

19 APR 1968

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL Servicio Sismológico Español

OBSERVATORIO SISMOLOGICO "VICENTE INGLADA" (ALICANTE)

BOLETIN SISMICO

CONSTANTES INSTRUMENTALES

AÑO 1.966

SISMOGRAFOS DE REGISTRO GALVANOMETRICO							
TIPO	COMPONENTE	PERIODOS		μ^2	\mathcal{K}	AMPLIFICACION	
		Pend.	Galv.			$\frac{a \mathcal{K}}{r l}$	$V_{\text{máx.}}$
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	AMPLIFICACI	$\frac{r}{T_0^2}$	\mathcal{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.

OBSERVATORIO SISMOLOGICO "VICENTE INGLADA" (ALICANTE)

BOLETIN SISMICO

AÑO 1.966

ENERO

DIA	COMPO- NENTE	FASE	HORA T.U.			DISTANCIA		Nº	
			h	m	s	MOCION	Kilometros		Grados
5	ZH ZH	e P e	17	34	15 22	9.600	86,3	1	
Ep.: 13,2 N, 95,5 E; H=17 21 28,4; h=37; M=5,3 (USCGS). Islas Andaman.									
12	ZH EH EH	e Pn e Pg e Sn	21	06	27,3 41,3 08,3	405	3,64	2	
Ep.: 36,5 N, 4,6 W; H=21 05 31,7; h=35; M=4,5 (LCSS). Mar de Alborán. Sentido debilmente en (Málaga, España).									
17	EH	Sn	00	01	14,1	405	3,64	3	
Réplica del nº 2. Ep.: 36,5 N, 4,6 W; H=23 59 36,3 ; h=33; M=4,2 (LCSS). Mar de Alborán. Sentido en Málaga Gr. II-III.									
22	ZH	i P	14	39	36	Compr.	9.240	83,1	4
Ep.: 56,0 N, 153,7 W; H=14 27 07,9, h=33; M=5,8 (USCGS). Sur de Alaska.									
24	ZH	e P	07	32	59		6.370	57,3	5
Ep.: 29,9 N, 69,7 E; H=07 23 07,6; h=12; M=5,8 (USCGS). W. de Pakistan.									
28	ZH	e PKP ₁	06	02	17	Dilat.	17.400	156,5	6
Ep.: 17,1 S, 168,4 E; H=05 42 16,4; h=24; M=5,7 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas. Sentido en Tongoa y Port Vila.									
28	ZH EH	e P e SKS	22	50	53,5 11,5	Dilat.	9.800	88,1	7
Ep.: 51,6 N, 157,0 E; H=22 38 12,2; h=107; M=5,6 (USCGS). E. de Kamchatka.									
31	ZH	i P	14	14	08,5	Dilat.	9.660	86,9	8
Ep.: 24,8 S, 64,4 W; H=14 01 25,4; h=43; M=5,8 (USCGS). Salta, Argentina.									

MES DE FEBRERO 1.966.

3	ZH ZH	e PKP e PP	06	06	36,5 42	Compr. Dilat.	12.900	116,0	9
Ep.: 0,1 N, 123,5 E; H=05 48 06,1; h=131; M=5,9 (USCGS). Norte de Célebes.									
4	ZH	e PKP ₁	10	58	48,5	Compr.	17.300	155,6	10
Ep.: 15,9 S, 167,9 E; H=10 39 12,2; h=190; M=6,0 (USCGS). Nuevas Hébridas.									
5	ZH ZH ZH EH EM	e P i i PP e S M	02	05	49 55,5 06 09,5 40	Dilat. Compr.	1.920	17,3	11
Ep.: 39,0 N, 21,9 E; H=02 01 49; M=6 1/4 (BCIS). Grecia. 20 ciudades destruidas, 1 muerto y 21 heridos.									

FEBRERO

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	
5	ZH	e P	03	02	04,5		1.920	17,3	12
	Ep.: 39,0 N, 21,9 E; H=02 58 01; M=4,9 (BCIS). Grecia. Réplica del nº 11.								
5	ZH EH EM	e P e S M	15	25	06 35 37 16	Dilat.	9.300	83,6	13
	Ep.: 26,1 N, 103,1 E; H=15 12 29,1; h=15; M=6,1 (USCGS). Yunnan (China).								
5	ZH ZH	i P e pP	16	28	50 29	Compr. Dilat.	9.890	88,9	14
	Ep.: 50,2 N, 155,1 E; H=16 16 01; h=98; M=5,8 (USCGS). Islas Kuriles.								
7	ZH EM	e P M	04	36	04,5 05		6.350	57,1	15
	Ep.: 29,8 N, 69,7 E; H=04 26 13,9; h=33; M=6,0 (USCGS). W. de Pakistan. 12 muertos, extensos daños en Barkhan y Nearby Vi- llages.								
7	ZH	e P	05	40	09		6.320	56,8	16
	Ep.: 30,0 N, 69,6 E; H= 05 30 19,2; h=48; M=5,3 (USCGS). W. de Pakistan.								
7	ZH EH EM	e P e S M	23	16	26,5 24 44	Dilat.	6.340	57,0	17
	Ep.: 30,2 N, 69,8 E; H=23 06 34,5; h=10; M=5,8 (USCGS). W. de Pakistán.								
9	NM	M	05	31	30		10.840	97,5	18
	Ep.: 56,7 S, 25,7 W; H=04 40 28,4; h=27; M=5,9 (USCGS). Islas Sandwich.								
16	ZH ZH ZH EM	i PKP ₁ i PKP ₂ e PP M	03	38	23 38 42 04	Dilat. Dilat.	17.440	156,8	19
	Ep.: 17,7 S, 167,9 E; H=03 18 27,2; h=31; M=6,5 (USCGS). Nuevas Hébridás.								
22	ZH	e PKP	05	22	04		15.420	138,7	20
	Ep.: 5,4 S, 151,5 E; H=05 02 37,2; h=28; M=6,2 (USCGS). Nueva Bretaña.								
28	EH EH NH	e Pg i Sg e	04	13	19,7 13 13		133	1,20	21
	Ep.: 38,2 N, 2,0 W; H=04 12 56; h=33; M=4,0 (LCSS). Moratalla (Murcia, España).								
M E S D E M A R Z O D E 1.966									
4	EH	e	04	56	07,4		645	5,80	22
	Ep.: 36,5 N, 7,5 W; H=04 53 37,2; h=25; M=4,7 (LCSS). Golfo de Cadiz, España.								

