

Jan - Dec 1965

12 DEC 1967

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Servicio Sismológico Español

OBSERVATORIO SISMOLOGICO "VICENTE INGLADA" (ALICANTE)

BOLETIN SISMICO

CONSTANTES INSTRUMENTALES

AÑO 1.965

SISMOGRAFOS DE REGISTRO GALVANOMETRICO								
TIPO	COMPONENTE	PERIODOS		$\mu^2$	JK	AMPLIFICACION		
		Pénd.	Galv.			$\frac{aK}{rB}$	V <sub>máx.</sub>	
Hiller (Galitzin)	Z (ZH)	1,5	1,5	0	7.600	19.850	9.650	
	E-W (EH)	1,5	1,5	0	6.450	16.550	8.050	
	N-S (NH)	1,5	1,5	0	6.150	15.750	7.700	

SISMOGRAFOS DE REGISTRO MECANICO						
TIPO	COMPONENTE	M A S A	T <sub>0</sub>	AMPLIFICACION	$\frac{r}{T_0^2}$	$\epsilon$
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)

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

A Ñ O 1 9 6 5

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		
1	ZH EH EH EH EH	i e e e M	Pn	17	33	38,7	Dilat.	550	4,95	1
Ep: Próximo a M'Sila (Argelia). H=17 32 21; M=4,9 (LCSS). Premonitorio del día 1 a las 21 h.										
1	ZH EH EH EH ZH EH EH	i i i (PP) e Pg i i	Pn	21	39	43,2	Dilat.	550	4,95	2
Ep: 35,4 N, 4,5 E; H=21 38 26; h=33; M=5,6 (LCSS). Argelia, Hodna, próximo a M'Sila.										
7	EH	i	S	13	33	39,7		828	7,45	3
Ep.: 45 N, 5 W; H=13 30 30 (BCIS). Atlántico. Golfo de Gascuña.										
9	EH EH	e e	Sn	08	32	13		393	3,53	4
Ep.: 36,5 N, 4,3 W; H= 08 30 34; h=33; M=4,5 (LCSS). Sentido fuertemente en Málaga, (España).										
9	ZH NH EH	i i e	Pn	21	37	44,2	Dilat.	550	4,95	5
Ep.: 35,7 N, 4,4 E; H= 21 36 36 (BCIS). Argelia.										
10	EH	e	PP	02	57	33,5		2.320	20,9	6
Ep.: 45,9 N, 26,6 E; H= 02 52 25; h=125 (BCIS). Rumania.										
10	ZH ZH EM	e i M	PKP <sub>1</sub> PKP <sub>2</sub> M	13	56	18,5	Compr.	16.910	152,1	7
Ep.: 13,5 S, 166,6 E; H=13 36 30,7; h=32; M=6,5 (USCGS). Islas Nuevas Hébridás.										
15	ZH	i	P	06	09	38,5	Compr.	6.080	54,7	8
Ep.: 49,7 N, 78,0 E; H=06 00 00; M=6,9 (BCIS). Kasakstan.										
15	EM EM EM	e i i	Pn Sn M	23	48	40,4		550	4,95	9
Réplica del nº 2. Ep.: 35,7 N, 4,4 E; H=23 47 29; M=5,25 (BCIS) M'Sila (Argelia).										
24	ZH ZH ZH EM	i e i M	PKP PP M	00	30	06	Compr.	13.300	119,6	10
Ep.: 2,4 S, 126,0 E; H=00 11 12,1; h=6; M=6,6 (USCGS). Mar de Ceram. Sentido en Filipinas y Halmahera.										

A Ñ O 1 9 6 5

E N 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	
25	EM EM EM	e Pn i Sn	09	00	32,5 41,6 50,5		886	7,97	11
Ep.: 36,4 N, 10,2 W; H=08 58 37,5; h=80 (LCSS). Próximo Cabo San Vicente (Portugal). Sentido Grado III en Casablanca.									
27	ZH NH NH	e Pg e e Sg	16	53	48,8 03,8 15,5	Dilat.	222	2,00	12
Ep.: 36,7 N, 2,0 W; H=16 53 09; h=33; M=3,9 (LCSS). Cabo Gata (Almería, España).									
M E S D E F E B R E R O D E 1.965									
2	ZH	i P	16	06	37,5	Compr.	6.230	56,0	13
Ep.: 37,5 N, 73,4 E; H= 15 56 51; h=33; M=5,8 (USCGS). Tadzhhik S.S.R.									
4	ZH ZH	e PKP <sub>1</sub> i PKP <sub>2</sub>	03	44	50 58	Compr.	16.620	149,5	14
Ep.: 51,8 S, 139,7 E; H=03 25 00,8; h=33; M=5,9 (USCGS). Australia.									
4	ZH ZH ZH EH EH	e P i i PPP i S M	05	14	30 52 58 26 00	Compr.	10.040	90,3	15
Ep.: 51,3 N, 178,6 E; H=05 01 21,8; h=40; M=7,5 (USCGS). Islas Ratas, Aleutianas.									
4	ZH ZH ZH	e P e PP M	08	53	44 37 00	Dilat.	10.000	89,9	16
Réplica del nº 15. Ep.: 51,3 N, 179,5 E; H=08 40 40,9; h=40; M=6,4 (USCGS). Islas Ratas, Aleutianas.									
4	ZH ZH EH EM	e P e PP e S M	12	19	06 38 48 20		9.860	88,7	17
Ep.: 52,6 N, 172,1 E; H=12 06 04,3; h=25; M=5,8 (USCGS). Islas Ratas, Aleutianas.									
4	ZH EH	e P e S	14	31	22 08,5		9.810	88,2	18
Ep.: 53,0 N, 171,0 E; H=14 18 27,9; h=30; M=5,7 (USCGS). Islas Ratas, Aleutianas.									
6	ZH ZH EH EM	e P e PP e S M	01	53	20 47 11 50	Dilat. Dilat.	9.700	87,2	19
Ep.: 53,2 N, 161,9 W; H=01 40 33,2; h=33; M=6,4 (USCGS). Sur de Alaska.									
8	ZH ZH	e P i	15	59	29 42	Dilat. Compr.	9.580	86,2	20
Ep.: 55,1 N, 165,7 E; H=1546 49,9; h=40; M=5,6 (USCGS). Islas Komandorsky.									

