

# INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

## OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALICANTE

### RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de MARZO de 1946

Hoja 1

#### CONSTANTES

Lat. = 38°-21'-19", 22 N.  
 Long. = 0°-29'-14", 06 W. Gr.  
 a = 55 metros.  
 Subsuelo = Cretáceo Superior

Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Periodo — To	Amplificación — V	Rozamiento — $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento — $\delta$
Mainka.	N-S	1.000	11,5	500	0,006	5,0
	E-W.	1.000	12,1	468	0,005	5,2
Wiechert.	Z.	80	3,1	210	0,01	3,5

Mod. 10

Número	Día	Fase	H O R A T M G			Periodo — S	AMPLITUD			Distancia — Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
37	5	Ho He H H H H H H H H H	6	30	16					50	h=8-10. Grado III. Bajo Segura. Núcleo Bigastro)
			30	18							
			30	25							
			30	32							
			30	36							
			30	39							
			30	44							
			30	47							
38	6	e H	13	27	51					Trazas	
			13	50	--						
29	9	eL H	16	57	15					O.L.	
			17	20	--						
40	12	e (S) PS SS SSS G eL Ho M, F	0	30	33				12.800 115,2		
			32	39							
			38	40							
			43	10							
			52	29							
			1	02	39						
			09	52							
			10	36	18						-3,4
35	--										
41	12	P PP LS PcS SS eL Mo M, F	2	30	33				4.590 40,5		
			31	49							
			36	27							
			36	37							
			39	53							
			42	29							
			46	57							
			48	41	16						-4,2
3	48	--									

Número	Día	Fase	HORA			Periodo	AMPLITUD			Distancia — Km.	OBSERVACIONES	
			TMG				S	N	E			Z
			h	m	s							
42	15	(PP)	3	22	19				18,400	Reg. débil		
		G	4	04	23				165,5			
		eL		12	23							
		F		41	--							
43	15	eP,	8	05	41				18.400			
		P,		06	55				165,5			
		SKP		09	29							
		PP		10	05							
		PEP		14	15							
		SKKS		17	11							
		ESKS		20	15							
		G		23	23							
		eL	9	02	59							
		Mo		10	49							
		M <sub>1</sub>		12	51	20		48,6				
		M <sub>2</sub>		20	39	24		-10,				
		F		29	15	24		-10,				
		31	--									
44	15	iP	10	55	45				(20)	Local débil		
		S		55	47							
		F		56	06							
45	15	P	10	56	17				(20)	Réplica débil		
		S		57	14							
		F	11	17	--							
46	15	P	13	30	01				(15-20)	Local, débil		
		F		30	06							
47	15	e	13	39	38					Muy lejano		
		eL	14	00	49							
		M <sub>1</sub>		33	39	24		-1,4				
		M <sub>2</sub>		43	47	16		-5,6				
		F	15	25								
48	20	eL	5	59	14					O.L. débiles		
		F	6	20	--							
49	22	eL	14	11	17					O.L. débiles		
		F		38	--							
50	24	e(P)	16	03	41				14.400	Dadosa		
		eL		51	11				129,6			
		Mo		59	41							
		F	17	50	--							
51	25	eL	9	19	37					Fuerte Bar.		
		F	10	30	--							
52	25	eL	23	00	37					O.L. débiles		
		F	23	31	--							
53	26	(PP)	17	28	02				11.700	107,3		
		SKS		34	42							
		eS		35	48							
		G		54	36							
		eL		59	54							
		Mo	18	05	54							
		M <sub>1</sub>		10	14	20		-10,7				
		M <sub>2</sub>		14	02	24		-28				
		M <sub>3</sub>		17	02	20		-8,6				
		M <sub>4</sub>		20	30	16		-11,				



Número	Dia	Fase	HORA TMG			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
54	26	IP IS F	17	33	42				20		
55	27	eL F	6	22	66					O.L. débiles	
56	27	IP FP RFP Pos es SS G eL Mo M <sub>1</sub> F	23	40	18				5.900 53,01		
			0	03	26	16		+2,8			
57	28	IP IS F	7	40	26				15-20	Débil	
				40	28						
				40	32						
58	29	(P) PP S ES G eL Mo M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	7	38	26				9.460 85,01		
				41	38						
				49	00						
				49	42						
			8	00	42						
				06	18						
				11	14						
				15	30	20		-12			
				16	14	20	48,6				
				20	22	16		+16,8			
			9	46	--						
<u>MOVIMIENTO MICROSISMICO</u>											
	1			1 a 8					2,		
	1			9 a 11					4,8		
	2			Todo el día					7,2		
	3			"					0,2		
	4 y 5			"					1,8		
	6			"					0,9		
	7 a 9			"					1,2		
	10-11			"					0,6		
	12			"					1,2		
	13			"					3,0		
	14			"					1,8		
	15			"					1,6		
	16 a 22			"					1,5		
	23			"					1,8		
	25			"					2,4		
	26			"					1,8		
	28			"					1,6		

