

Estación Sismológica  
de Cartuja



Boletín sísmico provisional. - Enero 1940.

Nº	Día	Fase.	h.	m.	s.	T.
1	1	eP	12	36	10	6
		eS		43	39	10
		eL		55,0		30
		M		58	31	12
		F	13,5			F.M.
2	2	eL	0	12,2		
		M		16	35	15
		F	0,7			F.M.
3	2	eL	12	9		30
		M		18	40	19
		F	13	Ca.		F.M.
4	6	ez	3	4	14	
		eL		37,4		40
		M		38	40	24
		F	4,3			
5	6	iN	6	59	15	10
		i	7	12	25	12
		eL		25		21
		M		26	33	18
		F	8,2			
6	6	F (Perdido en el cambio)				
		eL	9	2,4		30
		M		15	28	15
		F	10,3			
7	6	eP	14	23	22	4
		e(P)		25	7	3
		PP		28	44	6
		PPS		42	1	6
		SS		48	30	9
		SSS		49	25	8
		eL	15	20		36
		M		26	25	30
		F	16,4			
8	6	iP	19	9	50	6
		eFP		10	14	3
		PSP		12	34	8
		(S)		14	37	10
		SS		15	49	"
		L		16,2		16
		F	19,4			
9	7	eL		9	45	
		F	10,1			
10	15	eL	13	23,5		42
		M		28	7	13
		F	13,9			F. M.

Nº	Día	Fase.	h.	m.	s.	T.
11	16	iPS	1	35	49	6
		iPP		35	10	6
		PPF		38	2	6
		PS		44	55	6
		SS		51	43	10
		(SSS)		55	2	9
		eL	2	15		40
		M		30	37	21
		F	5,1			
12	20	e(P')	10	18	16	
		i2(PP)	20	13		6
		i(PS)		31	16	7
		L	11	10,5		
		M		15	7	21
		F (siguiente)				F.M.
13	20	ez	10	52	19	
		L	11	35,6		45
		M		45	12	21
		F	13,1			F.M.
13	28	ez	4	7	23	
		eL		45,1		30
		M		52	41	12
		F	5,5			F.M.
15	26	iN	6	56	43	11
		ez(PP)	7	2	23	
		iN(PPS)		17	1	
		L	8	2,6		45
		M		9	9	24
		F	9	Ca.		F.M.
16	26	e(P')	17	19	20	
		i2(PP)		22	49	4
		i2(PPes)		23	17	
		i(SPPS)		27	30	
		L	17	-	58,5	
		M		18	5	50
		F	19,7			
17	26	e(?)	22	56	27	
		eL	23	45		30
		M		53	16	18
		F	0,4			
18	27	eN	15	49	30	
		i2		55	26	7
		iN(L)		58	25	15
		F	16,2			

El Director:

*Antonio Des J.Y.*



Nº	Día	Fase	h. m. s.	T.
40	1	eL	15 59,1	18
		M	16 07 40	15
		F	16,6	
41	3	iP'	0 26 16	6
		IPP	30 00	"
		eL	1 35,2	30
		M	46 59	24
		F	2,4 F.M.	
			D=155°	
42	4	eP	20 07 09	
		iS	13 44	12
		L	19,0	30
		M	20 02	24
		F	21,3	
			D=48° 5335	
43	5	P	1 50 50	ráp.
		iPz	53	3
		izN	56	3
		iz	59	"
		izN	51 02	"
		iz	07	"
		"	10	"
		"	12	"
		iSzNE	18	4
		M	21	3
		"	25	6
		MN	39	3
		Mz	41	3
		F	2 4,9	
			D=1,9°	
44	5	iP	2 30 02	ráp.
		i	08	2
		"	11	"
		"	13	3
		iS	27	4
		M	36	"
		"	45	5
		F	2 32,9	
			1ª réplica del nº 43	
45	5	P	Cambio de bandas)	
		ez	9 04 02	12
		L	45,7	24
		M	48 57	19
		F	10,1	

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T.
46	5	eP	9 25 23	ráp.
		S	45	2
		L	59	5
		M	26 17	5
		F	26,7	
			2ª réplica del nº 43.	
47	6	iPz	0 06 25	4
		S	16 21	12
		L	35,7	24
		M	41 58	17
		F	1,2	
			D=77° 8555	
48	6	iP	11 31 18	ráp.
		i	25	1
		"	27	"
		"	32	"
		"	36	"
		"	39	"
		iS	43	2
		Lz	48	6
		Mz	51	6
		M	32 05	5
		"	08	"
		F	38,3	
			3ª réplica del nº 43.	
49	7	iz	7 40 10	10
		iN	45 07	12
		M	8 11 45	24
		F	Cambio (Micr.de T=60 s)	
50	12	L	23 23,0	30
		M	25 44	21
		"	34 33	16
		F	23,7	
51	13	ez	23 40 34	
		eL	51,9	20
		F	0,2 Micr.	
52	14	iP'	18 42 42	6
		ePP	47 36	10
		i	50 41	11
		"	51 33	8
		"	59 57	12
		L	19 54,0	36
		M	20 15 06	18
		F	22,4	
			D=170°	

Observaciones Cartuja

Boletín sísmico provisional. - Marzo de 1940.

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.	Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
53	15		5	49	37	6	62	22	iP'	20	40	10	7
				57	06	12			iPP		44	52	6
			6	30,	1	24			eL		45,	9	24
				31	38	18			M		52	52	21
				43	03	14			C				13
			7,4			Micr.			F	23	Ca		Micr.
										D=	170°		
54	16		2	54,	2	24	63	23	ez	9	37	22	6
				57	25	18			eL		45,	1	20
			3,5			Micr.			M		47	48	18
									F	10,	2		
55	16		7	42,	5	30	64	24	eL	0	2,	3	21
				44	51	18			M		4	00	15
			8			Ca. Micr.			F		0,	2	
56	16		21	30,	1	22	65	27	L	13	20,	0	27
				32	29	21			M		28	13	18
			22,	3					F		13,	9	(Este y los si- guientes, muy perturbados por micr. con T. de diversos periodos y gran amplitud y por superposición de lí- neas en los péndulos fotográficos).
57	17		2	05,	5	21	66	28	iP <sub>E</sub>	16	13	05	8
				06	01	19			PP		17	12	"
			2,	4					i		20	52	10
58	17		10	29,	7	16			"		22	04	9
				32	54	12			PS		25	22	13
			10,	7		Micr.			PFS		26	12	11
59	18		5	59	15	6			L		41,	2	42
				00	39	6			M		48	12	20
				05	27	"			F	18,	4		
				10	12	7				(D=95°)	10	55	
				26	34	13							
				7	00,	7							
				08	26	28							
				13	57	21							
			8,	1									
			D=	177°									
60	20	i()	0	32	52	1	67	31	iP	17	04	48	6
				33	38	4			PS		16	35	12
				34	02	"			L		34,	3	36
				34,	8	Micr.			M		39	22	21
									"		46	31	18
									F	18,	7		
61	21	iP	14	11	36	7							
		iPP		14	23	11							
		SKS		19	10	12							
		ePS		27	04	9							
		L		49,	4	50							
		M		56	04	25							
		"	15	05	28	18							
		C				15							
		F	16,	8		D=140°							

oooooooooooooooooooooooooooooooooooo

D=90° 10000



Acción microsísmica.

Fechas.	D i a.	N o c h e.		
		mm.	T.	mm.
1-3		1-2	4-6	3
4-7		1-2	3-6	0,4-1
		1-2		
8-12		1	4-5	0,5
		0,5-1,5		
13-18		0,5-1,5	4-6	1
19-21		1-2	6	1
22-23		0,5-1	5-7	1-2
		0,5	5-6	1
24		1		
25		1	6	2-3
		2-3	3-5	1-3
26-29		3-5		
		1-2	3-4	1
30-31		3-4		

Le tremblement de terre nº 43 de ce bulletin provisoire et ses répliques, furent ressentis dans les villages de Algodonales, Olvera et particulièrement à El Gastor, tout au NE de la province de Cádiz (Espagne), avec écroulement d'un mur et des importantes fentes aux murs de l'église. Les paysans, proie du panique, ont passé plusieurs nuits hors de leurs maisons. Les secousses furent accompagnées d'intense et prolongué bruit souterrain. - Ressenti aussi avec quelque alarme à Sevilla et plus faiblement à Málaga.

Trois inscripteurs de nos sismographes ont sauté hors de la bande, avec des amplitudes de plus de 12 cms, aux maximums du nº 43.

oo

oo

Datmacro sísmicos.

El temoto nº 43 y sus réplicas fueron sentidos en la región NE de la provincia de Cádiz, especialmente en los pueblos de Algodonales, Vera y El Gastor; en éste último se derrumbó paredón y se abrieron grietas en los muros de la iglesia; las sacudidas iban acompañadas de fuertes y prolongados ruidos subterráneos, sembrando el pánico en el vecindario de los pueblos cercanos, que pasaron varias noches fuera de sus casas. - Se sintió asimismo en Sevilla con alguna alarma y también en Huelva y Málaga. - En esta Estación sísmológica salieron fuera del registro las agujas de tres péndulos, con amplitudes de más de 12 centímetros.

El Director:

*Antonio Duc S.Y.*



61 27 12 9 55 43  
 1 1 31  
 1 1 55 04  
 7 Alguadara.  
 62 27 12 10 40 39  
 (27)  
 (27)

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
68	1	1P'	11	38	29	d 3
		PP		41	37	5
		FFP		43	38	4
		FS		50	49	12
		FPS		52	58	10
		ISS		58	35	12
		SSS	12	04	01	13
		L		26	28	42
		M		30	45	39
		"		35	44	22
		"		45	40	"
		"		55	24	20
		"	13	37	28	19
		C				18
		F		14,5		
				D=140°		

69	8	ez	9	14	44	4
		iz		17	21	12
		L		38,1		33
		M		44	14	22
		"		52	55	18
		F		10,5		

70	11	1P	23	43	06	ráp.
		IS			16	1
		N			18	2
		F		44,5		

71	13	1Pz	6	38	03	8	
		PP		42	02	"	
		1(SKS)		49	04	12	
		SS		58	00	10	
		M	7	15,0		24	
		F	Cambio de bandas				
			(D=100°)				

72	14	1Pz	15	09	36	6
		e		17	15	8
		L		51	06	30
		M		57	50	24
		F		16,4		

73	16	1P	6	20	47	d 7
		PP		24	12	6
		SKS		30	08	9
		IS		31	28	14
		FS		33	02	15
		SS		38	17	10
		SSS		41	12	9

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.	
73	16	eL	6	55,7		43	
		M	7	05	05	18	
		(Siguen los M en el siguiente)					
		D=90°					
74	16	1P	6	56	13	d 7	
		PP		59	42	6	
		S	7	06	52	12	
		L		23,8		45	
		M		31	24	22	
		"		49	02	15	
		F		10,1			
		D=90°					
75	17	iz	21	54	16	8	
		(Ondas pequeñas entre micr.)					
		F		22,1			

76	18	L	13	44	11	17
		M		55	57	"
		F		14,0		
77	19	L	15	37,7		21
		M		41	58	18
		F		16,0		

78	20	L	18	02	00	18
		M		7	48	"
		F		13,2		

79	23	e	2	07	14		
		e(S)		12	57	12	
		L		15,0		15	
		F		2,4	entre micr.		
			(Kauçaso)				

80	25	eP	8	11	54	ráp.	
		1/S		12	03	1	
		M			16	2	
		"			36	4	
		F		14,9			
			D=1,4°				

81	27	1P	9	55	43	2	
		1			51	"	
		"			56	04	
		F	Siguiendo.				

