

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de M A L A G A

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de JULIO de 1965.

Hoja

CONSTANTES

L = 26° 43' 39" N.
 M = 4° 24' 40" W. Gr.
 a = 60,3 m.
 g = 9,799
 Caliza triásica

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To.	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento S
Stuttgart	Z	1.5 1.5	8.600			
"	N-S	1.5 1.5	8.600			
"	E-W	1.5 1.5	8.600			
Standard SP	Z	0.7 1.0	76.000			
"	N-S	0.7 1.0	37.000			
"	E-W	0.7 1.0	37.000			
Standard LP	Z	100 30	1.550			
"	N-S	100 30	1.550			
"	E-W	100 30	1.550			

Número	Día	Fase	H O R A T M G			Período S	A M P L I T U D Micrones			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

Número	Día	Fase	H O R A T M G			Período — S	A M P L I T U D Micrones			Distancia — Km. Grados	O B S E R V A C I O N E S
			h	m	s		N	E	Z		
564	1	eL	18	43	43	18	ZL				
565	1	iPKP e iL	23	32	33,5 46 09 00 22 04	1,5 30	ZSZL	0,2			Cordillera del Pacifico Sur 63,0S 163,7 W H= 23 12 45,4 h= 33 Mag= 6 3/4 (BRK) 5,5 (USCGS)
× 566	2 ^x	iPg iSg	16	36	47 47,8	0,2 0,2	ZNES ZNES	0,5	5 Km.		
567	2	iP ipP i(sP) iPP ipPP i iSKS iS isS iSS iLQ iLr	21	11	32 45 54 14 57 15 26 20 47 21 53,5 22 17 23 22 28 08 35 05 41 30	1,0 1,0 52 48	ZNEL ZS ZL ZL ZL ZL NESZL EL ZL EL EL ZL	0,4 1,5	9850 Km. 88,7°	Islas Fox Aleutianas Daños en la Isla Unimak 53,1 N 167,7 W H= 20 58 40 h= 59 Mag= 6 3/4 -7 (Pas) 6 3/4-7 (BRK) 6 3/4 (Pal) 6,6 (USCGS)	
568	3	iP ePP ePPP iS iLQ iLr	02	27	45 28 25 39 32 06 32 48 33 51	1,0 40 30	ZNELZS EL EL EL ENL ZL	0,04	2790 Km	Cresta Media del Atlantico Norte 25,1° 53,1 N 31,7 W H= 02 22 15 Mag= 5,6 (Prohonice)(BCIS) Norte Ocenao Atlantico 52,7 N 32,1 W H= 02 22 18,6 h= 36 Mag= 5,3 (USCGS)	
569	3 ^x	ePn i iSg	11	36	50 37 11 16	0,7	ZNES ENS ESZS	0,02		194 Km.	Sierra de Alcudia (Ciudad Real) 38,5 N 4,5 W H= 11 36 15,7 h= 33 Mag= 3,7 (LCSS-Madrid)
570	3	eP iS iPS iL	11	39	07 49 52 51 49 12 13 15	30	ZL NL ZL NL				Region frontera Burna-China 22,6 N 101,4 E H= 11 26 11,6 h= 33 Mag= 5,2 (USCGS)
571	3	iL	22	02	20	34	ZL				Reg. Isla Fidji 15,3 S 176,3 W H= 20 48 24,2 h= 33 Mag= 4,9 (USCGS)

