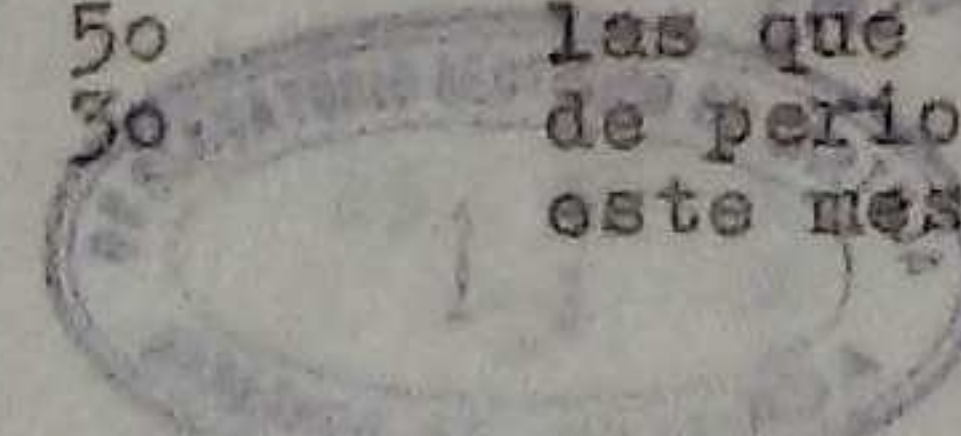




Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.	Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.	
1	5	PKP	19	5	32	dil. 6	5	13	M	17	43	31	21	
		PP		6	46	5			"		48	36	20	
		FPP		9	5	"			F		19,9			
		SKS		12	27	6					D=120°=13330 kms.			
		SKKS		14	9	"								
		PS		15	57	10	6	19	i	3	30	13	4	
		PPS		16	51	7			"			54	7	
		SS		22	18	6			ePP		34	48	6	
		SSP		23	27	7			eS		41	39	8	
		SSS		27	42	12			F		3,8		Muy débil.	
		LQ		39,2		45					D=100°=11110 kms ?			
		LR		48,1		30								
		H		55	18	29		7	20	iP	3	43	28	3
		"	20	0	6	23			PP		44	6	6	
		"		4	3	21			PcS ?		49	24	8	
		F		20,9					L		50,1		12	
				D=115°=12780 kms.					F		3,9			
2	6	e	10	0	47	4			Destructores en Chipre; sentido en Palestina.					
		(PS)		11	26	11		8	21	i	12	53	52	3
		LM		24,3		21			"		54	22	"	
		F		10,5					"		55	43	"	
				D=80°=2890 kms ?					F		13,0			
3	7	e	3	57	13			9	24	(F)	5	55	59	1,5
		i	4	3	12	7				(S)		56	27	3
		"		13	43	12				i		30	"	
		LM		17,9		24				F		6,0	Próximo.	
		F		4,4										
4	11	P	8	49	39	6		10	24	(Sin marcas horarias ni registro magneto-fotográfico por eclipse de luz. ± 5 seg.)				
		PP	9	1	11	"				i	15	50	45	4
		PcP		2	11	10				"		51	21	"
		S		4	55	7				"		54	37	7
		SS		6	16	9				F		16,0		
		F		9,3 Muy débil.										
				D=40°=4445 kms ?										
5	13	PKP ₁	16	47	5	dil. 6		11	27	P	2	42	19	6
		PKP ₂			26	"				(PS)		52	36	12
		PP		49	3	5				F		3,1		
		SKP		50	8	"				oooooooooooooooooooo				
		PPP		51	20	"				(Nota. -La mala calidad del papel que nos vemos obligado a emplear para el registro mecánico, así como la del alcohol para el fijado de bandas, hacen muy difícil su interpretación, quedando reducido muchos días el registro a las magneto-fotográficas, en las que la magnitud y diversidad de periodos de los microsismos, es este mes extraordinaria.)				
		SKS		53	57	6								
		SKKS		56	19	8								
		PS		58	51	12								
		FPS	17	0	9	7								
		SS		5	39	11								
		SSP		6	12	10								
		SSS		10	24	"								
		LQ		27,0		50								
		LR		39,2		30								



Observatorio de Cartuja

Granada

Boletín sísmico provisional, -Febrero 1941

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
12	4	i	14	23	30	6
		eLN		49,8		18
		F		15,2		
13	7	i	15	27	8	6
		"(S)		35	59	10
		eLN	16	2,0		20
		M		9	24	18
		"		15	54	15
		F		16,8		

D=66°=7330 kms. ?

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
14	8	e	19	7	15	
		i		25	18	6
		"		28	56	"
		L		57,0		30
		M	20	2	21	18
		"		12	7	"
		F		20,5		

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
15	9	P	9	56	24	3
		S	10	6	48	10
		L		20,1		45
		M		25	44	22
		"		39	1	15
		F		11,5		

D=80°=8890 kms.

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
16	9	PKP ₁	19	39	2	d11 6
		PKP ₂			21	"
		SKP		42	36	7
		1PP		43	6	6
		SKS		45	27	9
		ePPP		49	9	8
		SKKS		50	2	12
		SS	20	2	36	15
		SSS		3	37	12
		LQ		31,5		50
		M		45	23	30
		"		56	48	20
		"		21	2	43
		F		21,9		18

D=157°=17445 kms.

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
17	11	1P	14	47	48	d11 6
		(pP)		48	17	5
		1PP		51	1	7
		e		55	18	9
		1S		58	13	"
		1PS		59	16	7

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
17	11	ePPS	15	0	1	11
		1SS		4	42	8
		SSS		6	35	11
		L		15,1		40
		M		18	45	24
		"		32	20	18
		F		16,5		

D=83°=9220 kms. (Prof).
oooooooooooooooooooo

Nota.-Las circunstancias desfavorables en el registro, indicadas en el boletín anterior, continúan en este mes, agravadas por la mayor violencia de los microsismos y por frecuentes eclipses de luz.

oooooooooooooooooooo

Agitación microsísmica. (C. vert.)

Fechas	Día	Noche
T. mm.	T. mm.	T. mm.
1-2	2-4	2-4
3	3-5	3-5
4	"	4-6
5	"	2-4
6	3-4	3-4
	20-30	"
7	3-5	Sin diferenc.
8-9	3-6	"
9	4-6	"
10	"	1-2
11	"	4-6
12	3-5	2-3
13	3-6	3-5
14	4-6	4-6
15	4-7	"
16	4-6	10-13
17	"	4-7
18	3-5	2-3
19	"	1-2
20-24	3-6	3-5
25	"	2-3
26	"	1-2
27-28	4-6	4-6

oooooooooooooooooooo

El Director:

Antonio Duc S.Y.



16 AVR. 1941

Observatorio de Cartuja.

Granada

Boletín sísmico provisional. - Marzo 1941



Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
12	1	1P	3	57	21	d11 6
		PP			47	5
		PPP	5	57	58	6
		PcP	4	0	58	5
		1S		1	18	7
		SS		2	20	"
		SSS			53	8
		LM		5,0		18
		M		5	55	17
		"		8	6	10
		F		4,5		

D=24°=2665 kms.
Larissa (Grecia) - Destructor.

13	4	P	23	50	56	cond. 3
		PP		51	30	"
		S		54	13	6
		LM	imperc. entre F.M.			
			Réplica del anterior?			

14	12	P	14	29	13	6
		PP		31	10	4
		i		32	45	12
		L	15	11,5		48
		M		16	21	18
		"		21	49	15
		F		16,3		Muy dudoso.
						(D=113°=12560 kms?)

