

CONSEJO SUPERIOR
DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

A. M. D. G.

Patronato "Alfonso el Sabio"

BOLETIN MENSUAL

DEL

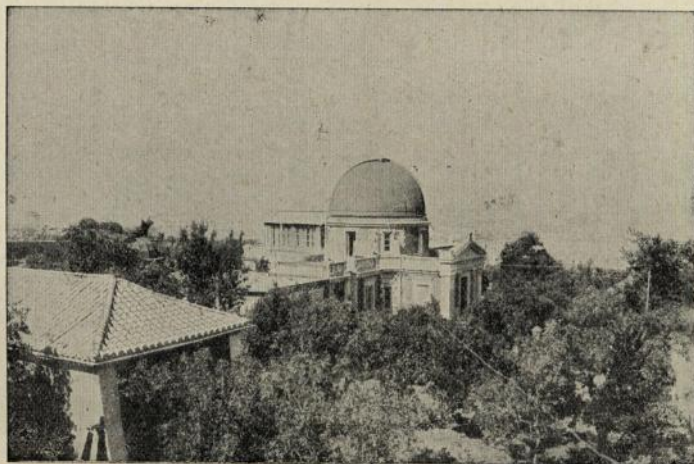
OBSERVATORIO DE CARTUJA

GRANADA

Dirigido por PP. de la Compañía de Jesús

Octubre, Noviembre y Diciembre de 1947

Observaciones astronómicas, meteorológicas y sísmicas



GRANADA

Tip. Ntra. Sra. de las Angustias

1950

Observatorio de Cartuja
Granada

Boletín sísmico provisional.-Noviembre 1949.

N ^o	Dia	Fase	h. m. s.		T.	Agitacion microsismica						
						Dia		Noche				
						(Ts)	A(micr)	T(s)	A(micr)			
184	22	1PKP1	1	11	39	c	33					
		PKP2		12	54	"						
		PP		16	51	"						
		SKS		18	21	6	Fechas	(Ts)	A(micr)	T(s)	A(micr)	
		PPP		21	24	3	1	2-4	2-3	2-4	2-3	
		SKKS		23	17	13	225	3-5	2-4	3-5	2-4	
		SS		39	19	15	6	2-4	3-5	2-4	3-5	
		SSS		46	6	18	7	"	5-7	"	6-8	
		L		28,0		30	8	"	4-6	"	3-5	
		M		34	27	20	9-12	3-5	2-3	3-5	2-3	
		F		3,4			13	"	2-4	"	2-4	
				D=172 ^o =19,100 kms.			14	2-4	3-5	2-4	3-5	
				Epicentro:29 ^o S-178 ^o W.			15	3-5	2-4	3-5	2-3	
				Region de las islas			16	"	2-3	"	"	
				Kermadec.(USCGS).			17	2-4	3-5	2-4	4-6	
							18	"	"	"	5-7	
		185	27	1PKP1	9	2	9	2				
				PKP2			56	"				
1PP				6	35	11	20	"	4-6	3-5	3-5	
SKS				8	35	11	21	3-5	3-5	"	"	
eSKKS				12	44	6	22	2-4	4-6	2-4	6-8	
e				13	19	"	23	"	6-8	"	7-9	
ISS				26	38	12	24	"	"	"	5-7	
SSS				32	5	15	25	"	3-5	"	3-5	
L				57,6		30	26	"	"	"	6-8	
M				10	3	48	27	3-5	2-4	"	2-4	
F				12,8			28	"	2-3	3-5	3-5	
				D=162 ^o =18,000 Kms.			29	2-4	4-6	2-4	6-8	
		Epicentro:18 ^o S-173 ^o W			30	"	6-8	"	"			
		Region de las islas										
		Tonga.(USCGS).										

oo

El Director:

El Ayudante:
Jose Alonso.

Antonio Duc S.Y.