Número	Día	Fase	H O R A T M G			Periodo — S	A M P L I T U D Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
572	5	iLr	05	46	37	24	ZL				Oceano Atlantico Norte 52,8 N 34,3 W H= 05 34 09 h= 33 Mag= 4,5 (USCGS)
573	5	iP	08	37	35		ZH				REPLICA.Cresta media del Atlanti co Norte (BCIS) 54,0 N 32,5 W H= 08 32 07 Mag = 4,6 (COLLM) 5,3 (Moxa) Oceano Atlantico Norte 52,9 N 34,2 W H= 08 31 58,9 h= 33 Mag= 5 1/2-5 3/4 (Pal) 5,7 (CGS)
× 574	5 [*]	iPn [*] iPg eSg	13	34	38,5 46 35 17,5	1,0	ZS ZS ZS	0,03		272 Km	Proximo a Mazarrón (Murcia) Debil 37,7 N 1,3 W H= 13 33 50 h= 33 Mag= 4,0 (USCGS)
574	5 [*]	iPg iSg	15	14	13,2 14,2	0,2 0,4	ZS ZS	0,1 0,1		8 Km	
575	6	iP iPP iPPP i iS iLQ iLr M	03	23	27 51 24 07 26 54 27 16 28 33 30 12 33 10	2,5	ZSZL ZEL ELZL EL NEZL NL ZL NL	0,7		2380 21,4°	Grecia 38,4 N 22,3 E H= 03 18 45 Mag= 6,8 (Collm) 6 1/2-6 3/4 (STR 6, 1/2 (Uppsala)(Progonice) 6,3 (Sofia) 6 1/4 (atenas) 5 3/4 (Mox (BCIS) Grecia.Un muerto y 6 heridos . Considerables daños en el N.del Peloponeso 38,7 N 22,6 E H= 03 18 44,6 h= 28 Mag= 6 (BRK) 6 -&l/4 (Pal) 5,9 (USCGS)
577	6	iP	05	11	43	1,0	ZS	0,03			Cerca de la costa E. de Kamchotka 55,1 N 162,1 E H= 04 58 55,7 h= 33 Mag. = 5,1

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

Número	Día	Fase	H O R A			Período — S	A M P L I T U D			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		
x 578	6	iP i i iS iL	17 02 27,5 03 41 03 53			20	ZS Z Z ZS NL		690 Km.	Proximo a Aumale (Argelia) (BCIS) 36,2 N 3,7 E H= 17 00 50 (LCSS) Madrid-36,2 N 3,6 E H= 17 00 49 h= 33	
579	6	iP' ipP^ iSKP ipPP e i i(SKP) iSPP iPPS i	18 55 19 57 28 58 13 19 00 23 04 02 04 35 07 58 10 19 11 34 13 07		1,0		ZNELS 0,04 ZS ZSZL ZSZL ZS NEL ZL NL ZL ZL			Isla Salomon 4,5 S 155,1 E H= 18 36 47,3 h= 510 Mag= 6-6 1/4 (Pas) 6 1/4 (BrK) 6,5 (USCGS)	
580	7	iLr	01 13 44		16		ZL				
581	7	iLr	13 15 34		38		ZL			Sur de Australia 49,7 S 117,1 E H= 12 08 34,3 h= 33 Mag= 5,3 (USCGS)	
582	7	iP2 ePKS eSS iL	15 57 42,7 16 00 50 21 17 53 44		1,0		ZS NL EL		17350	Reg. Isla Samoa 15,0S 173,0 W H= 15 37 21,5 h= 33 Mag= 4,9 (USCGS)	
583	7	x iPg iSg	16 40 04,3 05,1		0,4		ZS ZS 0,2		8 Km.		
x 584	7	x iPg iSg	16 45 04,8 05,8		0,3		ZS ES 0,3		8 Km.		
585	7	eSPP e iL	22 06 26 07 55 34 24				ZL NL EL			S. de Honshu, Japon 32,7 N 138,7 E H= 21 38 50,5 h= 218 Mag= 5,6 (USCGS)	
586	7	iP2 iLr	23 22 51,5 00 20 12		28		ZS ZL		17240	Isla Samoa 14,1 S 172,6 W H=23 02 29,5 h=33 Mag= 5,1 (USCGS)	