15. 12 (P) 21 54,4 6
 Los datos de los terremotos de Cartuja, M. 22 27 24 35
 33,7 N y F. 23,7

16	15	1Pz	5	59	11	cond. 7
		1PP	6	3	3	5
		SS		10	42	7
		PS		12	42	8
		SS		18	0	9
		L		33,7		25
		M		36	31	15
		F		7,3		

D=120°=13330 kms.

17	16	1Pz	7	55	43	cond. 6
		1PP		59	20	5
		ScS	8	5	39	6
		PS		7	54	8
		1PS		6	13	8
		PS			54	9
		L		32,1		27
		M		45	7	20
		F		9,9		

D=90°=10000kms.

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
18	16	P	16	38	22	3
		1S		41	16	6
		L		42,6		24
		M		44	46	12
		"		47	59	9
		F		17,7		
						D=15°=1670 kms.
19	16	P	18	51	20	3
		1		53	4	"
		S		54	2	6
		L		54,6		23
		M		57	16	12
		F		19,5		

						D=14°=1560 kms.
20	17	Fn	8	10	50	1
		P		11	8	"
		P3			10	"
		P4S			31	"
		PS			44	2
		PS2		12	9	"
		1S			13	5
		LM			30	7
		M		13	0	6
		F		30,0		

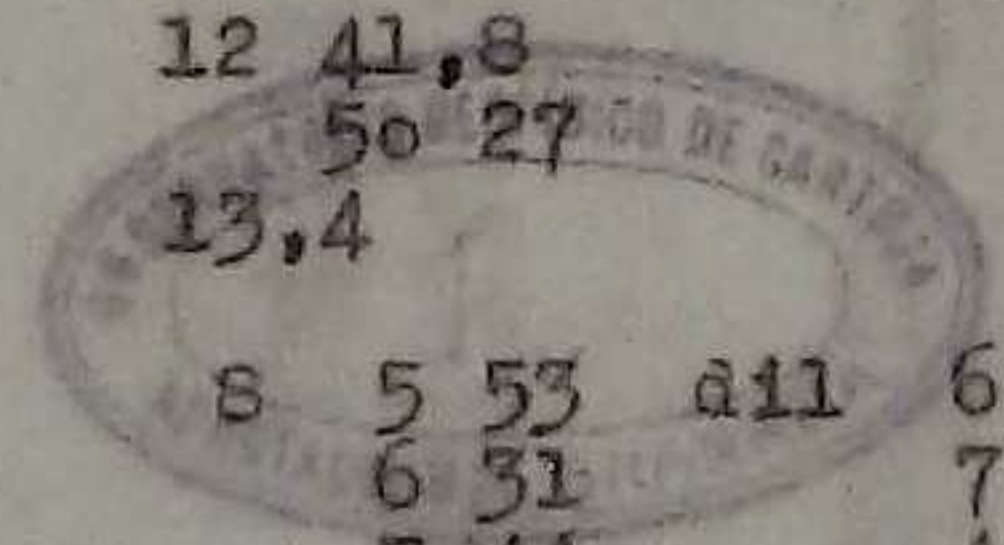
D=4,7°=530 kms. h=20 kms

21	18	OL		3	42,3	
		F			4,2	
22	20	L	12	41,8		
		M		50	27	
		F		13,4		

23	21	1P	8	5	53	d11 6
		pP		6	31	7
		PP		7	44	4
		PPP		9	0	9
		1S		12	15	7
		sS		13	10	8
		SS		15	12	15
		L		19,5		20
		M		21	10	18
		"		24	58	15
		F		9,8		

D=43°=4780 kms. h=160 kms

24	22	OL	15	54,7		15
		F		16,2		
25	22	L	19	38,9		30
		M		42	19	21
		F		20,1		



Observatorio de Cartuja

Granada

Boletín sísmico provisional. - Marzo de 1941.

Nº	Día	Fase	h. n. m.	T.	Agitación microsísmica. (Comp. vert.)			
					Fechas	T.	Día	Noche
26	25	OL F	5,30 5,6		1-3 4-5 5	4-6 " 30-70	2-3 1-2 2-3	Sin difer. " "
Superposición de líneas.								
27	25	1F 1SL M F	6 9 41,5 44,0 45 6 10,6	0,5 1 " 7	6-8 8-9 10-11 " "	4-6 20-60 4-6 20-60	" 3-4 1-2 3-4	" " " "
D=20 kms.								
28	25	L M " F	11 45,3 46 19 48 46 12,1	15 13 12 7	13-14 15 " 16-19	" " 30-60 4-6	2-3 3-4 1-2 "	4-6 " " "
D=150-16670 kms.								
29	28	(P) PP ePPS ISS SSS L	22 52 1 55 40 23 9 19 16 40 21 22 54,2	6 5 9 7 18 40	22-23 24-27 28-31 " "	" " " 30-80	1-2 2-3 3-4 2-3	" " " "
D=150-16670 kms.								
29		M " F	0 1 1 21 59 0,9	24 15 7	20-21 22-23 24-27 28-31	" " " 30-80	2-3 1-2 2-3 3-4	" " " "
D=150-16670 kms.								

El Director:

Antonio Duc I. Y.

El epicentro del nº 20, según los datos de Toledo, Alicante y Cartuja, se encuentra hacia los 33,7 N y 0,3 E, en Argelia, cerca de el Biod y a 90 kilómetros al W de Géreville.

L'épicentre du tremblement de terre nº 20 de ce bulletin provisoire, se trouve, d'après les renseignements de Toledo, Alicante et Cartuja, vers les 33,7 N. et 0,3 E en Algérie, près de el Biod et à quelques 90 kms. à l'ouest de Géreville.



Héplica del anterior, sea el que van mezcladas sus fases.

Observatorio de Cartuja

Granada

Boletín sísmico provisional. -Abril 1941

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
30	1	iP	10	53	30	dil 4
		PcP			54	3
		PP		56	45	6
		PPP		58	30	7
		iS	11	4	0	9
		1/2ScS			48	13 7
		PS			46	6
		SS		9	4	7
		SSS		12	52	"
		L		24,3		42
		M		25	25	40
		"		30	26	19
		"		32	9	18
		F		13,1		

D=83°=9220 kms.

31	3	iP	15	33	45	5
		1/2PcP		34	18	4
		PP			53	"
		PP		36	51	5
		PPP		39	3	7
		ScS		43	37	"
		iS			47	6
		PS		44	13	7
		PPS			43	6
		SS		49	30	18
		SSS		52	51	"
		LR		57,7		30
		M	16	8	42	28
		"		17	41	18
		F		19,0		

D=80°=8890 kms.
(h=300 kms.)

32	4	P	2	44	56	0,5
		PS		45	23	1
		iS			38	2
		M		46	21	3
		F		47,4		

D=320 kms.

33	4	L	12	3,5		18
		M		3	53	15
		F		12,3		

34	4	i	16	27	4	7
		L		36,7		24
		M		40	40	17
		F		17,1		

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
35	7	iP	23	40	22	5
		PcP			32	6
		PP		42	50	5
		PPP		44	10	6
		S		49	11	"
		PS			29	"
		PPS			40	12
		SS		53	29	13
		SSS		56	25	15
		iL	0	1	8	30
		M		3	52	24
		"		9	29	18
		F		2,9		

D=68°=7555 kms. Prof.

36	9	L	20	52,7		21
		M		58	43	20
		"		21	4	32
		F		21,5		18

37	14	LM	12	53,8		18
		F		13,0	Muy débil.	

38	15	1/2eLM	8	18,8		24
		M		25	3	19
		F		9,4	F. M.	

39	15	iPz	19	22	38	dil 3
		iP			58	5
		PP		26	2	3
		PPP		28	59	7
		SKS		32	50	13
		iS		33	14	11
		sS		34	14	8
		PS			29	11
		PPS			47	13
		G		38	47	36
		SS		39	20	13
		L		49,8		39
		M	20	1	37	21
		F		24,1		

D=88°=9780 kms. h=100 kms..