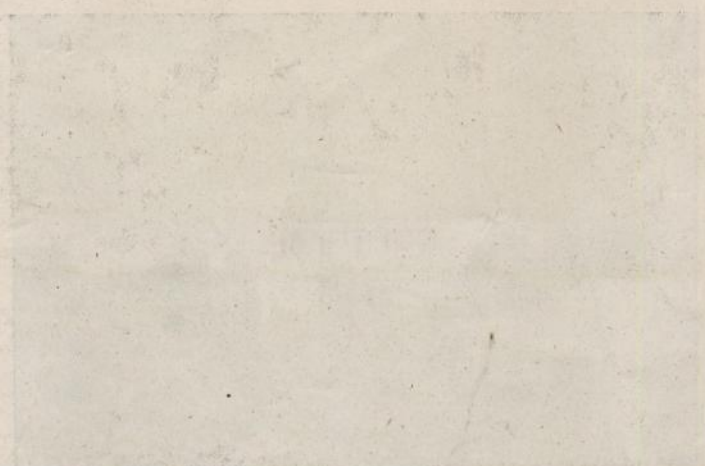


BOLETIN MENSUAL
OBSERVATORIO DE CARTUSA

POSICIÓN DEL OBSERVATORIO

Latitud N, $37^{\circ} 11' 24''$ —Longitud W de Greenwich $14^{\text{m}} 23^{\text{s}}, 5$

Altitud en metros 774,37



Año 1947.

- 45 -

Nros. 10-12 (Octubre-Diciembre)

OBSERVATORIO DE CARTUJA (GRANADA)

ESTACIÓN SISMOLÓGICA

(Declarada de Utilidad Pública por R. O. de 13 de Octubre de 1920)

$\varphi = 37^{\circ} 11' 24''$ N.
 $\lambda = 3^{\circ} 35' 41''$ W. Gr.
 O h. = media noche (T. M. G.)

Boletín Sísmico

Subsuelo: Caliza tortonense.
 (Mioceno de facies litoral marina).
 A=776,6 m.

SISMÓGRAFOS	Componente	Masa (kgs.)	T ₀ (s)	V	V : 1	$\frac{r}{T_0^2}$
Belarmino	Z	3,5	6	—	—	—
Canisio	N-S	1,5	12	—	—	—
"	E-W	1,5	12	—	—	—
Berchmans	{ N-S	4260	4,0	600	4,0	0,0018
	{ E-W		3,6	505	3,5	0,0015
Cartuja bifilar	N-S	340	9,0	80	7,5	0,0004
"	E-W	340	9,5	75	7,0	0,0004
" vertical	E-W	370	2,8	204	—	0,003

(Todos construidos en los talleres de la Estación Sismológica)

OCTUBRE

Núm.	Fecha	Fase	Hora	Periodo	A M P L I T U D			Δ	OBSERVACIONES
					AN	AE	Az		
256	1	PKP ₁	12 51 24	3			1 d	Grad. y Kms. 156° 17.330	h=40+120 Kms.-Epicentro, Nuevas Hébridas hacia los 13° S-167 E. (BCIS)
		pPKP ₁	52	"			3 d		
		pPKP ₂	52 15	"			3 d		
		iPP	55 22	"			3 c		
		pPP	56 12	"			3 d		
		sPP	33	"			2 d		
		iSKS	57 45	12		+2			
		PPP	58 51	3			2 c		
		sSKS	59 52	14		+4			
		SKKS	13 1 11	12		+1			
		sSKKS	2 28	10		-2			
		SKSP	5 20	13		-6			
		SS	15 39	12		-1			
		SSS	22 56	18		-4			
		L	42,1	23					
		M	47 21	20		+20			
F	15,3								
257	2	Pn	20 36 42	3		+10	5°	h=25 Kms.-Epicentro: 38°,5' N-9°,55' W. (Alicante). Atlántico, al SW. de Lisboa, donde fué sentido de grado V, y III en el centro de Portugal y Badajoz, según Almería.	
		p	37 1	"		-20	560		
		p ⁴	7	"		-30			
		p ⁵	26	"		+20			
		p ² S	33	"		-10			
		p ³ S	43	"		-15			
		p ² S ²	49	"		-20			
		i S	38 10	6		+20			
		S ³	13	3		+15			
		F	45,2						
258	3	iP	6 23 6	3		+10	54°	h=40+60 Kms.-Epicentro hacia los 28° N-63° E h=300 (BCIS).	
		pP	22	"		-20	6 000		
		PP	25 7	"		+10			
		PPP	26 7	"		+10			
		PcS	27 58	4		+20			
		iS	30 25	6		-10			
		sS	58	8		+20			

