 32,7; h=19; M=6,4 (USCGS). Islas Ryukyu.									
3	ZH EH EH	e Pg e i Sg	13	07	21,1 07 24,4 07 40,2	Compr.	97	0,88	123
Ep.: 39,2 N, 0,7 W; H=13 07 01,8; h=33; M=(4,0). (LCSS). Próximo a Millares (Valencia, España).									
10	ZH ZH EH EM	e PKP e PP e SKS M	02	25	51 27 11 32 48 03 10 00		13.000	116,9	124
Ep.: 1,4 N, 126,2 E; H=02 07 04,3; h=33; M=6,3 (USCGS). Estrecho de Molucca.									

A Ñ O 1.968

A G O S T O

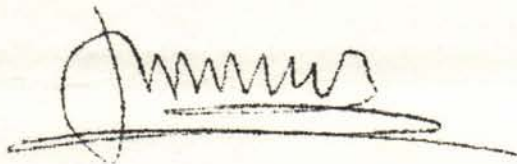
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
10	ZH	e PKP	04	24	40		13.040	117,3	125
			Ep.: 1,3 N, 126,5 E; H=04 05 50,6; h=33; M=5,7 (USCGS). Estrecho de Moluca.						
10	ZH	e P	06	10	34		13.000	116,9	126
	ZH	e PP		11	48				
			Ep.: 1,5 N, 126,2 E; H=05 51 47,9; h=33; M=6,2 (USCGS). Estrecho de Moluca.						
14	ZH	e P	08	51	35		9.750	87,7	127
			Ep.: 18,5 N, 102,8 W; H=08 38 48,4; h=72; M=5,4 (USCGS). Michoacan, Méjico.						
14	ZH	i PP	22	33	52,5	Compr.	12.580	113,1	128
	EM	M		23	26 00				
			Ep.: 0,2 N, 119,8 E; H=22 14 19,4; h=23; M=6,0 (USCGS). NE. Célebes. Tsunami. 200 muertos.						
15	ZH	e P	02	34	41	Dilat.	2.420	21,8	129
			Ep.: 35,3 N, 26,8 E; H=02 29 45,4; h=67; M=4,8 (USCGS). Creta.						
15	ZH	e PKP ₁	18	01	16		16.850	151,5	130
	ZH	e PKP ₂		01	37				
			Ep.: 12,7 S, 166,2 E; H=17 41 28,1; h=4; M=5,4 (USCGS). Islas Santa Cruz.						
16	ZH	e P	18	38	31	Dilat.	9.460	85,1	131
			Ep.: 16,7 N, 97,7 W; H=18 25 55,1; h=46; M=5,4 (USCGS). Oaxaca, Méjico.						
18	ZH	e PKP ₁	18	28	23		16.850	151,5	132
	ZH	e PKP ₂		28	42				
			Ep.: 12,7 S, 166,2 E; H=18 08 35,3; h=34; M=5,2 (USCGS). Islas Santa Cruz.						
18	ZH	e PKP ₁	18	57	12	Dilat.	16.300	146,6	133
	EH	e SKS		19	03 35				
			Ep.: 10,1 S, 159,9 E; H=18 38 30,6; h=538; M=6,2 (USCGS). Islas Salomón.						
19	EM	M	00	42	00		1.030	9,3	134
			Ep.: 46,3 N, 6,7 E; H=00 36 41 (BCIS). Alta Saboya (Francia). Sentido Gr. IV en Evian.						
21	ZH	e PKP ₁	18	17	01,5		19.200	172,7	135
			Ep.: 30,9 S, 179,1 W; H=17 56 48,0; h=33; M=5,3 (USCGS). Islas Kermadec.						
23	ZH	e P	22	48	28		9.350	84,1	136
	ZH	e pP		50	23,5	Compr.			
			Ep.: 22,0 S, 63,5 W; H=22 36 51,3; h=537; M=5,8 (USCGS). Salta, Argentina.						