40	15	iP	19	58	41	3
		iS	20	9	35	9

Réplica del anterior, con el que van mezcladas sus fases.

Observatorio de Cartuja

Granada

Boletín sísmico provisional.-Abril 1941.

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
41	16	iPz	1	51	4	cond. 3
		i			28	4
		m			47	2
		el.	2	25,8		30
		M		29	39	20
		F		2,9		
42	16	L	12	26,0		21
		M		32	6	20
		F		13,1		
43	19	iPz	8	5	23	dil. 5
		PcP			58	6
		iPP		8	8	5
		PPP		10	30	6
		iS		15	26	11
		PS		16	26	"
		eSS		21	27	12
		eSSS		24	53	18
		L		36,4		30
		M		40	51	18
		"		44	36	15
		F		9,5		
						D=79°=8780 kms.
44	20	iPz	17	48	10	dil. 6
		PcP			48	"
		PP		50	51	4
		PPP		51	4	"
		PcS		52	40	5
		i		55	33	6
		iS		56	6	5
		PS			17	"
		ScS		58	15	"
		eSS	18	0	52	15
		eSSS		3	39	20
		L		7,9		36
		Mz		15	13	18
		"		25	31	15
		F		19,3		
						D=60°=6665 kms.
45	22	F	22	41	38	ráp. 1
		S			39,5	
		M			41	
		F			42,0	
						D=10 kms. Débil.
46	27	iPz	13	7	53	dil. 3
		PP		8	54	"
		iS		13	2	7
		SS		15	16	9

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
46	27	L	13	18,0		18
		M		20	35	15
		F		14,1		
						D=34°=3780 kms.
47	28	iPz	19	56	21	dil. 6
		iS	20	7	9	9
		L		29,2		30
		M		32	17	18
		"		41	36	16
		F		21,2		
						D=89°=9890 kms.
48	29	LM	2	57,3		18
		F		3,1		
(Faltó el registro magneto-fotog.)						
oooooooooooooooooooooooooooo						
Agitación microsísmica. (Comp. vert.)						
Fechas.		Día.		Noche.		
		T.	mm.	T.	mm.	
3/	1.	3-6	1-2	4-7	2-3	
	"	30-80	2-3	30-40	1-2	
	2	3-6	"	4-6	2-3	
	3	4-5	"	3-6	1-2	
	4	"	1-2	"	3-4	
	5	3-4	2-3	3-5	"	
	"	20-60	1-2	"	"	
	6	3-5	"	"	2-3	
	7	3-6	2-3	3-6	3-4	
	8	4-6	"	4-6	1-2	
	9	"	1-2	"	"	
	10	"	"	"	2-3	
	11	3-6	3-4	3-6	3-4	
	12-13	"	2-3	"	2-3	
	14	4-6	1-2	4-6	0,5-1	
	15-16	3-4	"	3-4	1-2	
	17	4-6	"	4-6	0,5-1	
	18	"	"	"	2-3	
	19-21	"	"	"	1-2	
	22-23	"	0,5-1	"	0,5-1	
	"	30-60	1-2	"	"	
	24	3-6	"	3-6	1-2	
	25-27	4-6	"	4-6	2-3	
	"	20-60	2-3	"	"	
	28	4-6	1-2	"	1-2	
	"	30-70	"	"	"	
	29	4-6	"	"	2-3	
	"	30-70	"	"	"	
	30	4-6	"	"	"	
oooooooooooooooooooooooooooo						

Observatorio de Cartuja

Granada

Boletín sísmico provisional. -Abril 1941

Datos macrosísmicos.

Renseignements macroséismiques.

El seísmo nº 32 del día 4 fué sentido en el Bajo Segura, especialmente en Torrevieja (grado V); según el Ingeniero Jefe de la Estación sísmológica de Alicante, el epicentro es submarino, a dos o tres kms. de Torrevieja (Alicante)

Le séisme nº 32 du 4 a été ressenti dans la Basse Segura, particulièrement à Torrevieja (Alicante) comme V F.M. -D'après le Directeur de la Station Séismologique d'Alicante, l'épicentre se trouve dans la mer, à quelques deux ou trois kms. de Torrevieja.

El nº 39 del día 15 ha sido destructor con víctimas en Méjico, según la Prensa; a juzgar por los primeros cálculos hechos, el epicentro debe de hallarse al Oeste de la costa mejicana, en la fosa de Acapulco.

Le nº 39 du 15 a été destructeur avec des victimes à Mexique, d'après les renseignements de la Presse; nos premier calculs donnent un épicentre sousmarin, à l'Ouest de la côte de Mexique, dans la fosse d'Acapulco.

El nº 44 del día 20 se sintió con violencia en el Taschikistán, aunque no ha habido víctimas; fué seguido de numerosas réplicas, de las que la Estación sísmológica de Taschkent registró unas 42 en pocos días. (Datos de la Prensa)

Le nº 44 du 20 a été violent dans les régions de Taschikistan, où cependant n'ont été pas registres des victimes; il a été suivi des nombreuses répliques, dont la Station Séismologique de Taschkent a enregistré en peu de jours quelques 42. (Presse).

El nº 46 del día 27 fué violento en Anatolia y se sintió en Algora y región Sur de esta ciudad. (Prensa).

Le nº 46 du 27 fut violemment ressenti en Anatolie, spécialement à Angora et régions meridionales de cette ville. (Presse).



El Director:

Antonio Duc I. Y.

Observatorio de Cartuja

Granada

Boletín sísmico provisional.- Junio 1941

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
75	1	FP	17	47	33	7
		S		51	54	8
		L		54,8		12
		M		59	52	11
		F		18,6		
76	9	iPz	6	29	5	dil. 3
		PP		32	10	4
		S (cambio bandas)				
		LM		55,9		30
		M	7	10	31	21
		F		7,3		
77	10	Pz	20	46	29	dil. 4
		S		49	31	6
		eLM		52,5		15
		F		21,5		F. M.
						D=17°=1890 kms.
78	11	i	23	27	41	6
		"		30	2	"
	12	LM	0	4,6		30
		M		6	31	16
		F		0,6		Mal definido.
79	12	iPz	15	55	58	dil. 0,3
		iPz		56	7	0,6
		P			9	1
		iS			13	2
		M			21	5
		F		16	15.	
Sentido en Granada III-IV, saliendo del registro las agujas de casi todos los sísmógrafos.-D=123 kms. h=10						
80	18	iPz	11	14	50	dil. 5
		pP		15	5	"
		iPP			21	4
		PPP			41	3
		PcP	18	59		6
		iS	20	24		"
		SS	21	44		5
		SSS		54		6
		iL		22,1		12
		M		25	24	9
		F		13,3		
Foco profundo-Violento D=25°=2780 kms.						
81	18	i	11	39	56	3
Superpuesto al anterior						

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
82	18	iPz	14	1	12	comp. 6
		PP			28	5
		eS		3	51	9
		eL		6,1		21
		M		6	58	18
		F		14,5		
D=14°=1555 kms.						
83	21	iz	18	41	6	6
Indescifrable por superposición de líneas y ondas de 10-30 seg. de período.						
84	21	P	23	9	11	ráp. 1
		iS			13	
		F		23	10,1	
D=15 kms. Débil						
85	22	P	16	31	40	0,5
		S			51	1
		F			34,0	
Débil. D=100 kms.						
86	22	P	18	16	43	0,5
		P4		17	8	1
		P5			126	2
		S1			20	4
		S2			36	2
		S3			52	"
		S4				
		F		19,1		
Poco definido. D=300; h=30						
87	23	e	8	8	2	
(Avería en la comp. vertical)						
88	23	iP	9	47	47	4
		PP		53	1	"
		SKS		58	18	8
		SS	10	9	0	15
		L		31,1		30
		M		40	58	25
		"		49	16	18
		F		11,5		
D=120°=13330 kms.						
89	26	iPz	10	8	56	1
		Pz			59,7	0,3
		S		9	3,5	1
		S			6,5	"
		S			9,1	0,5
		S			14,4	0,7
		S			21,4	0,6

Observatorio de Cartuja

Granada Boletín sísmico provisional.-Junio 1941

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T.
89	26	PS2	10 9 29,4	1,6
		S4	42,3	3
		F	10 10,2	

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T.
945	29	(P ₁₁)	22 28 31	6
		(S)	32 13	8

Fases confusas.