Núm.	Fecha	Fase	Hora				Periodo	A M P L I T U D			△	OBSERVACIONES			
								AN	AE	Az					
273	15	iP	h.	m.	s.	s.	μ	μ	μ	Grad. y Kms.	Preliminar del siguiente.				
		PcP	19	46	33	3						1 d	74°		
		PPP			54	"						3 c	8.220		
		iS			50	31						"	1 d		
		SS			56	9						6	-6		
		SSS	20	0	40	"						-3			
		L			4	6						15	-2		
		M			10,7							32			
		F			15	9						18	-9		
			21,3												
274	16	iP	2	21	33	3				10 d	74° 8.220	Epicentro: 64°5 N-148°8 W. Alaska. Violento (USCGS).			
		PcP			57	"							+24		
		iPP	24	21		7							+36		
		PPP	25	54		6							-48		
		iS	31	9		12							+22		
		PS	32	6		"							-20		
		iSS	36	0		6							-12		
		SSS	40	0		18							-45		
		iL			44,0								30		
M			51	0	24	-320									
F			7,8												
275	16	iP	2	48	59	3				3 d		Réplica del anterior, superpuesta.			
276	20	iP	1	55	3	3				5 c	74° 8.220	Réplica 2. ^a			
		PcP			30	"							7 d		
		PP			58	48							"	5 c	
		iS	2	4	43	15							+15		
		SS			9	9							14	+12	
		L			14,9								36		
		M			22	36							24	-255	
F			4,5												
277	20	iP	2	22	33	3				2c		Réplica 3. ^a			
278	22	PKP ₁	17	42	30	3				144° 16.000	Epicentro: 10° S-151° E. Al Este de Nueva Guinea. (USCGS).				
		PP			45	30						"	-12		
		SKKS			52	48						15	-6		
		SKSP			56	30						21	+3		
		SS	18	4	39	18						+10			
		SSS			7	42						21	+3		
		L			30,9							30	+10		
		M			39	18						21	+40		
F			20,1												
279	27	iPn	10	32	1	3				3 d	8	h=25 Kms.-Epicentro: hacia los 38° N- 8° E Entre Cerdeña y Túnez. (BCIS).			
		p ^s			48	"							5 d	900	
		p ^s S			35	5							"	4 c	
		p ^s S ²				36							"	4 d	
		p ^s S ³			34	6							"	2 d	
		S ³				27							12	+3	
F			35,6												
280	29	Pg	8	0	59	ráp.				5					
		Sg			1	0						1	+10		
		F			1,1										
NOVIEMBRE															
281	1	Pg	15	9	47	ráp.				5					
		Sg			48	1						+10			
		F			9,9										
282	1	iP	15	11	13	3				10 d	84° 9.330	Epicentro: 11° S-75° W. (BCIS y USCGS). Destructor en el Perú a 240 kms. al NE de Lima; graves daños y 53 muertos en Satipo, Huancayo, Jauja, Tarma y la Merced, según Prensa.			
		PcP			26	"							+40		
		iPP			14	22							"	+12	
		iS			21	31							9	-52	
		PS			22	3							4	+60	
SS			27	7	12	-40									

Num.	Fecha	Fase	Hora				Periodo	A M P L I T U D			△	OBSERVACIONES
								AN	AE	AZ		
			h.	m.	s.	s.		µ	µ	µ	Grad. y Kms.	
		SSS	30	13		30			+100			
		iL	40,2			25						
		M	47	4		18		+90				
		F	18,9									
283	2	iP	7	13	9	3				2 d		
		PcP			19	"				9 c		
284	3	Pg	9	48	33	ráp.					5	
		Sg			34	1		-3				
		F	48,8									
285	3	Pg	14	40	1	ráp.					5	
		Sg			2	1		-2				
		F	40,2									
286	3	iPg	19	17	31	ráp.					0°,2	h=7 Kms.
		iSg			34	1		-3			20	
		F	17,8									
287	4	iP	0	22	36	3			+4		92°	Epicentro: 44° N-140°,7 E. Hokkaido
		iPP			26	14	"		+6		10,220	(Japón) (BCIS).
		SKS			33	5	10		-4		*	
		SKKS				39	6		-14			
		S			34	6	5		-15			
		PS				54	"		-12			
		iSS			39	48	8		-6			
		SSS			43	18	18		-16			
		L			54,0		31					
		M	1	1	6	21			-600			
		F	3,8									
288	5	L	0	13,4		23						
		M			19	43	12		+2			
		F	0,8									
289	5	iL	3	25,2		27						Epicentro al N de Nuevas Hébrid.
		M			34	37	15		+2			(BCIS).
		F	4,3									
290	6	iP	16	21	32	3				2 d	(21°	Epicentro: 40° N-24° E. Mar Egeo.
		iPP			49	"				4 c	2,330)	(BCIS).
		LM			33	30	18		+3			
		F	16,8									
291	7	iP	23	12	52	3			+8		81°	h=40+110 Kms.-Réplica del n.º 282.
		PcP			13	9	"		+8		9,000	
		pP				30	"		+8			
		iS			23	2	8		-8			
		sS				18	16		-8			
		PS				40	9		+4			
		iSS			28	9	12		+2			
		iL			39,9		33					
		M			49	42	18		-16			
		F	24,9									
292	8	LM	23	28,5		15			+9			
		F	Siguiente									
293	9	L	0	11,2		31						
		M			18	41	18		+8			
		F	1,3									
294	9	iPKP ₁	5	17	52	3				6 c	165°	h=40+60 Kms -Epicentro: 23° S-171°
		pPKP ₁			18	13	"			6 d	18 330	E. Islas de la Lealtad. (BCIS).
		iPKP ₂			55	"				6 d		
		iPP			22	34	"			4 d		
		pPP			49	"				15 c		
		sPP			23	26	"			7 c		