F E B R E R O								
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		
8	ZH	e P	17	50 06,5	9.530	85,7	21	
	Ep.: 55,2 N, 165,3 E; H=17 37 24,6; h=30; M=5,8 (USCGS). Islas Komandorsky. Réplica del nº 20.							
11	ZH	e PP	04	51 20	4.640	41,7	22	
	Ep.: 1,3 S, 14,4 W; H=04 42 00,7; h=33 (USCGS). Islas Ascensión.							
18	EH	e (P)	06	03 32,6			23	
	EH	e		03 39,5				
	EH	i		03 45,7				
	¿ Explosión ?							
23	NM	(P)	22	25 03	10.180	91,5	24	
	NM	e S		35 46				
	NM	i		36 18				
	NM	i		39 38				
	NM	M	23	01 38				
	Ep.: 25,7 S, 70,5 W; H=22 11 50,2; h=80; M=6,2 (USCGS). Chile.							
25	EM	M	06	15 40	9.930	89,3	25	
	Ep.: 52,1 N, 173,2 E; H=05 22 14,5; h=35; M=5,6 (USCGS). Islas Ratas, Aleutianas.							
27	EM	e P	11	33 31	1.650	14,8	26	
	Ep.: 24,2 N, 5,1 E; H=11 29 59,0; M=5,8 (USCGS). Argelia.							
<u>MES DE M A R Z O DE 1.965</u>								
3	NM	M	16	31 40	15.400	138,4	27	
	Ep.: 5,5 S, 151,9 E; H=15 14 09,7; h=44; M= 6,0 (USCGS). Nueva Bretaña.							
9	ZH	i P	18	02 15	Dilat.	2.100	18,9	28
	ZH	i PP		02 30	Compr.			
	ZH	i PPP		02 40,5	Compr.			
	NM	i S		05 46				
	EM	M		09 44				
	Ep.: 39,1 N, 24,0 E; H=17 57 53; (BCIS). Mar Egeo.							
9	ZH	e P	18	42 16	Compr.	2.130	19,2	29
	Ep.: 39,0 N, 24,3 E; H=18 37 55 (BCIS). Mar Egeo, réplica nº 28.							
9	ZH	e P	19	51 24	Compr.	2.130	19,2	30
	Réplica nº 28. Ep.: 39,0 N, 24,3 E; H=19 46 59 (BCIS). Mar Egeo.							
9	ZH	e P	22	39 36,5		2.080	18,7	31
	Réplica nº 28. Ep.: 39,2 N, 23,7 E; H=22 35 16; h=31; M=4,8 (USCGS). Mar Egeo.							
10	ZH	e P	01	40 28		2.120	19,1	32
	Réplica nº 28. Ep.: 39,0 N, 24,2 E; H=01 36 05 (BCIS). Mar Egeo.							
12	ZH	e Pg	21	31 40,7		210	1,89	33
	NH	o (Sn)		32 00,4				
	Ep.: 37,1 N, 2,3 W; H=21 31 03; h=33; M=3,7 (LCSS). Tabernas (Almería, España).							
13	ZH	e P	04	13 58		2.100	18,9	34
	ZH	i PPP		14 21	Compr.			
	Réplica nº 28. Ep.: 39,2 N, 24,1 E; H=04 09 33; M=5,5 (BCIS). Mar Egeo.							



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	
13	ZH	e Pg	20	48	47,2		96	0,87	35
	ZH	e Pn		48	49,5				
	ZH	i Sg		48	58,5				
	ZH	i (S*)		48	59,8				
	ZH	M		49	04				
14	ZH	i P	16	02	19	Compr.	6.090	54,8	36
	ZH	i PP		04	40				
	ZH	i! S		09	45,5				
	ZH	e ScS		11	33				
	ZH	M		24	06				
Ep.: 36,5 N, 70,5 E; H=15 53 05; h=220 (BCIS). Hindu-Kush. Sentido en Afghanistan y Pakistan y la India.									
15	ZH	e Pg	13	44	46,3		42	0,38	37
	ZH	i Sg		44	51,3				
	ZH	i		44	52,8				
	ZH	M		44	54,3				
16	EM	M	17	40	10		10.460	94,1	38
Ep.: 40,8 N, 142,9 E; H=16 46 15,5; h=34; M=5,6 (USCGS). Honshu, Japón. Sentido en Morioka y Aomori.									
20	ZH	e Pg	21	52	17,3	Dilat.	83	0,75	39
	ZH	e Pn		52	19,5				
	ZH	i		52	21,6				
	ZH	i Sg		52	27,1				
	ZH	i (S*)		52	28,0				
21	ZH	e PKP	11	27	16,5	Dilat.	13.280	119,4	40
	ZH	i PP		28	43				
Ep.: 1,5 S, 126,5 E; H=11 08 16,2; h=33; M=6,2 (USCGS). Mar de Molucca.									
22	ZH	e PKP <sub>1</sub>	03	04	54,5		17.350	156,0	41
	ZH	e PP		08	55,5				
Ep.: 15,3 S, 173,4 W; H=02 44 47,5; h=51; M=5,9 (USCGS). Islas Tonga. Sentido en Apia.									
22	ZH	e P	23	09	50		10.750	96,7	42
	ZH	e PP		13	44				
Ep.: 31,9 S, 71,5 W; H=22 56 26,5; h=46; M=6,0 (USCGS). Costa Chile Central. Sentido en Widely.									
28	EM	e P	16	46	51		10.780	96,9	43
	NM	e PP		50	34				
	EM	i SKS		57	09				
	EM	M		17	27 00				
Ep.: 32,4 S, 71,2 W; H=16 33 14,6; h=61; M=6,4 (USCGS). Chile Central. 400 muertos o desaparecidos y extensos daños.									
29	NM	M	11	42	30		10.460	94,1	44
Ep.: 40,8 N, 142,8 E; H=10 47 37,6; h=33; M=6,1 (USCGS). Honshu, Japón.									
30	ZH	i P	02	40	11,5	Dilat.	10.120	91,0	45
	ZH	i PP		43	52,5				
	ZH	e PPP		45	49,5				
	ZH	i S		50	59,5				
	EM	L		03	10 30				
	EM	M		19	30				
Ep.: 50,6 N, 177,9 E; H=02 27 07,2; h=51; M=7,75 (USCGS). Islas Ratas, Aleutianas. Sentido en Amchitka.									