D=35 kms. h=45 kms.
A juzgar por la perturbación del trazado, debe de haber sido en Granada III F. M.

96	30	P	16 46 17 dil.	4
		PP	50 10	5
		PPP	52 8	4
		SKS	56 11	8
		eS	57 59	14
		L	17 15,1	30
		M	21 38	27
		F	18,8	

(D=100°=11110 kms)

90	26	iPz	12 4 50 dil.	2
		PcP	5 2	4
		pP	24	"
		sP	48	"
		PP	7 52	"
		(sPP)	8 40	"
		SKS	15 4	6
		iSe	15	15
		(pS)	51	12
		PS	16 19	"
		SSz	20 45	9
		sSS	21 34	20
		eSSS	23 40	"
		eL	30,5	40
		PKPPKpz	31 9	5
		iL	39,0	45
		M	45 15	24
		"	49 6	19
		F	14,5	

D=82°=11110 kms. h=120

oooooooooooooooooooooooooooooooooooo

Agitación microsísmica. (C. vert.)

Días	T. mm.	Noche T. mm.
1-2	4-6 1	Sin diferencia.
3-4	" 1-2	"
5-7	" 1	"
8	3-6 "	3-6 2
9	" 1-2	" 2-3
10	" "	" 1
11-12	" 1	" 0,5
13-14	4-6 "	"
15-16	3-5 "	"
17-18	4-6 "	"
19-20	3-5 "	"
21-22	4-8 1-2	"
"	15-20 "	"
23-29	4-6 "	"
30	" "	4-6 1
"	10-30 "	"

91	27	iP	8 15 31 cond.	5
		iPP	56	"
		eS	20 3	8
		LM	débil	
		F	siguiente	

92	27	i(P)	8 45 5 dil.	4
		PP	48 48	5
		eS	55 50	8
		eL	9 12,8	27
		M	17 30	23
		F	10,1	

(D=90°=10000 kms.)

93	27	i	14 0 15	
		e	8 33	
		F	14,5 Débil.-F.M.	

94	27	iP	17 23 25 dil.	5
		iPP	24 24	3
		eS	29 16	12
		LM	inapreciables	
		F	17,6	

(D=30°=3330 kms.)

oooooooooooooooooooooooooooooooooooo

El Director:

Antonio Duc S.Y.



Observatorio de Cartuja



Granada

Boletín sísmico provisional. - Julio 1941

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.	Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.	
97	1	eP	6	37	32	7	103	11	1Pz	1	28	35	cond. 5	
		e(S)		48,0		15			FP		31	38	6	
		eL		56,2		27			IS		38	40	4	
		M	7	5	47	20			IM		53,9		35	
		F	Siguiente						M		56	35	18	
									F		2,1			
98	1	1Pz	8	3	26	cond. 5								
		1PcP			40	3								
		eS		14	17	11	104	13	e(P)	15	44	24	cond. 5	
		eL		36,7		30			1Pz			47	" 4	
		M		41	10	20			1PP		45	35	" "	
		F		9,0					PcP		48	2	" "	
			D=85°=9445 kms						eS		49	0	12	
									i			30	10	
99	3	1Pz	7	24	54	dil. 5			L		53,5		12	
		PcP		25	4	"			M		57	1	"	
		1PP		28	28	3			F		16,9		(Gráfica com- pleja; numerosos impetus en la componente vertical) (D=23°=2550 kms.)	
		S		36	6	13								
		PS		37	16	8								
		iL		7	58,3	24								
		M		8	9	25								
		F		9,7										
			D=92°=10220 kms.					105	14	1PcP	2	25	58	cond. 10
100	5	PKP	2	26	15	5			FP		28	10	14	
		FP		28	18	4			ePPP		30	47	13	
		eLM	3	27,0		30			SKS		33	42	14	
		M		29	34	25			PS		38	39	18	
		"		44	14	19			SS		44	36	16	
		F		4,4					eSSS		50	52	22	
			do. (D=130°=14450 kms)						G		53,3		24	
									LM		57	57	15	
101	10	i	4	58	15	4			M		3	10	44	
		"			36	3			F		4,5			
		"			59	0								
			Grado I en Málaga, con varias sacudidas separadas.					106	15	1Pz	15	37	19	9
									FP			53	6	
									IS		41	42	17	
102	10	1Pz	9	41	59	cond. 4			ISS		42	55	12	
		PcP		42	17	7			L		44,9		25	
		pP			42	5			M		45	55	12	
		sP			58	7			F		16,8		D=25°=2780	
		FPF		47	7	6								
		IS		52	11	"								
		PS			58	9								
		PS		53	29	5								
		sPS		54	4	6								
		OL	inapreciables											
		F		10,2										
			D=85°=9445 k. h=130					107	16	1Pz	3	26	14	cond. 5
									PcP			27	"	
									FP		29	25	4	
									IS		36	16	5	
									PS		37	17	"	
									L		56,8		30	
									M		4	2	0	
									F		4,5		D=85°=9445 k.	

Observatorio de Cartuja

Granada

Boletín sísmico provisional.-Julio 1941

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
108	16	ePz	15	40	27	6
		ePP		43	17	10
		S		50	52	12
		PS		52	15	15
		LM	16	20,7		18
		F		16,9		
D=85°=9445 kms.						

109	17	Pz	22	16	49	6
		ePP		18	2	11
		iS		22	57	12
		eSS		26	54	"
		L		29,6		30
		M		35	23	12
		F	Siguiente			
D=50°=5555 kms.						
40°=4444 "						

110	17	eP	23	44	14	8
		iS		51	41	10
	18	L	0	3,2		28
		M		7	43	15
		F	Siguiente			
D=50°=5555 kms.						

111	18	i(P)	1	52	41	12
		S		55	23	"
		iL		59	31	30
		M	2	4	37	12
		F		2,8		
(D=25°=2780 kms)						

112	19	iPz	6	4	38	dil. 3
		PP		5	8	4
		iS		8	56	18
		L		11,6		"
		M		13	23	15
		F		8,9		
D=24°=2670 kms.						

113	19	iPz	9	29	16	cond. 4
		pP			40	"
		PP			54	"
		sP	30	14		5
		sPP		28		4
		PcP	33	7		5
		iS		27		13
		pPcP		36		6
		isS		44		12
		sPcP	34	9		6
		SSz		31		"
		PcS	36	51		7
		sPcS	37	49		"
		pScS	40	3		"

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
113	19	L	9	35,3		24
		M		38	33	14
		F		11,2		
D=23°=2555 kms. h=150						

114	19	eP	12	13	10	6
		iS		17	2	12
		F		12,4		
Réplica del anterior.						

115	19	P	13	52	27	6
		S		57	18	9
		L		59,8		14
		M	14	0	42	12
		F		14,5		
Réplica del nº 113.						

116	19	i(P)	15	31	2	cond. 6
		i(PPP)		37	31	"
		i(S)		43	33	11
		L	16	6,2		24
		M		15	33	18
		F	Siguiente.-Fases			

perturbadas por las réplicas del nº 113. (D=110°=12220 k.)