Num.	Fecha	Fase	Hora			Periodo	A M P L I T U D			△	OBSERVACIONES	
							AN	AE	Az			
			h.	m.	s.	s.	μ	μ	μ	Grad. y Kms.		
302	17	P	10	4	50	3		+1		43° 4.780	Epicentro: 14° N-45° W.-Cresta central del Atlántico. (BCIS).	
		PP		7	11	"		+3				
		PcS		11	17	"		+12				
		iS			23	5		+12				
		SS		14	26	21		+30				
		iL			16,2	30						
		M			19	56	20		-100			
		F			11,2							
303	20	L	9	8,3		25					Epicentro: 49 ³ / ₄ ° N-156° E Kuriles. (BCIS).	
		M		12	31	16		+8				
		F			11,2							
304	21	iP	4	7	17	3			1 d	90° 10.000	Epicentro: 19° N-107° W.-Pacífico, frente a la costa de Méjico. (USCGS).	
		PcP			25	"			4 c			
		iPP		10	51	"			2 d			
		PPP		12	48	"			2 d			
		iSKS		17	42	15		+6				
		iSKKS		18	6	17		-28				
		iS			18	18		+16				
		PS		19	14	12		-2				
		iPPS			36	13		+8				
		iSS		24	12	12		+5				
		SSS		26	45	17		-6				
		iL			37,7	33						
		M			45	16	17		-44			
F			7,3									
305	21	i	19	29	4	17		+4			Pacífico Sur. (BCIS).	
		i		44	54	15		+6				
		L	20	12,6		21						
		M		20	29	18		+24				
		F			21,8							
306	22	L	1	41,3		18					No muy lejano.	
		M		42	42	12		-3				
		F			1,9							
307	23	iP	9	57	54	3			1 c	78° 8.670	Epicentro: 44°47' N-112°2' W. Sentido en el estado de Montana). (USCGS).	
		PcP		58	36	"			2 d			
		iS	10	8	6	4		-3				
		L		26,0		18						
		M		30	27	15		+3				
F			11,4									
308	24	iPn	17	10	45	3			1 d	2° 220	h=25 Kms.-Epicentro: 37°37' N-6°35' W., según Málaga. Sentido en las provincias de Sevilla y Córdoba, grado V en Guillena, La Palma y Almadén, IV en Sevilla y III en Córdoba y Huelva.	
		p			47	"			3 d			
		p ²			49	"			3 d			
		p ³			53	2			3 c			
		p ⁴		11	2	"		+1				
		p ⁵			6	"		+1				
		p ³ S			11	3		+2				
		iS			13	4		-10				
		S ²			20	3		-15				
		S ³			27	"		-30				
		S ⁴			36	"		-20				
		PS ⁴			44	"		+20				
		S ⁵			51	"		-30				
		M			12	32	6		-20			
		F			14,0							
309	25	iP	18	27	29	3			3 c	83° 9.220	Perú (BCIS).	
		PP		30	16	"			2 c			
		PPP		32	32	"			1 d			
		iS		37	49	13		+6				
		iSS		43	4	15		+6				
		iL			57,4	21						
		M		19	2	49	13		-10			
		F			20,7							