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	09	51	31	Dilat.	1.930	17,4	46
	NH	i S		54	53				
	EH	M		58	50				
	EH	i ScS	10	03	18				
Ep.: 38,4 N, 22,2 E; H=09 47 29; h=100; M=6,75 - 7 (BCIS). Grecia. Golfo de Corinto, 4 muertos y muchos heridos.									
M E S D E A B R I L D E 1.965									
3	ZH	e P	11	41	57		9.550	85,9	47
	Ep.: 16,1 N; 97,8 W; H=11 29 13,0; h=45; M=5,5 (USCGS). Oaxaca, Méjico.								
5	ZH	i P	03	16	59	Dilat.	1.950	17,5	48
	ZH	e		17	33				
	EM	e S		20	16,5				
	EM	M		23	50				
Ep.: 37,4 N, 21,9 E; H=03 12 50 (BCIS). Peloponeso (Gracia). 11 muertos y 50 heridos.									
5	EH	e Pn	06	17	06,2		180	1,62	49
	EH	e P*		17	07,7				
	EH	e Pg		17	09,7				
	EH	e Sn		17	28,7				
	EH	e Sg		17	31,7				
	EH	M		17	37,4				
Ep.: 37,7 N, 2,4 W; H=06 16 31; h=33; M=4,3 (LCSS). Galera (Granada, España).									
5	ZH	(e P)	14	05	22,5		10.370	93,2	50
	Ep.: 44,6 N, 151,1 E; H=13 52 13,4; h=81; M=5,7 (USCGS). Islas Kuriles.								
6	ZH	e Pn	17	40	07,7	Dilat.	173	1,56	51
	ZH	i P*		40	08,7				
	ZH	i Pg		40	11,9				
	EH	i		40	20,4				
	EH	i Sn		40	30,9				
	EH	i Sg		40	33,4				
	EH	M		40	39,4				
Ep.: 37,9 N, 2,3 W; H=17 39 36,5; h=33; M=4,5 (LCSS). Huescar (Granada, España). Sentido en Galera.									
10	ZH	i P	00	01	34	Dilat.	2.190	19,7	52
	EH	e S		05	21				
	EH	e SSS		05	51				
	EM	M		09	50				
Ep.: 35,4 N, 24,1 E; H=23 57 08; h=80; M=6 - 6,25 (BCIS). Creta. Sentido en el Cairo.									
11	ZH	i PKP <sub>1</sub>	00	31	21	Compr.	19.340	173,9	53
	Ep.: 42,7 S, 173,9 E; H=00 11 08,8; h=7; M=6,2 (USCGS). Islas Nueva Zelanda.								
16	ZH	e P	23	34	09,5	Dilat.	8.450	76,0	54
	NH	e S		43	56,5				
	EM	M	00	07	20				
Ep.: 64,7 N, 160,1 W; H=23 22 18,6; h=5; M=5,8 (USCGS). Alaska. Sentido en las proximidades de Norton Sound.									
18	ZH	e P	06	46	45		9.600	86,3	55
	Ep.: 41,5 N, 127,1 W; H=06 33 58,8; h=20; M=5,6 (USCGS). California.								

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		Kilómetros	Grados	
18	ZH	e PP	09	57	09		11.140	100,2	56
	Ep.: 59,8 S, 26,8 W; H=0939 18,7; h=29; (USCGS).Islas Sandwich.								
18	ZH	e PKP <sub>1</sub>	14	28	11,5		18.580	167,1	57
	Ep.: 26,9 S, 176,1 W; H=14 08 01,4; h=33; M=5,2 (USCGS). Islas Fiji.								
19	EH	e	03	09	45,9		477	4,29	58
	EH	e		10	12,9				
	Ep.: 35,4 N, 4,3 W; H=03 07 58; h=33 (LCSS). Costas del Rif. Sentido en Melilla, grado II.								
26	EM	M	23	14	30		11.000	98,9	59
	Ep.: 21,1 N, 120,7 E; H=22 15 42,5; h=33; M=5,9 (USCGS).Taiwan.								
27	ZH	e P	11	13	22,5	Dilat.	13.920	125,2	60
	Ep.: 7,0 S, 129,5 E; H=10 54 28; h=67; M=5,9 (USCGS).Mar de Banda.								
27	ZH	i P	14	13	30	Compr.	2.120	19,1	61
	NH	e S		17	07,5				
	EM	M		22	30				
	Ep.: 35,5 N, 23,6 E; H=14 09 06; h=50; M=5,75 (BCIS). Creta.								
29	ZH	P	15	40	53		8.850	79,6	62
	EH	e S		50	54				
	NM	M	16	13	00				
	Ep.: 47,4 N, 122,4 W; H=15 28 43,3; h=57; M=6,5 (USCGS). Washington. 2 muertos y algunos daños.								
30	ZH	e Pg	01	12	21,1		94	0,85	63
	ZH	e		12	21,6				
	EH	e		12	24,8				
	NH	e		12	25,7				
	ZH	e		12	28,3				
	EH	i		12	30,6				
	EH	i Sg		12	32,1				

MES DE M A Y O DE 1.965

1	ZH	e Pg	09	48	26	Compr.	293	2,64	64
	EH	(e Sn)		48	52,5				
	EH	e		49	01				
	Ep.: 38,0 N, 3,8 W; H=09 47 32,5; h=33; M=4,3 (LCSS). Mengibar (Jaén, España).								
4	EH	e P	08	44	44		6.500	58,5	65
	Ep.: 41,7 N, 79,4 E; H=08 34 39,8; h=6; M=5,7 (USCGS). Frontera Sinkiang-Kirgiz.								
9	ZH	e	13	00	24,1		630	5,66	66
	Ep.: 43,5 N, 3,5 W; H=12 57 36 (BCIS). Golfo de Gascuña.								
11	ZH	e P	17	49	44	Dilat.	8.590	77,2	67
	Ep.: 61,4 N, 149,6 W; H=17 37 38,3; h=58 (USCGS). Sur Alaska, sentido ampliamente en Anchorage.								
12	ZH	e PKP	10	52	28		13.930	125,3	68
	ZH	e PP		54	20				
	Ep.: 6,2 S, 130,3 E; H=10 33 43,5; h=125; M=5,7 (USCGS). Mar de Banda, sentido en Darwin.								