A N O 1.968

A G O S T O

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	
31	ZH	i P	10	56	17,5	Dilat.	5.200	46,8	137
	ZH	i		56	27				
	NH	e S	11	03	24				
	ZH	M		19	00				
Ep.: 34,0 N, 58,7 E; H=10 47 39 (BCIS). Irán 11.000 muertos y 600 heridos. Destructor en Kakhak.									
31	ZH	e P	11	43	07,5		5.240	47,1	138
Ep.: 33,9 N, 59,2 E; H=11 34 32,9; h=24; M=5,5 (USCGS). Irán.									
31	ZH	i Pn	13	49	27,7	Compr.	588	5,29	139
	NH	e		50	21,5				
	NH	e		51	11,5				
Ep.: 36,25 N, 6,6 W; H=13 48 12; h=71; M=5,3 (LCSS). Golfo de Cadiz (España).									

EL INGENIERO JEFE DEL OBSERVATORIO



Julio Morencos Tévar



OBSERVATORIO SISMOLOGICO "VICENTE INGLADA" (ALICANTE)

BOLETIN SISMICO

AÑO 1968

SEPTIEMBRE

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilometros	Grados	
1	ZH	e P	07	36	03	Dilat.	5.150	46,3	140
	Ep.: 34,1 N, 58,3 E; H=07 27 28 (BCIS). Khorassan, Iran.								
2	ZH	e Pn	12	39	23,2		432	3,88	141
	EH	e		39	37,0				
	EH	e		40	12,1				
	NH	e Sn		40	15,9				
	Ep.: 35,0 N, 2,9 W; H=12 38 21; h=33; M=4,6 (LCSS).- N. de Marruecos								
3	ZH	e P	08	25	20,5	Dilat.	2.800	25,2	142
	ZH	e PP		26	01				
	NM	e SSS		31	02				
	NM	e M		35	00				
	Ep.: 41,9 N, 32,3 E; H=08 19 52 (BCIS). Turquia, 25 muertos y 200 heridos.								
8	ZH	e PKP	15	31	36	Dilat.	14.680	132,0	143
	ZH	e PP		33	58				
	EH	e PKS		35	04				
	Ep.: 3,7 S, 143,0 E; H=15 12 23,8; h=29; M=6,0 (USCGS). Próximo costa N. de Nueva Guinea.								
9	ZH	e P	00	49	56,5	Compr.	9.220	82,9	144
	Ep.: 8,7 S, 74,5 W; H=00 37 43,2; h=120; M=6,0 (USCGS). Frontera, Peru-Brasil.								
12	ZH	e PKP ₁	23	02	59	Dilat.	18.130	163,0	145
	ZH	i PKP ₂		03	55,5	Dilat.			
	Ep.: 21,6 S, 179,4 W; H=22 44 06,5; h=635; M=5,9 (USCGS). Región Islas Fiji.								
14	ZH	P	13	56	46		4.950	44,5	146
	Ep.: 28,6 N, 53,0 E; H=13 48 33 (BCIS). Irán.								
15	ZH	e Pn	01	33	37,1		189	1,70	147
	NH	e Sn		33	57,9				
	NH	e		34	08,3				
	Ep.: 37,5 N, 2,35 W; H=01 33 06; h=33; M=(4,2) (LCSS). Próximo a Oria (Almeria, España).								
15	ZH	e P	05	00	41		2.300	20,7	148
	ZH	e PP		01	05,5				
	Ep.: 35,0 N, 25,2 E; H=04 56 05; h=60 (BCIS). Isla Creta.								
16	ZH	e PKP	14	14	56		15.280	137,4	149
	ZH	i		18	54	Dilat.			
	Ep.: 6,1 S, 148,7 E; H=13 55 36,1; h=59; M=5,8 (USCGS). Región de Nueva Bretaña.								