DICIEMBRE

Num.	Fecha	Fase	Hora		Periodo	A M P L I T U D			△	OBSERVACIONES			
						AN	AE	AZ					
			h.	m.	s.	μ	μ	μ	Grad. y Kms.				
310	6	L	0	55,5	21								
		M	1	0	45	18							
		F	1,6					-16					
311	8	iPg	3	35	23	ráp.			30	h=10 Kms.			
		iSg			27	1			-10				
		F	36,2										
312	8	iL	18	40,0	27					Sur de Pacifico.			
		M		52	36	18			-8				
		F	20,1										
313	9	iP	23	23	17	3			7 d	Epicentro: 42° N-20° E. Albania (BCIS).			
		LM		30	27	15			-12				
		F	Siguiete										
314	9	iP	23	46	18	3			4 d	Epicentro: 36°,9 N-35°,3 E Asia Menor región de Adana según Estambul.			
		iPP		47	30	"			4 c		3.450		
		iS		51	36	10			-3				
		PcS		52	30	15			+12				
		SS		54	3	12			+5				
		L		57,4		24							
		M		59	42	19							
		F	1,2										
		315	15	PKP ₁	19	39	46	3				+12	153° 17.000 h=40+160 Kms.-Epicentro: 60°,2 S- 159° W (BCIS). 59° S-161° W. h= 100 Kms (USCGS). 3.200 Kms al S. de Nueva Zelanda.
				PKP ₂		40	1	"				+12	
pPKP ₁					24	"			+12				
sPKP ₁					52	"			+12				
iPP				43	35	"			+24				
pPP				44	4	"			+16				
sPP					39	"			+20				
SKS				46	1	12			-6				
PPP				47	4	4			-6				
sSKS				48	9	5			+9				
SKKS				49	48	9			+8				
SKSP				53	31	13			-12				
SS	20			2	57	11			-4				
SSS				8	33	12			+2				
L				33,7		34			-28				
M				48	28	18							
F	21,7												
316	17	Pg	11	18	1	ráp.			12	h=7 Kms.			
		Sg			3	1			-10				
		F	18,2										
317	19	iPg	0	54	34	ráp.			0°,1	h=5 Kms.			
		iSg			36	1			-40	12			
		F	54,7										
318	21	iPKP	17	6	13	3			3 d	150° 16.670			
		iPP		9	45	"			3 d				
		SKS		12	57	18			-1				
		SKKS		16	36	17			+4				
		SS		29	50	19			+6				
		L		58,6		22							
		M		18	7	45	21		+22				
F	18,6												
319	24	iP	5	41	35	3			3 d				
		iPP		44	13	"			6 c				
		LM	6	34,6	36								
		F	6,9										

Núm.	Fecha	Fase	Hora			Periodo	A M P L I T U D			△	OBSERVACIONES	
							AN	AE	AZ			
320	26	iPn	h.	m.	s.	s.	μ	μ	μ	Grad. y Kms. 1° 110	h=25 Kms.-Epicentro: 37°23' N-2°30' W. Falla del Almanzora.-Sentido gra- do V en Lúcar, Somontín, Unúcal, Purchena, Armuña y Tijola, provin- cia de Almería.	
		P²	23	9	23	3			2 c			
		iS						+1				
		F						+3				
321	30	iP	2	7	5	3		+16		77° 8.560	Epicentro: 9°,5 N-84°,5 W. Pacífico junto a Costa Rica (USCGS).	
		SS						+16				
		LM						+85				
		F										
322	31	L	5	43,7		21					Epicentro: 89°,7 N-31°,8 W.-Atlántico Norte (BCIS).	
		M						+5				
		F										
323	31	eP	15	43	42	3		-2			Epicentro: 15° S-176° W.-Islas Samoa. (USCGS).	
		L										
		M						-50				
		F										

José Alonso Burgos
Ayudante

El Director:
Antonia Due, S. J.