A Ñ O 1 9 6 5

M A Y 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	
13	ZH	e P	02	34	45	Dilat.	9.200	82,7	69
	Ep.: 19,3 S, 63,8 W; H=02 23 23; h=589; M=5,1 (USCGS). Sur de Bolivia.								
16	ZH	e P	11	35	56		3.420	30,8	70
	Ep.: 38,4 N, 39,0 E; H=11 29 45 (BCIS). Turquia. Sentido en Malatya, Erzincan y Islahiye.								
17	ZH	(P)	17	33	05		10.930	98,3	71
	ZH	e PP		37	09	Dilat.			
	Ep.: 22,5 N, 121,3 E; H=17 19 25,9; h=21; M=6,2 (USCGS). Taiwan. Sentido en Hong Kong.								
20	ZH	(PKP)	01	00	21		17.130	154,0	72
	ZH	e PP		04	06				
	Ep.: 14,7 S, 167,4 E; H=00 40 10,9; h=16; M=5,6 (USCGS). Islas Nuevas Hebridias.								
22	ZH	i PKP <sub>1</sub>	10	50	38,5	Dilat.	18.100	162,8	73
	Ep.: 21,1 S, 178,7 W; H=10 31 39,5; h=578; M=5,8 (USCGS). Islas Fiji.								
28	ZH	e Pn	16	39	22,6		350	3,15	74
	EH	e Pg		39	31,8				
	EH	e		39	53,8				
	EH	i		39	56,8				
	EH	e Sn		40	02,3				
	Ep.: 36,1 N, 3,2 W; H=16 38 29; h=33; M=4,3 (LCSS). Mar de Alborán.								

## M E S D E J U N I O D E 1.965

1	ZH	e P	15	23	15,5	Compr.	2.280	20,5	75
	Ep.: 37,8 N, 26,6 W; H=15 18 31,2; h=5; M=4,9 (USCGS). Islas Azores.								
2	ZH	e P	23	48	44	Compr.	5.100	45,9	76
	EM	M		00	04 20				
	Ep.: 16,0 N, 46,8 W; H=23 40 24,4; h=33; M=5,6 (USCGS). Océano Atlántico Norte.								
3	ZH	e P	11	07	47,5	Dilat.	7.000	63,0	77
	Ep.: 18,5 N, 70,3 W; H=10 57 08,8; h=27; M=5,3 (USCGS). República Dominicana.								
5	EH	(e Pn)	02	22	29,5		246	2,21	78
	EH	e		22	35				
	EH	e		22	47,7				
	Ep.: 37,7 N, 3,2 W; H=02 21 52,5; h=33; M=3,8 (LCSS). Cabra del Santo Cristo (Jaén, España).								
9	ZH	e Pn	21	46	58,6		380	3,41	79
	EH	e		47	32,4				
	EH	i Sn		47	40,3				
	Sentido en (Málaga, España). Grado V.								
10	ZH	e P	20	38	48		2.380	21,4	80
	Ep.: 46,4 N, 27,6 W; H=20 33 59,3; h=33; M=4,9 (USCGS). Norte Atlántico.								



A N U 1 9 6 5			J U N 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	
11	ZH	e P	03	46	53		10.290	92,5	81
	ZH	e PP		50	42				
	NH	e S		58	18				
	EM	e L	04	19	40				
	EM	M		25	20				
Ep.: 44,7 N, 148,7 E; H=03 33 44,9; h=47 (USCGS). Islas Kuriles.									
12	ZH	e P	19	02	47	Dilat.	9.660	86,9	82
	EM	e S		13	03				
Ep.: 20,3 S, 68,9 W; H=18 50 11,3; h=103; M=5,8 (USCGS). Frontera Chile-Bolivia.									
13	ZH	e P	20	06	57,5		2.600	23,4	83
	ZH	e PPP		07	43				
	NM	e S		11	21,5				
Ep.: 37,8 N, 29,4 E; H=20 01 52; M=5,75 - 6 (BCIS). Anatolia. Región de Denizli, dos muertos y tres heridos.									
21	ZH	i P	00	29	48,5	Dilat.	5.220	47,0	84
	ZH	i		30	00,5				
	NH	e S		36	44				
Ep.: 28,1 N, 55,9 E; H=00 21 13 (BCIS). Irán meridional, impor- tantes daños en Bandar Abbas.									
21	ZH	e	23	31	59,1				85
	EH	e Sn		32	02,7				
23	ZH	e P	11	21	38,4	Dilat.	9.160	82,4	86
	ZH	i PcP		21	47,5	Dilat.			
	ZH	e PP		24	51,5				
	EM	e S		31	57,5				
	EM	e L		50	40				
	EM	M		58	20				
Ep.: 56,6 N, 152,9 W; H=11 09 15,3; h=36; M=5,7 (USCGS). Región Islas Kodiak.									
24	NH	e	03	30	01,6		200	1,80	87
	EH	e		30	08,4				
Ep.: 37,5 N, 2,5 W; H=03 28 58; h=33; M=3,8 (LCSS). Sierra de Lúcar (Granada, Almería, España).									
29	ZH	e P	04	30	15	Dilat.	1.060	9,54	88
	ZH	i PP		30	21,6	Compr.			
	EH	i S		31	57,1				
	EH	M		33	04,1				
Ep.: 36,6 N, 12,3 W; H=04 27 54 (BCIS). Atlántico. Próx. a Portugal.									
M E S D E J U L I O D E 1.965									
2	ZH	i P	21	11	29	Compr.	9.800	88,1	89
	ZH	i PP		14	59	Compr.			
	EH	e SKS		21	57				
	EH	e S		22	11				
	NM	e L		41	10				
	NM	M		52	10				
Ep.: 53,1 N, 167,7 W; H=20 58 40; h=59; M=6,6 (USCGS). Islas Fox, Aleutianas.									