117	19	iPz	16	7	9	dil. 4
		iz		8	53	5
Réplica del nº 113.-Mezclada con el anterior.						

118	20	e	4	56,5		10
		i		57	26	7
		"		58	13	12
		F		5,5		Poco definido; réplica del nº 113.

~~119 20 ePKP 6 22 25 10~~
~~iSKP 26 38 11~~
~~iPP 45 12~~
~~SKS 29 52 11~~
~~SKKS 33 20 13~~
~~SS 46 23 "~~
~~L 7 30,0 30~~
~~M 44 26 19~~
~~F 8,5~~

119	20	ePKP	6	22	25	10
		iSKP		26	38	11
		iPP			45	12
		SKS		29	52	11
		SKKS		33	20	13
		SS		46	23	"
		L	7	30,0		30
		M		44	26	19
		F		8,5		
D=154°=17110 k						

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
120	21	iP	16	43	44	6
		iPP		45	43	5
		PPP		46	18	6
		PcPS		49	39	"
		iS			59	7
		eSS		53	16	12
		L		57,4		24
		M		58	10	11
		F		17,5		
D=42°=4670 kms.						

121	23	iP	10	30	26	6
		PPP		31	12	5
		PcP		34	7	"
		iS			41	9
		iL		38,3		30
		M		40	41	18
		F		11,2		
D=24°=2670 kms.						

122	23	Pz	21	17	23,7	3
		iPN			24,6	6
		PP		20	33	"
		iS		27	14	8
		L		44,6		24
		M		51	42	18
		F		22,6		
D=85°=9440 kms.						

123	24	iPKP	6	40	11	5
		PP		44	44	4
		PPS		58	0	12
		SS		7	5 24	"
		L		43,1		36
		M		8	6 5	20
		F		8,7		
D=162°=18000 kms.						

124	24	ePKP?	14	6	48	3
		iSS	14	16	57	6
		L		49,0		27
		M		55	1	18
		F		15,5		
Réplica del anterior?						

125	25	iPKP ₁	10	8	34	3
		PKP ₂		9	38	"
		iPP		13	7	5
		eSKS		15	47	7
		SKKS		19	56	6
		SKSP		23	57	"
		PPS		26	23	10
		eSS		33	8	8
		eL		11	14,3	27

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
125	25	M	11	16	26	19
		F		12,4		
D=162°=18000 kms.						
126	26	eP ₇	20	28	27	5
		iPKP		31	35	"
		iPP		34	18	9
		PPP		37	3	8
		SKS		38,38		9
		SKKS		41	42	7
		SKSP		44	59	3
		PS		45	18	9
		PPS		47	42	117
		SS		52	3	12
		SSS		59	6	14
		L	21	18,7		28
		M		27	49	22
		F		22,8		
D=137°=15220 kms.						

127	30	iPz	2	3	19 cond.	6
		PcP			24	"
		PPz		6	30	5
		PPP		7	42	6
		SKS		13	6	13
		iS			22	12
		iPS		14	11	"
		PPSz			42	4
		iSSzN		18	27	15
		SSS		21	24	21
		Gz		24	0	15
		PKPKP		30	12	5
		iL		32,4		42
		M		39	36	24
		W ₂	4	20,2		27
		M ₂		33	59	24
		F		5,9		
D=80°=8890 kms.						

oooooooooooooooooooo
El Director:

Antonio Duc S.Y.



Observatorio de Cartuja

Granada Boletín sísmico provisional.-Agosto 1941

Agitación microsísmica Julio 1941. (Comp. vert.)					Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.	
Fechas.	Día	Noche.										
	T.	mm.	T.	mm.								
1	4-6	1-2	3-5	1-2	130	4	1/3(pp)	11	6	11	dil.	3
"	15-30	"	"	"			1PP		9	1		5
2	4-6	"	Sin diferencia.				ipPP		10	23		4
3	"	"	"	"			SKS		16	23		"
4	"	"	"	"			IS			41		6
"	20-60	"	"	"			PS		18	0		"
5-7	3-6	1	"	"			PS			54		"
8	"	1-2	"	"			(PKPPKP)		31	38		4
9	4-6	"	"	"			eL		42,9			24
10	"	"	3-5	1-2			M		48	43		21
11	3-5	"	"	2-3			F		12,5			
"	15-30	"	"	"			D=104°=11555 kms. h=200 kms.					
12	3-5	2-3	"	"	131	6	1Pz	6	27	31	cond.	4
13	"	"	"	1-2			pp		28	19		"
14	3-4	"	4-6	"			1PP		30	49		"
15-24	4-6	1-2	"	"			ipPP		31	32		"
25	3-5	"	"	"			isPP			52		"
26-31	4-6	"	"	"			SKS		37	34		7
oooooooooooooooooooooooooooo												
Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.						
128	1	1	3	59	24	5						
		e	4	12	10	7						
		F	4,4									
129	2	1PKP1	12	1	34	cond.	6					
		ipPKP1			46	"						
		PKP2	2	54		4						
		ppPKP2	3	12		"						
		SKP	4	58		5						
		1PP	6	37		6						
		ipPP		59		"						
		SKS	8	26		"						
		1PP	10	49		"						
		ipPP	11	3		"						
		1/3SKSP	17	53		15						
		PPSz	20	56		6						
		SS	27	33		15						
		SEP	29	20		10						
		SSS	35	17		9						
		L	53,4			42						
		M	13	5	56	23						
		F	14,7									
D=104°=171°=19000 kms. h=90 kms.												

131	6	1Pz	6	27	31	cond.	4				
		pp		28	19	"					
		1PP		30	49	"					
		ipPP		31	32	"					
		isPP			52	"					
		SKS		37	34	7					
		IS			57	12					
		ips		38	4	7					
		ss ó PS		39	14	8					
		L (cambio bandas)									
		M	7	7	9	17					
		F	8,9								
D=58°=9780 kms. h=200 kms.											
132	8	OL	20,	28,5		33					
		M		35	42	21					
		F	Siguiente.								
133	8	1	22	18	55	8					
		"		20	12	12					
		"		22	22	13					
		(L)		27,2		21					
		F	29	24		12					
		F	22,9								

Seismo mal definido; faltó el registro de la componente vertical por superposición de líneas. -No muy lejano y de foco profundo.

oooooooooooooooooooooooooooo
D=104°=11750 kms.

Granada

Boletín sísmico provisional-Septiembre 1941

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
149	1	iPz	6	34	31	5
		i		35	39	"
		Cambio bandas.				
150	2	ez	5	14	50	6
		P. M.				
151	4	iPz	10	41	3	cond. 5
		PF			34	"
		PKP	44	22		"
		pPKP			51	"
		iPP	45	37		7
		SKP	47	29		4
		IPP	48	16		5
		pPPP	49	34		6
		SKS	51	44		5
		SKKS	53	4		6
		pS	54	20		5
		SS			57	"
		SP	55	28		"
		PS			48	7
		IFS	56	58		9
		sPPS	58	51		10
		SS	11	2	32	9
		SSS			31	12
		L			18,6	48
		K			40 47	30
		"			53 34	24
		F			13,1	
		D=122°=13560 kms.				
		h=150 kms.				
152	7	iPz	0	57	49	cond. 5
		PF			59 11	4
		PKP	1	0	32	5
		IS			3 28	12
		SSz			5 52	6
		LM			9,9	20
		M			18 48	14
		F			1,9	
		D=34°=3780 kms.				
153	9	iPKP ₁	7	40	12	cond. 4
		PKP ₂			21	5
		pPKP			43	3
		SKP	43	9		5
		pPP	44	12		7
		PPP	46	42		6
		pPPP	47	26		5
		eSKS	54	4		10

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
153	9	FPS	7	56	45	12
		SS	8	2	22	"
		SSS			8 28	"
		L			31,7	30
		M			42 52	18
		F			9,9	
		D=148°=16450 kms.				
		h=130 kms.				

