

CONSEJO SUPERIOR
DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

A. N. D. G.

INSTITUTO NACIONAL DE GEOFÍSICA

BOLETIN MENSUAL

DEL

OBSERVATORIO DE CARTUJA

GRANADA

Dirigido por PP. de la Compañía de Jesús

Octubre, Noviembre y Diciembre de 1943

Observaciones astronómicas, meteorológicas y sísmicas



GRANADA

Tip. Ntra. Sra. de las Angustias

1946

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



OBSERVATORIO DE CARTUJA (GRANADA)

ESTACIÓN SISMOLÓGICA

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

$\phi = 37^{\circ} 11' 24''$ N.
 $\lambda = 3^{\circ} 35' 41''$ W. Gr.
 0 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	800	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			
301	1	iP	h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Grad. y Kms. 44° 4 890	h=100 Kms. Atlántico, hacia los 7° N-37° W (Pasadena).	
		pP	18 1 5	5						+1
		sP	35	4						+1
		S	2 3	"						-1
		sS	7 6	7						+2
		M	30	"						-2
F	20 12	12	+4							
			18,5							
302	2	P	1 13 43	ráp.				0°,65	h=20 Kms -Golfo Bético Rifeño.	
		i	50	1			70			
		S	53	"		+2				
		F	14,4							
303	3-	iP	0 57 6	3			2 c	18°,5	Atlántico, región de las Azores: 38° 16' N-26° 31' W (Angra do Heroísmo) Sentido con violencia, sin daños, en S. Miguel y Terceira (Azores)	
		PP	24	"			2 d	2.050		
		iS	1 0' 34	6		-4				
		SS	1 15	"		-4				
		L	2,6	12						
		M	4 44	"		-6				
F	2,4									
304	3	P	8 31 55	4				22°	Adriático, al E. de Ancona (Zúrich).	
		S	35 1	7		-2		1.700		
		iL	35	20						
		M	37 7	18		-8				
		F	9,8							
305	3	ePKP	19 17 39	3			2 c	163°	Al SW. de Nueva Zelanda; hacia los 51° S-165° E (Pasadena).	
		PP	21 55	"			2 d	18.100		
		PPP	26 2	6		+2				
		iSS	42 56	15		+8				
		G	20 10,0	30						
		M	30 14	21		+30				
		F	21,6							

Núm.	Fecha	Fase	Hora	Periodo	A M P L I T U D			△	OBSERVACIONES
					AN	AE	Az		
306	4	iPKP ₁	h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Grad. y Kms. 155° 17.220	h=200 Kms. Región Sur del Mar del Coral (Nueva Zelanda); hacia los 15° 5 S-168° E.
		PKP ₁	10 59 53	3			3 c		
		pPKP ₁	11 0 11	6	+6				
		iPP	3 53	3	+2				
		pPP	4 40	>			2 d		
		sPP	5 11	>			2 d		
		SKS	7 14	9	-2		2 d		
		PPP	37	3					
		sSKS	8 4	9	+2		2 d		
		SKKS	10 54	>	-2				
		sSKKS	12 18	12	+4				
		SKSP	14 36	9	+2				
		SS	23 23	>	+1				
		LM	12 14,2	20					
		F	13,6						
307	5	P	0 32 3	ráp.				0°,3 30	h=10 Kms.
		S	7	1					
		M	8	>		-6	+10		
		P ²	17	2	-5				
		F	32,7						
308	5	e	2 2 10	12					
		LM	12,9	15					
		F	2,7						
309	5	L	11 41,8	16					
		M	48 34	15			+8		
		"	55 14	>			+5		
		F	Siguiente						
310	5	LM	12 32,3	18					
		F	13,3						
311	5	e (P)	17 59 37	4				(53° 5.900)	
		(S)	18 6 46	12			-3		
		L	7,6	28					
		M	9 2	14			+15		
		F	18,4						
312	7	PKP	11 4 48	4			2 d	157° 17.440	Nuevas Hébridias (Pasadena). F. M.
		PP	8 47	3			3 d		
313	8	P	10 13 54	2		+2		0°,4 45	h=20 Kms. Sentido en Fonelas (Granada), gr. IV; de corta duración acompañado de ruido subterráneo. Epicentro: 37° 25' N-3° 12' W (Almería con Málaga y Cartuja).
		iS	14 0	4	-6				
		P ²	3	3		-4			
		P ³	10	5		-1			
		S ³	26	4		+1			
		P ⁴ S	38	3		-1			
F	16,4								
314	11	P	13 7 49	2		+2	2 d	0°,9 100	h=25 Kms.
		S	8 2	3	-2		-2		
		P ⁴	10	3			-2		
		P ⁵	18	4	-1				
		S ³	24	"			-1		
		S ³	50	"			+1		
		F	9,4						
315	13	P	4 57 17	4			2 d	90° 10.000	
		iS	5 8 17	15	+4	+9			
		L	25,4	30					
		M	31 30	18			+24		
		F	Siguiente						