				6 6			M A R Z 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	
6	ZH EH NM	e P e S M	02	26	36,5 35 17 53 30		7.150	64,3	23
Ep.: 31,6 N, 80,5 E; H=02 15 56,7; h=44; M=6,1 (USCGS). Tibet.									
7	EH EH	e P e PPP	01	22	42 24 11		3.600	32,4	24
Ep.: 39,3 N, 41,6 E; H=01 16 11 (BCIS). Turquía oriental. 14 muertos, 70 casas destruidas y 230 dañadas en Varto e Hınıs.									
7	ZH NH EH	e P e S M	21	41	48 52 10,5 22 16 40		9.280	83,5	25
Ep.: 37,2 N, 114,8 E; H=21 29 17,0; h=33; M=5,8 (USCGS). NE. de China. Sentido en Hopeh con daños y heridos.									
8	ZH	e PKP ₁	01	33	24,5		17.000	152,9	26
Ep.: 13,9 S, 166,6 E; H=01 13 42,3; h=37; M=5,8 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas.									
8	NH	e P	20	58	53		9.600	86,3	27
Ep.: 20,0 S, 68,9 W; H=20 46 12; h=122; M=5,9 (USCGS). Chile-Bolivia. Sentido en Copiapo e Iquique.									
12	ZH ZH EH EH	e P e PP e SKS M	16	44	55 49 04,5 55 27,5 17 27 00		10.900	98,0	28
Ep.: 24,1 N, 122,6 E; H=16 31 21,8; h=63; M=6,7 (USCGS). Taiwan.									
12	ZH ZH EH EH EH NH EH	e Pn e e e e e (Sn) e	22	48	49,6 48 51,7 48 55,4 49 20,9 49 43,2 49 47,8 50 19,4		540	4,86	29
Ep.: 39,3 N, 5,7 E; H=22 47 33; (BCIS). Mediterráneo Occidental.									
17	ZH ZH ZH ZH	i PKP ₁ i PKP ₂ i PP e PPP	16	09	25,5 10 20 14 06 18 01	Dilat. Compr. Dilat. Dilat.	18.100	162,8	30
Ep.: 21,1 S, 179,2 W; H=15 50 32,2; h=626; M=6,2 (USCGS). Islas Fiji.									
20	ZH ZH EH EH	e P PP e S M	01	51	21,5 53 14,5 58 16 02 08 00	Compr. Dilat.	5.170	46,5	31
Ep.: 1,1 N, 30,2 E; H=01 42 54; M=7 - 7 1/4 (BCIS). Rift - Africa. 12 muertos en Bundibugyo, casas dañadas en Fort-Portal; 79 muertos y muchos heridos.									
22	ZH NM EH	e P e S M	08	32	07 42 27 09 06 21		9.300	83,6	32
Ep.: 37,5 N, 115,1 E; H=08 19 33,8; h=33; M=6,0 (USCGS). NE. de China.									

M A R Z 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	
28	ZH ZH	i P e	15	41	54 42 05	Dilat.	9.440	84,9	33
Ep.: 3,9 S, 80,9 W; H=15 29 18,4; h=19; M=5,1 (USCGS). Perú-Ecuador.									
28	ZH ZH	i P i	17	55	21 55 30	Dilat. Dilat.	9.450	85,0	34
Ep.: 4,0 S, 80,8 W; H=17 42 47,6; h=52; M=5,3 (USCGS). Peru-Ecuador.									
29	ZH NH NH	e Pg i Sg e	17	15	58,8 16 01,2 16 03,4		20	0,18	35
M E S D E A B R I L D E 1.966									
3	ZH ZH NH NH NH NH	e Pn i i i Sn e i Sg	05	12	31,1 12 32,9 13 01,2 13 06,9 13 12,7 13 22,9	Compr.	358	3,22	36
Ep.: 36,4 N, 2,9 E; H=05 11 38,3; h=20 (LCSS). Argelia. Sentido Gr. VI-VII en Blida.									
3	ZH	e P	11	40	27		1.880	16,9	37
Ep.: 39,1 N, 21,6 E; H=11 36 30 (BCIS). Grecia Occidental.									
4	ZH	e P	06	54	54		9.500	85,4	38
Ep.: 12,1 N, 92,7 E; H=06 42 13,9; h=33; M=5,0 (USCGS). Islas Andaman.									
8	ZH	e P	01	59	35	Dilat.	9.820	88,3	39
Ep.: 51,2 N, 157,7 E; H= 01 46 44,9; h=47; M=5,9 (USCGS). Costa E. de Kamchatka.									
8	ZH ZH	e P e PP	05	58	25 59 05	Dilat.	2.950	26,5	40
Ep.: 52,7 N, 33,1 W; H=05 52 41 (BCIS). Oceano Atlántico Norte.									
9	ZH	i P	02	54	13	Compr.	8.800	79,1	41
Ep.: 9,6 N, 84,1 W; H=02 42 08,7; h=30; M=5,7 (USCGS). Costa Rica.									
16	EM	M	02	14	50		9.140	82,2	42
Ep.: 57 N, 153,6 W; H=01 27 15,3; h=33; M=5,7 (USCGS). Islas Kodiak.									
22	ZH ZH	i P e PP	23	39	39 42 41	Dilat.	9.000	80,9	43
Ep.: 57,5 N, 152,1 W; H=23 27 20,5; h=22; M=5,9 (USCGS). Islas Kodiak.									
23	ZH ZH EM	e PKP e PP M	00	28	24 29 16 01 15 30		12.900	116,0	44
Ep.: 0,9 S, 122,4 E; H=00 09 34,4; h=45; M=6,0 (USCGS). N. de Célebes.									