82	27	1P	10	40	39	4
		(PP)		43	16	5
		(S)		50	06	7



Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
82	27	I	10	52	03	6
	"	"		56	48	9
	"	"	11	00	02	12
	"	"		07	06	"
	"	M		29	36	18
	"	"		33	23	14
	"	F	11,0			

(Gráfica poco definida con porción principal muy débil)

83	27	I	18	24	50	3
	"	"		27	38	5
	"	"		32	48	6
	"	F	16,7			

Agitación microsísmica.

Fecha	Día	T.	mm.	Noche	T.	mm.
1-5	4-6	0,3	Sin diferencia respecto del día.			
6-7	4-6	0,5	"			
8-9	3-6	1	"			
10-11	5-7	1,5	"			
12-15	4-6	1-2	"			
16-18	4-7	1-2	"			
19-20	3-6	0,5	3-6	1		
	20-30	1				
21-22	4-6	0,5-1	2-5	1		
23-27	4-6	1	3-6	1		
28-30	3-6	1,5	2-5	1		

Por falta de papel fotográfico se redujo el registro desde el día 4 a solo la componente vertical Belarmino y aun ésta hubo de suprimirse en la última semana, para reanudarse el día 1º de Mayo.

El Director:

Antonio Duc S.Y.



87	7	I	22	30	52	8
	"	"		32	17	5
	"	"			27	6
	"	F	22,7			
88	10	I	2	13	7	30
	"	M		16	02	12
	"	"		35	13	20
	"	F	2,9			
89	11	I	7	22	41	1,0
	"	"			53	1,1
	"	"			13	0,8
	"	"			7,2	2
	"	"			8,0	"
	"	"			10,5	2,7
	"	"			27	1
	"	F	24,5			

93	14	I	6	39	24	12
	"	"				10
	"	"				12
	"	"				10
	"	"				10
	"	"				9
	"	F	20,9 entre mar.			
95	15	I	6	48	17	0,5
	"	"				1
	"	"				1
	"	"				2
	"	"				5
	"	"				1,0

Observatorio de Cartuja  
Granada

Boletín sísmico provisional.-Mayo 1940.

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
84	4	1Pz	21	10	47 d	6
		FP	13	10	"	6
		PPP	15	5	"	9
		i	18	3	"	6
97	13	S	19	2	"	9
		i	21	51	"	"
		(SS)	25	6	"	13
		L	31,5		"	24
98	18	M	33	16	"	21
		"	39	53	"	10
		F	23,6		"	"
			D=65°		"	"
85	5	1Pz	2	16	16 d	6
		PP	19	26	"	"
		PS	27	12	"	7
99	11	L	46,9		"	36
		M	48	50	"	29
		"	51	1	"	20
		F	4,4		"	"
			D=85°		"	"
86	5	i	17	38	9	6
		L	39,2		"	14
		M	40	5	"	12
		F	17,8		"	"
87	7	(Datos de los Cartuja; faltó el registro fotográfico y también el del Berchmans, a quien se adaptaba entonces el nuevo motor para registro de 30 mm./minuto.)				
		eP	22	30	52	2
100		(FP)	32	17		5
		i	27			6
		F	22,7			"
88	10	L	2	13,7		30
		M	16	22		21
		"	35	13		20
		F	2,9			"
89	11	F	7	22	41	1,9
		F4			53	1,1
		PS	23	3		0,8
		IS			7,2	2
		S2			8,9	"
		M			10,5	2,7
		B4			27	1
		F			24,5	"
					D=2°	"

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
90	11	ez	13	3	56	6
		L	14	56		16
		M	15	33		11
103	22	F	13,4			"
91	11	1P	14	7	44 d	6
		FP	10	56		"
		IS	18	26		9
104	21	i			32	8
		PPS	19	57		12
		iN	22	56		"
		iz	25	15		18
		L	40,1			32
		M	47	32		21
		"	51	42		18
		"	59	34		16
		C				15
105	22	F	16,5			"
			D=85°			"
92	11	eP'	21	12	13	5
		PP	13	2		"
106	22	PS	22	52		12
		L	49,0			24
		M	56	57		21
		F	22,5			"
			$\Delta=115°$			"
93	14	e	6	39	24	12
		L	42,0			18
		M	46	14		"
		F	7,0			"
94	14	e	14	28	0	6
		i	32	39		12
		"	42	44		9
		M	15	20	36	18
		F	15,5			"
95	15	e	20	33	34	7
		"	35	10		"
		i	36	34		12
		"	38	21		10
		M	39	1		"
		"	42	38		9
		F	20,9			entre micr.
96	16	1Pn	6	48	17	0,5
		i			23	"
		iP2			25	1
		PS			30,5	"
		IS			40,5	2
		M			49	5
		S2			53	1,8
		F			50,2	"
					D=1,4°	"

D=2°, Próximo a Bonejana, Alicante (Boletín provis. de la E.S. de Alicante)

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T.	Nº	Día	Fase	h. m. s.	T.
96	16	Sierra de Filabres, Almería. (Bolet. prov. de la E. S. de Alicante.)			102	19	i	18 55 36	6
									(Réplica del anterior.)
97	17	iz	2 11 39	d	4				
		"	13 32		6				
		F entre F. M.							
98	18	ez	5 17 34		5				
		i	21 35	"					
		"	25 40	"					
		i <sub>N</sub>	32 30	9					
		L	6 23,5	24					
		M	30 16	18					
		F	7,1						
99	19	1Pz	4 49 28	c	5				
		i	40 30	3					
		"	50 34	6					
		PP	53 7	12					
100	24	i	22 54 28	9					
		PP	55 25	5					
		(SKS)	58 55	12					
		(IS)	59 59	13					
		PS	5 1 53	10					
		PPS	2 23	9					
		SS	5-6 7 3	12					
		SSS	9 8	27					
		L	16,5	43					
		M	21 26	20					
		C		18					
		F	19,5						
									D=90° (Californ.)
100	19	1Pz	18 27 28	c	6				
		"	29 58	3					
		PP	33 39	3					
		PPS	43 39	12					
		L	16 9,3	30					
		M	17 23	18					
		(Porción principal débil.)							
		F	17,1						
									D=100°
101	19	1Pz	18 27 28	c	5				
		iS	36 29	12					
		i	55	"					
		L	53,1	24					
		M	59 10	12					
		F	21,4						
									D=90°
102	19	e	18 51 24	5					
		i	53 13	"					
103	21	eL	9 55 32	15					
		M	57 5	9					
		"	39	"					
		F	10,1						
104	21	1P'z	19 8 25	c	6				
		i	9 33	4					
		PP	13 11	7					
		SS	35 32	11					
		(Porción principal débil.)							
		M	20 37 50	18					
		F	21,0						
									(D=165°)
105	22	ez	7 51 6						
		eL	53,7	13					
		M	54 37	12					
		F	8,1						
106	22	F	12 10 58	0,8					
		F <sub>2</sub>	11 00	"					
		F <sub>3</sub>	3	"					
		F <sub>4</sub>	6,5	1					
		F <sub>5</sub>	12	"					
		F <sub>6</sub>	22	"					
		F <sub>7</sub>	25	"					
		F <sub>8</sub>	36,5	1,5					
		F <sub>9</sub>	40,2	2					
		F <sub>10</sub>	44,2	"					
		F <sub>11</sub>	44,6	"					
		F <sub>12</sub>	50,4	"					
		F <sub>13</sub>	12 00	4					
		F <sub>14</sub>	13,5						
									D=2,7°
									(Prov. de Alicante.)
107	23	1P	5 14 40	d	6				
		i	15 8	"					
		PP	18 11	9					
		PPP	20 33	7					
		S	25 41	10					
		PS	26 17	9					
		SS	31 14	10					
		L	54 34	21					
		M	6 01 10	15					
		"	3 1	16					
		F	7,1						
									D=90°
108	27	1Pz	12 00	5					
109	27	e	18 51 24	5					
		i	53 13	"					



Nº	Día	Fase	h. m. s.			T.	Nº	Día	Fase	h. m. s.			T.		
108	24	eL	12	45	36	16	113	27	i	12	4	36	6		
		M		49	47	12			e		18	21	9		
		F	13,0						LM	13	10,5	24			
109	24	iP	16	46	27	d 7	114	28	iPn	10	00	14	5		
		i		51	5	"			iP'	2	8	"			
		(SKS)		56	55	12			i	3	17	7			
		iS		57	13	13			"	"	5	3	8		
		PS		58	20	5			FP	6	4	6			
		SS	17	3	6	15			e	14	8	12			
		SSS		6	53	26			PPS	20	3	9			
		LQ		15	24	60			i	29	53	"			
		M		21	1	22			L	48,6		36			
		"		43	40	17			M	11	1	33	21		
		C				15			"	9	16	18			
		F	21,7							C			16		
										F	15,0				
						D=88,3°									
Destructor en Lima.							D=155°								
110	24	iP	22	10	25	7	115	29	eL	0	43,2		30		
		PP		13	36	5			M		47	14	20		
		PPP		16	34	12			F	1,1					
		(SKS)		20	50	8									
		iS		21	4	"									
		SS		26	41	15			116	29	iP	2	8	56	7
		SSS		29	45	"					PP	11	38	"	
		L		41,0		27					PPP	13	2	6	
		M		43	49	24					i	18	4	5	
		"		46	37	18					iS		17	12	
C				15			SS	22	49	13					
F	1,5						SSS	26	22	14					
							L	32,3		36					
						D=87,7°									
Réplica del anterior.															
111	27	iP	4	20	10	d 6	117	29	e	4	1	15	8		
		i		21	31	"			"		15	17	6		
		(PP)		25	3	9			eL	38	50	21			
		e		29	9	11			M	44	55	20			
		i		50	46	12			F	5,2					
		OL inapreciables													
F	5,1														
						D=71°									
112	27	P (Cambio de bandas.)				6	118	29	i	15	40	51	d 6		
		i		8	15	44			30	LM		45,7	15		
		L		9	3,5					F	16,5				
		M		9	7	21									
		"		25	5	18									
F	10,3														
113	27	iPz	12	00	50	d 5	119	31	iP'	1	1	38	5		
									PP		5	33	9		
								i		15	20	"			