Número	Día	Fase	H O R A			Periodo — S	A M P L I T U D Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				N	E	Z		
			h	m	s						
587	8	iLr	14	19	26	36	ZL			Region Is. Fidji 15,8 S 179,2 W H= 13 04 05,4 h= 33 Mag= 4,9 (USCGS)	
588	8	iLr	17	26	14	26	ZL				
589	9	eL	00	00	10	22	ZL				
590	9	iL	01	48	06	30	EL	15250		Reg. Is. Carolinas 7,4 N 147,4 E H= 00 41 52 h= 33 Mag= 5,2 (USCGS)	
591	9	eS	16	48	19		NL			N. Oceano Atlantico 53,0 N. 35,6 W H= 16 38 09,5 h= 33 Mag= 4,6 (USCGS)	
		iLr		50	55	24	ZL				
592	9	iL	17	58	10	28	ZL				
593	10	iLr	01	56	07	34	ZL			Reg. Is. Kermadec 30,0 S 178,4 W H= 00 32 27 h = 39 Mag= 4,8 (USCGS)	
594	10	eP	04	39	30		ZL	9720		Cerca de la costa E de Kamchatka 55,3 N 162,6 E H= 04 26 41,9 h= 33 Mag= 5,0 (USCGS)	
		eS		50	10		EL				
		eL	05	04	12	20	ZL				
595	10	iP	08	14	55	1,2	ZS	0,03		Creta 34,8 N 23,4 E H= 08 09 49,8 h= 33 Mag= 4,5 (USCGS) Mar Mediterraneo al SW de Creta (BCIS) 34,7 N 23,0 E H= 08 09 50	
		iPP		15	25						
596	10	eL	12	49	00	30	NL				
597	10	eL	13	43	43	36	ZL			Isla Muriles 45,3 N 151,3 E H= 12 52 22,2 h= 33 Mag= 4,9 (USCGS)	

Número	Día	Fase	H O R A			Período — S	A M P L I T U D			Distancia — Km. Grados	O B S E R V A C I O N E S
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		
598	10	eL	15	40	00	26	ZL				Cerca de la costa E de Kamchatka 55,4 N 162,5 E H= 14 54 47 h= 49 Mag= 4,7 (USCGS)
599	10	iLr	18	12	27	30	ZL				Reg. Isla Kermadec 30,2 S 178,8 W H= 16 48 43,7 h = 69 Mag= 4,7 (USCGS)
600	10	eL	19	55	33	40	ZL				
601	10	eLr	22	36	00	28	ZL				Reg. Isla Kermadec 30,2 S 178,1 W H= 21 11 24,2 h= 18 Mag= 4,0 (USCGS)
602	11	iP iLr	06 24 43 56	31,5 56		1,1 22	ZS	0,04			Reg. Isla Kodiak 56,7 N 152,1 W H= 06 12 07,4 h= 33 Mag= 4,7 (USCGS)
603	11	iLr	10 05 43			32	ZL		3,200		Reg. Irlanda 62,2 N 25,7 W H= 09 52 19 h= 33 Mag= 4,7 (USCGS)
604	12	iP ₂ i e ePP ePPP eSS iLr	05 54 59 55 30 58 17 58 47 06 18 25 50 24	36 59 30 17 47 25 24			ZS ZS ZL ZL ZL EL 30 ZL				Reg. Isla Samoa 16,5 S 172,9 W H= 05 34 12,5 h = 79 Mag= 5,0 (USCGS)
605	12	iP ipP iSP eSKS iS iPS e iLr	14 09 10 24 10 39 20 14 32 21 20 22 17 39 00	55 24 39 14 32 20 17 00		1,0 46	ZS ZS ZSNL EL EL ELZL EL ZL	0,03	9760 87,9		Prov. de La Rioja Argentina 28,4 S 68,2 W H= 13 57 14,7 h= 118 Mag= 5,7 (USCGS)
606	13	iL	15 42 56			42	ZL				Celebes 1,0S 121,5 E H= 14 41 07,9 h= 96 Mag= 5,6 (USCGS)