A B R I L

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	
23	ZH	e PKP ₁	07	09	51		19.450	174,9	45
Ep.: 41,6 S, 174,4 E; H=06 49 38,6; h=15; M=5,8 (USCGS). Estrecho de Cook. Nueva Zelanda.									
23	ZH	e P	09	15	22		12.900	116,0	46
	ZH	e PP		16	24	Dilat.			
Ep.: 0,5 S, 122,2 E; H=08 56 46; h=79; M=5,8 (USCGS). N. de Célebes.									
25	ZH	i Pg	11	22	11,4	Compr.	17	0,15	47
	EH	i Sg		22	13,4				
29	ZH	e Pn	10	27	45	Dilat.	240	2,16	48
	EH	(e P*)		27	48				
	NH	e		27	53,5				
	ZH	e		27	54,7	Dilat.			
	NH	e Sn		28	13,4				
	EH	e		28	15				
	EH	e		28	20,4				
Ep.: 36,7 N, 2,6 W; H=10 27 06,2; h=5; M=4,1 (LCSS). Roquetas de Mar (Almería, España).									

MES DE M A Y O DE 1.966

1	ZH	i P	16	35	06	Compr.	9.220	82,9	49
	EH	i S		45	08,5				
Ep.: 8,5 S, 74,3 W; H=16 22 56,3; h=165; M=5,7 (USCGS). Perú-Brasil.									
4	ZH	P	06	41	00		1.900	17,1	50
Ep.: 39,2 N, 21,6 E; H=06 37 01; M=5,4 (BCIS). Grecia.									
4	NH	e L	15	02	02		787	7,07	51
Ep.: 39,3 N, 9,5 W; H=14 58 17,3; h=100; M=4,7 (LCSS). Costa de Portugal.									
4	ZH	(e P)	21	53	57		2.460	22,1	52
Ep.: 37,6 N, 28,0 E; H=21 48 58; M=5 (BCIS). Turquía occidental.									
5	ZH	e	14	39	29		10.880	97,8	53
Ep.: 24,4 N, 122,6 E; H=14 21 22,7; h=60; M=5,7 (USCGS). Taiwan. Sentido en Taipei.									
5	ZH	e P	15	58	37		3.180	28,6	54
Ep.: 61,8 N, 27,3 W; H=15 52 37 (BCIS). Islandia.									
6	ZH	e P	02	47	23,5	Compr.	7.000	63,0	55
Ep.: 15,7 S, 34,4 E; H=02 36 56,8; h=33; M=5,5 (USCGS). Malawi.									
9	ZH	i P	00	47	47,5	Dilat.	2.420	21,8	56
	EH	e SS		52	20				
	EM	M		01	00 00				
Ep.: 34,5 N, 26,6 E; H=00 42 55; h=40 (BCIS). Mar Mediterráneo al SE. de Creta.									
11	ZH	e P	14	30	39		10.040	90,3	57
	EM	M		15	11 00				
Ep.: 48,9 N, 156,2 E; H=14 17 34,1; h=13; M=5,8 (USCGS). Islas Kuriles.									

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	
11	ZH	e P	15	10	56		2.440	21,9	58
	Ep.: 34,3 N, 26,4 E; H=15 06 01 (BCIS). Creta.								
15	ZH	e P	14	58	58		10.000	89,9	59
	Ep.: 51,5 N, 178,4 W; H=14 46 06,5; h=31; M=5,8 (USCGS). Islas Andreanof, Aleutianas.								
16	ZH	i PKP	03	05	20,5	Dilat.	13.940	125,4	60
	Ep.: 6,9 S, 129,4 E; H=02 46 42,4; h=212; M=5,9 (USCGS). Mar de Banda.								
16	ZH	e P	17	35	53,5	Dilat.	2.420	21,8	61
	Ep.: 34,8 N, 26,4 E; H=17 31 00; h=70 (BCIS). Creta.								
17	ZH	P	07	12	03		5.120	46,0	62
	EH	M		29	00				
	Ep.: 0,9 N, 29,7 E; H=07 03 29 (BCIS). Rift, Africa Occidental. 90 muertos y miles de casas destruidas.								
17	EH	(Sn)	21	03	40,6		434	3,90	63
	Ep.: 36,1 N, 4,5 W; H=21 01 51; h=33 (LCSS). Mar de Alborán.								
18	ZH	e P	07	44	56		9.720	87,4	64
	EM	M	08	18	30				
	Ep.: 25,0 N, 109,0 W; H=07 32 07,3; h=33; M=5,3 (USCGS). Golfo de California.								
18	ZH	e Pn	20	07	32,2		890	8,0	65
	ZH	i PP		07	42	Dilat.			
	ZH	e		07	53,3	Dilat.			
	EH	i Sn		08	51,6				
	EH	i		08	54,7				
	Ep.: 36,5 N, 10,3 W; H=20 05 36; h=96; M=4,7 (LCSS). Océano Atlántico.								
19	ZH	e P	07	19	10,5		9.660	86,9	66
	ZH	e PP		22	36				
	EH	e S		29	49				
	EM	M		58	30				
	Ep.: 54,1 N, 164,1 W; H=07 06 26,8; h=28; M=5,8 (USCGS). Islas Unimak.								
19	ZH	P	14	09	03				67
20	ZH	e Pn	00	54	08,8	Compr.	515	4,63	68
	ZH	e		54	14,0				
	ZH	i Pg		54	27,5				
	NH	i		54	33,0				
	ZH	e		54	35,9				
	EH	i		54	47,8				
	NH	i Sn		55	00,3				
	EH	i		55	06,7				
	EH	e (Sg)		55	20,4				
	Ep.: 43,0 N, 0,2 W; H=00 53 00; h=96; M=5,0 (LCSS). Pirineo Francés.								
20	ZH	e Pg	18	26	13		42	0,38	69
	EH	i Sg		26	18				