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
154	10	iP	22	1	4	3
		IS			6 40	6
		SS			8 42	5
		eL			11,1	15
		M			12 34	"
		F			22,7	"
		D=35°=3890 kms.				

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
155	12	(PKP)	7	21	31	3
		(FP)			25 46	5
		(SKKS)			34 37	11
		L	8	20,4		30
		M			25 7	18
		"			49 21	"
		F			9,7	

(Faltó el registro magneto-fotográfico; perturbado en los mecánicos por el cambio de bandas)

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
156	13	iPz	18	27	51	dil. 6.
		PP			31 33	5
		IPP			35 43	"
		IS			38 58	7
		PS			40 19	8
		IFS			42	7
		SSS			49 6	8
		XL			52,1	24
		M	19	6	43	21
		F			19,9	
		D=93°=10.330 kms.				

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
157	14	iPz	4	29	53	cond. 4
		PKP			32 50	5
		PP			34 39	8
		SKP			36 8	6
		SKKS			41 32	8
		S			42 50	"
		PS			45 12	"
		FPS			46 34	"
		LM inapreciables.				
		(D=128°=14220 kms.)				

Granada Boletín sísmico provisional.- Septiembre 1941.

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
158	14	ePz	13	54	5	5
		ePKP		56	54	8
		SKS	14	4	18	"
		PS		9	1	10
		LM débil	14	33,3		18
		F		14,9		

(D=130°=14450 kms.)

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
159	16	<u>P</u>	4	44	32	ráp.
		iS			38	1
		<u>P</u> ₃			48	"
		<u>S</u> ²			52	"
		F		40,0		

D=42 kms. h=25 kms.

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
160	16	iPKP ₁	21	59	15	cond.6
		PKP ₂	22	0	37	6
		iPP		4	24	5
		SKS		6	24	12
		PPF		8	41	4
		PPP-180°	10	24		7
		SKKS	17	11	12	8
		"-180°		12	38	9
		SKSP		15	38	14
		PPS		18	51	10
		SKSP-180°	21	18		15
		SS		25	42	12
		SSP		27	6	"
		"-180°		30	30	"
		SSS		31	54	"
		eL		53,5		24
		iLz	23	0	51	37
		M		6	51	24

17 F 0,5
D=172°=19110 kms.

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
161	17	iPz	7	6	25	cond.4
		sP		7	29	"
		sPP		8	30	5
		sPcPzn	10	10		"
		iSn		12	9	12
		ss			45	8
		SS		14	15	12
		ScS		16	6	7
		eL		20,4		18
		M		24	13	15
		F		8,7		

D=34°=3890 kms.
h=200 kms.

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
162	18	eP _N	2	12	15	11
		SKSP		26	14	12
		PPS		29	21	"
		eSSP		37	57	13
		SSS		43	17	"
		eL	3	20,3		27
		M		30	10	24
		F		4,6		

(Sin registro en la componente vertical.- Probable réplica del nº 160.)

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
163	18	iPz	13	26	25	dil. 6
		PL			30	11
		pP			52	6
		PP		29	29	"
		PPF		31	50	7
		iSn		36	32	10
		ss		38	10	"
		(SS)		41	56	"
		eSSS		47	14	12
		eL		55,4		27
		M		14	0 32	24
		F		14,9		

D=85°=9450 kms.
h=150 kms.

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
164	21	e	23	50	34	9
		i(3)		53	12	12
		M		58	17	14
	22	F		0,5		

(D=17°=2890 kms.)

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
165	24	iPz	1	14	22	cond. 3
		pP			37	"
		PP		17	52	"
		pPP		18	6	"
		PPF			12	11
		iS		25	9	"
		pSz			30	6
		(PPS)		27	41	11
		SS		30	46	12
		SSS		34	57	8
		L		45,1		30
		M		52	29	26
		"		56	22	19
		F		3,3		

D=90°=10.000 kms.
h=60 kms.

Granada

Boletín sísmico provisional. - Octubre 1941

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
180	16	eP	5	1	37	4
		PKP		2	1	"
		pPKP			20	3
		iPP	5	44		"
		PPP			55	"
		eSKKS	14	26		11
		LM	6	2,7		
		F	6,4			

h=60 kms.
D=152°=16890 kms.

181	16	ePKP	15	30	28	3
		SKP		34	4	5
		iPP			59	3
		180-PP	38	19		4
		PPP			58	8
		eSS	56	3		9
		LM	16	41,3		24
		M		47	31	21
		F	17,0			

D=160°=17780 kms.

182	18	eP	23	27	52	3
		PPz		28	33	"
		ePP	29	13		5
		iSz	32	47		6
		LM		39,6		12
		F	23,9			

Débil
D=30°=3333 kms.

183	19	F	4	35	9	ráp.
		$\overline{P_3}$			19	1
		$\overline{P_4}$			22	"
		$\overline{P_5}$			27	"
		$i\overline{S}$			29	2
		$\overline{P_5}$			36	1
		F	4	37,0		

D=155 kms. h=40 kms.

184	20	eP	2	6	19	3
		iS		11	1	8
		eLM		20,1		12
		F	2,6			

Dudoso.
D=29°=3220 kms.

185	20	iPz	21	22	55	5
		ePcP	26	0		9
		S			54	"
		eL		31,3		18
		M		33	2	15
		F				

Siguiente
D=23°=2555 kms.

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
186	20	iPz	21	39	56	6
		PP		40	43	4
		PcP		42	49	7
		iSz		43	56	6
		PcS		45	13	4
		iL		46,7		18
		M		48	34	16
		F				

Siguiente
Réplica del anterior
más violenta que él.

187	20	iPz	22	1	56	4
		PcP		4	49	5
		S		6	28	9
		L		8,0		18
		M		9	30	15
		F	22,5			

Segunda réplica.

188	26	$\overline{P_n}$	5	17	40	ráp.
		$i\overline{P}$			42,5	1
		$\overline{P_3}$	18		1	2
		$\overline{P_4}$			3,5	1
		$i\overline{S}$			6	2
		$\overline{P_5}$			10	1,5
		$\overline{P_5^2}$			13	"
		$\overline{S_3}$			21	1
		$\overline{P_5^3}$			23	"
		$\overline{S_4}$			26	1,5
		M			29	2
		F				

Siguiente. h=40 kms.
D=200 kms.

189	26	$\overline{P_n}$	5	20	5	1
		$i\overline{P}$			8,1	"
		$\overline{P_3}$			18,1	"
		$\overline{P_5}$			28	1,5
		$\overline{P_4}$			30,8	1
		$i\overline{S}$			33,3	2
		$\overline{P_5}$			37	1
		$\overline{P_5^2}$			40	"
		M			52	1,5
		F	5	23		

h=40 kms.
D=200 kms.; réplica del anterior, más violenta que él; sentidos ambos grado V en Moratalla, Caravaca y Calasparra, y con menor intensidad en Murcia.

El Director:

Antonio Duc S.Y.

Agitación microsísmica
Octubre 1941. - Comp. vert.