Observatorio de Cartuja  
Granada

Boletín sísmico provisional. - Mayo 1940

Nº	Día	Fase	h. m. s.			T.	Agitación microsísmica.											
			h.	m.	s.		Fecha	D I A		N O C H E								
119	31	FSS	1	27	10	14	1	3-5	1-2	3-5	1-2							
		eL	2	9	24	24												
		M		13	29	21												
		"		26	56	17												
		F	Siguiente											20 - 30	1			
			D=160°															
120	31	i	2	52	26	7	2	3-6	1	15-40	1-2	Sin diferen- cia respecto del día						
		PP		56	28	8												
		PPP	3	10	30	12												
		SKKS		13	43	11												
		L		58	19	24												
		M	4	5	33	20												
		"		20	53	15												
		F	5,0											4-6	0,5-1	10-20	1	
					Réplica del anterior.									7-8	4-6	0,5		
														9-12	2-6	0,5-0,8	Sin difer.	
						13-14	4-6	"										
						15	3-5	0,5	20-30	0,5-1								
						16	4-7	1-2	Sin difer.									
						17	12-30	"	4-6 0,5									
						18	6-8	"	Sin difer.									
						19-20	12-20	0,5-1	Sin difer.									
						21-27	4-5	"										
						28-31	12-18	"										
							19-20	5-6	"									
							21-27	3-5	"									
							28-31	2-5	"									

oo

El Director:

*Antonio Duc S.Y.*



17 JUL. 1940

Observatorio de Cartuja

Granada

Boletín sísmico provisional. - Junio 1940

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.	Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.	
121	1	IP	12	44	09	d 4	126	4	IP'	0	16	36	5	
		PP		46	14	7			PP		21	14	"	
		iS		51	25	12			PFS		34	56	10	
		PS			44	11			(SSS)		47	10	15	
		L	13	2	48	30			LM	1	26,2		18	
		M		6	24	21			Porción principal débil					
		Porción principal débil							F		1,5			
		F		13,5			139	11					D=160°	
						D=55°								
122	2	iP	11	50	47	d 7	127	4	P (Cambio de bandas)					
		PP		54	15	5	140	12	e	6	28	41	19	5
		iPS	12	3	10	13			L	9	2,7		27	
		e		6	19	12			M	6,9	12	44	20	
		L			25,2	25	141	12	F		9,9			
		M		28	38	24								
		M <sub>2</sub>	13	33,2		18	128	4	e(P)	12	51	11	6	
		F		14,0					i		53	13	8	
						D=100°			"(SS)	13	7	11	15	
							142	12	L		25,1		23	
123	2	iP <sub>1</sub>	19	36	51	d 8			M		26	28	17	
		iP <sub>2</sub>		38	22	6			F		14,1			
		iPP		42	15	"	129	4	i(P)	14	41	31	6	
		PP(-180°)	44	37		"			i		42	41	9	
		PPP	46	13		"			"(PP)	9	45	26	8	
		e		51	49	8			"		47	40	10	
		PFS		55	34	10			"(PFS)	15	55	47	17	
		LM	20	50,2		19			LM	15	15	32	21	
		Porción principal débil							F		16,5			
		F		21,4			130	4	e	17	33	13		
						D=170°	143	12	eL	14	18	29,8	24	
						(Nueva Zelanda)			M		33	49	18	
124	2	P (Superposición líneas)												
		e	23	29	10				F		18,8			
		PcP		30	25	6	131	5	iPz	11	12	25	e 6	
		S		33	58	9			PP		14	59	7	
		SS		35	58	10			PPP		16	46	6	
		L		41,6		23	144	12	iSNE		21	42	e 8	
		M		44	38	18			"z		45		14	
		"		49	47	13			ScS		52		5	
		F		1,5					PS		22	35	6	
						D=36°	145	12	eSS		26	42	"	
125	3	iPz	18	18	16	d 6			SSSz		29	44	17	
		1			52	"			"E		49		13	
		iSE		28	52	8			L		35,8		36	
		PS		29	49	9			M		38	32	18	
		SS		34	34	10			"		44	58	17	
		SSS		37	44	"			C				15	
		L		48,7		28			F		14,9			
		M		55	39	17							D=75°	
		F		21,3										
						D=90°								

Observatorio de Cartuja  
Granada

Boletín sísmico provisional. - Junio de 1940.

Nº	a	Fase	h.	m.	s.	T.	Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
135	5	P (SKS) L M F	15	11	27 21 23 50 46 53 59	6 11 21 18	138	11	PP i SS L M "	9	6	10 22 9 24 22 51,2 00 10 14 7	7 6 12 24 18 "
1	6	iP iS L M P2 P3 P3 P2S S2 PS2 S3 P4 F	1	149	16,7 19,3 21,5 25,0 30,6 33,5 37,0 40,7 44,44 48,4 54,0 55,2 51,3	0,5 0,9 1,0 2,0 0,5 " 0,6 " 1,0 " "	139	11	LM F	20	32,9	21,1	20 "
							140	12	eL M F	6	29,4	35 14	20 18
							141	12	L M F	10	1,2	7 26	25 18
							142	12	P' i PP PPP PPS eL M " " C F	12	8 44 9 6 12 31 15 15 26 4 13 2,2 9 40 12 37 15 11	c 5 3 6 " 8 36 27 20 18 16	
134	6	P S i "	20	44	20 22,5 24 26,3	ráp. 0,6 " 1,0							
149	10	M F	14	23	11 30,7 44,7	1,5							
							134	24	F				
										Siguiente			D=152°
135	7	i " " eL M F	20	9	15 10 26 16 9 46,2 49 32 21,0	5 " 6 15 12	143	12	(PP) (PPP) L M " F	14	17 55 20 6 52,2 59 51 15 6 18	8 " 24 16 "	
136	7	(e) eL M F	22	21	57 2 2 32 34 0,1	6 14 " 7	144	12	eL M F	17	1,5 9 56 17,5	21 17	
137	8	P S L M F	14	27	5 8 9 10,5 27,5	ráp. 1,0 1,5 2	145	12	e L M F	19	37 49 41,4 45 47 20,2	12 24 18	
							146	13	e L M F	11	15 15 17 22 19 55 11,7	18 16	
138	11	P' i	9	3	16 44	6 "							

D=23 kms. h=10 kms.  
IV F. M. en Cartuja; V F.M.  
en los pueblos al NW cercanos a  
Granada

Réplica del anterior.

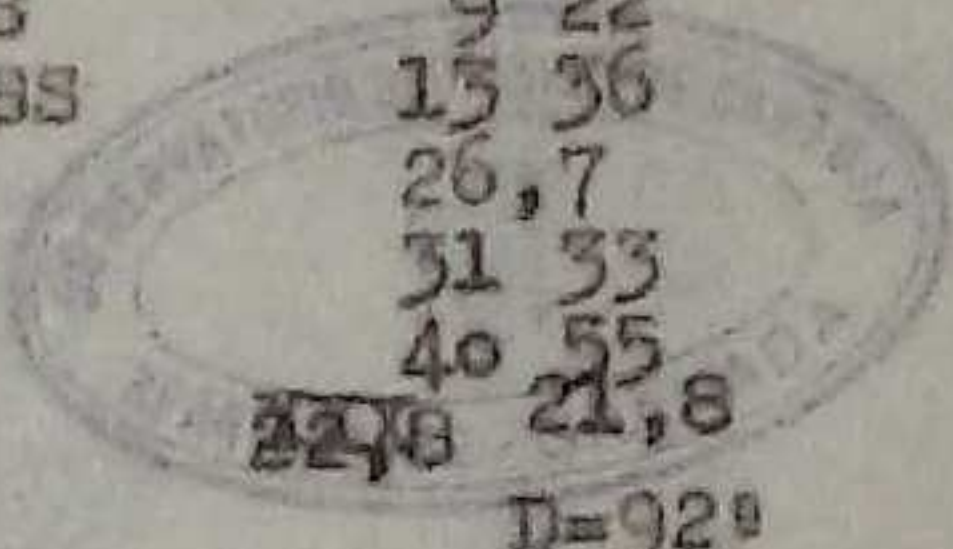
2ª réplica del nº 133

Observatorio de Cartuja  
Granada

Boletín sísmico provisional. - Junio 1940

No	a	Fase	h.	m.	s.	T.	No	Día	Fase	h.	m.	s.	T.	
143		e	21	14	24		151	19	e	18	37,2			
		L		18	4	12			oL	19	32,1		27	
		M		22	19	10			M		44	46	20	
		F		21,5	entre micros.				F		20,5			
													(Antipodal)	
17		1P	10	46	11	c	8							
		1PPEZ			50		9	152	21	16	35	55	6	
		ePPP		49	11		8		L	17	16	24,4	36	
		e(SKS)		51	56		"		M		33	44	20	
		is		54	35		9		"		38	43	"	
		PS		56	16		5		F		17,5			
		PPS		57	25		8						(Antipodal)	
		SS	11	2	3		"	153	22	P	11	56	10	3
		i		3	9		"		F	12	00	8	6	
		eSSS		6	23		"		1P		1	43	8	
		i		12	11		"		PKS		3	17	"	
		L		21,8		40			SKS		5	38	"	
		M		29	58		21		SKKS		9	8	"	
		"		41	35		19		PPS		14	18	9	
		"	12	7	9		17		SS		18	38	"	
		L2		23,9	120		36		SSS		25	39	"	
		W2		39	27		21		L		42,1		30	
		"		49	33		18		M		47	30	22	
		G					"						(Porción principal débil)	
		F		14,9			14		F		13,7			
		L					24						D=120°	
		L					18						D=109°	
149	18	P	14	11	25	c	9	154	24	F	2	25	36	ráp.
		i		13	24		"						39,8	0,5
		FP		14	20		8		F2				42,0	"
		SKKS		21	9		13		F3				44,7	0,8
		PS		23	59		15		F4				46,5	"
		PPS		26	53		13		S				48,4	1,0
		i		30	11		9		1P				50,0	4,0
		SSS		38	30		"		PS				53,5	1,2
		L	15	2	4		24		F				56,5	"
		M		11	38		16		F4				57,3	"
		F		16,4			16						26,5	"
														(Porción principal débil. primer género)
														D=140°
														D=102 kms. (h=16 kms)
150	18	1P	18	52	6	d	7							
		PP		55	47		10							
		is	19	2	53		9							
		PS		4	19		12							
		PPS			30		15							
		SS		9	22		"							
		SSS		15	36		"							
		L		26,7			27							
		M		31	33		22							
		"		40	55		18							
		F		21,8										
														D=92°

La agitación microsísmica, extraordinaria en todo el mes, ha sido notable desde mediodía del 23, coincidiendo su comienzo con la brusca subida del barómetro a las 15 h 42 en que una violenta oscilación puso fin al descenso que continuaba desde casi dos días seguidos. -La temperatura máxima, normalmente de 35 en Junio, se redujo a 13,7, hecho ya registrado en 37 años.