Número	Día	Fase	H O R A			Período — S	A M P L I T U D Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				N	E	Z		
			h	m	s						
607	13	iL	22	02	00	34	ZL			Cresta Central del Atlantico Medio 6,0 N. 33,2 W H= 21 43 20 h= 33 Mag= 4,4 (USCGS)	
608	14	iL	03	10	50	30	ZL			Golfo de Alaska 57,0 N. 147,5 W H= 02 29 23,2 h= 8 Mag= 4,5 (USCGS)	
609	14	iLr	11	04	06	22	ZL			Sur de la region Isla Sandwich 60,9 S 24,4 W H= 10 12 02,1 h= 33 Mag= 5,7 (USCGS)	
610	14	iS iLr	17 30 47 28	08		32	ENZL ZL			Reg.Is.Galapagos 1,4 N 90,7 W H= 17 06 48 h= 33 Mag= 4,7 (USCGS)	
611	14	iLr	18 45 33			24	ZL			Reg.Islas Galapagos 2,2 N 95,2 W H= 18 06 02,8 h= 33 Mag= 4,6 (USCGS)	
612	15*	iPg i iSg	07 37 18 26 29			0,3 0,4	ZNES NS ZS	0,08 0,2	94 Km	Proximo a Pinos Puente (Granada) 37,3 N 3,7 W H= 07 37 02 h= 33 Mag= 4,1 (LCSS-Madrid)	
613	15*	iPg iSg	16 50 12,5 13			0,3 0,3	ZNES ES	0,1 0,5			
614	15	iPP ePS e(SS)	18 52 15 19 02 11 07 36				ZL		12650	Mindanao Is.Filipinas 7,7 N 123,8 E H= 18 33 29,9 h= 588 Mag= 5,8 (USCGS)	
615	16	iL	05 12 36			36	ZL				
616	16	eL	11 10 54			28	ZL			Cerca de la costa de Nicaragua 12,1 N. 87,7 W H= 10 34 16,8 h= 42 Mag= 4,8 (USCGS)	

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

Número	Día	Fase	H O R A T M G			Periodo — S	A M P L I T U D Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
617	16	eS iLr	13	10	32 27 56	32	EL		9570	Region Islas Galapagos 1,2 N 90,5 W H= 12 47 13,2 h= 33 Mag= 5,1 (USCGS)	
618	16	iL	14	41	15	28	ZL				
619	16	eP [^] eP ₂ [^] e eSS iL	22	53	04 26 23 00 21 17 24 51 18	28	ZL ZL ZL NL NL			Isla Santa Cruz 11,8 S 166,1 E H= 22 33 16 h= 30 Mag= 4,6 (USCGS)	
620	17	iP [^] iP ₂ [^] iPP eSS iLr M	07	40	18 23 43 55 08 03 08 32 28 46 00	1,1 40 22	ZS 0,05 ZSZL ZL EL ZL ZL 3,7			Isla Salomon 9,7 S 159.8 E H= 07 20 30,5 h= 33 Mag= 5 1/2 (BRK) 6,4 (USCGS)	
621	17	iP [^] i e ePP	13	07	21 34 08 30 10 44	1,4	ZSZL 0,06 ZS ZL EL			Reg. Nueva Bretaña 7,2 S 153,6 E H= 12 47 49,4 h = 28 Mag= 5,7 (USCGS)	
622	17	iP [^] i iP ₂ [^] iPP e i iLr	13	19	16,5 21,8 20 28 24 18,5 28 47 30 15 14 06 30	28	ZS ZS ZS ZS ZS ZL ZL			Is. Kermadec 27,2 S 177,6 W H= 12 59 10,7 h= 27 Mag= 5,4 (USCGS)	
623	17	eL	19	06	26	28	ZL			Peninsula de Alaska 54,8 N 161,5 W H= 18 21 33,5 h= 30 Mag= 4,6 (USCGS)	
624	18	iL	00	24	24	24	ZL				
625	18	iL	02	38	50	25	ZL				
626	18 [*]	ePg eSg i	03	48	40 49 13 20	40	ZS NES ZS	290 Km.		Proximo a Ferez (Albacete) Premoni torio del mismo dia a las 22 55 32 38,4 N 1,9 W H= 03 47 47,5 h= 33 Muy debil. Mag= 3,7 (LCSS-Madrid)	