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	
24	ZH	e P	09	43	31	Dilat.	1.950	17,5	70
	Ep.: 37,4 N, 22,1 E; H=09 39 28; h=50; M=4,6 (BCIS). Grecia, Peloponeso.								
24	NH	i Sn	10	48	46,7		446	4,01	71
	Ep.: 35,4 N, 3,9 W; H=10 46 59,5; h=33; M=4,7 (LCSS). Costa N. de Marruecos. Sentido Gr. IV en Al Hoceima.								
24	ZH	e P	11	13	30,5	Dilat.	1.950	17,5	72
	Ep.: 37,3 N, 22,1 E; H=11 09 26; M=4,3 (BCIS). Grecia, Peloponeso. Réplica del nº 70.								
25	ZH	e PKP ₁	13	40	53,5	Dilat.	17.830	160,3	73
	ZH	e PKP ₂	41	34		Dilat.			
	EM	M	14	53	30				
	Ep.: 52,9 S, 160,0 E; H=13 20 56,2 h=33; M=6,6 (USCGS). Islas Macquarie.								
29	ZH	e Pn	14	31	18,5	Dilat.	379	3,41	74
	ZH	i	31	19,7		Compr.			
	ZH	e (P*)	31	22,2		Compr.			
	ZH	e	31	31,2					
	EH	i	31	34,1					
	NH	e	31	35,8					
	NH	i Sn	31	52,5					
	EH	i	32	22,5					
	Ep.: 36,3 N, 3,9 W; H=14 30 28; h=33; M=4,5 (LCSS). Mar de Alborán.								

MES DE JUNIO DE 1.966

1	ZH	i PKP ₁	12	07	38	Compr.	18.270	164,3	75
	ZH	e PKP ₂	08	32,5					
	Ep.: 23,4 S, 174,9 W; H=11 47 33,1; h=24; M=5,9 (USCGS). Islas Tonga.								
2	ZH	i Pn	18	39	16,1	Compr.	651	5,86	76
	EH	i	39	18,1					
	ZH	e	39	25,1					
	EH	e P*	39	27,9					
	NH	i	39	34,3					
	ZH	e	40	12,4					
	EH	i Sn	40	19,7					
	EH	i	40	21,3					
	EH	e	40	36,2					
	NH	e	40	40,9					
	Ep.: 36,5 N, 7,5 W; H=18 37 46; h=33; M=5,1 (LCSS). Golfo de Cádiz (España).								
3	ZH	e PP	14	12	35	Dilat.	17.710	159,3	77
	Ep.: 17,9 S, 178,8 W; H=13 49 13,8; h=643; M=5,3 (USCGS). Islas Fiji.								
4	ZH	P	05	21	08		6.050	54,4	78
	Ep.: 36,5 N, 70,8 E; H=05 11 55; h=210 (BCIS). Hindu-Kush.								
4	ZH	e PP	06	21	08		1.880	16,9	79
	ZH	e PPP	21	19					
	Ep.: 36,6 N, 21,0 E; H=06 16 55; h=60 (BCIS). Mar Jonico, al W. de Peloponeso.								

A N U 1 9 0 0

J U N I O

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	
6	ZH	i P	07	55	31	6.120	55,0	80
	ZH	i pP		56	22			
Ep.: 36,5 N, 71,0 E; H=07 46 15; h=200 (BCIS). Hindu-Kush. Sentido fuertemente en el N. de Pakistan Occidental.								
6	ZH	e P	08	26	58	Compr.		81
7	ZH	e P	01	12	34	9.760	87,8	82
	NH	e S		23	22			
	EM	M		49	00			
Ep.: 15,0 S, 75,8 W; H=00 59 46,6; h=48; M=5,5 (USCGS). Costa del Perú.								
7	ZH	i PKP	14	18	21	13.080	117,6	83
	ZH	e PP		19	39			
	EM	e L		53	30			
	EM	M		59	30			
Ep.: 11,3 N, 139,6 E; H=13 59 36; h=50; M=6,5 (USCGS). Al W. de las Islas Carolinas.								
9	ZH	i Pg	22	36	06,4	60	0,54	84
	ZH	i		36	08,9			
	EH	i Sg		36	13,5			
11	ZH	e P	10	25	53,5	1.920	17,3	85
Ep.: 38,9 N, 21,8 E; H=10 21 57; h=55; M=4,2 (BCIS). Grecia.								
13	ZH	e PKP ₁	18	27	58,5	16.850	151,5	86
	ZH	e PP		31	48,5			
Ep.: 12,2 S, 167,1 E; H=18 08 38,4; h=259; M=6,2 (USCGS). Islas Santa Cruz.								
15	ZH	e PKP ₁	01	19	30,5	16.400	147,5	87
	NH	e SKS		26	31,5			
	EM	M	02	18	00			
Ep.: 10,4 S, 160,8 E; H=00 59 45,8; h=31; M=6,1 (USCGS). Islas Salomón. Sentido en Guadalcanal, Malaita y San Cristobal.								
15	ZH	i PKP ₁	01	52	35,5	16.400	147,5	88
	ZH	i PKP ₂		52	43,5			
Ep.: 10,2 S, 161,1 E; H=01 32 55,5; h=33; M=6,2(USCGS). Islas Salomon. Sentido en Guadalcanal, Malaita y San Cristobal.								
15	ZH	e (PKP ₁)	06	33	34,5	16.380	147,3	89
	ZH	e		33	55,5			
Ep.: 10,1 S, 161,0 E; H=06 13 52,3; h=39; M=5,9 (USCGS). Islas Salomon. Sentido en Honiara.								
22	EH	e PKP	20	47	06,5	13.560	122,0	90
	EH	e		49	44			
	EH	e SKS		53	15,5			
Ep.: 7,2 S, 124,6 E; H=20 29 03,6; h=507; M=6,1 (USCGS). Mar de Banda.								
24	ZH	e P	22	38	26	1.900	17,1	91
Ep.: 38,8 N, 21,7 E; H=22 34 22 (BCIS). Grecia.								