AGITACIÓN MICROSÍSMICA EN 1947

FECHA	DIA 8 h - 20 h		NOCHE 20 h - 8 h		FECHA	DIA 8 h - 20 h		NOCHE 20 h - 8 h		FECHA	DIA 8 h - 20 h		NOCHE 20 h - 8 h	
	T (s)	A (μ)	T (s)	A (μ)		T (s)	A (μ)	T (s)	A (μ)		T (s)	A (μ)	T (s)	A (μ)
ENERO					MARZO					MAYO				
1	5-5	2-5	5-5	2-5	1	5-5	1-2	5-5	2-5	1	5-5	1-2	2-4	5-4
2-4	»	1-2	»	1-2	2	»	2-5	»	5-4	2	2-4	5-4	»	2-5
5	»	2-5	»	5-4	5	»	5-4	»	»	5	5-5	2-5	5-5	»
6	2-4	5-4	2-4	»	4	»	»	»	2-5	4	2-4	5-4	2-4	»
7	5-5	1-2	5-5	1-2	5	»	2-5	»	»	5-11	5-5	1-2	5-5	1-2
8-15	»	»	»	2-5	6	»	»	»	5-4	12	2-4	5-4	2-4	4-6
14-18	»	2-5	»	»	7	»	»	»	4-5	15	»	5-7	»	»
19	»	2-4	»	5-4	8	»	»	»	2-5	14	»	5-5	»	5-4
20	2-4	»	2-4	»	9-12	»	1-2	»	1-2	15	5-5	2-5	5-5	1-2
21	5-5	1-2	5-5	1-2	15	»	2-5	»	5-4	16	»	1-2	»	»
22	»	»	»	5-4	14-16	»	1-2	»	1-2	17-25	»	»	»	»
25	»	2-5	»	2-5	17-18	»	2-5	»	5-4	26	»	2-5	»	2-5
24	2-4	»	2-4	5-4	19	»	»	»	1-2	27-31	»	1-2	»	1-2
25	»	4-5	»	4-5	20	»	1-2	»	»	JUNIO				
26	5-5	5-7	5-5	»	21	»	2-5	»	2-5	1	5-5	1	5-5	1
27	»	2-5	»	2-5	22	»	5-4	»	5-4	2	»	»	»	1-2
28	»	»	»	5-4	25	»	2-5	»	2-5	5	2-4	2-5	2-4	5-4
29	»	5-4	»	2-5	24-25	»	1-2	»	»	4-6	5-5	1-2	5-5	1-2
30-31	»	1-2	»	1-2	26	2-4	5-4	2-4	»	7	»	2-5	»	5-4
FEBRERO					27	5-5	1-2	5-5	»	8	»	5-4	»	2-5
1	5-5	1-2	5-5	2-5	28	2-4	5-4	2-4	5-6	9-10	»	»	»	5-4
2	»	2-4	»	2-4	29	»	5-5	»	5-5	11-15	»	2-5	»	2-5
3	2-4	4-5	2-4	4-6	30	»	4-5	»	4-5	14	»	1-2	»	»
4	»	5-4	»	5-5	31	»	2-5	»	5-4	15	»	2-5	»	1-2
5	5-4	2-5	5-5	2-5	ABRIL					16-17	»	1-2	»	1-2
6	»	1-2	»	1-2	1-5	5-4	5-4	5-4	5-4	18-28	»	1	»	1
7	5-5	2-5	»	5-4	4	5-5	2-4	5-5	2-4	29-30	»	1-2	»	1-2
8	»	5-4	»	4-5	5-7	»	2-5	»	2-5	JULIO				
9	»	2-4	»	2-4	8	»	»	»	1-2	1-6	5-5	1	5-5	1
10-11	»	2-5	»	2-5	9-12	»	1	»	1	7-8	»	1-2	»	1-2
12	»	2-4	»	5-4	15	»	2-5	»	2-5	9	»	2-5	»	5-4
15	»	»	»	2-5	14	»	»	»	2-4	10	»	5-4	»	2-5
14-16	»	1-2	»	2-5	15	»	5-4	»	»	11-17	»	1-2	»	1-2
17	2-4	2-4	2-4	5-4	16	»	»	»	2-5	18	»	5-4	»	5-5
18	5-5	5-4	5-5	5-5	17	»	2-5	»	1-2	19	»	2-5	»	2-5
19	»	»	»	2-4	18-19	»	1	»	1	20-25	»	1-2	»	1-2
20-25	»	1-2	»	2-5	20	»	1-2	»	1-2	24-31	»	1	»	1
24	2-4	»	2-4	5-5	21-22	»	»	»	2-5					
25	»	2-4	»	2-5	25-24	»	2-5	»	»					
26	5-5	2-5	5-5	2-4	25-29	»	1-2	»	1-2					
27-28	»	»	»	2-5	30	»	2-5	»	2-5					