No. a	Fase	h. m. s.			T.	A g i t a c i ó n			
						m i c r o s í s m i c a .			
					Fecha	D i a .	No c h e .	T.	mm.
						T.	T.		
1524	i (F)	10	2	31	0,5				
	i			41	"				
	"			47	"				
	F			3,5					
				Muy próximo.					
26	P'	8	18	51	7	1-2	4-6	4-6	0,5
	FP		19	48	6	3	3-5	3-5	"
	SKS		24	51	"	4	4-5	4-5	"
	SKKS		26	54	12	5	5-9	2-3	0,6
	S		27	55	10	6	2-3	"	"
	i		28	15	12	7	3-4	4-6	"
	PPS		32	32	7	8	12-70	1-2	"
	SS		34	00	9		4-6	0,6	"
	SSS		39	54	7	9-10	10-120	1-2	"
	L		55,0		48		4-6	0,6	0,5-11
	M	9	00	42	24	11-14	10-120	1-2	"
	"		9	30	19		4-7	1	"
	C				13		10	"	"
	F		9,7			15	4-6	"	"
			D=112°			16	10-40	1,5	"
						17	4-6	0,5	"
157	28 e	10	17	29	6	17	4-7	"	"
	"		19	2	"	18	10-20	"	"
	iz		58	18	10	19-22	4-10	1	"
	L	11	17	30	24		4-6	0,5	"
	M		22	34	18	23	10-20	1	"
	F		11,6	entre micr. (Antipodal)		24-25	3-6	"	3-6
						26	20-100	1,5	20-100
						27-30	4-6	1	4-6
							10-80	2-3	10-80
							4-6	1	4-6
							15-30	"	1
							4-6	1-1,5	"

Durante gran parte del mes ha sido notable la agitación microsísmica en que a los microsismos de primer género (T=1-10 s.) se superponen los del 2º (T=10-60 s.) y aun del 3º (T=45-180 s.) con gran variedad de periodos y amplitudes extraordinarias para lo que suele registrarse en el mes de Junio. -A esta causa se debe el no haberse podido discernir algunos terremotos, que a juzgar por los datos de otras estaciones, debieron de haberse registrado en ésta.

El Director:

Antonio Due S.Y.



Observatorio de Cartuja

Granada

Boletín sísmico provisional.-Julio 1940.

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.	Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.	
158	1	iP	21	18	57	dil. 6	163	2	SSP	19	53	34	17	
		FP		19	34	7			SSS		59	27	"	
		iS		22	54	8			L	20	27,0		36	
		SS		23	24	6			M		35	4	20	
		L		24,2		27			"		41	40	18	
		M		25	52	21			C				15	
		F	Siguiente						F	22,1				
			D=22,5º		9500								D=160º 17780	
159	1	iP	21	34	25	dil. 6	164	3	e	16	41	11	8	
		FP			57	3			L		46,3		22	
		PPP		35	3	4			M		49	35	17	
		iS		38	21	10			F	17,1				
		SS			48	4								
		i		39	34	6		165	3	iP'	18	37	25	compr. 7
		L		40,4		21			PP		41	20	6	
		M (1)		41	33	13			PPP		45	36	"	
		" (2)		44	49	11			SKKS		48	3	"	
		C				9			PPS	19	5	41	15	
		F	22,9						eL		47,7		25	
			D=22,5º		9500				M	20	3	28	18	
			(Foco profundo.-Relación entre las amplitudes: P=22 mm=31 micr. S=8,5 mm = 20 micr. M(1)=6 mm = =16 micr. M(2)=5 mm= 12 micr.)											
			Porción principal débil.											
			20,5											D=155º
160	2	e	2	36	4	12	166	5	iP	20	54	48,4	ráp.	
		LM		39	00	15			i			53,8	0,5	
		F	3,1						"			56,5	"	
161	2	iP	11	33	39	dil. 7			iS			57,6	1,0	
		PP		35	38	"			M		55	10	1,5	
		eSz		41	21	8			(Amplitud máxima = 52 micras)					
		PS			41	12			F	20	59,2			
		SS		44	53	9			Sentido III F. M. en Granada					
		L		51,5		30			Distancia = 65 kms.					
		M		58	21	9		167	5	i	21	37	10	8
		"		59	44	"			(S)		44	25	10	
		F	13,2						L		57,0		24	
			D=58º		6445				M	22	2	46	18	
									F	22,5				
162	2	i(P)	11	52	16	6	168	6	iP	3	49	44	5	
		"(S)	12	0	37	9			PcP		50	14	"	
		Probable réplica del anterior, con el que van mezcladas sus fases.												
163	2	P'	19	29	8	compr. 5			PP		51	38	6	
		PP		33	26	7			(PPP)		53	34	"	
		PPP		37	31	9			PcS		54	16	7	
		i		42	54	7			iS		57	31	10	
		SKKS		44	3	10			PS			44	8	
		PPS		47	30	15			SS	4	2	10	12	
		SS		52	3	"			eL		8,5		25	
									M		16	25	18	
									F	6,5				
									D=58º 6445					

Observatorio de Cartuja

Boletín sísmico provisional, -Julio 1940

Granada					Granada				
Nº	Día	Fase	h. m. s.	T.	Nº	Día	Fase	h. m. s.	T.
169	6	F	7 51 5,2	ráp.	173	13	1L	17 23,17	42
		S	14,3	1			M	24 28	24
		M	18,8	2			F	19,5	
		F	51,9						D=78° 8665
Réplica del nº 166									
170	7	1P	7 56 0	0,5	174	14	1P	4 39 36	ráp.
		1S	9	1,5			P2	45	0,5
		P2	6	0,5			P3	48,5	"
		P3	13	1,0			1S	52	1,0
		PS	16	"			P3	40 03	"
		S2	20	"			F4	06	"
		F4	26	"			S2	08	"
		PS2	30	"			F	40,6	
		F	57,0						(h=25 kms. D=120 k/)
(h=25 kms. D=74 kms.)					Sentido en Málaga II F.M.				
171	10	1Pn	6 1 52 comp.	6	175	14	1P	6 5 56	5
		PP	3 56	"			pP	7 3	"
		i	5 35	3			PP	10 11	9
		1S	11 30	8			SKS	17 20	15
102	17	PS	7 12 2	12			1S	37 57	"
		PPS	42	"			PS	18 31	8
		i	13 15	"			(eS)	19 13	"
		"	15 17	"			eL	29,8	45
103	17	SS	41	"			M	41 25	32
		SSS	19 32	"			"	47 36	22
		L	23,0	42			C		21
		M	25 38	21			F	10,5	
		M (1)	53 56	24					D=95° Foco profundo..
		C		18					10 555
		F	9,1		176	14	e	17 21 22	7
D=74° (Destructor en el Tibet. -Abundantes reflejos, difíciles de identificar, parecen indicar dos o más sacudidas. El M (1) es sin duda de otro terremoto.) Foco profundo.							eL	24,1	30
							M	36 58	15
							F	18,1	
					177	14	i	9 53 1	12
							L	10 4 12	23
							M	11 34	18
							F	10,5	
172	10	e(P)	13 19 20 comp.	6	178	16	P	3 55 52	9
		i	24 00	8			PP	4 00 28	"
		i(S)	27 55	15			L	25 6	23
		LM	34,9	18			M	28 30	21
		M	36 22	16			F	4,9	
		F	14,1						D=106° 117808
173	13	1P	16 59 21	6	179	16	P'	5 13 10	8
		PcP	58	"			PP	16 28	"
		i	17 1 6	5			L	52,6	24
		ScS	9 15	4			M	6 2 52	21
		1S	25	5			F	6,6	
		PS	39	"					D=150° 466652