Número	Día	Fase	H O R A			Período	A M P L I T U D			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES	
			T M G				S	Micrones				
			h	m	s			N	E			Z
627	18	iL	06	32	00	40	NL				Region Islas Carolinas 7,8 N 142,2 E H= 05 32 48 h= 33 Mag= 4,7 (USCGS)	
628	18	iL	23	03	52	32	NL				Islas Kuriles 45,4 N 151,3 E H= 22 14 59,5 h= 16 Mag= 5,1 /USCGS)	
× 629	18 [*]	iPg i iSg iL	22	56	24 55 58 57 08	0,8 0,6	ZS NS ENZS NL	0,04 0,1	290 Km.		Proximo a Ferez (Albacete) 38,4 N 1,9 W H= 22 55 32 h= 33 Mag= 4,1 (USCGS)	
630	19	iP iS iScS iLQ	04	24	08 46 58 00		ZL NL NL NL				Venezuela 9,2 N 70,4 W H= 04 13 20,4 h= 33 Mag= 5,4 (USCGS)	
631	19	eL	06	55	13	34	ZL					
632	19	iL	18	09	40	24	ZL				Isla Santa Cruz 12,0 S 165,9 E H= 16 46 05,3 h= 55 Mag= 4,6 (USCGS)	
633	20	e iL M	01	16	20 00 00		EL ZL ZL				2,0 2,0	
634	20	iLr	12	09	16	26	ZL				Isals Kuriles 48,7 N 155,6 E H= 11 19 47,3 h = 4 Mag= 5,4 (USCGS)	
635	20	ePP ePS iSS iLQ	13	38	02 43 05 14 14 14		ZL EL NL NL				Mindanao Filipinas 7,5 N 124,3 E H= 13 18 27,4 h= 45 Mag= 5,8 (USCGS)	

Número	Día	Fase	H O R A			Período — S	A M P L I T U D			Distancia — Km. Grados	O B S E R V A C I O N E S	
			T M G				Micrones					
			h	m	s		N	E	Z			
x 636	20*	iPg iSg	17	51	37		ZNES ES		0,3	0,1	8 Km.	
637	21	iP*	03	12	31,5		ZSZL					Isla Tonga
		i		13	19		ZL					20,8 S 175,8 W
		i(PKS)	14	54			ZL					H= 02 51 39
		i	16	48			ZL					h= 57
		e	17	59			EL					Mag= 5,7 (USCGS)
		iSS	36	36			EL					
		iSSP	37	49			ZL					
		eSSS	42	20			EL					
		iLQ	58	34		38	EL					
638	21	iP	18	05	30	1,0	ZSL	0,03				Cerca de las Islas Aleutianas
		ePP		09	10		ZL					53,3 N 170,4 E
		eS		16	23		EL					H= 17 52 30,5
		iPS	18	17	33		NL					h= 26
		e		18	13		NZL					Mag= 5,7 (USCGS)
		eSS		22	46		NL					
		iLr		35	45	45	ZL					
639	22	eL	02	13	53	23	EL					
x 640	22*	iPg iSg	11	34	46,8 47,8	0,5	ZNES NS		0,3		8 Km.	
641	22	eL	11	50	17	16	NL					
642	22	eL	21	11	53	20	ZL					
643	23	iP	15	25	47,5	1,2	ZS	0,1				Cerca de la costa Al N. de Peru
		eS		36	08		EL					8,8 S 79,6 W
		iLr		56	08	26	ZL					H= 15 13 19,9
												h= 25
												Mag= 5,3 (USCGS)
644	23	iL	17	47	16	20	ZL					
645	23	iLr	20	50	38	18	ZL					
646	23	iP	23	23	43	0,6	ZS	0,03				
647	24	iLr	00	13	10	32						W de Chile 39.1 S 85,5 W
												H= 23 21 26
												h= 33
												Mag= 4,9 (USCGS)