Núm.	Fecha	Fase	Hora	Periodo	A M P L I T U D			△	OBSERVACIONES
					AN	AE	Az		
316	13	L	h. m. s.	s.	µ	µ	µ	Grad. y Kms.	Fases restantes confundidas con las del anterior.
		M	6 37,8	30					
		F	41 5	18		+30			
317	16	iP	13 14 14	2	+8			28° 2.800	h=100 Kms. Cerca de la isla de Rodas, al E. de Creta, hacia los 36° N-28° E (BCIS).
		pP	35	5	+40				
		PP	55	6	-8				
		pPP	15 4	3	-26				
		PPP	13	4	-25				
		pPPP	23	5	-9				
		sPPP	40	"	+8				
		PcP	17 13	3	+8				
		iS	18 58	9	-5	+3			
		sS	19 41	7	+27				
		L	23,1	20					
		M	25 53	11		+30			
		F	13,9						
318	16	L	16 25,4	19				Réplica del anterior.	
		M	26 38	9		+8			
		F	entre F. M.						
319	17	P	16 1 43	ráp.				Sacudida local débil.	
		S	44	"		-2			
		F	2,0						
320	21	iPKP ₁	23 28 26	4			4 c	157° 17.450	Islas Fidji: 16°,5 S-177°,4 W (J S A).
		iPKP ₂	52	3			2 c		
		iPP	32 30	"			2 d		
		SKS	35 23	6	-2				
		eSKKS	39 50	13	+2				
		SKSP	42 22	9		-4			
		iSS	52 31	"		+6			
		SSS	57 25	15	-6				
		G	0 12,7	65					
		L	23,3	33					
		M	30 53	24		+40			
		"	35 10	19		-35			
		F	1,6						
321	22	eP	16 19 13	3			2 d	100° 11.100	
		SKS	28 55	6		+8			
		S	30 40	13		+12			
		SS	37 43	9		-4			
		L	50,8	22					
		M	17 2 55	18		+50			
F	17,9								
322	23	iP	17 35 30	3			.5 c	79° 8.780	h=90 Kms. Bengala (India): 25° N-92°,5 E (USCGS).
		PcP	46	"			14 d		
		pP	54	4			17 d		
		sP	36 28	3			3 c		
		PP	38 32	5			10 c		
		pPP	51	3			9 d		
		PPP	40 43	"			6 d		
		pPPP	41 22	6			3 c		
		iS	45 29	10	-12				
		sS	46 14	13	-24				
		SS	50 37	18		+60			
		sSS	51 31	14	-15				
		SSS	55 19	9		+6			
		L	18 4,9	33					
		M	10 43	25		>500			
F	Siiguiente								
323	23	L	21 41,7	30					
		M	22 1 55			+9			
		F	22,9						