FECHA	DIA 8 h - 20 h		NOCHE 20 h - 8 h		FECHA	DIA 8 h - 20 h		NOCHE 20 h - 8 h		FECHA	DIA 8 h - 20 h		NOCHE 20 h - 8 h	
	T (s)	A (μ)	T (s)	A (μ)		T (s)	A (μ)	T (s)	A (μ)		T (s)	A (μ)	T (s)	A (μ)
AGOSTO					26	2-4	3-5	2-4	3-4	18-24	3-5	2-5	3-5	2-3
1	3-5	1	3-5	1	27	3-5	1-2	2-5	2-5	25	2-4	2-4	2-4	2-4
2-8	»	1-2	»	1-2	28	2-4	3-4	2-4	3-5	26	2-5	2-5	2-5	3-4
9-10	»	»	»	2-5	29	»	2-5	»	2-5	27	»	3-5	»	4-6
11	»	2-5	»	»	30	3-5	»	3-5	»	28	»	3-4	3-5	»
12-15	»	1-2	»	1-2						29	3-4	»	»	3-5
14-17	»	1	»	1	OCTUBRE					30	»	3-5	»	4-6
18-18	»	»	»	1-2	1-2	3-5	1-2	3-5	1-2					
20-22	»	1-2	»	»	3	»	1	»	1	DICIEMBRE				
25	»	2-5	»	2-5	4	»	1-2	»	2-5	1	3-5	3-4	3-5	5-6
24	»	1-2	»	1-2	5	»	3-5	»	4-5	2	»	8-10	»	6-8
25-28	»	1	»	1	6-7	»	3-4	»	2-5	3	»	6-8	»	7-9
29	2-4	2-5	2-4	2-5	8-13	»	1-2	»	1-2	4	2-4	»	2-4	4-6
30	»	»	3-5	1	14	»	»	»	2-5	5	»	4-6	»	»
31	3-5	1	»	»	15-16	»	»	»	1-2	6	3-5	3-5	3-5	3-5
SEPTIEMBRE					17-18	»	2-5	»	2-5	7	»	2-5	»	2-5
1	2-4	3-5	2-4	3-5	19-20	»	1-2	»	1-2	8	»	1-2	»	1-2
2	»	4-6	3-5	2-5	21	»	2-5	»	2-5	9	»	2-5	»	2-5
3	3-5	1-2	»	1-2	22	»	1-2	»	1-2	10-11	»	3-5	»	3-4
4	»	2-5	»	3-4	23	»	2-5	»	2-5	12	»	2-4	»	2-4
5	2-4	3-4	»	2-5	24	2-4	»	2-4	3-4	13-16	2-4	2-5	2-4	2-3
6	3-5	1-2	»	1-2	25	3-5	1-2	3-5	1-2	17	3-5	»	3-5	3-4
7-8	»	1	»	1	26	»	»	»	3-5	18	»	3-4	»	2-3
9	»	1-2	»	2-5	27-28	»	2-5	»	»	19	2-4	3-5	2-4	3-5
10	»	3-4	»	3-4	29	»	3-4	»	»	20	»	3-4	»	2-5
11	»	2-5	»	2-5	30	»	3-5	»	4-6	21	3-5	2-5	3-5	2-5
12-14	»	1-2	»	1-2	31	»	4-6	»	2-4	22-25	»	1-2	»	1-2
15	»	2-5	»	2-5						24	»	»	»	4-5
16-18	»	1-2	»	1-2	NOVIEMBRE					25	»	5-6	»	4-6
19-20	2-4	2-5	2-4	2-5	1-8	3-5	2-5	3-5	2-5	26	»	»	»	5-6
21-22	»	1-2	»	2-5	9-10	»	1-2	»	1-2	27	»	3-4	»	2-5
23	3-5	2-5	3-5	1-2	11-15	»	2-5	»	2-5	28	»	2-5	»	»
24	»	»	»	3-4	14	»	1-2	»	1-2	29	»	4-5	»	6-7
25	2-4	8-10	2-4	4-6	15-16	»	2-5	»	2-5	30	»	8-9	»	8-9
					17	»	»	»	3-4	31	»	4-5	»	4-5