Fechas	Día		Noche.	
	T. mm.	F. mm.	T. mm.	F. mm.
1	3-8	1-1,5	Sin diferencia	
2	3-5	1	"	
3-6	3-5	0,5	"	
7	3-6	0,5-1	"	
8	3-5	1	3-5	1-1,5
9-10	"	1	"	
11	"	1-1,5	"	
12-13	"	1	"	
14	"	1-1,5	"	
15	"	0,5	"	
16-17	"	0,5-1	"	
18	3-6	"	3-7	1
19	3-7	1-1,5	3-5	1
20	3-5	0,5	"	1
21	3-6	0,5-1	"	"
22	3-5	0,5	3-6	1
	15-50	"	"	"
23	4-6	1	4-6	1-2
	15-30	1	"	"
24	4-6	1-2	3-5	2-3
25	3-5	2-3	4-6	1
26	4-6	1	"	"
	15-25	1-2	"	"
27	4-6	"	"	"
	15-30	"	"	"
28-31	4-6	0,5-1	"	"

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T.
192		iL	18 35,2	36
		M	44 40	25
		F	19,2 h=100 kms.	
			D=115°=12780 kms.	

193	6	F	12 43 7	4
		S	53 30	6
		eL	13 9,5	45
		iL	15 10	40
		M	18 17	30
		"	22 53	18
		F	13,9	
			D=84°=9330 kms.	

194	8	iP	23 52 44	8
		PKP	56 38	5
		iPP	57 37	3
		pPP	56	"
		sPP	58 6	4
		SKP	29	"
	9	FPF	0 0 19	5
		SKS	3 6	"
		pSKS	54	"
		SKKS	4 38	"
		iS	5 29	9
		sS	6 0	"
		FS	53	5
		FFS	8 4	"
		iSS	13 18	45
		SSP	42	41
		SSS	14 39	15
		SSS	18 10	40
		G	25 29	45
		iL	29,9	70
		M	47 20	30
		"	52 17	24
		F	3,0 h=100 kms.	

Muy violento; parece réplica del nº 192. - Filipinas.

oooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooo

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T.
190	4	iPz	2 48 35 dil.	3
		iPP	49 52	4
		i	52 20	3
		iS	54 42	6
		i	56 6	7
		eLM	3 1,0	15
		F	3,2	
			D=40°=4444 kms.	

191	4	F	14 30 9	ráp.
		iS	9,8	1
		F	30,8 Débil.	
			D=5 kms. Local.	

192	5	eIPF	17 57 44	3
		iPP	58 10	"
		eSKS	18 5 11	6
		FS	7 12	"

195	12	iPz	10 11 28 dil.	4
		ipF	38	3
		iPP	12 20	"
		(sPP)	55	5
		eS	17 10	13
		iL	21,1	16
		M	26 55	18
		F	11,4 h=50 kms.	
			D=34°=3890 kms.	

Granada Boletín sísmico provisional.- Noviembre 1941.

International
Seismological
Centre

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.	Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.							
196	18	1Pz	10	33	4	cond.	3	201	24	1Pz	17	1	41							
		1PP		35	31					4		1Pz	16	50	40	dil.	3			
		1S		42	50					6		1P		54	27		7			
		FS		44	7					10		1S	17	1	41		9			
		1LM		57	2					30		PPS		3	13		8			
		M	11	12	25					18		eL		23,2			42			
		F		12,9								M		33	1		19			
D=75°=8330 kms.																				
197	18	1P	17	0	6	dil.	4	202	24	1PKPz	22	6	28	dil.	3					
		1PKP		4	15					9		pPKP		7	46		4			
		1PP			51					3		SKP		9	26		"			
		1FP		7	48					5		pSKP		10	13		"			
		1S		13	12					16		1FP		11	34		"			
		1PS		14	18					12		1pFP		11	56		4			
		L		32,4						36		1SKS		13	1		5			
M		38	10		25		1PP		15	39		8								
"		47	12		"		p1PP			54		"								
F		19,1					s1PP		16	28		10								
D=115°=12780 kms.																				
198	20	1P	15	29	26	dil.	3	203	25	1PKPz	18	6	50	dil.	38					
		1PP		32	30					4		pP			57		3			
		1S		39	47					6		1S		8	54		5			
		SS		45	44					9		(SS)		9	22		"			
		eSSS		50	47					"		L2		21	55		20			
		L	16	2	47					27		W2			12		"			
		M		9	41					19		W3			23		"			
F		16,8					F		23,0											
D=84°=9330 kms.																				
199	22	1P	9	9	12	ráp.	1	203	25	1Pz	18	6	50	dil.	38					
		1P3			22					1										
		1S			28					1,5										
		1S2			31					"										
		1S2			41					"										
		F		10,0																
		D=130 kms. h=10 kms.																		
200	24	1P	0	54	28	cond.	4	D=10°,5=1150 kms.												
		1P2			30			1	Violentísimo; sentido en Granada $\frac{1}{2}$ (grado III F.M.) y en casi toda la península ibérica; más fuerte en Portugal y Galicia. En la fase pP se perdió el registro en los péndulos magneto-fotográficos por exceso de amplitud; otro tanto sucedió en todos los péndulos de registro mecánico cuyas agujas saltaron fuera de los cilindros registradores en los segundos preliminares.											
		1P3			34			3												
		1P4			41			1												
		1P3			52			2												
		1P3			54			2												
		1P232		55	2			1												
		1S3			5			1												
		F		1	2,0															
		D=210 kms. h=25 kms.																		

Sentido en Caravaca (Murcia) grado VI-VII F.M. Réplica del núm. 189.

Violentísimo; sentido en Granada $\frac{1}{2}$ (grado III F.M.) y en casi toda la península ibérica; más fuerte en Portugal y Galicia. En la fase pP se perdió el registro en los péndulos magneto-fotográficos por exceso de amplitud; otro tanto sucedió en todos los péndulos de registro mecánico cuyas agujas saltaron fuera de los cilindros registradores en los segundos preliminares.



Las direcciones de iP dan claramente un azimut NW y sitúan el foco en la fosa setubalense-azoreana del prof. L. Pereira de Sousa, donde el 20 de Mayo de 1931 tuvo lugar un seismo de características semejantes, con epicentro a los 37;6 N-16;4 W.Gr.

oooooooooooooooooooooooooooo

Séisme extraordinairement violent, ressenti à Grenade III F.M., et dans presque toute la péninsule ibérique; plus fortement en Portugal et Galice. Pour la phase pP, l'amplitude fut déjà excessive dans les enregistreurs magneto-photographiques, dont les lignes ne sont pas visibles au delà; les aiguilles des pendules mécaniques sautèrent hors des cylindres enregistreurs après les secondes préliminaires. - Les directions des iP donnent assez clairement un azimut NW et le foyer semble coïncider avec celui du tremblement de terre du 20 Mai 1931 (37;6 N-16;4 W.Gr., dans la fosse séútb.-azor. du prof. L. Pereira de Sousa), dont les traits caractéristiques sont tout à fait pareils.

oooooooooooooooooooooooooooo

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.
204	26	iPz	1	9	29	dil. 3
		i		10	0	"
		iS		11	35	4
		sS			48	"
		eL		12,	6	9
		M		13	41	"
		F	1,9	h=100 kms.		

Probable réplica del anterior.

205	28	iPz	14	45	18	cond. 3
		iS		47	26	4
		sS			39	"
		eLM		48,	7	9
		F	15,	1		

Probable réplica del 203.