Núm.	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.		
324	24	S	14	2	40	15		-6		163° 18.100	Kamtchatka; hacia los 50° N-154° E (Pasadena). F. M.	
		L			32,7	45						
		M			37	22	18		+9			
		F			15,0							
325	24	iPKP ₁	16	24	41	3			1 d	163° 18.100	h=150 Kms. Nueva Caledonia: 22° S-174° W (Pasadena).	
		pPKP ₁		25	12	"			4 d			
		PKP ₂			39	4			15 c			
		pPKP ₂			56	5			6 d			
		SKP		27	54	10		+4				
		iPP		29	16	3			5 d			
		pPP			37	"			4 d			
		SKSP		39	9	12		+10				
		PPS		43	37	"		-6				
		pPPS		44	47	"		-10				
		SS		50	1	11		+12				
		sSS		51	31	12		+10				
		SSS		56	13	11		+4				
		L	17	32,3	24							
		M		33	47	18		+48				
		F		34	19	21						6 d
		18,9										
326	24	iP	23	35	43	3			2 d	86°,5 9.600	Kamtchatka; hacia los 55° N-160° E (Pasadena)	
		iS		46	34	7	+4					
	L		0	10,7	33							
	M		14	1	18		-12					
		F		0,8								
327	27	e p	21	19	56	1	+1		1°,0	110	h=25 Kms. Prov. de Almería: 37°,0 N-2°,8 W; sentido en Canjáyar, gr. IV-V; Huécija y Alhabia, IV; Alhama de Almería, III; Gádor y Almería, II (Almería).	
		e p ³		20	9	1		-8				
		iS			10	4		-2				
		pS			14	1		-5				
		S ²			18	3		-1				
F		21,0										

NOVIEMBRE

328	2	e S	0	52	28	3		-1			Sentido en Villa del Río (Córdoba), gr. IV (Málaga).	
		i			46	"						
		F			53,6							
229	2	L	4	15	44	37						
		M		19	47	18		+5				
		F		4,9								
330	2	iP	18	21	59	3			2 c	96° 10.670	h=120 Kms. Atlántico meridional: 58° S-25° W (Pasadena).	
		pP		22	29	"			5 d			
		sP		23	10	4			2 c			
		PP		25	48	3			2 "			
		pPP		26	13	4			2 "			
		PPP		28	8	11		-5				
		SKS		32	23	7		+4				
		iS		33	18	16		+18				
		PS		34	38	"		+20				
		SS		39	57	"		+18				
		SSS		44	15	"		+12				
		G		48	38	60						
		L		53,6	42							
M	19	0	19					-90				
F		22,9										
331	3	iP	14	44	22	3	-5	-2		78° 8.670	Alaska: 62° N-151° W (USCGS).	
		PcP			41	"	-5	-7				
		PP		47	33	5		+2				
		iS		54	13	10		+18				
		ScS			37	8		-24				
		SS	15	0	11	10		+18				

Núm.	Fecha	Fase	Hora	Periodo	A M P L I T U D			△	OBSERVACIONES
					AN	AE	Az		
		SSS	h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Grad. y Kms.	
		L	15 2 19	9	-8				
		M	10,4						
		F	15 37		-200				
		F	17,9						
332	3	iP	22 14 37	3			3 d		
		eS	23 58	12	+6				
333	4	eP	6 22 8	4			2 d		Islas Kuriles. F. M.
		i	43	3			3 c		
		(SKS)	31 24	15		+6			
334	4	LM	7 38 30	18					
		F	8,4						
335	6	iP	8 50 49	4			1 d	129°	Nueva Guinea: 5° S-134° E (USCGS).
		iPP	52 55	5			2 c	14.330	
		PPP	55 27	>	+9				
		SKS	58 19	6		+14			
		SKKS	59 48	9	+9				
		SKSP	9 0 37	7	-8				
		PPS	4 56	9		-12			
		SS	12 1	13	+30				
		G	29,5	60					
		L	38,8	42					
		M	46 30	80		+350			
		W ₂	10 33,0	18					
		F	13,6						
336	7	P	6 55 53	3			1 c		Cercano a Apia. El resto de la gráfica, que es muy débil, se ha perdido en el cambio de bandas.
337	8	iP	7 7 24	3			3 c	42°	Océano Glacial Artico: 81° N-2°,5 E.
		PcS	12 57	>			2 d	4.670	(Pasadena).
		iS	13 54	12		+6			
		ScS	20 15	>		-8			
		L	21,8	26					
		M	25 27	17		-20			
		F	8,0						
338	9	eP	7 24 53	ráp.				1°,0	Cercano a Málaga.
		iP	55	>		+1		110	
		S	25 8	2	-2				
		F	25,7						
339	9	P	11 59 55	1			1 d	(95°	Epicentro al S. de las Islas Kuriles: 44°
		PP	12 3 39	3			3 c	10.600)	N-148° E. (Pasadena).
		SKKS	11 1	4			2 c		
		PPS	12 55	9		+4			
		LM	44,1						
340	11	eP	4 53 38	7		+2		(79°	
		i(S)	5 3 31	12		-3		8.800)	
		LM	21,9	24					
		F	5,9						
341	11	P	22 56 36	1		-1			
		i	57 3	>		+2			
		F	Siiguiente						
342	11	iP	22 57 30	2			2 d	1°,4	h=25 Kms. Mediterráneo: 37°,4 N-1°,7
		P ³	40	3			5 c	150	W (Almería).-Sentido en Garrucha y
		S	49	"	+4		4 c		Vera, gr. V; Aguilas y Albox, IV;
		P ³	55	2			2 c		Huércal-Overa, III.
		F	23 1,0						
343	13	iPKP ₁	19 4 0	4			2 c	161°	h=100 Kms. Nuevas Hébridas: 20° S-
		pPKP ₁	25	3			3 d	17.890	170° E (Pasadena).
		PKP ₂	54	5			3 c		