Observatorio de Cartuja

Granada

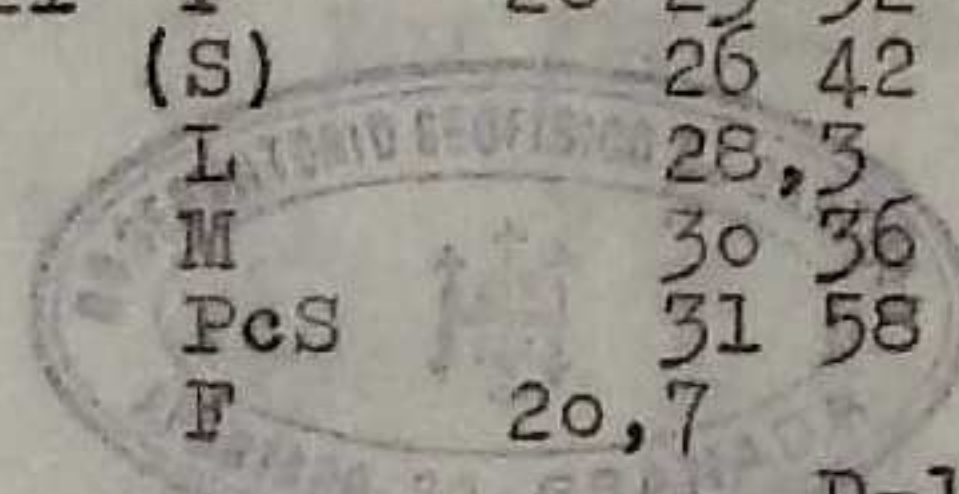
Boletín sísmico provisional.-Julio 1940

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.	Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.	
180	16	P	19	49	30	13	185	19	1P	22	29	22	ráp.	
		PP		53	14	"			1S			23,8	1,5	
		PS	20	2	53	12			P2			35	"	
		PPS		4	4	"	193	23	P3	17	40	41,7	"	
		eSS		10	39	"			S2			47	1,0	
		L		26	9	30			P2S			48	0,5	
189	21	M	1	35	29	21			P4	18,2		52,7	1,0	
		F		21,5					F			30,2		
						D=100º	11110	194	24				D=15 kms.-Sentido en Granada III F.M.-Tres sacudidas con pocos segundos de intervalo.	
181	16	eP	23	45	00	10								
		PP		47	58	12								
		e		52	30	"								
		PS		59	00	13		186	20	P1	13	48	dil 6	
		i	24	2	54	12			P2	14	14	42	"	
		"		5	10	"			SKP	17	34	100º	"	
		SS		17	2	"			PP	19	1		9	
		L		37	24	27		195	24	SKS	22	20	17	8
		M		41	40	18			PP-180	21	21		9	
		F		1,5					SKKS	26	43		11	
						D=140º	15555		PPS	23	31	45	10	
									SS	37	54	100º	11	
182	17	P	7	1	6	8			SSP	39	49		10	
		LM		36	27	20		196	23	SSS	19	44	51	12
		F		8,4					L	3	11,2	4	39	
									M		15	33	27	
183	17	eP'	12	8	40	7			"		28	15	19	
		PP		11	9	11			C		27		15	
		SKS		15	11	"			F		5,0		"	
		ePS		21	53	"							D=162º	
		SS		28	22	12							18000	
		SSS		32	37	"		187	20	eP'	22	59	14	11
		LM		42,6		26		197	26	SKP	23	2	16	"
		F		13,1					PP		3	46	10	
						D=140º	15555		ePPP		5	7	"	
									1SKKS	13	11	15	11	
184	19	iPn	5	0	34	dil 6			SKSP	14	26		13	
		P'		4	43	10		198	27	PPS	13	18	47	12
		PP		6	15	11			SS		23	21	"	
		PPP		8	19	12			SSP		24	34	13	
		SKS		11	15	13			eL		58,3		20	
		iz		12	28	12			M	24	9	12	14	
		SKKS		13	12	11			F		24,4		"	
191	23	PPS		17	35	13							D=160º	
		i		20	46	10							17780	
		SS		24	42	12								
		eSSS		28	14	"		188	21	1P'	15	36	38	dil 6
		iL		38,2		36			1SKP		40	37	9	
		M		44	33	21			PP		41	24	"	
		"		54	16	18			SKS		42	39	"	
		F		7,6					SKKS		47	51	10	
						D=125º	16890		SKSP	13	51	28	13	
									SS	16	0	13	12	

Observatorio de Cartuja

Granada Cartuja Boletín sísmico provisional.-Julio 1940.

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T.	Nº	Día	Fase	h. m. s.	T.
188	21	SSS	6 9 18	12	192	23	M	4 52 44	18
		L	47,4	21			F	5,7	
199	30	M	7 1 48	20					
		F	7,4						
			D=158 <sup>o</sup> 17555		193	23	i	17 40 53	10
							eL	45,0	24
							M	48 8	18
189	21	iP <sub>1</sub>	15 58 16	12			F	18,2	
		P <sub>2</sub>	59 9	9					
		SKP	16 1 42	8	194	24	iP	13 45 8	11
		PP	4 18	9			PP	48 30	12
		PP-180	5 27	11			PPP	50 26	"
		PPP	8 3	"			eS	56 7	10
		PPP-180	9 3	12			eL	14 10,0	18
		SKKS	11 19	14			M (inapreciables)		
		SKKS-180	12 17	"			F	14,6	
		SKSP	14 20	12				D=100 <sup>o</sup>	11 110'
		SKSP-180	16 53	10					
		PFS	17 18 21	15	195	24	iP	22 26 38	12
		i	19 29	13			eS	37 41	15
		"	21 15	"			eL	51,0	19
		"	22 58	10			F	23,0	
		"	24 24	"				D=100 <sup>o</sup>	11 110
		SS	26 16	"					
		SSS	32 15	"	196	25	P <sub>1</sub>	19 14 4	ráp.
		iL	52,3	24			S	10,4	2
		M	17 00 36	18			P <sub>2</sub>	12	"
		F	18,5				S <sub>2</sub>	25	3
			D=175 <sup>o</sup> 1945				P <sub>2</sub> S	27	2
							P <sub>4</sub>	33	"
							F	15,0	
								(h=23 kms. - D=43 kms.)	
190	21	P	20 23 52	4	197	26	e	12 26 20	10
		(S)	26 42	8			(S)	31 52	12
		L	28,3	17			OL	inapreciables	
		M	30 36	12			F	13,0	
		PcS	31 58	9					
		F	20,7		198	27	iPz	13 43 37	9
			D=16,8 1465				PP	47 41	8
							PPP	50 4	15
							i	53 18	14
							ScSz	54 39	27
							iSE	55 20	10
							PS	49	"
							PPS	56 40	31
							SS	14 00 49	12
							SSS	4 9	13
							L	9,1	32
							M	11 31	30
							"	12 4	25
							W <sub>2</sub>	15 44,7	42
							F	17,0	
								D=85 <sup>o</sup>	1445
192	23	L	4 48,1	21				Costa WW de Guatemala. (Radio)	



Observatorio de Cartuja

Boletín sísmico provisional.-Julio 1940

Granada

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	cond.	T.
199	30	iP	0	18	15		5
		PP		19	16		4
		PPP		27	27		9
		PcP		20	45		5
		iS		23	23		15
		L		26	50		30
		M		29	10		24
		"		32	12		12

Agitación microsísmica.				
Fecha	Día	T. mm.	Noche T. mm.	
1-4	5-7	0,5-1	5-7	0,5-1
<del>4-6</del>	5 4-6	0,5	3-5	1
6	2-3	1-2	2-3	1-2
7	3-5	1	4-6	1
8	30-60	2	20-50	1
	5-7	1-2	4-7	1
	20-100	2		
9	4-7	1	4-6	0,5
10-13	4-6	0,5	"	"
14	3-5	1	"	"
15	2-3	1,5	"	"
16	4-6	1	"	"
17-25	"	0,5	"	"
26-30	"	"	"	"
	20-60	1		
31	3-5	0,5	3-5	"
	20-100	1		

D=32º 3555  
Destructor en Anatolia

200	30	e	16	34	38		6
		eL		36,8			24
		M		44	23		18
		F		17,1			

201	31	i(P)	10	45	29	dil.	6
		S		50	20		11
		L		53,0			27
		M		55	23		17
		F		11,3			

(Réplica del nº 199)

202	31	eL	19	25,8			27
		M		31	24		18
		F		19,9			

El Director:

*Antonio Duc S.Y.*



Probable réplica del nº 203.

206	3	P	5	55			rép.
		S					2,5
		M					2,5
		F					56,5

Poco definido. - D=150 kms.

207	4	F	6	17	34		rép.
-----	---	---	---	----	----	--	------

Observatorio de Cartuja

Granada

Boletín sísmico provisional. - Agosto 1940

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.	Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.	
203	1	1P1	12	58	47	cond. 6	207	4	S	6	17	51,8	1,5	
		1P2	13	00	02	"			S2			53,2	"	
		SKP		1	41	"			P2S			57,6	"	
		1PP		3	53	"			P5	18	02,8		"	
		1PPP		5	47	"			S3			10,5	1	
215	8	1	13	56	35	8	220	13	PS3			14,3	1,2	
		SKKS	14	10	11	9			PS3			25,0	3	
		PPP-180		12	12	7			PS4			32,5		
		SKKS-180		13	17	10			F 6-19 (h=45 kms. - D=140 kms.)					
216	8	PFS		18	54	"	208	5	e		8	42,0	8	
		SS		24	11	11			L		9	2 45	27	
		SSP		25	8	12	221	13	M	13	9	6	26	
		SSS		27	54	15			"		12	38	20	
		eL		56,9		30			C				15	
		M	14	08	41	21			F Siguiente					
		"		19	52	"			Siguiente					
		F	Siguiente			27								
			D=165°			18	209	5	e		10	37	4	8
			Siguiente						L			43	8	24
204	1	1Pz	15	21	32	dil 6			M			47	23	18
		PP		25	30	3			F			11,5		
217	8	SKS	15	32	9	14								
		S		43	54	12	210	5	e		22	11	8	14
		PS		34	2	11			L		20	45	18	
		SS		39	42	42			M		25	57	15	
		LQ	16	50,3		60			"L		36	1	"	
		LR		56,9		25			F		23,1			
		M	16	01	07	15								
		1L2		17	19,1	27	211	7/6	P		3	8 29	dil 6	
		L3		18	21	16			1			55	7	
218	11	L4		19	31	27			/ScS/		19	18 40	8	
		F		21,1		0			PP			12 0	7	
			D=100°			12			1S			19 34	"	
			Muy violento.			9			PS			20 31	13	
						8			SS			26 4	12	
						6			L			41,2	27	
205	2	eP1	5	27	49	6	222	13	M		21	49 16	18	
		P2		28	58	"			F		4,4			
		SKP-180		31	28	8			D=95°					
		PP		32	24	7			D=45 kms.					
		PP-180		35	58	"								
		IM	6	36,0		24								
		M		43	11	21								
		F	cambio bandas.				212	7	P		8	7 43	dil 6	
			Probable réplica del nº 203.						PPP			1240	5	
206	3	P	3	55	8	ráp.			1S		17	20	9	
		S			28	1,5			SSS		26	29	12	
		M			41	2,5			eL		29,8		24	
		F		56,5					M		35	50	15	
			Poco definido. - D=150 kms.				224	14	F		8,8			
207	4	P	6	17	34	ráp.			D=78°					
							213	7	eL		14	18,4	24	
									M		24	545	15	
									F		14,6			