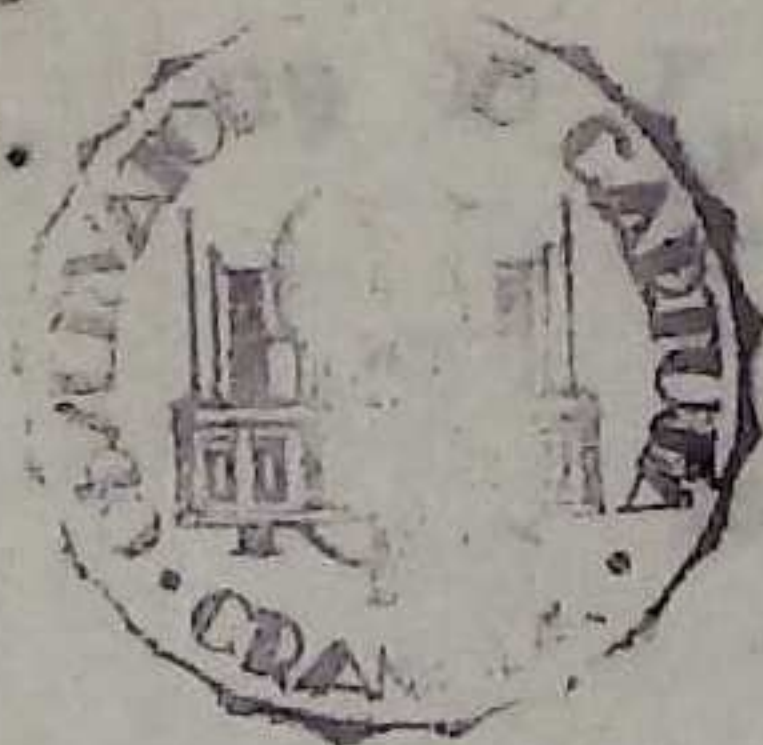
Agitación microsísmica.
(Componente vertical)

D í a.		N o c h e.	
Fechas T.	mm.	T.	mm.
1-3	3-5	0,5-1	Sin diferen.
"	12-20	1	
4	3-5	"	3-5 2
5-6	"	1-2	2-6 1-2
"	12-40	1	12-20 1
7-10	3-5	"	"
"	15-20	1-2	
11	3-6	"	"
12	3-5	"	"
13	"	1	"
14	3-5	1-2	"
15	"	1	3-5 1-2
"	10-20	1-2	10-20 2-3
16	3-6	"	3-8 1-2
17	3-8	"	" "
18	3-6	"	" "
19	3-5	1	" "
20	3-6	"	" "
21	3-8	1-2	" "
22	3-7	2-3	3-6 1-2
23	3-0	1-2	" "
24	3-8	"	3-5 "
"	15-30	"	" "
25	3-8	"	" "
"	15-40	"	15-30 "
26	3-7	"	" "
"	15-50	"	15-40 "
27	3-9	"	" "
"	15-30	1	" "
28	3-8	1-2	" "
29	3-6	1	" "
30	"	1-2	" "

oooooooooooooooooooooooooooo

El Director:

Antonio Duc S.Y.



Granada

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T.	Nº	Día	Fase	h. m. s.	T.		
206	1	LM	19 52,5	30	211	6	1S	21 46 33	30		
		M	56 12	21			sS	50			
		"	20 6 48	18			PS	47 20			
		F	20,5	18			1SB	51 47			
							G	58,2	42		
							F	23,1			
207	5	1Fz	20 58 52 dil.	4						Réplica del nº 207.	
		pP	59 9	"							
		PcP	17	3	212	7	LM	18 41 42	14		
		1	21 1 17	8			M	43 2	11		
		PP	51	9			F	19,1			
		PPF	3 21	8							
		1S	8 43	3	213	8	L	7 55 24	13		
		sS	59	"			M	8 3 11	12		
		PS	9 19	9			F	8,2			
		sPS	57	6							
		eSS	13,6	8	214	9	1P	3 10 10	5		
		eSSS	17 22	10			ePKP	13,0	"		
		G	19,6	42			e1P	16,8	"		
		LR	24,6	28			1S	23 4	8		
		F	23,6	28			PS	25 24	11		
							eSS	32 38	14		
							L	45 42	29		
							M	52 32	22		
							F	4,8			
208	5	1Fz	21 46 15	3						D=122 = 13560 kms. Sin registro en la componen- te vert. por fundirse la lampara.	
			Fases restantes mezcladas con el anterior del que es réplica.								
209	6	1Fz	0 24 42 cond.	2	215	9	ePKP	19 32,4	12		
		1		"			1	50 2	"		
		F2	44	"			L	20 38,0	25		
		F3	49	1			M	44 57	20		
		F4	56	"			F	21,1			
		F5	25 1	2							
		F6	2	"							
		F7	6	3			216	10	L	0 46 8	25
		F8	20	2					M	50 38	14
		F9	30	4					F	1,1	
		F	30,0	4	217	12	L	1 8 30	24		
							M	11 45	15		
							F	1,8			
			D=195 kms. Medi- terráneo al N de Melilla.								
210	6	P	1 37 19	4	218	12	L	2 30 12	25		
		L	2 2,4	30			M	37 17	13		
		M	5 20	24			F	3,2			
		F	2,4								
			Réplica del nº 207.								
211	6	1Fz	21 36 40 dil.	8	219	13	P	6 21 28 dil.	3		
		pP	50	"			pP	22 5	"		
		PcP	37 8	4			PP	36	6		
		PP	39 17	9			ePFP	23 33	7		
		PPF	41 2	4			ePcP	24 40	13		
								1S	26 22	12	

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T.
219	15	C	6 26 58	24
		SB	27 179	8
		LS	30 28	13
		M	34 41	14
		F	7,5 h=200 kms.	
			D=30°=3330 kms.	

220	16	1PF	19 36 59	12
		IS	45 6	9
		PFS	47 20	12
		SS	52 44	10
		eSSS	57 48	11
		eL	20 10 31	13
		M	21 30	14
		F	21,6	
			D=115°=12890 kms.	
			Destructor en Formosa	

221	24	e(P)	15 24 0	8
		ePP	27 8	11
		eSKS	32 34	18
		SKS	33 57	15
		PFS	37,0	18
		eSS	42 43	15
		L	48,6	30
		M	16 9 46	15
		"	13 35	"
		F	17,6	
			D=108°=12000 kms.	

222	26	P	10 0 53 cond.	3
		PP	1 19	"
		IS	4 47	8
		L	6 16	"
		M	9 26	12
		F	11,0	
			D=22°=2440 kms.	

223	26	1Pz	15 0 48 cond.	4
		pP	1 15	"
		ePP	4 11	"
		1SKS	11 14	12
		IS	39	4
		SS	12 42	"
		PFS	14 36	12
		SS	16 27	"
		G	25,2	60
		LR	30,0	15
		M	39 14	14
		F	17,7 h=100 km.	
			D=86°=9555 kms.	

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T.
224	27	1Pz	18 18 54 cond.	2
		1P	19 4	3
		1S	54	"
		3	20 5	"

(Salida de casi todas las agujas de los sismografos fuera del registro; en los magneto-fotográficos, la rapidez y amplitud de las ondas registradas, no permite distinguir las.)

L	18 21,0	15
M	22 12	14
F	20,1 h=40 kms.	
	D=392 kms.	

Epicentro probable en el Atlántico, al Sur de la costa de Algarves (Portugal)

Agitación microsísmica (C. vert.)

Fechas	D í a		N o c h e	
	T.	mm.	T.	mm.
1-2	3-5	1-2	3-6	1-2
3-5	3-7	"	Sin diferencia.	
6	"	1	3-5	0,5-1
7	3-4	0,5-1	"	"
8-9	3-5	1-2	"	"
10	"	0,5-1	"	"
11	"	"	"	1-2
12	3-8	1-4	"	"
13-14	3-5	1-2	"	"
15	3-8	"	"	"
16	"	"	"	"
17	3-5	0,5-1	"	"
18	"	2-3	"	"
19	"	"	"	"
20-21	"	0,5-1	"	"
22	"	1-2	"	2-3
23-25	"	"	"	"
26-27	3-6	"	"	"
28-29	3-5	0,5-1	"	"
30	"	1-2	"	"
31	"	2-3	"	3-4

El Director:



Antonio Duc S.Y.