Núm.	Fecha	Fase	Hora			Periodo	A M P L I T U D			△	OBSERVACIONES
			h.	m.	s.		AN	AE	Az		
						μ	μ	μ	Grad. y Kms.		
		pPKP ₂	19	5	10	4			3 c		
		SKP		7	57	"			2 d		
		iPP		8	29	"			2 d		
		m			31	"			4 c		
		PPP		12	11	3			2 d		
		SS		28	47	10	-6				
		sSS		29	33	"	-4				
		eL	20	9,3		24					
		M		19	54	18	+20				
		F		20,9							
344	16	iP	11	50	30	3			2 c	86°	
		pP			54	"			5 d	9.550	
		sP		51	0	4			7 d		
		iS	12	0	57	7		-3			
		L			20,8	30					
		M		24	36	24		-15			
		F		12,7							
345	17	L	8	2,4		24					
		M		14	0	21			6 d		
		F		8,8							
346	17	eP	10	37	31	ráp.			0°,2	Débil.	
		S			34	1	-1		20		
		F		37,8							
347	17	S	14	15	14		-2			" Réplica del anterior.	
		F		15,6							
348	20	iP	10	7	24	4			3 c	Fases restantes mezcladas con F. M.	
		i			36	"			2 c		
		"		8	0	"			1 c		
349	24	iP	13	30	52	3			3 d	(100° (Formosa).	
		eS		42	32	12	+6		11.100)		
		SS		49	41	11	-4				
		L	14	7,7		30					
		M		16	38			+8			
		F		15,0							
350	26	eP	21	39	18	3			2 c	(100° (Sumatra).	
		SKS		49	38	7	+2		11.100)		
		ePS		53	48	12		-3			
		F		Siguiente							
351	26	iP	22	26	49	3			3 c	31°	
		pP		27	15	6		+10	3.440	h=100 Kms. Destructor en Anatolia,	
		sP		39		"		+7		sobre todo en las cercanías de Ama-	
		iS		31	55	8		+15		sia, Erba, Tokat y Tchoum. 4.200	
		sS		32	23	11	+38			muertos, más de 3.000 heridos y 10 000	
		PeS			52	9	-40			casas destruídas; la región más de-	
		sSS		33	42	11	+150			vastada se halla a 250 Kms. al NE.	
		L			35,5	48				de Ankara (Prensa).-Epicentro: 41°,3	
		M		41	3	12		+500		N 35°,3 E (Bucarest).	
	27	L ₂	0	10,6		30					
		M ₂		21	18	15					
		F		0,6							
352	27	L	10	21,1		48					
		M		28	57	15	-20				
		F		11,2							
353	27	eL	23	42,5		20					
		M		50	54	18		+8			
	28	F		0,3							