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T.	Nº	Día	Fase	h. m. s.	T.
214	7	L	17 41,3	30	219	11	iP	18 47 59,7	ráp.
		M	42 46	21			iS	19 48 1,6	0,5
		"	49 58	14			M	3,1	1
		F	18,3				F	48,2	
								19,8	D=12 kms.
215	8	L	13 56,3	30	220	13	e	5 37 34	8
		M	14 1 0	15	229	17	L	49,2	27
		F	siguiente	0,5			M	52 47	20
216	8	P	14 21 46	7			"	55 10	18
		SKS	28 6	5			F	6,8	
		PPS	39 12	13	221	13	iFn	15 50 17	dil 6
		i	44 14	21			F	54 12	5
		SS	48 47	"			i	58 44	11
		SSS	52 19	10			PPP	57 19	9
		eL	15 16 48	36			SKS	16 1 3	10
		M	27 32	27			iS	3 5	8
		"	37 7	18			PS	4 18	12
		F	siguiente				i	59	9
				D=160°			SS	9 58	13
217	8	P <sub>1</sub>	15 44 22	6			i	12 25	"
		B <sub>2</sub>	45 44	7			SSS	15 58	16
		SKP	48 10	9			i	17 34	11
		PP	49 10	"			"	18 19	8
		eL	16 58,4	30			eL	26,3	26
		M	51 1	21			M	29 33	23
		F	17,5				"	33 58	15
				D=165°			"	40 4	12
							C		14
218	11	iP <sub>1</sub>	17 6 50 cond.	8			F	19,0	
		P <sub>1</sub>	7 38	6					D=110°
		P <sub>2</sub> SKP	9 48	12	232				Numerosos reflejos y algunas interferencias en los máximos parecen indicar más de un seísmo.
		PP	10 56	8	222	13	F	21 49 19	ráp.
		SKS	13 47	6			S	25	0,5
		PPP	14 33	11			F	50,3	
		SKKS	17 47	8					D=45 kms.
		PPP-180	19 35	"	223	14	P	0 48 30	ráp.
		PPS	23 55	12			S	37	1
		SS	31 38	15			P <sub>2</sub>	41,2	"
		SEP	32 13	"	233	13	S <sub>2</sub>	53,7	"
		SSS	37 4	18			F	49,6	
		iL	58,9	48					D=45 kms.
		M	18 2 7	32	224	14	P	9 20 41	6
		"	11 53	21			i	25 45	8
		"	18 47	20					
		"	20 42	18					
		L <sub>2</sub>	24 41	26					
		F	19,5						
				D=157°					

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
224	14	i	9	27	11	7
		"		28	36	8
		i(S) ?	29	57		9

La falta de fluido interrumpió en los fotográficos el registro de este terremoto, demasiado débil para ser registrado por los mecánicos.

225	15	F	11	33	24	0,5
		P2			27	1
		P3			30	"
		P4			39	"
		P5			42,6	"
		PS			49,2	"
		P4S			51,5	"
		S	34		0,6	3
		S2			3	1,5
		S3			7	"
		PS3			11,5	1
		P2S3			12,5	"
		S4			19	"
		M			19,5	4,2
		PS4			23	1
		S5			26,7	"
		F			37,5	"

h=20 kms. - D=300 kms.

226	15	eL	12	26,2		24
		M		35	11	16
		F		13,5		
227	16	iP	16	8	41	dil 4
		PP		9	58	7
		i		12	20	10
		iS		14	19	9
		i		15	11	"
		SS		16	5	"
		eL		18,3		27
		M		19	35	16
		"		21	58	14
		C				12
		F		17,3		

D=35°

228	16	P'	18	29	17	cond. 5
		FP		31	24	4
		PPP		33	44	"
		SKS		35	46	6
		SKKS		38	29	12
		PS		40	44	16
		PPS		41	53	15
		i		43	17	"
		SS		47	15	12

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
228	16	i	18	43	41	10
		SSS		51	11	15
		eL	19	8,7		30
		M		14	41	23
		"		27	8	21
		F		19,8		

D=125°

229	17	P	3	34	22	dil 2
		P2			24	1
		P3			27	2
		P4			36,5	1
		PS			41	"
		iS			45	3
		S2			49,4	"
		S3			57	2,5
		M		35	00	6
		S4			18,6	1
		F			43,0	

h=25 kms. D=190 kms.

230	17	iPz	22	59	31	dil 2
		P2			37	1
		P3			43,5	"
		S			46,5	1,3
		M	23	0	27	1,5
		F	23	4,2		

h=30 kms. - D=120 kms.

231	17	P2	23	00	28	1
		S			39,5	1,5

Mezclado con el anterior: réplica.

232	18	iPP	6	19	58	dil 6
		S K K S		26	37	8
		eLX i		31,8		21
		M X		38,35		18X
		X		7,0X		
						18,30X
		eL	7	17,3		24
		M		26	35	20
		"		43	12	18
		F		8,5		

D=168°

233	18	(P)	23	20	44	1
		S			54	2
		M		21	21	5
		F		22,7		

Probable réplica del 230.

El 230 fué sentido en Granada como III F.M.

Observatorio de Cartuja

Granada Boletín sísmico provisional. - Agosto 1940

Nº Día Fase h. m. s. T.

NOTA: A las horas marcadas en este boletín a los nºs. 230 y 231 hay que aplicarles la corrección de: -1 m.

234 19 e 19 20,9 7  
eLM 25,0 24  
M 35 4 "  
F 20,1 "

235 19 iP 20 48 49 dilat. 3  
PeP 51 45 5  
S 53 25 9  
SS 55 15 "  
eL 58,6 18  
M 21 3 5 15  
F 21,6 D=28°

236 20 e 9 3 4  
eL 10 3,6 22  
M 19 29 19  
F 10,9  
Poco definido. -Antipodal

237 20 P' 17 49 11 cond. 8  
SKP 52 14 14  
PP 53 3 9  
PPP 55 32 6  
PF-180 57 48 8  
SKKS 59 16 "  
SKSP 18 3 21 "  
PPP-180 4 10 18  
ePPS 7 0 8  
SS 11 58 21  
SSP 13 16 14  
SSS 18 18 15  
L 40,4 42  
M 51 2 25  
" 59 26 20  
L2 19 7,6 30  
L3 21 5,6 20  
F 21,9  
D=150°

238 21 L 20 29,3 30  
M 45 35 21  
" 21 10 5 19  
F 21,7

239 22 eL 0 34,9 30  
M 39 6 18  
F 1,0

Nº Día Fase h. m. s. T.

240 22 eP 2 35 39,2 rap.  
iS 36 4,5 1,5  
S2 8,5 1  
PS3 14,5 "  
S4 26 "  
M 37 2 4  
F 38,7

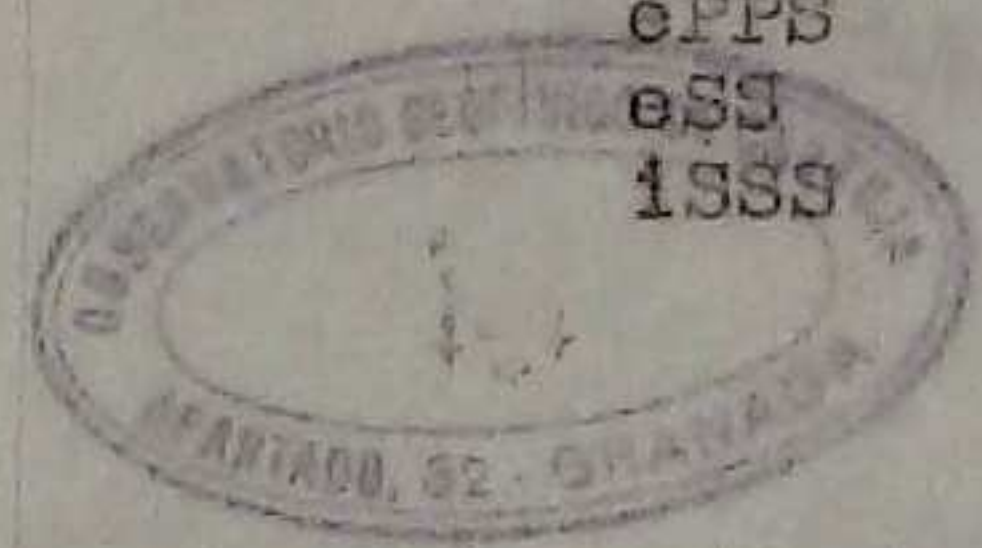
241 22 iPz 3 40 16 dil 6  
iPP 43 57 "  
PPF 46 5 "  
SeS 50 24 8  
SKKS 51 4 6  
iS 51 25 5,5  
PS 52 57 12  
SS 57 33 10  
SSS 4 0 9 12  
233 29 iLQ 5 58 46  
LR 9,1 30  
M 11 40 24  
" 24 44 18  
L2 5 34,5 21  
L3 7 6,3 18  
L4 8 33,9 "  
F 8,9  
D=92°

242 22 e 23 48 10  
23 eL 0 12 50 24  
M 19 57 18  
F 0,8

243 23 e 11 3 2 6  
i 9 10 5  
L 10,2 30  
M 11 45 18  
F 11,6

244 24 eL 8 40,5 25  
M 44 34 18  
F 9,5

245 24 P 13 54 5 6  
PP 58 41 8  
SKS 14 0 50 "  
PPF 2 39 "  
ePPS 11 49 16  
eSS 19 35 9  
ISSS 25 8 21



Observatorio de Cartuja



Granada

Boletín sísmico provisional. - Agosto 1940

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
245	24	eL	14	51	7	30
		M		56	56	22
		"	15	15	2	15
		F	16,1			
D=165						
246	25	(P)	0	22	36	
		PS			56	1
		S	23	5		"
		S <sub>2</sub>		7		"
		S <sub>3</sub>		19		1,5
		M	14		26	3,5
		F	26,0			
(D=250 kms)						
247	25	1	14	36	52	7
		e		39	51	"
Forción pral. y F. entre F.M.						
248	25	eP	15	31	55	7
		ePP		34,0		"
		IS		40	28	8
		SS		42	7	7
		eL		47,0		15
Forción pral débil entre F.M.						
249	26	P'	2	40	10	6
		PP		41	35	7
		PPF		45	08	"
		S <sub>KS</sub>		47	29	"
		S		50	31	10
		SP		52	1	"
		FPS		54	6	16
		(SS)		56	44	10
		eLM	3	20,9		18
		F	3,5			
D=120						
250	26	P	5	15	29	8
		PP		17	45	6
		PPP		19	41	7
		IS		24	17	9
		PS		25	13	6
		ePPS		38		8
		eSS		29	32	"
		SSS		32	13	6
		L		42,4		33
		M		43	47	22
		"		52	29	18
		F	6,8			
D=68						

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
251	27	IPz	23	7	45	d11 6
		IS		13	58	"
		SS		15	34	8
		L		24,2		
M y F (siguiente)						
D=60						
252	27	1P	23	27	13	d11 7
		pp			39	6
		PP		28	15	"
		PeP		29	36	"
		IS		32	30	8
		SS		34	34	"
		eL		37,4		
Forción pral débil						
		F		24,5		
D=33						

253 29 e 8 19,4  
Perdido entre F.M.