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	
27	ZH ZH EH EH	i P e e S e SS	10	51	53,5	Dilat.	7.280	65,5	92
Ep.: 29,7 N, 80,9 E; H=10 41 08,6; h=37; M=6,1 (USCGS). Nepal-India. 80 muertos y muchos heridos.									
27	ZH ZH EH EM	P e PPP i S M	11	10	03 14 08,5 18 52,5 43 00		7.280	65,5	93
Ep.: 29,7 N, 81,0 E; H=10 59 18,1; h=40 M=6,0 (USCGS). Nepal-India.									
27	ZH	e P	14	06	37	Dilat.	7.280	65,5	94
Ep.: 29,6 N, 80,8 E; H=13 55 51,9; h=35; M=5,4 (USCGS). Nepal-India.									
28	EM	M	05	10	00		9.700	87,2	95
Ep.: 35,9 N, 120,5 W; H=04 26 12,4; h=4; M=5,3 (USCGS). California Central.									
30	ZH	i P	22	27	34,5	Compr.			96
M E S D E J U L I O D E 1.966									
4	ZH EM NH	i P e S M	12	19	51 23 25 27 09	Dilat.	2.120	19,1	97
Ep.: 37,5 N, 24,4 W; H=12 15 25; M=5 3/4 (BCIS). Oceano Atlántico.									
4	ZH ZH NH EM	(e P) e PP e M	18	46	51 50 29 57 51 19 20 00		10.025	90,2	98
Ep.: 51,7 N, 179,9 E; H=18 33 35,7; h=13; M=6,2 (USCGS). Islas Ratas, Aleutianas.									
5	ZH	e P	05	13	32	Dilat.	2.120	19,1	99
Ep.: 37,5 N, 24,4 W; H=05 09 03; M=5 1/4 (BCIS). Océano Atlántico. Réplica del nº 97									
10	ZH EH	i Pg i Sg	22	55	22,6 55 26,2	Compr.	31	0,29	100
12	ZH	i P	18	59	07	Dilat.	3.200	28,8	101
Ep.: 44,7 N, 37,3 E; H=18 53 05; M=5 (BCIS). NW. del Caucaso (URSS).									
13	ZH ZH EH EH	e Pn e e e Sg	12	15	19,3 15 23,1 15 35,6 15 47,2		195	1,75	102
Ep.: 37,4 N, 2,4 W; H=12 14 47,5; h=33; M=4,2 (LCSS). Provincia de Almería (España).									
19	ZH EM	e P M	01	53	25,5 02 35 00		9.430	84,8	103
Ep.: 56,2 N, 164,9 E; H=01 40 53,9; h= 18; M=5,4 (USCGS). Islas Komandorsky.									

A Ñ O 1 9 6 6

J U L I 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		Kilometros	Grados	
19	ZH	i Pn	16	32	29,9	Compr.	153	1,37	104
	ZH	i		32	31,9	Dilat.			
	NH	i		32	32,7				
	EH	i		32	37,3				
	EH	i Sg		32	48,0				
Ep.: 39,1 N, 2,0 W; H=16 32 03,5; h=33; M=4,6 (LCSS). Próximo a la Gineta (Albacete, España). Sentido en Albacete Gr. III.									
22	ZH	e P	08	45	54	Compr.	17.300	155,6	105
Ep.: 16,0 S, 168,0 E; H=08 25 54,7; h=187; M=5,5 (USCGS). Islas Nuevas Hebridias. Sentido en Espiritu Santo.									
22	ZH	e P	10	30	20	Dilat.	10.000	89,9	106
Ep.: 51,7 N, 173,5 W; H=10 17 22,5; h=56; M=5,6 (USCGS). Islas Andreanof, Aleutianas. Sentido en Adak.									

M E S D E A G O S T O D E 1.966

1	ZH	i P	19	19	39	Dilat.	6.220	55,9	107
	EH	e S		27	39,5				
Ep.: 30,0 N, 68,5 E; H=19 09 57; M=6 - 6 1/4 (BCIS). Pakistan Occidental. Premonitorio del nº 109.									
1	ZH	i P	20	40	38	Dilat.	6.220	55,9	108
	NH	e S		48	35				
Premonitorio del nº 109. Ep.: 30,0 N, 68,5 E; H=20 30 57; M=6 - 6 1/4 (BCIS). Pakistan Occidental.									
1	ZH	i P	21	12	42	Dilat.	6.220	55,9	109
	EH	i PcP		13	31				
	NH	i S		20	38				
	EM	M		35	20				
Ep.: 30,0 N, 68,5 E; H=21 03 00; M=6,75 - 7 (BCIS). Pakistan Occidental. 100 muertos y 1.400 casas destruidas.									
7	NH	e P	02	26	09,5		10.100	90,8	110
	NH	e PP		29	50,5				
	NH	e S		37	14,5				
	EM	e L		55	00				
	EM	M		03	05 00				
Ep.: 50,6 N, 171,3 W; H=02 13 05,1; h=39; M=6,5 (USCGS). Islas Aleutianas. Sentido en Adak.									
7	EM	M	18	17	20		9.600	86,3	111
Ep.: 31,8 N, 114,5 W; H=17 36 26,7; h=33; M=6,3 (USCGS). Golfo de California.									
15	ZH	e P	02	26	13	Dilat.	7.190	64,7	112
Ep.: 28,7 N, 78,9 E; H=02 15 33,8; h=50; M=5,8 (USCGS). N. de la India. 15 muertos y 24 heridos en Nueva Delhi.									
16	ZH	e P	02	25	36,5	Compr.	6.080	54,7	113
	ZH	e pP		26	23	Dilat.			
Ep.: 36,4 N, 70,8 E; H=02 16 19,7; h=199; M=5,7 (USCGS). Hindu Kush.									