Núm.	Fecha	Fase	Hora	Periodo	A M P L I T U D			△	OBSERVACIONES
					AN	AE	Az		
			h. m. s.	s.l	μ	μ	μ	Grad. y Kms.	
354	28	LM F	4 49,3 5,3	18					
355	28	ePKP S PS L M F	6 39 5 49 9 52 9 59,7 7 32 38 9,1	6 10 12 30 16	-3 +6 +30			127° 14.100	(Islas Filipinas).
356	28	iP pP sP iS sS L M F	17 23 59 24 44 25 0 34 18 36 34 56,7 18 3 51 19,8	3 3 3 9 10 24 18	-3	+4 -150	2 c 2 c 2 c	88° 9.800	h=150 Kms. Kamtchatka: 53° N-157° E (Pasadena).
357	29	LM F	1 43,0 2,0	43					
358	29	M F	2 14,6 15 40 2,5	32 13		+4			
359	29	L M F	19 4,0 7 50 19,7	30 11	+5				
360	29	iP pP sP S eL M F	19 50 8 37 51 7 20 0 44 23,8 28 17 Siguiente	6 3 2 10 28	+2 +3 -2 -3			90° 10.000	h=100 Kms. Chile: 29° S-68° W (Pasadena).
361	29	L M F	22 8,8 16 44 23,7	16 11		-15			
362	30	iPn iP p ³ p ⁴ p ⁵ iS S ³ M F	0 13 0 5 11 16 25 36 46 14 12 16,0	0,5 3 2 2 5 3 "	+6 +20		2 c 2 d 2 c 3 c 2 d 13 c	2°,2 240	(h=40 Kms.) Provincia de Sevilla, según Málaga.

D I C I E M B R E

363	1	ePKP ePP PPP SKKS LM F	6 23 9 25 12 28 51 34 1 7 10,2 7,6	2 3 6 12 24	+2	-1 -2 -4		135° 15 000	Nueva Guinea: 4°,8 S-144° E; h=120 Kms. (Pasadena). Sin fluido eléctrico: datos del Berchmans y los Cartuja, así en este sismo como en el siguiente.
364	1	iP PeP SKS iS iPS	10 47 16 36 57 15 21 58 17	4 6 10 11 8	-2 -3 +3 -7 -14			84° 9 330	h=100 Kms. Epicentro al S. del Perú: 20°,2 S-68°,1 W (USCGS).

Núm.	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.	
		SS	11 2 28	8	-6				
		L	15,2	40					
		M	24 18	18	-9				
		F	12,0						
365	2	iPKP ₁	2 14 17	4			2 c	174°	Epicentro al S. de la fosa de Kermadec: 36° S-178° W (Pasadena).
		iPKP ₂	15 39	3			2 c	19.300	
		iPP	19 31	»			5 d		
		PPP	23 42	6	-10				
		SKKS	26 24	10	+6				
		iSS	40 33	11		+3			
		eG	3 2,5	50					
		L	14,4	48					
		M	22 30	27		-10			
		F	4,7						
366	2	P	5 27 2	5			2 c	101°	h=100 Kms. Epicentro submarino, próximo a la isla de Formosa: 24° N-122° E (Pasadena).
		pP	24	3			2 c	11.220	
		PP	31 6	4		+4			
		PPP	34 14	10		+5			
		eSKS	36 37	12	-12				
		iS	40 9	10	+7				
		SS	46 0	12	+6				
		G	56 37	34					
		iL	6 3,5	24					
		M	15 20	12	-60				
		L ₂	7 29,9	30					
		M ₂	41,6	14					
		F	8,4						
367	2	P	19 26 8	ráp.				0°,2	
		S	11	1		+2		20	
		F	26,5						
368	2	P	19 53 41	ráp.				0°,2	
		S	44	1		+2		20	
		F	54,5						
369	2	P	20 21 59	ráp.				0°,2	
		S	22 2	1		-1		20	
		F	22,5						
370	3	iPKP	4 57 3	4			3 d	135°	h=100 Kms. Nueva Guinea: 3° S-141° E (Pasadena).
		pPKP	26	3			5 c	15.000	
		iPP	59 25	»			2 c		
		pPP	5 0 2	»			2 d		
		sPP	22	»			2 c		
		iPPP	2 41	»			2 d		
		SKS	4 0	12		+4			
		SKKS	6 18	»		+4			
		SKSP	10 20	»		-4			
		SS	17 3	9		+3			
		SSS	22 6	23		-12			
		iL	44 2	39					
		M	54 26	15		-15			
		F	Siguiente						
371	3	P	7 16 59	5				86°,5	Japón: 42° N-143° E (Pasadena).-Faltó el fluido eléctrico; datos de los Cartuja.
		L	44,5	27				9.600	
		M	57 29	18	-12				
		F	8,7						
372	3	P	20 45 35					2°,1	h=20 Kms. Golfo Bético Rifeño; próximo al Peñón de Vélez de la Gomeira: 35° 35' N-4° 10' W (Almería).
		P ⁵	53	2		+1		230	
		iS	46 5	6		-5			
		S ³	15			-18			
		F	47,0			-30			