Agitación microsísmica.  
Normal durante todo el mes:  
T=4-6 s A=0,5 mm.

Variaciones:

Fechas	Día	Noche
	T mm	T mm
1	3-4 0,5	2-4 0,5
2-4	20-40 1	
6-7	3-4 "	3-4 "
9-10	20-100 1-2	
12-13	2-4 0,5	
	20-40 1,5	
15-16	2-4 0,5	
25-31	3-7 0,5-2	3-7 0,5-1
	20-50 1-2	

El Director:

*Antonio Deza I. Y.*





Observatorio de Cartuja      Boletín sísmico provisional - Septiembre 27 1940

Granada      Boletín sísmico provisional. - Septiembre de 1940.

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.	D.	Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.	D.
254	3	IPz	1	52	41	6	5550	261	8	e	11	11	14		
		PcF		53	32	7				L		13	5	18	
		PP		54	28	8				M		19	24	13	
		PcS		57	10	"				F		11	7		
		S	2	0	11	11									
		L		8	5	18		262	12	IP1	13	36	41	comp. 5	
		M		9	21	9				P2		37	40	7	
		F		2	5					SKP		39	33	8	

255	3	IPz	14	52	21	comp. 5	0,5
		PP		55	7	"	
		PPP		57	3	6	
		ScS	15	2	2	"	
		S		22		9	
		PS			49	10	
		SS		6	46	7	6
		SSS		10	26	8	
		L		12	4	30	
		M		25	52	18	
		"		31	5	10	
		F		16	5		

256	3	eL	20	42	1	24	9
		M		50	22	15	
		F		21	1		
257	4	e	19	49	9		
		eL		56	1	15	10
		M		20	1	30	12
		F		20	5		

258	6	IPz	3	4	2	comp. 6	17
		S		13	29	12	
		LM		24	0	15	
		F		3	5		

(Réplica del 255)

259	6	e	3	49	3		
		eLM		52	8	13	
		F		4	1		

260	7	IPz	20	7	46	comp. 5	
		IS		17	36	13	
		L		35	0	24	
		M		36	27	21	
		"		51	17	18	
		F		21	1		

261	8	e	11	11	14		
		L		13	5	18	
		M		19	24	13	
		F		11	7		
262	12	IP1	13	36	41	comp. 5	
		P2		37	40	7	
		SKP		39	33	8	
		PP		41	4	5	
		SKS		43	16	10	
		PPP		55		7	
		SKKS		46	59	5	
		PPS		53	29	7	
		SS		58	16	"	
		SSS	14	5	19	9	
		LQ		32	7	38	
		LR		34	20	30	
		M		41	8	20	
		"		52	31	18	
		F		16	1		

263	13	P	6	45	26,4	0,5	
		P5			45	"	
		P43			54	"	
		S		46	2	1	
		L			9	4	
		S3			10	1	
		P2S3			14	"	
		S5			32	"	
		M			40	5,5	
		F			49,2		

D=280 kms  
 Parece ser réplica del terremoto nº 246 (25 de Agosto de 1940 a las 0 h. 22 m. 35,6 s, con epicentro en Archena, Murcia)

264	15	P	15	40	5	5	
		S		46	7	8	
		LM		52	3	15	
		F		16	1		

(D=390)

265	16	P	13	28	55	6	
		eS		33	15	8	
		LM		36	5	18	
		F		14	2		

(D=250) 2780

Observatorio de Cartuja

Boletín sísmico provisional. - Septiembre 1940

Granada												
Nº	Día	Fase	h.	m. s.	T.	Nº	Día	Fase	h.	m. s.	T.	
266	18	P	7	14 12	2	270	21	PPS	14	11 7	8	
		PP		52	"			SS		14 50	"	
		PPP		57	"			SSP		15 12	9	
		S		17 34	9			SSS		19 38	7	
		SS		18 10	6			L		34,8	36	
		SSS		26	6			M		36 12	15	
		L		19,3	18			F		15,5		
		M		19 57	9							
		F		8,5								
					D=17,6							
267	18	1P	20	36 46	0,5	271	22	eP'	3	54 44	6	
		1S		48	1			SKS	4	1 50	8	
		M		49	"			S		3 56	9	
		F		37,3				LM		36,2	15	
					D=15 kms.			F		4,9		
						Réplica del anterior.						
268	19	1P1	18	39 47 cond	6	272	22	Pn	23	8 1	2	
		P2		41 31	"			1P'		11 58	4	
		SKP		43 48	7			PP		12 35	"	
		1PP		44 30	5			PPP		15 1	6	
		PPP		48 00	6			SKS		19 19	9	
		SKKS		51 13	5			1S		20 32	9	
		1		52 44	8			PS		22 2	"	
		SKKS-180		53 16	6			PPS		23 9	7	
		SKSP		55 00	9			SS		27 38	9	
		SKSP-180		58 12	"			SSP		28 53	9	
		FPS		59 39	8			SSS		32 41	"	
		SS	19	5 12	10			L		48,5	21	
		PSS		6 14	8			M		49 57	13	
		SSS		11 33	10			23		1 7 41	20	
		L		41,8	42			F		1,3		
		M		54 41	21			D=110: 1220				
		"	20	1 16	20			273	23	1Pz	7 26 40 cond	4
		"		3 18	17			1			53	6
		F		21,4				PP		28 42	4	
					D=165: 16300			1PP		29 58	8	
269	20	eP'	0	27 52	6			Pos		31 55	"	
		PP		31 48	"			S		33 24	7	
		SKKS		38 24	"			ScS		36 20	9	
		SKSP		42 32	"			SS		37 23	7	
		LM		1 37 2	21			SSS		39 54	9	
		F		2,5				LM		42,0		
						Porción pral. débil.						
						F 8,2						
						D=50: 5550						
270	21	1P2	13	58 32 cond.	6	274	23	P	10	59 46	4	
		PP		59 22	5			PP	11	1 36	3	
		PPP	14	1 55	"			1PP		2 0	9	
		SKS		5 42	6			Pos		5 54	10	
		SKKS		6 46	7			S		6 7	9	
		1S		8 18	9							
		PS		9 8	"							



Observatorio de Cartuja

Granada

Boletín sísmico provisional. - Septiembre 1960.



Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.	Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.		
274	23	1L	11	12	3	18	279	26	L	5	22,1		21		
		M		13	32	11			M		37	17	20		
		F	11,8						F	6,1					
			D=40,3 e 4480							D=155 e 17220					
275	23	P	19	45	57	4	280	29	1Pz	1	38	23	d11 6		
		S		48	47	9			pp			50	"		
		L		51,7		18			FP	40	48		5		
		M		53	3	15			PPP	42	8		7		
		F	20,2						Pos		40		9		
			D=24 e 2660						S	46	15		8		
276	24	1Pz	1	8	31	d11 6			PS		52		"		
		FP		9	33	9			SS	47	39		6		
		SKP		11	4	6			SS	50	10		7		
		PPP		12	12	7			eL	58	25		24		
		PS		19	46	8			M	2	6		"		
		SS		26	16	"			F	2,2	F. N.				
		LM	2	4,2		21			D=59 e h=120 kms.						
		M		5	34	20			6550						
		F	2,7				281	30	1P1	11	33	13	d11 6		
			D=115 e 12780						P2			34	27 4		
277	24	1P	10	8	44	cond 6			PP	38	18		6		
		1S		15	58	10			SKS	40	34		7		
		SS		20	9	12			PPP	42	26		9		
		LM		25,9	débil	15			SKKS	44	50		7		
		F	10,5						SS	58	50		9		
			D=55 e 6110						PSS	59	29		"		
278	25	P'	19	40	18	d11 6			SSS	12	3	53	8		
		PP		46	14	5			eL		31,1		36		
		PPP		49	35	7			M		51	6	18		
		SKKS		52	29	9			"	13	7	11	16		
		SKSP		56	16	7			F	14,2					
		PPS	20	0	11	13			D=166 e 18440						
		SS		10	17	12			282	30	1P1	14	30	30	d11 5
		SSS		15	44	8			P2		31	48		6	
		LM		35,5		20			PP	35	35		5		
		F	21,0						SKS	37	48		7		
			D=180 e 20.000						PPP	39	16		9		
279	26	1P1	4	16	8	d11 7			SKKS	53	25		8		
		PP			30	"			1	42	12		6		
		P2		17	26	6			eSS	56	35		8		
		SKP		19	58	11			SSS	59	57		"		
		FP		20	32	8			L	15	31,4		36		
		SKS		22	56	6			M		47	12	19		
		ePPP		24	43	7			"	16	0	50	18		
		SKKS		26	16	9			F	17,1					
		SKSP		30	42	7			D=166 e						
		PPS		33	17	9			El Director:						
		SS		38	52	8			Antonio Duc S.Y.						
		PSS		40	46	9									
		SSS		44	31	8									

Observatorio de Cartuja

Granada

Boletín sísmico provisional. - Octubre de 1940.

Agitación microsísmica durante el mes de Septiembre.

Fechas	Día	Noche	T. mm.	T. mm.
1	3-6	3-6	15,7	1
2-3	3-6	"	0,5	0,5
4	2-5	"	"	0,5-1
5	3-6	4-6	0,5-1	1-2
6-8	4-6	"	1-1,5	1-1,5
9-10	3-5	3-5	1	1
11	4-6	4-6	1-2	"
12	"	"	0,5	0,5
13	"	"	1-2	"
14	3-6	"	"	2-3
15	20-30	"	0,5	"
16	4-6	"	1-2	1
17	3-5	"	1	"
18	"	"	"	1-2
19	4-6	"	1-2,5	2-3
20	"	"	1-2	0,5-1
21	"	"	0,5-1	1-1,5
22	"	"	"	0,5-1
23	"	"	0,5	"
24	3-6	"	0,5-1	"
25	"	"	"	"
26	"	1-1,5	"	1-1,5
27	4-8	"	"	"
28	20-40	1	"	"
29	4-8	1-1,5	"	"
30	20-40	1-2	"	"
31	3-7	3-7	1	1

oooooooooooooooooooooooooooo

Octubre.