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	
3	ZH EH EH	e e S e L	02	28	03,5 32 23 34 30	Dilat.	2.880	25,9	90
Ep.: 53,1 N, 31,7 W; H=02 22 15; M=5,6 (BCIS). Océano Atlántico Norte.									
5	EH EH	e Pg Sh	13	34	08,8 34 20,3		102	0,92	91
Ep.: 37,7 N, 1,3 W; H=13 33 50; h=33; M=4,0 (LCSS). Mazarrón (Murcia, España).									
6	ZH ZH NM NM	e P e PP i S M	03	22	52 23 08 26 17,5 31 30	Dilat.	2.000	18,0	92
Ep.: 38,4 N, 22,3 E; H=03 18 45; h=50; M=6,5 - 6,75 (BCIS). Grecia, sentido fuertemente y daños en Patrás y Amphissa.									
6	ZH EH EH	e Pn e Sn i	17	01	52 02 34,8 02 52,5		438	3,94	93
Ep.: 36,2 N, 3,6 E; H=17 00 49; h=33 (LCSS). Aumale (Argelia).									
6	ZH ZH ZH	(e PKP' e pP' e	18	55	21,2 57 21,2 58 06,7		15.500	139,4	94
Ep.: 4,5 S, 155,1 E; H=18 36 47,3; h=510; M=6,5 (USCGS). Islas Salomón.									
7	ZH	e P	01	10	35				95
17	ZH	e PKP <sub>1</sub>	07	40	20,5	Compr.	17.730	159,5	96
Ep.: 9,7 S, 159,8 E; H=07 20 30,5; h=23; M=6,4 (USCGS). Islas Salomón. Sentido en Honiara.									
18	EH NH NH EH	e Pg i Pn e Sg i	03	48	09,5 48 11,6 48 23,8 48 24,8		122	1,10	97
Ep.: 38,4 N, 1,9 W; H=03 47 47,5; h=33; M=3,7 (LCSS). Próximo a Pérez (Albacete, España).									
18	ZH NH EH EH	i Pg i Pn i Sg i	22	55	54 55 55,4 56 08,6 56 09,7	Compr.	122	1,10	98
Ep.: 38,4 N, 1,9 W; H=22 55 32; h=33; M=4,1 (LCSS). Próximo a Pérez (Albacete, España).									
21	ZH NH NH NH NH	e Pg e i Pn e i Sg	22	48	28 48 28,9 48 32,1 48 33,3 48 34,1	Dilat.	53	0,47	99
22	NH	e	11	48	49				100
29	ZH ZH NH NM NM	e P e PP e S e L M	08	42	25 46 03 53 02 09 13 20 21 20	Compr. Dilat.	10.000	90,0	101
Ep.: 51,2 N, 171,3 W; H=08 29 22,1; h=23; M=6,4 (USCGS). Islas Fox, Aleutianas.									

A G O S T O

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		
M E S D E A G O S T O D E 1.965									
2	ZH	e	PKP <sub>1</sub>	13	39	52	17.520	157,6	102
Ep.: 56,2 S, 158,2 E; H=13 19 54,7; h=33; M=6,7 (USCGS). Islas Macquarie.									
3	EM	e		08	40	36	173	1,56	103
	EM	e		40	56,6				
	EM	e		41	05				
Ep.: 37,7 N, 2,3 W; H=08 40 00; h=33; M=4,3 (LCSS). Próx. Maria (Almería, España).									
4	ZH	e	P	01	18	07	9.230	83,0	104
Ep.: 16,8 N, 94,5 W; H=01 05 53,0; h=117; M=5,2 (USCGS). Oaxaca, Méjico.									
5	ZH		PKP	00	27	15	15.400	138,5	105
	ZH	i	PKS	30	45,6	Dilat.			
Ep.: 5,3 S, 151,7 E; H=00 07 50,5; h=47; M=6,3 (USCGS). Nueva Bretaña.									
5	ZH	i	Pg	20	37	55	73	0,66	106
	NH	i	P*	37	56	Compr.			
	EH	e		37	57,2	Compr.			
	NH	i	Sg	38	03,5				
	NH	i		38	04,5				
6	ZH	e	P	02	06	35,5	4.780	43,0	107
Ep.: 0,5 S, 19,6 W; H=01 58 40,8; h=33; M=5,1 (USCGS). Atlántico Central.									
7	ZH	e		21	30	39	325	2,92	108
	EH	e	Sn	30	58,8				
	EH	i		31	02,3				
Ep.: 36,4 N, 3,2 W; H=21 29 36; h=33; M=4,1 (LCSS). Mar de Alborán.									
11	EH	i	PKP <sub>1</sub>	04	00	56	17.180	154,5	109
	EH	i	PKP <sub>2</sub>	01	21				
	EM	e	SKS	08	12,5				
	EM		M	05	06	30			
Ep.: 15,4 S, 166,9 E; H=03 40 56,2; h=26; M=6,3 (USCGS). Islas Nuevas Hébridias.									
11	EH	e	PKP <sub>2</sub>	20	12	47,5	17.200	154,7	110
Ep.: 15,7 S, 167,1 E; H=19 52 29,8; h=33; M=5,6 (USCGS). Islas Nuevas Hébridias.									
11	EH	e	PKP <sub>1</sub>	22	51	46,5	17.200	154,7	111
	EH	e	PP	55	57,5				
Ep.: 15,8 S, 167,2 E; H=22 31 48,9; h=33; M=6,4 (USCGS). Nuevas Hébridias. Daños en Espiritu Santo.									
12	EM		M	08	28	30			112
12	EM		M	13	13	00			113
12	ZH	e	PKP <sub>1</sub>	18	24	57	17.250	155,1	114
Ep.: 16,0 S, 167,4 E; H=18 04 56,1; h=45; M=5,3 (USCGS). Islas Nuevas Hébridias. Sentido en Port Vila.									