Núm.	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.	
373	7	iP	1	19	34	3			3 d	31° 3.440	h=100 Kms. Réplica del n.º 351.-F. M. ocultan las fases restantes.
		pP		20	5	"			2 d		
		sP			17	"			3 d		
		PcP			44	"			2 d		
		S		24	48	12	+4				
374	8	iS	18	45	12	ráp.	+2				
		F		45,4							
375	8	iP	19	51	15	3			4 d	83° 9.220	h=200 Kms.-Méjico: 19°,4 N-99°,2 W (Tacubaya).
		PcP			23	7		+2			
		pP			54	4	-4				
		pPcP			57	3			1 c		
		sP		52	32	"			3 d		
		PP		54	25	4	-4				
		pPP		55	26	9		-3			
		SKS	20	1	21	"	+2				
		iS			42	"	-4				
		sS		2	18	11		+3			
		SS		6	58	"		+2			
		sSS		8	48	9	+2				
		SSS		10	16	13		+3			
		iL		19,9		25					
M		23	42	18		-6					
F		21,8									
376	17	L	14	48,8		44					
		M		59	52	14		+20			
		F		15,2							
377	19	eP	15	11	57	ráp.				0°,2 20	
		iS		12	0	1		-5			
		F		12,5							
378	21	eP	13	55	8	6				64° 7.100	Epicentro submarino cercano a la costa de Venezuela: 13° N-70°,5 W.
		iS	14	3	56	9		+3			
		L		14,9		20					
		M		21	35	12		+4			
		F		15,0							
379	22	eP	7	15	36	5	+2			(70° 7.800)	América del Sur; hacia los 8° S-77° W; h=130 Kms. (Pasadena).
		S		23	39	8		+3			
		F		7,5							
380	22	L	13	20,3		34					(Ecuador o Colombia).-(Pasadena).
		M		28	46	21		+6			
		F		14,1							
381	23	iP	16	6	46	3			6 d	65° 7.200	Réplica del n.º 378: 13°,3 N-70°,4 W (USCGS).
		iS		15	36	10		-2			
		SeS		16	34	9		-3			
		L		25,5		21					
		M		34	14	"		+12			
		F		17,5							
382	23	iPKP	19	19	40	6			2 c	142° 15.780	Islas Salomón: 6°,1 S-154°,6 E (J S A).- Los M ₂ con 14.000 Kms. de recorrido por el Pacífico, son notablemente amplios, comparados con los M di- rectos por vía continental, en su mayor parte.
		PP		22	30	3			3 d		
		SKSP		33	0	13		+3			
		L	20	2,1		60					
		M		12	4	21		-12			
		M ₂		45	47	18		+40			
		F		21,9							
383	24	LM	1	35,3		24					
		F		Siguiente							
384	24	L	2	54,4		30					
		M	3	14	38	17		+6			
		F		4,2							