DIA	COMPO- NETE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
20	ZH	e P	06	10	13,5	Dilat.	6.820	61,3	150
	ZH	i		10	15				
	ZH	i pP		10	42,5				
	NM	i S		18	30				
	EM	M		27	00				
Ep.: 10,7 N, 62,7 W; H=06 00 03,5; h=107; M=6,2 (USCGS). Costa Venezuela, 2 muertos y 37 heridos.									
21	ZH	e P	13	19	11	Dilat.	10.320	92,8	151
	ZH	e PP		22	57				
	NM	S		30	08				
	NM	M		57	00				
Ep.: 42,2 N, 142,6 E; H=13 05 58,2; h=33; M=5,9 (USCGS). Hokkaido, Japón.									
22	ZH	e Pn	03	05	27,8	Dilat.	145	1,30	152
	ZH	i		05	28,4				
	EH	e Sg		05	44,8				
	NH	e		05	50,6				
	EH	i		05	52,4				
Ep.: 37,55 N, 1,75 W; H=03 05 02; h=33 (LCSS). Próximo a Lumbreras (Murcia, España).									
25	ZH	e P	10	50	49		9.130	82,1	153
	ZH	e pP		51	16				
	NM	e S	11	01	00				
	NM	M		30	00				
Ep.: 15,6 N, 92,6 W; H=10 38 38,4; h=138; M=5,7 (USCGS). Méjico, Guatemala.									
26	ZH	e PKP ₁	14	57	18,5	Dilat.	18.060	162,4	154
	ZH	e pPKP		58	08				
	ZH	e PP	15	01	53				
Ep.: 20,9 S, 177,0 W; H=14 37 46,2; h=251; M=5,8 (USCGS). Islas Fiji.									
26	ZH	e PKP ₁	18	22	56	Compr.	19.170	172,4	155
	ZH	e PP		28	19,5				
Ep.: 30,5 S, 178,2 W; H=18 02 50,1; h=33; M=5,8 (USCGS). Islas Kermadec.									
27	EH	e PP	04	19	34		13.880	124,8	156
	EH	e		26	11				
Ep.: 6,8 S, 129,1 E; H=03 58 55,1; h=127; M=6,1 (USCGS). Mar de Banda.									
30	ZH	(e Pg)	19	52	04,6	Dilat.	104	0,93	157
	ZH	i		52	07,4				
	EH	i Sg		52	16,8				
M E S D E O C T U B R E									
1	ZH	e P	16	33	55		1.360	12,2	158
Ep.: 40,2 N, 15,4 E; H=16 31 03; h=287 (BCIS). Campanie (Italia).									
4	ZH	e	01	01	38		10.370	93,3	159
Ep.: 41,7 N, 142,8 E; H=00 40 02,2; h=54; M=5,0 (USCGS). Región Hokkaido, Japón.									

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	
6	ZH	e PKP ₁	05	35	05		17.380	156,3	160
	ZH	e PP		39	15				
	Ep.: 15,0 S, 175,5 W; H=05 15 11,5; M=5,3 (USCGS). Islas Tonga.								
6	ZH	e PKP ₁	09	06	59		17.330	155,8	161
	ZH	e PP		11	09				
	Ep.: 14,7 S, 175,6 W; H=08 47 02; h=35; M=5,4 (USCGS). Región, Islas Samoa.								
6	ZH	e P	15	11	31	Dilat.	2.350	21,1	162
	Ep.: 36,9 N, 26,7 E; H=15 06 38 (BCIS). Islas Dodecaneso.								
7	ZH	e Pg	05	21	58,3		108	0,97	163
	EH	e		22	09,5				
	NH	i Sg		22	10,7				
	Ep.: 37,5 N, 1,05 W; H=05 21 39; h=33 (LCSS). Próx. costa de Murcia. Sentido en Alhama de (Murcia, España).								
7	ZH	e P	19	33	41,5		11.730	105,5	164
	ZH	e PP		38	10				
	Ep.: 26,3 N, 140,6 E; H=19 20 20,3; h=516; M=6,1 (USCGS). Región Islas Bomin.								
12	ZH	e PKP ₁	19	36	36,5		18.080	162,6	165
	ZH	e		37	27,5				
	ZH	e PP		41	15,5				
	Ep.: 20,9 S, 178,8 W; H=19 17 39,9; h=607; M=5,7 (USCGS). Región Islas Fiji.								
14	ZH	e (Pg)	02	28	26,2		297	2,67	166
	EH	e (Sg)		28	59,1				
	Ep.: 37,45 N, 3,7 W; H=02 27 34; h=33; M=(4,0). (LCSS). Próx. a Compotejar (Granada, España).								
14	ZH	e PKP	03	18	01		14.400	129,5	167
	ZH	e		21	25				
	ZH	e		31	14				
	Ep.: 31,5 S, 117,0 E; H=02 58 47,8; h=1; M=6,0 (USCGS). W. de Australia. 28 heridos.								
14	ZH	e P	05	35	29		9.670	87,0	168
	Ep.: 12,6 N, 95,2 E; H=05 22 44,3; M=5,5 (USCGS). Islas Andaman.								
17	ZH	e Pg	15	33	33,0		41	0,37	169
	EH	i Sg		33	37,9				
18	ZH	e P	23	59	57	Dilat.	1.800	16,2	170
	Ep.: 38,3 N, 20,2 E; H=23 56 05,5; h=29; M=4,5 (USCGS). Grecia.								
19	ZH	e P	10	01	49		6.230	56,0	171
	Ep.: 37,5 N, 73,3 E; H=09 52 03,4; M=5,4 (USCGS). Tadzhik SSR.								
19	ZH	e P	15	39	21,5		2.140	19,2	172
	Ep.: 35,3 N, 23,5 E; H=15 34 54,8; h=19; M=4,8 (USCGS). Creta.								
21	ZH	(e Pg)	18	16	18,3		246	2,20	173
	NH	e Sn		16	43,0				
	NH	e		16	52,4				
	Ep.: 36,9 N, 2,55 W; H=18 15 34; h=33 (LCSS). Próx. a Almería. Sentido en Bentarique (Almería, España).								