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
13	ZH	e	PKP <sub>1</sub>	05	00	47	17.200	154,7	115
	Ep.: 15,9 S, 167,5 E; H=04 40 55,3; h=34; M=5,7 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas.								
13	ZH	e	PKP <sub>1</sub>	11	44	43,5	17.200	154,7	116
	Ep.: 16,0 S, 167,0 E; H=11 24 51,8; h=33; M=5,5 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas.								
13	ZH	e	PKP <sub>1</sub>	13	00	08,5	17.200	154,7	117
	ZH	e	PKP <sub>2</sub>		00	26,5			
	EM		M	14	03	00			
	Ep.: 15,9 S, 166,8 E; H=12 40 08,3; h=33; M=5,6 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas.								
14	ZH	e	PKP <sub>1</sub>	13	38	10	16.750	150,6	118
	Ep.: 11,5 S, 166,3 E; H=13 18 06,0; h=49; M=5,6 (USCGS). Islas Santa Cruz.								
16	ZH	i	P	12	44	20,5	4.800	43,2	119
	ZH	i	PP		45	51			
	EM	e	S		50	47			
	EM		M	13	02	50			
	Ep.: 0,6 S, 19,9 W; H=12 36 23,3; h=33; M=6,1 (USCGS). Océano Atlántico Central.								
17	ZH	e	P	10	48	18	10.230	92,0	120
	NH	e	S		59	15			
	Ep.: 5,3 N, 96,2 E; H=10 35 04,1; h=33; M=5,3 (USCGS). Sumatra.								
18	ZH		PKP	15	11	34	17.250	155,1	121
	Ep.: 16,0 S, 167,0 E; H=14 51 29,3; h=5; M=5,7 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas. Sentido en Port Vila.								
20	EH	e	PKP	06	13	14,5	13.730	123,5	122
	EH	e	PP		14	57,5			
	EH	e	SKS		19	42			
	EH	e			21	20,5			
	Ep.: 5,7 S, 128,6 E; H=05 54 50,0; h=326; M=6,2 (USCGS). Mar de Banda.								
20	ZH	i	P	09	55	19	9.580	86,2	123
	ZH	i			55	48,5			
	EH	e	SKS	10	05	30			
	Ep.: 19,0 S, 69,1 W; H=09 42 48,5; h=129; M=6,0 (USCGS). Chile. Sentido en Arequipa.								
22	NH	e	Pn	15	43	38,7	190	1,71	124
	NH	i	Sn		44	01,6			
	Ep.: 37,1 N, 2,2 W; H=15 43 05,5; h=33 (LCSS). Próximo a Sorbas (Almería, España).								
23	ZH	e	P	14	13	41	2.250	20,2	125
	ZH	i	PP		13	55			
	Ep.: 40,5 N, 26,1 E; H=14 08 58,1; h=33; M=5,2 (USCGS). Turquia, sentido en el NO.								
23	ZH	i	P	19	58	36	9.360	84,2	126
	EM	i	S	20	08	58			
	EM		M		26	30			
	Ep.: 16,3 N, 95,8 W; H=19 46 02,9; h=28; M=6,7 (USCGS). Oaxaca, Méjico.								

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
25	ZH	e P	05	02	29,5	2.280	20,5	127	
Ep.: 35,1 N, 25,1 E; H=04 57 56; h=90; M=4,6 (BCIS). Creta.									
30	ZH	e PKP <sub>2</sub>	03	52	26	17.350	156,0	128	
Ep.: 16,9 S, 167,4 E; H=03 32 02,2; h=15; M=5,5 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas. Sentido en Norsup.									
31	ZH	i P	07	36	15	Compr.	3.550	31,9	129
Ep.: 39,2 N, 41,1 E; H=07 29 47; h=40; M=5,6 (BCIS). Turquía oriental. Sentido fuertemente al E. de Anatolia.									
M E S D E S E P T I E M B R E D E 1.965									
4	ZH	i P	14	45	04	Compr.	9.000	80,9	130
	EH	e S		55	22,5				
	EM	M	15	15	30				
Ep.: 58,2 N, 152,6 W; H=14 32 47,9; h=19; M=6,1 (USCGS). Región Islas Kodiak.									
6	ZH	i Pg	17	52	40,1	Dilat.	47	0,42	131
	ZH	i		52	42,6	Dilat.			
	NH	i		52	43,8				
	EH	e Sg		52	45,6				
	EH	i		52	47,8				
7	ZH	e Pn	06	18	02,6		573	5,15	132
	NH	i		18	09,1				
	EH	i		18	20,1				
	NH	i Sn		19	00,1				
	EH	e		19	05,1				
Ep.: 35,2 N, 4,7 E; H=06 16 46; h=160 (LCSS). Argelia, sentido Gr. VII en Bou Saâda, M'Sila y V'à Bari Ka.									
8	ZH	i P	03	38	40	Compr.	9.030	81,2	133
Ep.: 57,5 N, 152,1 W; H=03 26 20,7; h=25; M=5,6 (USCGS). Islas Kodiak.									
8	ZH	e P	11	29	05		9.320	83,8	134
Ep.: 55,7 N, 155 W; H=11 16 34,4; h=33; M=5,4 (USCGS). Sur de Alaska.									
11	ZH	e PKP	07	12	19		15.460	139,0	135
Ep.: 5,3 S, 153,0 E; H=06 53 01,5; h=67; M=6,3 (USCGS). Nueva Bretaña. Sentido en Rabaul.									
12	ZH	e PKP	08	59	40	Dilat.	15.480	139,2	136
	ZH	e PP	09	02	57	Dilat.			
Ep.: 6,3 S, 151,6 E; H=08 40 12,8; h=48; M=6,2 (USCGS). Nueva Bretaña. Sentido en Rabaul.									
12	ZH	i P	22	14	41	Dilat.	8.800	79,1	137
Ep.: 6,4 S, 70,8 E; H=22 02 34,3; h=33; M=6,1 (USCGS). Archipiélago Chagos.									
13	ZH	e P	13	20	31		9.480	85,2	138
Ep.: 55,5 N, 165,7 E; H=13 07 48,3; h=23; M=5,4 (USCGS). Islas Komandorsky.									
15	ZH	i Pg	12	56	46,3	Compr.	5	0,05	139
	EH	i Sg		56	46,8				