Núm.	Fecha	Fase	Hora	Periodo	A M P L I T U D			△	OBSERVACIONES
					AN	AE	AZ		
385	24	L	h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Grad. y Kms.	
		M	13 17,3	24					
		F	28 50	"		+5			
386	25	e	5 50 27	4					
		L	6 17,1	16					
		M	22 54	12		-2			
387	26	e	13 45 28	1				Pirineos: 42° 58' N-0° 13' E (BCIS).	
		F	48,0						
388	27	L	5 26,0	14					
		M	35 41	12	+6				
		F	6,0						
389	28	e p	11 47 24	ráp.					
		e s	33	1	-1				
		F	48,3						
390	30	PKP ₁	7 56 22	3			1 c	173° 19.200	Al S. de la fosa de Kermadec: 35° S- 175° W (Pasadena). F. M. de período lento ocultan las fases restantes.
		iPKP ₂	57 56	"			2 d		
		iPP	8 1 52	"			2 c		
		SKS	2 47	4			2 d		
		F	8,7						
391	30	L	9 14 48	35					
		M	15 31	21		+6			
		F	9,8						
392	30	L	23 14 20	27					
		M	26 36	20		+6			
		F	23,9						
393	31	p	19 29 5	1			1 d	1°,5 160	h=10 Kms. Mediterráneo, junto a la costa de Almería, en la prolongación de la falla del Almazora (Almería).
		p ₂	10	3			2 d		
		e s	25	"			3 d		
		p ^s	28	2			5 c		
		S ^s	39	"			4 c		
		F	32,5						

El Director:

Antonio Due, S. J.

AGITACIÓN MICROSÍSMICA EN 1943

NOTA.—Atendida la notable diferencia que frecuentemente se observa en la amplitud de los microsismos de primer género (T=1-10 s), entre las horas del día y las de la noche, se han consignado separadamente en estas tablas; tanto en las ampli-

tudes como en los períodos se ha obtenido un valor medio entre los medidos a diversas horas sobre las gráficas para cada espacio de 12 horas, y se han tenido en cuenta las tres componentes: vertical, NS- y E-W.

FECHA	DÍA 8h - 2h		NOCHE 20h - 8h		FECHA	DÍA 8h - 20h		NOCHE 20h - 8h		FECHA	DÍA 8h - 20h		NOCHE 20h - 8h	
	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					8-10	5	2	5	1,5	15-16	5	1,5	4	1,5
1-5	4	2	4	2	11-25	»	1,5	»	»	17-18	4	1	»	1
4	»	»	»	5	24	»	5	»	2	19-22	»	1,5	»	1,5
5	»	5	»	1,5	25-27	»	2	4	1,5	23-25	5	»	5	»
6	»	1,5	»	2	28	4	5	»	2	26-28	»	1	»	1
7-9	»	1,5	»	1,5	29-31	»	1,5	»	1,5	29	»	»	5	1,5
10		2	»	5					30	5	»	»	5	
11	5	4	5	6	ABRIL					JULIO				
12	»	6	5	5	1-2	5	1,5	5	1,5	1-2	4	1,5	4	1,5
13-14	»	4	5	5	5-6	4	1	4	1	3-5	»	0,5	»	0,5
15	4	5	4	2	7-9	»	0,5	»	0,5	6-9	»	1,5	»	1,5
16	»	2	6	5	10-11	»	»	»	»	10-11	»	2	»	2
17	»	5	4	2	12-13	»	»	»	»	12-14	5	1,5	5	1,5
18	»	2	»	1,5	14	»	1,5	»	2	15-16	»	0,5	»	0,5
19-21	»	»	»	5	15-16	4	2	4	2	17	4	»	4	»
22	»	5	»	2	17-25	»	1	»	1	18	»	2	»	5
23	6	1,5	6	1,5	24-26	5	1,5	5	1-5	19	»	»	»	1,5
24	4	2	6	»	27-28	4	1	4	1	20	»	1,5	»	»
25	6	1,5	6	»	29-30	»	0,5	»	0,5	21-24	»	0,5	»	0,5
26-28	7	2	7	2	MAYO					25	»	1,5	»	1,5
29	4	1,5	»	»	1	4	0,5	4	1-5	26-28	»	0,5	»	0,5
30-31	7	4	»	4	2-5	»	1,5	»	»	29	»	1,5	»	1,5
FEBRERO					4	5	»	5	»	30-31	»	0,5	»	0,5
1	6	4	4	2	5	4	0,5	4	»	AGOSTO				
2	4	2	6	»	6	»	1,5	5	»	1-2	4	1	4	1
3	6	»	4	»	7	5	2	»	2	3	»	»	»	»
4	4	4	»	1,5	8-9	4	»	4	»	4-7	»	»	»	»
5	»	1,5	6	»	10	»	1,5	»	1,5	8-14	»	0,5	»	0,5
6-7	6	1,5	6	1,5	11-14	»	1	»	1	15	»	1	»	2
8-11	4	»	4	»	15	4	»	»	»	16	»	1,5	»	1,5
12	»	»	6	»	16-21	»	0,5	»	0,5	17-21	»	1	»	»
13-14	6	»	5	»	22-30	»	»	»	»	22	»	1,5	»	»
15	4	»	4	»	31	»	»	5	1,5	23-31	»	1	»	»
16-18	»	2	5	5	JUNIO					SEPTIEMBRE				
19-20	6	5	6	»	1-2	4	2	4	1,5	1-6	4	1,5	4	1,5
21-25	»	1,5	»	1,5	3-4	»	1,5	»	1	7	»	2	»	»
26-27	5	»	4	»	5-6	»	»	»	1,5	8	»	1,5	»	»
28	4	2	»	2	7-8	»	1	»	1	9	»	0,5	»	»
MARZO					9	»	»	5	1,5	10-14	»	1,5	»	»
1-3	4	2	4	1,5	10	5	1,5	4	1	15-17	»	0,5	»	0,5
4-6	»	1,5	»	»	11-13	5	1	»	»	18-20	»	1,5	»	0,5
7	»	»	5	5	14	»	»	»	1,5					