A Ñ O 1 9 6 8

O C T U B R E

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	ZH	e PKP	21	23	59	14.680	132,0	174
	ZH	e PP		26	29			
	ZH	e PKS		27	32			
Ep.: 3,3 S, 143,3 E; H=21 04 41,3; h=12; M=6,1 (USCGS). Próx. costa N. de Nueva Guinea.								
28	ZH	e P	12	59	12,5	2.280	20,5	175
Ep.: 39,0 N, 25,9 E; H=12 54 32,8; M=4,5 (USCGS). Mar Egeo.								
28	ZH	PKP ₁	23	52	14,5	16.850	151,5	176
	ZH	i		52	20,5			
	ZH	PKP ₂		52	32,5			
	ZH	PP		56	15,5			
Ep.: 12,5 S, 166,5 E; H=23 32 28,7; h=60; M=5,9 (USCGS). Islas Santa Cruz.								
29	ZH	e P	22	27	56,5	8.190	73,6	177
	EH	e S		37	30,5			
	ZH	M		23	03 00			
Ep.: 65,4 N, 150,1 W; H=22 16 15,6; h=7; M=6,0 (USCGS). Alaska.								
30	ZH	e Pn	11	42	57,5	448	4,04	178
	EH	i		43	02,9			
	ZH	i		43	21,8			
	NH	e		43	33,9			
	NH	e		43	40,1			
	EH	e Sn		43	47,5			
Ep.: 35,3 N, 3,7 W; H=11 41 56,6; h=33; M=4,8 (LCSS). Costa N. de Marruecos. Sentido Gr. IV-V en Al Hoceima.								
31	ZH	e PKP	09	25	22	13.050	117,4	179
	ZH	e PP		26	34,5			
Ep.: 1,2 N, 126,3 E; H=09 06 36,4; M=6,1 (USCGS). Estrecho de Molucas.								
M E S D E N O V I E M B R E								
3	ZH	i Pg	03	22	04,9	32	0,29	180
	EH	i Sg		22	08,7			
3	ZH	e P	04	53	12	1.700	15,3	181
	ZH	e PP		53	21			
	ZH	i		53	26,5			
Ep.: 42,1 N, 19,4 E; H=04 49 31,8; h=17; M=5,0 (USCGS). Yugoslavia. 1 muerto.								
3	ZH	i Pg	04	54	50,6	30	0,27	182
	NH	i Sg		54	54,2			
7	ZH	e Pn	02	09	48,8	470	4,22	183
	ZH	e (P*)		09	53,5			
	EH	i Sn		10	36,6			
Ep.: 35,95 N, 4,85 W; H=02 08 46; h=83; M=4,3 (LCSS). Mar de Alboran.								
7	ZH	e P	10	10	17	4.840	43,5	184
	ZH	e PP		12	03			
Ep.: 73,4 N. 54,9 E; H=10 02 05,3 (USCGS). Nueva Zembla.								