Alicante, 30 de Mayo de 1946

El Ingeniero Jefe



# INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

## OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALICANTE

### RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de M A Y O de 194 6

Hoja 1

#### CONSTANTES

Lat. = 38°-21'-19",22 N.  
 Long. = 0°-29'-14",06 W. Gr.  
 a = 55 metros.  
 Subsuelo = Cretáceo Superior

Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Periodo — To	Amplificación — V	Rozamiento — $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento — $\xi$
Mainka.	N-S	1.000	12,0	0,006	5,1	497
	E-W.	1.000	12,1	0,005	5,1	485
Wiechert.	Z.	80	3,0	0,009	3,8	225

Mod. 10

Número	Día	Fase	H O R A T M G			Periodo — S	AMPLITUD			Distancia — Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
115	3	P	////	////	////					3.100 27,9	Dudosa
		PP	22	22	20						
		PPP		22	44						
		PcP		25	16						
		es		26	30						
		G		27	20						
		PcS		28	32						
		eL		29	40						
		Scs		32	36						
		F		42	--						
116	3	1PKP	22	42	52					17.000 153,0	h=80
		PKP		43	08						
		1		46	12						
		PP		47	02						
		SKS		50	07						
		SKKS		53	44						
		PSKS		57	34						
		PPS	23	00	38						
		G		26	16						
		eL		35	32						
		Mo		44	24						
		M <sub>1</sub>		48	40	16	13,0				
		M <sub>2</sub>		49	56	20		45,1			
		M <sub>3</sub>		53	28	12		-19,			
		M <sub>4</sub>		55	52	16	-8,0				
F	1	25	--								
117	5	1P	7	02	59				22	h= 15. Grado I	
		1S		03	01						
118	5	1P	7	03	26				22	1ª Réplica	
119	5	1P	8	11	11				22	2ª Réplica	



Número	Día	Fase	H O R A			Periodo	AMPLITUD			Distancia — Km.	OBSERVACIONES	
			T M G				S	N	E			Z
			h	m	s							
120	8	eP	5	33	46					11.350 103,0	h=40	
		pP		33	56							
		PP		37	56							
		SKS		43	56							
		SKKS		45	00							
		LS		45	22							
		SS		52	48							
		G	6	04	00							
		eL		10	22							
		Mo		20	02							
		M <sub>1</sub>		22	32	24	-2,1					
		M <sub>2</sub>		23	16	16		+14,0				
		M <sub>3</sub>		27	16	16			-11,2			
		M <sub>4</sub>		28	12	24		-1,4				
F	7	30	--									
121	8	PKP	10	04	56					14.000 126,0		
		PP		07	03							
		SKP		08	00							
		PPP		09	52							
		SKS		11	48							
		PS		17	50							
		SS		24	30							
		G		41	28							
		eL		52	56							
		F	11	56	--							
122	8	e(S)	16	16	32					(9.500) 85,5		
		eL		32	16							
		F		54	--							
123	9	eL	20	10	18						Trazas . O.L.	
		F.	20	36	--							
124	9	eL	23	25	25							
		M		33	16	12		-2,0				
		F	23	46	--							
125	10	eL	0	12	05							
		Mo		15	40							
		M		24	36	16		-2,8				
		F	0	51	--							
126	10	e	13	36	30							
		eL		33	58							
		M		38	06	12		-2,0				
		F	13	54	--							
127	11	eL	16	41	02							
		F	17	01	--							
128	11	e	17	40	40						Trazas	
		F	18	44	--							
129	11	P	17	45	16					3.560 32,1		
		PP		46	12							
		PPP		46	30							
		es		50	23							
		G		51	48							
		eL		55	00							
		Mo		56	40							
		M		59	12	16		-2,8				
		F		31	--							