A Ñ O 1 9 6 6

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	
19	ZH	i P	12	28	42	Dilat.	3.600	32,4	114
	ZH	i		28	48	Dilat.			
	ZH	e PP		29	53,5				
	NH	e S		34	01,5				
	NH	M		40	00				
Ep.: 39,2 N, 41,5 E; H=12 22 13; h=50 (BCIS). Anatolia oriental 2.396 muertos y 1.788 heridos. 3.000 casas destruidas.									
19	ZH	i P	14	01	01	Compr.	3.600	32,4	115
Ep.: 39,2 N, 41,5 E; H=13 54 30; h=50 (BCIS). Anatolia Oriental. Réplica del nº 114.									
19	ZH	e Pn	16	16	59,6		283	2,54	116
	NH	i Sn		17	29,9				
	NH	e		17	37,5				
Ep.: 37,1 N, 2,4 E; H=16 16 16,5; h=33 (LCSS). Costa de Argelia. Sentido en Cherchel Gr. IV.									
20	ZH	e P	12	05	41	Dilat.	3.600	32,4	117
	ZH	e L		16	40				
	EM	M		18	30				
Ep.: 39,0 N, 41,6 E; H=11 59 05 (BCIS). Anatolia Oriental. Daños en la región de Varto.									
21	ZH	i P	01	35	36	Compr.	2.370	21,3	118
Ep.: 40,3 N, 27,6 E; H=01 30 43 (BCIS). Anatolia Occidental. Sentido fuertemente en Balikesir.									
22	ZH	PKP ₁	18	02	16,5		18.090	162,7	119
	ZH	e PKP ₂		03	04				
	ZH	e PP		06	49				
	EM	M		19	12 20				
Ep.: 22,4 S, 170,6 E; H=17 42 10,6 ;h=39; M=5,5 (USCGS). Islas Loyalty.									
26	ZH	e PKP ₁	01	11	52,5	Compr.	18.830	169,3	120
	ZH	e pPKP		12	15,5	Dilat.			
Ep.: 27,5 S, 177,3 W; H=00 51 51,3; h=59; M=5,7 (USCGS). Islas Kermadec.									
26	ZH	e	05	58	12		697	6,27	121
	ZH	e Pg		58	30,2	Dilat.			
	EH	e		58	45,1				
	EH	e		58	55,2				
	ZH	i		58	59,7				
	NH	e		59	03,2				
	EH	e Sn		59	09,5				
	EH	e		59	42,7				
	Ep.: 38,2 N, 8,5 W; H=05 56 22; h=33; M=4,9 (LCSS). Grandola (Portugal).								

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 Pn)	02	39	02		151	1,36	122
	ZH	e		39	07,6				
	NH	e Sn		39	23,4				
	EH	e		39	28,2				
	EH	i		39	33,5				
	Ep.: 37,5 N, 1,8 W; H=02 38 34,5; h=33; M=4,0 (LCSS). Almendricos (Murcia, España).								
1	ZH	e P	14	27	06	Dilat.	1.960	17,6	123
	ZH	e PP		27	23	Dilat.			
	EM	M		34	00				
	Ep.: 37,4 N, 22,1 E; H=14 22 54; M=5 1/2 - 5 1/4 (BCIS). Pelopon- neso, Grecia. Sentido fuertemente en la región de Megalopolis.								
8	EH	e Sg	11	49	27,8		220	1,98	124
	Ep.: 38,2 N, 3,0 W; H=11 48 22; h=33; M=3,9 (LCSS). Villanueva (Jaén, España).								
8	ZH	i PKP	21	34	32	Dilat.	13.100	117,8	125
	ZH	e PP		35	48				
	ZH	e PPP		38	21				
	EM	M		22	20 30				
	Ep.: 2,4 N, 128,4 E; H=21 15 52,8; h=96; M=6,9 (USCGS). Halmahera.								
10	ZH	i Pg	06	16	22	Compr.	33	0,30	126
	EH	i Sg		16	25,7				
	Premonitorio del nº 127.								
10	ZH	i Pg	13	04	52,8	Compr.	32	0,29	127
	EH	i Sg		04	56,7				
	Ep.: 38,6 N, 0,3 W; H=13 04 47; h=33; M=(3,6). (LCSS). Sierra de Aitana (Alicante, España).								
12	ZH	i PKP	11	49	40	Compr.	18.140	163,1	128
	ZH	e PP		54	18				
	EM	M		13	02 00				
	Ep.: 23,1 S, 170,6 E; H=11 29 40,3; h=49; M=6,1 (USCGS). Islas Loyalty.								
12	EM	M	17	30	00		9.370	84,3	129
	Ep.: 39,4 N, 120,1 W; H=16 41 01,7; h=8; M=5,4 (USCGS). N. de California. Sentido ampliamente.								
12	ZH	i Pg	17	13	28,2	Dilat.	49	0,44	130
	NH	e (P*)		13	29,4				
	ZH,NH	i		13	30,4	Dilat.			
	EH	i Sg		13	33,9				
13	ZH	i Pg	14	18	57,3	Dilat.	31	0,28	131
	EH	i		18	58,5				
	EH	i Sg		19	01				
	Replica del nº 127								
14	ZH	i Pg	06	53	09,4	Compr.	32	0,29	132
	EH	i		53	10,4				
	EH	i Sg		53	13,2				
	Replica del nº 127. H= 06 53 03,5 (LCSS).								
14	EM	e S	23	44	18		11.180	100,5	133
	EM	M		00	12 04				
	Ep.: 60,1 S, 27,0 W; H=23 18 41,6; h=33; M=6,2 (USCGS). Islas Sandwich.								