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	
17	ZH	i P	11	25	52,5	Dilat.	9.000	80,9	140
	ZH	i pP		26	38,5	Dilat.			
	EH	e S		35	47				
Ep.: 1,4 S, 77,6 W; H=11 13 56,4; h=190; M=6,0 (USCGS). Ecuador. Sentido en Guayaquil y Quito.									
17	ZH	e P	16	34	53	Dilat.	10.800	97,1	141
	ZH	e PP		38	50	Dilat.			
	ZH	e PPP		41	07				
	EM	M	17	13	50				
Ep.: 36,3 N, 141,1 E; H=16 21 21,9; h=72; M=5,8 (USCGS). Honshu, Japon.									
18	ZH	e P	20	58	41	Dilat.	8.680	78,0	142
Ep.: 59,5 N, 145,1 W; H=20 46 39,2; h=22; M=5,3 (USCGS). Golfo de Alaska.									
19	EH	e Pn	08	25	18		356	3,20	143
	EH	e		25	28,5				
	NH	e (Sn)		25	57,5				
	EH	e		26	01,5				
21	ZH	e P	01	51	44,5	Dilat.	10.820	97,3	144
Ep.: 29,1 N, 128,2 E; H=01 38 30,2; h=197; M=6,0 (USCGS). Mar de China.									
21	EH	P	03	34	06		4.180	37,6	145
Ep.: 40,7 N, 50,0 W; H=03 26 37,2; h=23; M=5,3 (USCGS). Océano Atlántico.									
22	ZH	e PKP	20	21	12,5		15.370	138,2	146
	ZH	e PKS		24	43				
Ep.: 5,4 S, 151,5 E; H=20 01 49,3; h=57; M=6,5 (USCGS). Nueva Bretaña. Sentido en Rabaul.									
22	ZH	e PP	22	25	30		10.800	97,1	147
	ZH	e PPP		27	34				
Ep.: 36,4 N, 141,3 E; H=22 08 01,1; h=44; M=5,6 (USCGS). Costa E. de Honshu, Japon. Sentido en Tokio.									
30	ZH	e P	23	59	46,5		8.640	77,7	148
	EM	e S	00	09	55				
Ep.: 59,7 N, 143,4 W; H=23 47 40,7; h=19; M=4,8 (USCGS). Golfo de Alaska.									

M E S D E O C T U B R E D E 1.965

1	ZH	e P	09	05	13	Dilat.	10.200	91,7	149
	ZH	e PP		08	52				
	ZH	e PPP		11	00				
	EM	e SKS		15	52				
	EM	M		45	34				
Ep.: 50,1 N, 178,3 E; H=08 52 05,8; h=32; M=6,3 (USCGS). Islas Ratas, Aleutianas. Sentido en Adak.									
5	ZH	i Pg	07	11	52,7	Dilat.	120	1,08	150
	EH	i		11	53,4				
	EH	e		11	56,9				
	EH	i Sg		12	05,7				
Ep.: 38,4 N, 1,9 W; H=07 11 31; h=33; M=4,3 (LCSS). Férez (Albacete, España).									

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	e Pg	12	08	12,1	Compr.	117	1,05	151
	NH	e Pn		08	14,1				
	EH	i		08	17,8				
	NH	i		08	19,4				
	NH	i Sg		08	24,7				
Ep.: 38,4 N, 1,8 W; H=12 07 51; h=33; M=4,3 (LCSS). Isso (Albacete, España).									
8	ZH	i Pg	13	23	13,2	Dilat.	113	1,02	152
	NH	i		23	18,6				
	EH	e		23	22,5				
	NH	i Sg		23	26,2				
Ep.: 38,4 N, 1,8 W; H=13 22 53; h=33; M=4,3 (LCSS). Isso (Albacete, España).									
8	ZH	i Pg	14	10	24	Dilat.	122	1,10	153
	NH	e (Pn)		10	26,6				
	NH	i		10	32,6				
	EH	Sg		10	38,7				
Ep.: 38,3 N, 1,9 W; H=14 10 02; h=33; M=4,6 (LCSS). Férez (Albacete, España).									
9	ZH	e Pg	04	56	28,5		120	1,08	154
	EH	e		56	30,2				
	EH	e		56	32,4				
	EH	e		56	36,5				
	EH	i Sg		56	43,7				
	EH	i		56	49,8				
Ep.: 38,4 N, 1,9 W; H=04 56 07; h=33; M=4,2 (LCSS). Férez (Albacete, España).									
12	ZH	e P	13	53	26,5		9.200	82,7	155
Ep.: 56,3 N, 153,7 W; H=13 40 55,9; h=11; M=5,3 (USCGS). Islas Kodiak.									
16	ZH	e P	20	14	29,5	Dilat.	9.580	86,1	156
Ep.: 56,2 N, 164,7 E; H=20 01 52,5; h=33; M=5,3 (USCGS). Islas Komandorsky.									
19	ZH	(P)	21	01	58		9.900	89,0	157
Ep.: 52,3 N, 174,3 E; H=20 48 47,4; h=48; M=5,6 (USCGS). Islas Near, Aleutianas.									
21	ZH	i P	00	06	52	Dilat.	8.900	80,0	158
Ep.: 12,5 N, 87,4 W; H=23 54 29,9; h=70; M=5,4 (USCGS). Nicaragua. Sentido en San Salvador.									
21	ZH	e Pg	13	28	23,1		111	1,00	159
	ZH	e		28	26,8				
	ZH	e		28	33,8				
	NH	i Sg		28	36,6				
	NH	i		28	44,2				
Ep.: 38,4 N, 1,8 W; H=13 28 03,5; h=33; M=4,0 (LCSS). Isso (Albacete, España).									
25	ZH	e P	22	47	17,5	Compr.	10.220	91,9	160
	NM	e SKS		57	28				
	EM	e L	23	21	00				
Ep.: 44,2 N, 145,3 E; H=22 34 24,3; h=180; M=6,2 (USCGS). Hokkaido, Japón.									