FECHA	DIA 8h - 21h		NOCHE 20h - 8h		FECHA	DIA 8h - 20h		NOCHE 20h - 8h		FECHA	DIA 8h - 20h		NOCHE 20h - 8h		
	T (s)	A (μ)	T (s)	A (μ)		T (s)	A (μ)	T (s)	A (μ)		T (s)	A (μ)	T (s)	A (μ)	
21-25	4	2	4	2	29-31		1,5	5	1,5	DICIEMBRE					
24-25	>	1,5	>	1,5	NOVIEMBRE					1-2	4	1,5	4	1,5	
26	>	>	>	2		1-5	4	1,5	4	1,5	3-4	>	2	>	2
27	>	2	>	5		4	>	>	5	4	5	>	>	>	1,5
28	>	1,5	>	>		5	5	5	4	1	6-7	>	1,5	>	>
29	>	>	>	0,5		6-10	4	1,5	>	1,5	8	>	0,5	>	0,5
30	>	0,5	>	>		11	>	1	>	>	9	>	1,5	5	4
OCTUBRE						12	>	1,5	>	>	10	5	5	>	1,5
1-5	4	1,5	4	1,5		13	>	>	5	2	11	>	2	>	5
4	>	>	>	1		14-15	5	2	>	5	12	>	5	>	6
5	>	1	>	>		16	>	>	4	1,5	13	>	5	>	5
6	>	>	>	1,5	17	>	>	5	2	14	>	2	>	4	
7	5	2	5	2	18	>	>	>	4	15-17	4	1,5	4	1,5	
8	>	1,5	>	1,5	19	>	5	>	2	18	>	>	>	2	
9	>	>	>	5	20	>	2	>	>	19	>	>	>	1,5	
10	>	5	>	1,5	21	4	1,5	4	1,5	20	>	>	>	2	
11-14	4	1	4	1	22	>	>	>	4	21	>	2	>	>	
15	>	1,5	>	2	23	5	5	5	2	22-25	>	>	>	5	
16	>	>	>	1,5	24-26	>	2	>	>	24	>	5	>	2	
17	5	2	5	2	27	>	>	>	1-5	25-26	>	1,5	>	1,5	
18-24	>	1,5	1,5	1,5	28-30	4	1,5	4	>	27-29	>	2	>	2	
25-28	>	1	1	1						30-31	>	1,5	>	1,5	