S E P T 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	
15	EM	M	12	45	10		11.180	100,5	134
	Ep.: 60,3 S, 26,7 W; H=11 51 55,7; h=33; M=5,7 (USCGS). Islas Sandwich.								
18	ZH	i P	20	52	20,5	Compr.	5.120	46,0	135
	Ep.: 27,8 N, 54,3 E; H=20 43 58; h=50 (BCIS). Irán Meridional.								
23	EH NH	e Sn e	02	51	26 51 39,5		222	2,0	136
	Ep.: 37,6 N, 2,8 W; H=02 50 24,5; h=33; M=3,8 (LCSS). Zújar (Granada, España).								
25	ZH	i P	06	15	04	Dilat.	9.620	86,5	137
	Ep.: 18,3 N, 100,8 W; H=06 02 26,4; h=60; M=6,1 (USCGS). Guerrero, Méjico.								
26	ZH	e P	05	22	46		8.420	75,7	138
	Ep.: 27,5 N, 92,6 E; H=05 10 58,1; h=33; M=5,6 (USCGS). India-China.								
28	ZH EM	i P M	14	12	39 50 40	Dilat.	9.000	80,9	139
	Ep.: 27,4 N, 100,1 E; H=14 00 22,9; h=33; M=6,2 (USCGS). Yunnan - China.								

M E S D E O C T U B R E D E 1.966

2	ZH EH	i Pg e Sg	14	01	56,3 02 10,1		119	1,07	140
7	ZH ZH ZH	e PKP ₁ i pPKP e	16	14	52,5 15 39 18 57,5	Dilat. Dilat.	17.940	161,3	141
	Ep.: 21,6 S, 170,5 E; H=15 55 10,8; h=161; M=6,4 (USCGS). Islas Loyalty.								
8	ZH EH EH EH	i Pg i P* i i Sg	11	51	26,4 51 27,9 51 29,0 51 30,3	Compr.	33	0,30	142
9	EM	M	07	11	30		4.130	37,1	143
	Ep.: 12,9 S, 30,7 E; H=06 48 40; M=5,7 (BCIS). Sudan.								
17	ZH	e PKP ₁	10	35	33	Compr.	16.700	150,2	144
	Ep.: 11,0 S, 166,7 E; H=10 15 40,6; h=55; M=5,5 (USCGS). Islas Santa Cruz.								
17	ZH EM EH	i P e S M	21	54	43,5 22 05 30 29,00	Dilat.	9.710	87,3	145
	Ep.: 10,7 S, 78,7 W; H=21 41 56,3; h=38 (USCGS). Costa del Perú. 125 muertos y 3.000 heridos y amplios daños.								
18	ZH EH	i Pg i Sg	12	47	27,4 47 30,4	Dilat.	26	0,23	146
19	ZH ZH	i P i PP	08	09	25,5 11 02	Compr. Compr.	4.730	42,5	147
	Ep.: 1,6 S, 15,5 W; H=08 01 33,8; h=33 (USCGS). N. Isla Ascension.								

A N O 1 9 6 6									
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	i P	10	16	44,5	Dilat.	6.270	56,4	148
	Ep.: 29,9 N, 68,9 E; H=10 06 58,1; h=6; M=5,3 (USCGS). W. de Pakistan.								
27	ZH	i! Pg	05	14	15,6	Dilat.	24	0,22	149
	EH	i Sg		14	18,4				
	Epicentro hacia el SE. de Alicante. Sentido en Alicante (España).								
27	ZH	i P	06	06	09	Compr.	4.800	43,2	150
	ZH	i PP		07	51	Dilat.			
	Ep.: 73,5 N, 53,5 E; H=05 58 00; M=6,0 (BCIS). Nueva Zembala.								
29	ZH	i P	02	43	24,5	Compr.	1.830	16,5	151
	EH	e S		46	38,5				
	EM	M		51	50				
	Ep.: 38,9 N, 21,0 E; H=02 29 25 (BCIS). Grecia. Daños importantes en la region de Katouna.								
30	ZH	i Pg	05	40	59,9	Dilat.	30	0,27	152
	EH	i Sg		41	03,5				
	Epicentro hacia el SE. de Alicante.								