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
283	1	iP	10	55	51	cond. 8
		pP			57	"
		iPa	4	56	31	6
		PP		59	32	"
		SKS	11	6	24	9
		SKKS		52		"
		S		7	18	"
		PS		8	33	"
		PPS		9	26	"
		SS	7	14	42	13
		SSS		17	52	10
		eL		24	4	40
		M		32	3	30

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.	
283	2	M	11	42	8	19	
		F	12,5			F. M. D=95°	
284	1	P	21	58	33	cond. 7	
		i		59	7	"	
		"			41	"	
293	7	PP	22	0	56	8	
		SKP		1	36	"	
		PPP		2	58	6	
		SKS		5	49	7	
		eSKKS		8	22	6	
		i			36	8	
294	11	" iF	18	9	30,5	cond. "	
		iBP		10	27,4	"	
		PPSPP		12	48,7	"	
		i IS		16	36,2	7	
		SSS		18	33,0	8	
		SSS		23	66	"	
		iL		25	21	7	
		L		49,9		39	
		M		55	51	27	
		"		23	4	9	20
		F		23,9		(Numerosos reflejos no identificados parecen indicar más de un seísmo)	
						D=130°	
295	13	iPa	13	46	23	"	
285	2	iPz	3	27	40	dil. 6	
		S		37	40	8	
		PS		38	13	7	
		FPS		14	47,27	8	
		L		51,6		27	
		M		15,54	13	26	
		F, S		4,5		entre F. M. D=80°	
296	16	iPa	13	20		"	
286	4	iF	8	7	26	dil. 4	
		i(amplio)			35	8	
		PP		10	46	6	
		PPP		12	52	7	
		SKS		17	38	6	
		IS		18	23	9	
		PS		19	15	8	
		SS	13	25	17	"	
		SSS		30	59	9	
297	16	iL	23	35,5		48	
		M		38	49	30	
		"		48	17	16	
		F		10,4		entre F. M. D=92°	



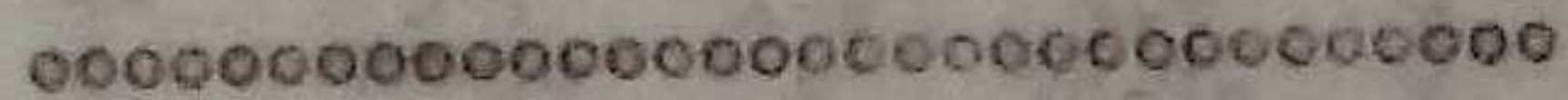
Observatorio de Cartuja

Granada

Boletín sísmico provisional.-Octubre 1940

Agitación microsísmica.

Nº	Día	Fase	h. m. s.			T.	Agitación microsísmica.					
			h.	m.	s.		Fecha.	Día	Noche	T.	mm.	T.
298	18	1(P)	12	38	32	8	1-2	3-5	1	2-5	1-2	
		1(PF)	40	43	6							
		eSS	13	2	34	9						
		LM	8,6		30							
		F	14,0	F. M.								
299	22	1P	6	42	4	d11	6	3	4-7	2-3	4-7	"
		FP			31	5						
		PPF			50	"						
		IS	46	15		8						
		SS	47	21		6						
		L	48,6			18						
		M	48	58		12						
		F	7,9	D=23º Foco								
profundo.-Destructor en Rumania												
300	25	1(S)	20	32	50	8	10	4-6	"	4-6	2-3	
		(L)	58,2	Confundido con F. M.			11-12	"	2-3	"	"	
301	26	F	2	32	57	ráp.	13	3-5	1-1,5	4-5	1	
		EL	33	00		1	20-30	0,5				
		F	33,5	D=25 kms.			14	4-6	1	4-6	1-2	
							15-16	"	1-2	"	1	
							17	2-4	"	"	2-3	
302	27	1Fz	5	47	30	d11	4	18	3-6	2-3	3-6	1-2
		1FP		50	22		5	19	4-6	1-2	4-7	2-3
		SKS		57	16		6	20-24	"	"	4-6	1-2
		IS			25		6	25-27	"	"	3-5	"
		PS		58	10		7	28-31	"	2-3	4-6	2-3
		FPS			38		6					
		SS	6	2	37		8					
		eL			10,3		33					
		iL			13,5		26					
		F			15	19		25				
D=85º												
303	28	1(P)	1	37	10	d11	7					
		IS		42	51		9					
		eSS		45	7		"					
		eLM		54,9		10						
		F	2,5	F. M.								
(D=35º)												
304	30	1Fz	3	16	10	cond.	6					
		FcF		20	13		"					
		IS		24	6		9					
		eL		30,7		18						
		M		37	49		15					
		F	4,9	D=37º								



El Director:  
*Antonio Duc S.Y.*



Observatorio de Cartuja

Granada

Boletín sísmico provisional. - Noviembre 1940.

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
305	10	1Pa	1	44	12	d11 1
		i(ampl)			20	4
		PP			57	3
		PeP	48	1		9
		iS (ampl)			29	7
		iL	49	50		30
		M	53	55		15
		F	3,9			Foco prof.

D=24<sup>o</sup>. - Destr. en Rumania.

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
313	27	S	22	45	21	1
		F			46,6	

D=130 kms. - Prov. de Almería

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
314	30	P	0	21	31	0,4
		SL			35	1
		M			37	"
		F			23,2	

D=30 kms. - IV en Jayena (Gran.)

oooooooooooooooooooo

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
306	11	P				Cambio de bandas.
		S	6	44	40	7
		L			48,9	14
		M			49 58	8
		F	7,2			F. M.

Réplica del anterior.

Agitación microsísmica.

Fechas	Día	Noche
	T. mm.	T. mm.
1	4-6 2-3	4-6 1-2
2	" 1-2	" "
3-4	" 2-3	" 2-3
5-6	" 1	" 1
6	20-30 0,5	" "
7	4-6 1	" "
8	3-5 1-2	3-5 "
"	20-40 0,5	20-40 0,5
9	4-6 5-7	4-6 4-6
10-11	" 2-3	" 2-3
12	" "	" 3-4
13	" 4-6	" "
14-15	" 3-4	" 4-5
16-17	" 5-7	" 5-7
18	" 4-6	" 3-5
19	" 2-3	" 1-2
20	3-7 1-2	3-7 "
"	20-30 1	20-30 1
21	4-6 2-3	4-6 1-2
22	3-5 3-5	" 2-4
23	4-6 "	" 3-4
24-25	" 2-3	" 1-2
26	3-5 "	3-5 "
27	3-5 1-2	4-6 "
28	4-6 "	" 2-3
29	" 2-3	" 2-4
30	" 3-5	" "

oooooooooooooooooooo

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
307	11	1(P)	21	51	44	3
		1			52 26	5
		(S)			55 40	7
		F	22,3			F. M.

2ª réplica ?

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
308	17	P	19	44	11	ráp.
		S			13,4	1
		M			16	1,5
		F			44,7	Débil.

D=20 kms.

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
309	19	eL	15	57,8		30
		M	16	4	58	22
		F	16,3			F. M.

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
310	20	P	18	41	9	0,5
		S			24	1
		M			38	1,5
		F			42,5	D=120 kms.

Ovale bético-rifeño.

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
311	23	1(P)	4	0	52	7
		e			4 3	"
		F	4,3			F. M.

Lejano; sin máximos.

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
312	27	1Pa	15	0	54	d11 6
		1SKP			3 38	5
		1FP			5 57	"

Las fases restantes coinciden con un eclipse de luz.

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
		eLM débil	16	4,1		20
		F			16,9	F. M.

D=174<sup>o</sup> (nueva Zelanda)

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
313	27	F	22	45	6	ráp.

El Director:

*Antonio Duc S.Y.*



Nº	Día	Fase	h. m. s.			T.	Agitación microsísmica.				
							Fechas	T.	Día. mm.	Noche. T. mm.	
(Los microsismos, de grandes amplitudes y variados periodos, hacen casi imposible la interpretación de la mayor parte de las gráficas de este mes.)											
315	4	e	13	26	21		1-2	3-5	1-1,5	Sin diferencia.	
		PKP		27	19	7	3	3-6	1-2	"	
		PP		30	17	5	4	4-6	"	"	
		SKS		34	0	9	5	"	2-3	"	
		SKKS		35	50	6	6	"	3-5	"	
		el	14	17,9		38	7	3-7	4-7	"	
		M		33	57	23	8	"	3-6	"	
		F	15,0				9	4-6	2-3	"	
			D=130°				10	"	3-5	"	
							11	4-7	"	"	
							12	4-6	2-3	4-6 1-2	
							13	"	"	" 3-5	
							14	4-7	1-2	4-7 2-3	
316	17	e	15	1	30		15	"	2-4	"	
		F	15,5				16	"	3-6	Sin diferencia	
							17	"	2-5	"	
317	18	i	4	12	3	6	18-19	4-6	2-3	"	
		"		14	22	7	20	3-5	1-2	"	
		"		17	54	8	21	4-6	"	"	
		F	4,5				22	"	2-4	"	
							23	3-6	1-2	"	
318	22	PKP <sub>1</sub>	12	52	23	dil. 6	24-25	4-6	"	"	
		PKP <sub>2</sub>		53	0	"	26	"	2-3	"	
		SKP		56	11	5	27	3-6	1-1,5	"	
		PPP	13	1	27	7	28	4-6	2-3	"	
		SKKS		4	33	6	29	"	1-2	"	
		L		55,7		36	30	"	1-1,5	"	
		M	14	3	0	18	31	3-5	1-2	"	
		F	14,4								
			D=167°								
319	22	P	19	12	15	4					
		S		22	32	10					
		F	19,5								
			(D=85°)								
320	28	PKP	16	56	26	6					
		PP		57	53	5					
		SKP		59	17	6					
		PPP	17	0	33	"					
		SKS		3	5	9					
		PS		8	4	7					
		PPS		9	21	"					
		L		32,0		34					
		M		40	24	20					
		F	19,1								
			D=120°								
			(Datos de los Cartuja bifilares)								

Hay ondas débiles de T=20-40 s. y A=1-1,5 mm en las primeras horas de los cinco últimos días.

El Director:

*Antonio Juncos*