N O V I E M B R E

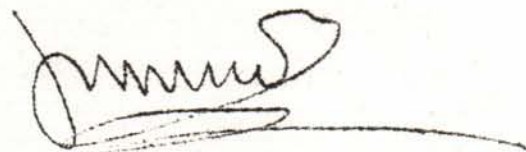
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
10	ZH ZH NH EH	Pn e i Sg i	09	12	54 59,2 19,2 22,3		189	1,70	185
Ep.: 37,5 N, 2,35 W; H=09 12 23; h=33; M=4,3 (LCSS). Próximo a Oria (Almería, España).									
11	ZH	e P	23	39	15,5	Dilat.	2.420	21,8	186
Ep.: 36,7 N, 27,1 E; H=23 34 21,0; h=23; M=4,8 (USCGS). Islas Dodecaneso.									
24	ZH ZH	e P e PP	21	34	18 37 55		10.500	94,4	187
Ep.: 40,3 N, 142,3 E; H=21 20 59,9; h=51; M=5,9 (USCGS). Próximo costa E. de Honshu-Japón.									
28	ZH	e P	10	48	37,5	Dilat.	9.300	83,6	188
Ep.: 15,4 N, 94,6 W; H=10 36 07,7; h=33; M=5,2 (USCGS). Próx. costa de Oaxaca-México.									
28	ZH ZH	e PKP e PP	16	49	48 53 06	Dilat.	15.800	142,1	189
Ep.: 6,8 S, 156,2 E; H=16 30 32,1; h=169; M=5,7 (USCGS). Islas Salomón.									

MES DE D I C I E M B R E

2	ZH EH	i P M	02	43	30 03 08 30	Compr.	6.280	56,5	190
Ep.: 13,9 S, 23,8 E; H=02 33 41,6; h=7; M=6,0 (USCGS). Zambia.									
2	ZH EH	i Pg Sg	23	14	56,6 15 00	Dilat.	30	0,27	191
Epicentro hacia el SE. de Alicante (España).									
5	ZH NH	e P S	07	57	00 08 01 03		2.410	21,7	192
Ep.: 36,6 N, 27,0 E; H=07 52 11; h=35; M=5,5 (USCGS). Islas Dodecaneso.									
5	ZH EH	i P M	09	50	11 10 02 00	Dilat.	3.150	28,3	193
Ep.: 63,9 N, 22,0 W; H=09 44 09 (BCIS). Islandia.									
9	ZH	i Pg	01	36	43,8	Compr.	120	1,08	194
Ep.: 39,3 N, 0,15 E; H=01 36 22,8; h=96; M=4,8 (LCSS). Golfo de Valencia. Sentido en Valencia y Gandia (España).									
17	ZH ZH	i P e pP	12	14	15 14 41	Dilat.	8.780	79,0	195
Ep.: 60,2 N, 152,8 W; H=12 02 15; h=86; M=5,9 (USCGS). Sur de Alaska.									
19	ZH	e P	16	42	34		9.330	83,9	196
Ep.: 37,2 N, 116,5 W; H=16 30 00,0; M=6,3 (USCGS). S. Nevada.									

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s	Kilómetros	Grados	
22	ZH	e P	16	57	09,5	9.220	82,9	197
	ZH	e PcP		57	17,5			
Ep.: 56,3 N, 153,8 W; H=16 44 44,2; M=5,3 (USCGS). Región Islas Kodiak.								
23	ZH	e Pg	16	14	18,9	120	1,08	198
	EH	e Pn		14	20,1			
	ZH	i		14	21,8	Dilat.		
	NH	i Sg		14	33,3			
Ep.: H=16 13 57,5 Golfo de Valencia (España). Réplica del nº 194.								
25	ZH	e Pg	08	01	58,1	120	1,08	199
	NH	i Sg		02	11,9			
	EH	i		02	24,8			
Ep.: H=08 01 37,5 (LCSS). Golfo de Valencia (España). Réplica del nº 194.								
25	ZH	e P	12	21	58	2.250	20,2	200
	ZH	e		22	42			
Ep.: 34,9 N, 24,4 E; H=12 17 19; h=80 (BCIS). Sur de Creta.								
30	ZH	e P	10	34	37,5	4.260	38,3	201
Ep.: 76,9 N, 11 E; H=10 27 06 (BCIS). Atlántico Norte, al W. de Spitzberg.								
31	ZH	i Pg	21	08	10,1	49	0,44	202
	ZH	i Pn		08	14,5			
	EH	i Sg		08	15,8			
Epicentro hacia el S. ¡Sentido en Torrevieja (Alicante, España).								

EL INGENIERO JEFE DEL OBSERVATORIO



Julio Morencos Tévar.