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. I.G.N. www.ign.gob.cl

Número	Día	Fase	H O R A			Período	A M P L I T U D			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES	
			T M G				S	Micrones				
			h	m	s			N	E			Z
× 648	24	iPn iPg iSn iSe	00	33	12,5	0,7 1,0 0,6	ZNES ZS ZNES ZS	0,03 0,02 0,06	850	Oceano Atlantico Al W de Portu- gal (BCIS) 36,0 N 12,0 W H= 00 31 28		
649	24	iL	12	35	16	24	EL			Cerca de la costa E de Kamchatska 54,8 N 162,8 E H= 11 45 08,8 h= 33 Mag= 4,8 (USCGS)		
650	25	eSKS ePS eSS iLr	04	04	49		EL ZL EL ZL			Al N. de Sumatra 2,0 N 99,3 E H= 03 40 40,4 h= 98 Mag= 5,3 (USCGS)		
651	25	iP eS iLr	08	57	02		ZS ENL ZL			Junto a la costa N. de California 41,7 N 126,9 W H= 08 44 22,5 h= 33 Mag= 5,3 (USCGS)		
652	25	iPP e iL	13	50	44		ZEL EL EL			Junto a la costa de Hokkaido Japon 41,3 N 146,6 E H= 13 33 05,2 h= 33 Mag= 5,9 (USCGS)		
653	25	eP ePP iSKS iS iPS iSS iL	21	59	57		ZL ZNL NL EL ZNL NL NL			Isla Rata Aleutianas 51,4 N 176,0 E H= 21 46 45,3 h= 37 Mag= 5,3 (USCGS) 5 3/4 (Pas)		
654	26	eP eP ₂ iPP i iPPS eSS iLr	15	43	45		ZL ZL ZL ZL ZL EL ZL			Reg. Isla Samoa 15,8 S 172,9 W H= 15 23 46,1 h= 25 Mag= 4,9 (USCGS)		
655	26	iP iLr	18	30	54		ZS ZL			Cresta Central del Atlantico Medio 8,3 N. 39,0 W H= 18 23 00,8 h= 33 Mag= 4,6 (USC)		

Número	Día	Fase	H O R A			Período	A M P L I T U D			Distancia — Km. Grados	O B S E R V A C I O N E S	
			T M G				S	Micrones				
			h	m	s			N	E			Z
× 656	26 ^x	iPg iSg	16 41	16,5 17,3	0,4 0,3	ZNES ES	0,05 0,7	5 Km.				
× 657	26 ^x	iPg iSg	16 51	49 49,8	0,3	ZNES ZNES	0,1	5 Km.				
✓ 658	26	iSg	18 46	41		NZS						
659	27	iLr	13 23	38	34	ZL			Sur Reg. Is. Sandwich 55,7 S 27,4 W H= 12 38 12,5 h= 33 Mag= 5,3 (USCGS)			
× 660	28 ^x	iPg iSg	09 08	12 14	0,4 0,3	NS NS	0,04 0,5	18 Km				
✓ 661	28	iPg iPg	10 44	51 46		NS NS			ARTIFICIAL			
662	28	iLr	19 40	44	30	ZL			W. de Chile 42,2 S 82,8 W H= 18 46 36 h= 33 Mag= 4,? (USCGS)			
663	28	eSKS eS iL	22 53	21 32 46	26	EL NL NL			Al S. de Sumatra 2,2 S 101,8 E H= 22 29 04,9 h= 110 Mag= 5,8 (USCGS)			
664	29	iP ₂ iLr	05 47	17 45	24	ZS ZL			Reg. Isla Samoa 15,2 S 172,8 W H= 05 26 55,0 h= 33 Mag= 4,8 (USCGS)			
665	29	iP i i(pP) iPP iSKS iS i iPS iSS iLQ iLr	08 42	29,5 35,5 52 53 07 33 04 46 28 50 00	1,7 1,7 55 48	ZNESL ZS ZS ZNEL ES ELES EL EL EL EL ZL	0,4 1,0	10110 91°	Is. Fox Aleutianas 51,2 N 171,3 W H= 08 2922,1 h= 23 Mag= 6,4 (USCGS) 6 1/2- 6 3/4 (Pas) 6 1/4 86 1/2 (BRK) 6 3/4- 7 (Pal)			