NOVEMBRE

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	e P	03	31	44	Dilat.	2.220	20,0	161	
Ep.: 39,3 N, 25,5 E; H=03 27 12; M=5,2 (BCIS). Mar Egeo.										
3	ZH	e P	01	50	20,5	Dilat.	9.000	81,0	162	
	ZH	e pP		52	25,5					
	EH	e S		59	45					
	ZH	i SKPP	02	19	30					
Ep.: 9,1 S, 71,4 W; H=01 39 02,5; h=583; M=6,2 (USCGS). Peru-Brasil.										
8	ZH	i Pn	23	05	32,1	Compr.	538	4,84	163	
	EH	i		05	34,5					
	ZH	e P*		05	41,9					
	EH	e Sn		06	33,3					
Ep.: 35,7 N, 4,6 E; H=23 04 20 (BCIS). Argelia. Sentido Grado VI en M'Sila.										
13	ZH	i P	04	44	22	Dilat.	7.000	63,0	164	
	ZH	e PP		46	55	Dilat.				
	ZH	e PPP		48	12	Compr.				
	EH	e S		52	54					
	EM	M	05	11	50					
Ep.: 43,8 N, 87,8 E; H=04 33 53,0; h=59; M=6,3 (USCGS). Sinkiang, China.										
15	ZH	i P	11	26	43	Compr.	4.730	42,5	165	
	ZH	i PP		28	19					Compr.
	EM	e S		33	05,5					
	EM	e L		40	00					
	EM	M		44	00					
Ep.: 0,3 S, 18,7 W; H=11 18 49,9; h=24; M=5,6 (USCGS). Océano Atlantico Central.										
16	ZH	e P	15	31	32	Dilat.	3.740	33,6	166	
	EH	e S		36	47					
	EM	e L		41	10					
Ep.: 31,3 N, 41,4 W; H=15 24 43; M=6,0 (BCIS). N. Océano Atlantico.										
18	ZH	i P	21	11	01,5	Dilat.	9.610	86,4	167	
Ep.: 53,9 N, 160,7 E; H=21 58 12; h=12; M=6,0 (USCGS). E. Kamchatka.										
20	ZH	e PKP	15	24	27	Dilat.	13.920	125,2	168	
Ep.: 7,3 S, 129,2 E; H=15 05 39; h=132; M=6,1 (USCGS). Mar de Banda.										
21	ZH	i PKP	10	50	44	Dilat.	13.950	125,4	169	
Ep.: 6,1 S, 130,4 E; H=10 31 49,7; h=93; M=6,3 (USCGS). Mar de Banda.										
27	ZH	i PKP <sub>1</sub>	12	21	32	Dilat.	16.220	145,9	170	
	ZH	e PP		24	56,5					
Ep.: 9,7 S, 159,7 E; H=12 01 51,9; h=51; M=6,3 (USCGS). Islas Salomón. Sentido en Honiara.										
27	ZH	i Pg	21	38	10,8	Dilat.	124	1,12	171	
	ZH	e		38	17,4					
	EH	i Sg		38	26,6					
Ep.: 39,3 N, 1,4 W; H=21 37 41,5; h=33; M=4,0 (LCSS). Casas Ibañez (Albacete, España)										

AÑO 1965

NOVIEMBRE

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	
28	ZH	i P	05	31	00,5	Compr.	2.480	22,3	172
	ZH	i PP		31	41	Dilat.			
	EH	e S		34	56				
	NH	i ScS		42	08				
Ep.: 36,1 N, 27,7 E; H=05 26 05; h=90; M= 5 1/4 - 5 1/2 (BCIS). Mar Mediterráneo. Fuertemente sentido en Rhodes.									
28	ZH	(Pn)	13	39	01,6		312	2,81	173
	ZH	e		39	10,8				
	NH	e		39	13,5				
	NH	e		39	23,5				
	NH	e Sg		39	44				
Ep.: 37,1 N, 3,6 W; H=13 38 11; h=33; M=4,4 (LCSS). Padul (Granada, España).									
30	ZH	i Pg	16	38	26,2	Compr.	6	0,06	174
	EH	i Sg		38	26,9				
	ZH	i		38	28,0				

MES DE D I C I E M B R E DE 1.965

6	EM	e L	12	18	00		9.650	86,8	175
	EM	M		27	00				
Ep.: 18,9 N, 107,1 W; H=11 34 53,7; h=37; M=5,9 (USCGS). Jalisco, Mejico.									
9	ZH	e P	06	20	29	Compr.	9.580	86,1	176
	EM	M		58	00				
Ep.: 17,3 N, 100,0 W; H=06 07 48,6; h=57; M=6,0 (USCGS). Guerrero, Mejico.									
11	ZH	e Pg	02	57	32,3	Compr.	120	1,08	177
	NH	i		57	35,9				
	EH	i		57	36,5				
	NH	i Sg		57	46,4				
	NH	i		57	47,7				
Ep.: 38,4 N, 1,9 W; H=02 57 10,8; h=33; M=4,2 (LCSS). Embalse del Cenajo (Albacete, España).									
13	ZH	e P	11	05	24		10.330	92,9	178
	ZH	i		05	35	Dilat.			
Ep.: 44,7 N, 150,1 E; H=10 52 08,5; h=35; M=5,7 (USCGS). Islas Kuriles.									
15	ZH	e PKP <sub>1</sub>	12	29	20		16.500	148,4	179
	ZH	e PKP <sub>2</sub>		29	34,5				
Ep.: 57,0 S, 141,5 W; H=12 09 36,4; h=33 (USCGS). Cordillera Sur Pacífico.									
15	ZH	e PKP <sub>1</sub>	19	39	36	Dilat.	16.530	148,6	180
Ep.: 56,8 S, 142,0 W; H=19 19 51; h=33; M=5,7 (USCGS). Cordillera Sur Pacífico.									
15	ZH	e P	23	17	27	Dilat.	8.800	79,1	181
Ep.: 7,5 N, 82,2 W; H=23 05 20,7; h=15; M=6,0 (USCGS). S. Panamá.									



A N O 1 9 6 5				D I C 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		Kilometros	Grados	
19	ZH	i Pg	17	25	48,2	Compr.	36	0,33	182
	EH	i		25	49,3				
	EH	i Sg		25	52,4				
	NH	i		25	55,1				
20	ZH	e P	00	12	43,5		2.180	19,6	183
	EH	e S		16	26				
	NH	M		20	30				
Ep.: 39,9 N, 25,0 E; H=00 08 11; M=5,75 - 6 (BCIS). Mar Egeo, Isla de Lemos.									
22	ZH	e P	19	53	35,5	Dilat.	8.950	80,5	184
	Ep.: 58,4 N, 153,0 W; H=19 41 23; h=50; M=6,5 (USCGS). Islas Kodiak. Sentido en Widely.								
23	ZH	i P	20	59	28	Dilat.	8.480	76,3	185
	Ep.: 60,5 N, 141,0 W; H=20 47 37,5; h=33; M=5,4 (USCGS). Alaska.								
26	ZH	e (Pg)	05	20	32,7		437	3,93	186
	EH	e (Sg)		21	21,1				
	NH	i		21	23,8				
	EH	i		21	31,1				
Ep.: 38,5 N, 5,5 W; H=05 19 16; h=33; M=4,5 (LCSS). Peraleda de Zaucejo (Badajoz, España).									
27	ZH	i Pg	18	18	33,6	Dilat.	12	0,11	187
	NH	i Sg		18	35,0				
	ZH	i		18	35,5				
¿Explosion?.									

EL INGENIERO JEFE DEL OBSERVATORIO



Julio Morencos Tevar.