Número	Día	Fase	HORA			Periodo	AMPLITUD			Distancia — Km.	OBSERVACIONES	
			TMG				S	N	E			Z
			h	m	s							
130	12	iP	13	25	20					2.430 h=50 21,9		
		PP		25	41							
		PPF		26	01							
		IS		29	21							
		PcP		29	25							
		SS		29	41							
		SSS		29	49							
		G		29	53							
		iL		31	01							
		Mo		33	21							
		M		34	17						12	-10, +6,
M		39	13	12								
F	14	23	--									
131	14	Ho	12	21	20					80 h=22. } 27,55 N. } 1,13 W. } Gr, 10 Km. S.O. Murcia Grado VI. (Veáanse isosis- tas.) Radio máximo de propagación 60 Km. hacia el Sur.		
		He	12	21	24							
		iP		21	36							
		P <sub>1</sub>		21	42							
		IS		21	47							
		P <sub>2</sub>		21	51							
		PS		21	52							
		S <sub>1</sub>		21	58							
		PSS		21	59							
		PS <sub>2</sub>		22	05							
		S <sub>3</sub>		22	09							
		PSS		22	16							
		F		24	45							
132	15	eP	22	23	21					9.550 h=50 85,9		
		PcP		23	34							
		PP		26	17							
		PPF		28	01							
		SS		33	53							
		PS		34	15							
		SS		39	15							
		G		45	02							
		eL		50	29							
		Mo		55	01							
		M		59	21						12	+4, -2,8 -8,6
		M	23	04	33						16	
		M		10	33						20	
F	23	50	--									
133	16	PKP	5	45	12					(13.700) Registro débil 123,3		
		PP		46	41							
		PPF		49	13							
		PS		58	25							
		F	6	10	--							
134	18	eP	13	18	29					2.200 19,8		
		eS		22	18							
		G		22	50							
		eL		24	42							
		F		39	--							



Número	Día	Fase	HORA			Periodo	AMPLITUD			Distancia — Km.	OBSERVACIONES	
			TMG				S	N	E			Z
			h	m	s							
135	19	eP	0	44	14				4.400 84,6	h=90		
		pP		44	29							
		PP		47	31							
		eS		54	32							
		PS		55	15							
		SS		59	23							
		eL	1	11	43							
		Mo		17	51							
		M <sub>1</sub>		24	43	12	-2,0					
		M <sub>2</sub>		30	37	16	-12,8					
F		48	--									
136	21	IP	9	26	30				6.500 58,5	h=40		
		pP		26	36							
		PcP		27	25							
		PP		28	42							
		PPP		29	52							
		IS		34	26							
		PS		34	32							
		ScS		36	40							
		G		40	20							
		eL		43	48							
		Mo		49	24							
		M <sub>1</sub>		50	12	20	+8,6					
		M <sub>2</sub>		52	28	20	-8,6					
F	10	37	--									
137	22	e	10	49	46				Antipodal			
		eL	11	05	43							
		F	11	30	--							
138	23	eL	2	55	47				Trazas 0.1m			
		F	3	25	--							
139	29	e	19	49	27				Trazas. Muy Lejano			
		F	20	54	--							
140	30	He	3	41	37				1.100 9,9	h= 40 Violento .Suiza		
		P	3	43	48							
		PP		43	55							
		IS		45	55							
		T <sub>3</sub>		46	42							
		T <sub>4</sub>		46	54							
		PS		47	18							
		SS		48	38							
		F	4	15	--							
		*141	31	IP	3	19	12					3.800 34,2
DP				19	23							
SP				19	32							
PP				23	31							
PPP				20	47							
PcP				22	01							
IS				24	34							
PcS				25	31							
SS				26	35							
SSS				27	01							
G				27	11							
eL				28	11							
ScS				29	35							
Mo				30	23							
M <sub>1</sub>				33	19	12	-8					
M <sub>2</sub>		33	47	16	-8,4							

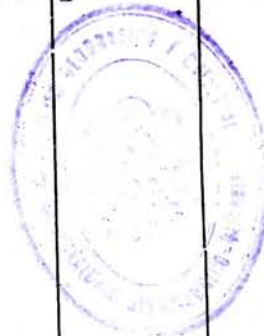




Número	Día	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD N E Z			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
		M <sub>3</sub> M <sub>4</sub> F	3	35	31	12	-4,				
				37	27'	12		-2,0			
			4	10	--						
<u>MOVIMIENTO MICROSISMICO</u>											
1	y		Todo el día			4-	1,2				
2											
3				1a			1, 1,9				
4				1a			3, 1,2				
5				1a			3, 1,9				
6				1a			4, 1,2				
12				1a			4, 1,2				
13				1a		6-8	1,5				
15				1a		3-	1,9				
17				1a		8-	1,6				
20				1a		6-	1,5				
23				1a		4-	1,2				
25				1a		10-	3,6				
26				1a		6-	1,5				
27				1a		5-	1,8				
31				1a		10	1,8				

Alicante, 30 de Mayo de 1946

El Ingeniero Jefe





# INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

## OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALICANTE

### RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de **JUNIO** de 194 **6**

Hoja **1**

#### CONSTANTES

Lat. = 38°-21'-19",22 N.  
 Long. = 0°-29'-14",06 W. Gr.  
 a = 35 metros.  
 Subsuelo = Cretáceo Superior

Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Periodo — To	Amplificación — V	Rozamiento — $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento — $\frac{1}{Q}$
Mainka.	N-S	1.000	<b>12,1</b>	<b>485</b>	<b>0,005</b>	<b>5,0</b>
	E-W.	1.000	<b>12,9</b>	<b>490</b>	<b>0,005</b>	<b>5,2</b>
Wiechert.	Z.	80	<b>3,1</b>	<b>220</b>	<b>0,008</b>	<b>3,6</b>

Mod. 10

Número	Día	Fase	H O R A T M G			Periodo — S	AMPLITUD			Distancia — Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
142	1	eL MO M F	17	06 12 14 39	40 42 38 --	12		+2,0		O.L. débiles	
143	2	eP PP PPP eS PS SS SSS eL MO M F	1	30 33 35 40 41 45 49 01 07 12 44	23 27 11 29 19 47 31 03 59 03 --				8.900 80,1		
144	3	P S	18	00	34 39			(300)	h=(25)		
145	3	e F	17 18	52 15	43 --					Trazas	
146	4	eL F	5 6	41 12	55 --					Trazas	
147	5	PP SKS PPP eL MO M F	1 2 2	16 19 20 05 13 18 57	20 12 20 40 20 56 --	16		+5,6	(17.000) 153,0		
148	6	eP PP PoP PPP	10	45 47 47 47	55 23 55 07				4.700 42,0	h=40	



Número	Dia	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia — Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
149	7	eS	10	52	13					8.600 77,4	n=40
		SS		55	06						
		SoS		56	05						
		SSS		56	27						
		eL		58	59						
		Mo	11	05	47						
		M <sub>1</sub>		11	27	12	-5,				
		M <sub>2</sub>		14	07	12	+6,				
		F	12	05	--						
		1P	4	25	42						
		PoP		25	53						
		PP		28	36						
		PPP		30	08						
		1S		35	36						
		PS		36	24						
		SoS		36	52						
		SS		40	44						
		SSS		44	00						
		G		46	28						
eL		51	44								
Mo		56	28								
M <sub>1</sub>		59	20	16	-1,4						
M <sub>2</sub>	5	01	32	20	+6,5						
M <sub>3</sub>		07	52	12	-3,						
F	6	10	--								
150	7	e	7	50	16					Trazas. Lejano	
		F	8	07	--						
151	7	1P	6	55	56				18	Submarino N.E. Alicante	
		1S			59						
152	7	1P	6	58	20				18	1ª Réplica	
		1S			24						
153	7	1P	8	17	28				18	2ª Réplica	
		1S			30						
154	7	1P	14	26	10				18	3ª Réplica	
155	7	1P	14	26	56				18	4ª Réplica	
156	9	eL	10	25	40					Trazas débiles. Sismo	
		F	11	54	--					Lejano	
157	9	Mo	13	11	06				260	Próximo a Guadix. h=24	
		He		11	10					Grado V.	
		1P		11	52						
		1S		11	54						
		1P		11	58						
		1S		12	04						
		1P		12	11						
		1S		12	15						
		1P		12	25						
		1S		12	27						
158	9	F	13	15	41				15	N.E. Alicante	
		1P		15	43						
159	10	eP	7	17	53				(8.000) 72,	Reg. débil	
		eS		27	39						
		eL		44	01						
		F	8	14	--						









Número	Día	Fase	H O R A			Periodo	AMPLITUD			Distancia — Km.	OBSERVACIONES	
			T M G				S	N	E			Z
			h	m	s							
168	23	eL F	19 20	30 05	14 --							
169	23	eL F	21 22	28 14	58 --					O.L.		
170	24	eL F	4 5	47 10	40 --					Trazas débiles		
171	25	eL F	14 14	55 30	14 --							
172	26	e(S) F	6	56 59	58 08				(500)	Prox. El Real de la Jara (Sevilla) Sierra Morena		
173	26	eP PP eS PS eL F	8	05 09 16 26 34 55	50 18 26 58 22 --				9.400 84,6	Reg. débil		
174	26	eP <sub>1</sub> P <sub>2</sub> PP SKS SKKS PSKS SS SSS G eL MO M F	12 13	54 56 00 01 06 10 21 28 46 54 08 13 55	44 10 12 38 40 54 20 21 30 32 28 46 --				19.500 175,5			
						16	-2,8					
175	26	e F	22 23	11 15	54 --					Antipodal		
176	27	(PP) F	22 23	05 03	14 --					Antipodal		
177	28	eL M F	8 9	09 51 20	04 25 --	16	-2,8					
<u>MOVIMIENTO MICROSISMICO</u>												
	2	Todo el día			6-	1,5						
	6	id			4-	1,2						
	12	id		16-	20-	6,8						
	13	id			8-	1,6						
	14	id			2-	1,9						
	15	id			12-	2,0						
	25	id			22-	5,5						

Alicante, 30 Junio 1946

El Ingeniero Jefe