Número	Día	Fase	H O R A			Período — S	A M P L I T U D			Distancia — Km. Grados	O B S E R V A C I O N E S
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		
666	29	iPg	12	21	10,8		ZNES				ARTIFICIAL
667	29	iPg	12	21	47		ZNES				id
668	29	iPg	12	28	34		ZNES				id
669	29	iPg	18	27	05,5		ZNES				id
670	29	iPg	18	27	17,5		ZNES				id
671	29	iPg	18	27	40,8		ZNES				id
672	29	iP eS ePS iLr	15 32 34 53	21 50 02 00	43,5	1,0 40	ZS EL NL ZL	0,02			Is.Fox Aleutianas 51,1 N 171,3 W H= 15 08 37,0 h= 33 Mag= 4 3/4)Pal) 5,5 (USCGS)
673	29	iL	16	51	57	32	NL				Is.Fox Aleutianas 51,2 N 171,5 W H= 16 08 33 h= 33 Mag= 4,5 (USCGS)
674	30	iP	02	23	02	1,2	ZS	0,04			Prov.de Salta Argentina 22,8 S 63,7 W H= 02 11 39,0 h= 526 Mag= 4,5 (USCGS)
675	30	iP ipP isP iS ePS iLr	05 58 06 08 24	57 54 01 07 48 52	35	1,2 42	ZSZL ZL ZL EL ZL ZL	0,1	9250		Cerca de la costa al N. de Chile 18,0 S 70,6 W H= 05 45 16,1 h= 73 Mag= 5,5 (USCGS) 4 3/4 (Pal)
676	30	iP eipP eScS iL	07 31 40 07	30 36 31 47	57	1,2 24	ZS ZLZS EL NL	0,04			Al N. de Colombia 6,7 N 73,0 W H= 07 20 10,3 h= 174 Mag= 5,3 (USCGS)
677	30	iL	08	55	42	30	ZL				Is.Fox Aleutianas 52,3 N 171,0 W H= 08 10 19,4 H= 55 Mag= 4,4 (USCGS)

Número	Día	Fase	H O R A T M G			Período — S	AMPLITUD Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
678	30	iP	16	44	19		ZS				Ecuador 1,5 S 78,1 W H= 16 32 37,0 h= 164 Mag= 4,6 (USCGS)
679	30	iP	19	11	21,8	1,0	ZS	0,04	9400		Reg.frontera Chile-Argentina
		ipP			58,5		ZS		84,6 ^o		24,4 S 67,7 W
		isP	12	11			ZS				H= 18 58 58,8
		iS	21	32			ENZL				h= 140
		IPS	22	32			ZL				Mag= 5,3 (USCGS)
		e		54			ZLEL				
		eSS	27	14			EL				
		iLQ	34	00		32	NL				
680	30	iP	19	16	08,5	1,0	ZS	0,02			Al S. del Iran 28,1 N. 57,0 E H= 19 07 05,3 h= 52 Mag= 4,8 (USCGS)
681	30	iLr	22	00	50	22	ZL				Is.Fox Aleutianas 51,5 N 171,6 W H= 21 12 03,8 h= 41 Mag= 4,2 (USCGS)
682	31	eS	09	02	37		ZS				Proxímo a Logroño 42,4 N 2,4 W H= 08 59 41 h= 33
683	31	iP	11	28	41	1,0	Z ^S	0,03			Reg.Islas Kodiak
		iS		38	58,5		EL				56,4 N.153,3 W
		iLr		59	08	26	ZL				H= 11 16 05,6 h= 33 Mag= 4,8 (USCGS)

El Ingeniero Jefe del Observatorio



[Handwritten signature in blue ink]