M E S D E N O V I E M B R E D E 1.966

3	ZH	i Pg	14	56	11,9	Dilat.	29	0,26	153
	EH	i Sg		56	15,2				
3	ZH	i P	16	34	44	Compr.	6.750	60,7	154
	Ep.: 19,2 N, 67,9 W; H=16 24 31; h=22; M=5,6 (USCGS). Estrecho de Mona. Sentido en Cayey y Caguas, Puerto Rico.								
12	ZH	e PKP ₁	19	04	58		17.200	154,7	155
	ZH	e PP		09	13				
	Ep.: 15,6 S, 167,3 E; H=18 45 01; h=40; M=5,2 (USCGS). Islas Nuevas Hébridias.								
13	ZH	e P	03	01	33		6.370	57,3	156
	Ep.: 17,1 N, 61,9 W; H=02 51 50,6; h=65; M=5,5 (USCGS). Islas Leeward. Sentido en Antigua, Guadalupe y Montserrat.								
22	ZH	e P	06	42	00	Dilat.	9.880	88,9	157
	ZH	e pP		43	43,5	Dilat.			
	Ep.: 48,2 N, 146,7 E; H=06 29 53,5; h=453 M=5,6 (USCGS). Mar de Okhotsk.								
23	ZH	i Pg	02	30	16,3	Dilat.	22	0,20	158
	EH	i Sg		30	18,9				
	NH	i		30	19,8				
	Epicentro hacia el SE. de Alicante (España).								
23	ZH	e PKP ₁	02	39	06		17.880	160,8	159
	ZH	e		43	01				
	Ep.: 14,9 S, 166,9 E; H=02 19 13,8; h=48; M=5,6 (USCGS). Islas Nuevas Hébridias.								
23	ZH	e Pg	02	51	39,5	Dilat.	49	0,44	160
	EH	i Sg		51	45,2				


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	
23	ZH	i Pg	03	50	38,5	Dilat.	24	0,22	161
	EH	i Sg		50	41,3				
Epicentro hacia el SE. de Alicante (España).									
23	ZH	i Pg	07	05	48,5		35	0,32	162
	EH	i Sg		05	52,6				
24	ZH	i Pg	07	04	28,5	Compr. Dilat.	81	0,73	163
	ZH	i Pn		04	31,1				
	ZH	i Sg		04	33,9				
	EH	i Sg		04	38,1				
30	ZH	i Pg	16	42	49,8	Compr. Dilat.	81	0,73	164
	ZH	i Pn		42	51,0				
	EH	i Sg		42	57,0				
	EH	i Sg		43	01,8				
Ep.: 38,3 N, 0,4 E; H=16 42 36; h=58; M=4,5 (LCSS). Mar Mediterráneo.									

MES DE D I C I E M B R E DE 1.966

1	ZH	i PKP ₁	05	16	37	Dilat.	17.040	153,2	165
	EH	i PKP ₂		17	11				
Ep.: 14,0 S, 167,1 E; H=04 56 58,2; h=132; M=6,1 (USCGS). Islas Nuevas Hébridás.									
8	EH	e (Sg)	08	00	20				166
10	ZH	e Pg	15	54	07,3		20	0,18	167
	EH	i Sg		54	09,7				
	EH	i Sg		54	10,6				
10	ZH	e P	17	14	15	Compr.	2.890	26,0	168
Ep.: 41,1 N, 33,3 E; H=17 08 38; h= 50 (BCIS). N. de Anatolia (Turquia).									
14	ZH	e PKP	21	27	06	Dilat.	14.840	133,5	169
Ep.: 4,8 S, 143,9 E; H=21 07 52,1; h=74; M=6,0 (USCGS). Nueva Guinea.									
14	ZH	i Pg	21	34	05,6	Dilat.	53	0,47	170
	NH	e Sg		34	10,4				
	NH	i Sg		34	11,8				
Sentido en Benejuzar y Almoradí (Alicante, España).									
16	ZH	e P	21	03	03		7.300	65,7	171
Ep.: 29,6 N, 81,0 E; H=20 52 13,5; h=9; M=5,9 (USCGS). Nepal.									
18	ZH	e Pg	01	03	35,1		31	0,28	172
	EH	i Sg		03	38,7				
18	ZH	e Pg	01	26	15		21	0,19	173
	EH	i Sg		26	17,5				
18	ZH	i P	05	07	33	Dilat.	6.050	54,4	174
Ep.: 49,8 N, 77,9 E; H=04 58 00 (BCIS). Kazakstan, región de Semipalatinsk. Probablemente explosión subterránea.									

A N O 1 9 6 6			D I C I E M B R E						
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		
20	ZH	i P	12	38	39	Dilat.	9.640	86,7	175
Ep.: 26,1 S, 63,2 W; H=12 26 55; h=589; M=5,7 (USCGS). Santiago del Estero (Argentina).									
20	ZH	i P	15	42	34,5	Compr.			176
23	ZH EH	e P e	16	09	43 13 19,5	Dilat.	15.330	137,9	177
Ep.: 7,1 S, 148,3 E; H=15 50 20,4; h=43; M=6,4 (USCGS). Sentido en la región E. de Nueva Guinea.									
28	ZH ZH EH EH	i P e PP e SKS M	08	31	15 34 55 41 43 09 09 00	Compr. Compr.	10.200	91,7	178
Ep.: 25,5 S, 70,7 W; H=08 18 07,4; h=47; M=6,9 (USCGS). N. de Chile. 3 muertos y 6 heridos, extensos daños en la región de Taltal.									
31	ZH ZH ZH	e PKP ₁ e PKP ₂ M	18	42	55 43 10 46 30		16.780	150,9	179
Ep.: 11,8 S, 166,5 E; H=18 23 03,9; h=33 (USCGS). Islas Santa Cruz. Sentido fuertemente en Vanikoro.									
31	ZH	e PKP ₁	19	13	04	Dilat.	16.750	150,6	180
Ep.: 11,6 S, 165,9 E; H=18 53 13; h=33; M=5,0 (USCGS). Islas Santa Cruz.									
31	ZH	e PKP ₁	19	58	21	Dilat.	16.750	150,6	181
Ep.: 11,6 S, 166,0 E; H=19 38 29,9; h=33; M=5,1 (USCGS). Islas de Santa Cruz.									
31	ZH ZH	e PKP ₁ e PKP ₂	22	35	04 35 20	Dilat.	16.680	150,0	182
Ep.: 11,3 S, 164,8 E; H=22 15 14; h=33 (USCGS). Islas Santa Cruz. Sentido en Vanikoro.									

EL INGENIERO JEFE DEL OBSERVATORIO



Julio Morencos Tevar.