

# OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE

## RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de **FEBRERO** de 19**54**

Hoja **1a**

### CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To	Amplificación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento S
Wiechert Galitzin	Z	80	tg= 12	1500	To= 12	5
Victoria	Z	100	0,3	1600	tg=7	30
Mainka modificado Malaga Ver	NS NW NS-SW	750 750 1600	9,5	360	0,63	aceite
			3,2	530	0,824	"

Lat. 36° 43' 39" N.  
Long 4° 24' 40" W Gr.  
A = 60 metros  
Galiza triasica

Número	Día	Fase	HORA			Período S	AMPLITUD			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			T	M	G		N	E	Z		

35	1	1P	03	28	39	2	11	0	3500	h = 90 Km. Destruyo la cin
		1PP			57	2	25	0	31,5 <sup>6</sup>	dad de Gereda (Turquia) USO
		PP			29					99 HO= 3 22,7 Ep. 41 <sup>2</sup> N. 31 <sup>2</sup>
		Pop			31					E. Bucarest Ep. 40,7 <sup>2</sup> N. 31,5
		1			32					E. Pasadena. HO= 3 22 36 Ep.
		1			33					41 1/2 <sup>2</sup> N. 32 1/2 E. M= 7,5
		18			33					
		98			33					
		35			35					
		L			37					
		M			37					
		P			41					
		P			30					
		P			26					
		P			22					
		P			23					
		P			23					
36	1	EP	05	29	27					(10800) Superpuesto al anterior
		PP			35					(97 <sup>2</sup> ) Prox. a Hokkaido (Japon)
		P			en el					H = 5 16,3 Ep. 41 1/2 N.
		P			siguiente					143 <sup>2</sup> E. USOGS
		P			06					Muy debil fases mezclada
		P			14					con las anteriores
		P			07					
		P			30					
		P			ca					
38	1	EP	21	30	33					3200
		EP			35					28,8 <sup>2</sup>
		EP			29					
		L			39					
		M			--					
		M			42					
		P			15					
		P			50					
		P			oe					
		P			16					1,5 <sup>0</sup>
		P			18					

Número	Día	Fase	H O R A T M G			Periodo S	A M P L I T U D Micrones			Distancia Km. Grados	O B S E R V A C I O N E S
			h	m	s		N	E	Z		
39	2	02 a(9)	03	39	04	17				3500	Replicas del nº 35
		01	43	54		16				31.5a	
		M	52	12							
		F	04	07	0a						
40	3	12	26	46	2					8300	H = 12 15 09 59.6a 3.135a W
		12	28	22	5					74.7a	Sentido en Whitthoree (Canada)
		12	29	58	8						US003
		12	31	22							
		12	36	24							
		12	52	--	20						
		12	00	58	16						
		12	17	0a							
41	4	02	23	29						570	Sentido en Calatayud Gr. IV
		02	24	33						5.13a	Ep. a 20 Km. de Calatayud
		02	27	37							(Toledo y Alcañete)
		02	41	41							
		02	44	44							
		02	25	0a							
42	4/5	01	00	02	23						
		01	06	49	17					1 d	
		01	20	0a							
43	5	02	08	22	55					95 Km. h = 20 Km. Gr. I.	
		02	23	01						1 d	
		02	07	18						2 d	
		02	24	00							
44	5	12	17	38	03	6				13100 US003. H = 17 20.0 23a. 121a	
		12	46	25						118	3 prox. al S. de Fornosa
		12	48	55							
		12	18	12	24						
		12	20	--	22						
		12	26	39	18					3 d	
		12	19	00	0a						
45	7	01	14	26	--	19				1.5 o	
		01	25	00	14						
		01	50	0a							
46	10	02	00	10	27					15 Km. h = 30 Km. Gr. I.	
		02	31	31						0.14a	
		02	35	35							
		02	39	39							
		02	11.5								
47	10	12	04	19	49					50 Km. h = 5 Km. Gr. I.	
		12	51	51						1 o	
		12	55	55							
		12	57	57							
		12	20	00						2 o	
		12	05	05						1.5 o	
		12	30	30							

Número	Día	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD Micrones			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
48	10	1Pg	04	46	45	rap	1	0	50 Km. h = 5 Replia del anterior		
		PP		47		"	3	0	0,45p		
		18g		49							
		18g		51							
49	10	g	12	11	17				39,7º Registro muy debil Anatolia 3300		
		g		16	22						
		g		17	23	20					
		g		22	--	20					
50	15	g		23	08	18	2	0			
		M		25	08						
		K		25	08						
		P		40	08						
51	15	g	05	44	55				3200		
		PP		45	54						
		g		49	55	24					
		L		51	--	24					
52	15	M	06	10	02	20	3	0	90 Km h = Normal Gr. I. 3,21		
		K		52	43						
		P		52	43						
		P		06	10	02					
53	15	1Pg	10	30	00	rap	5	0	40 Km. h = 30 Km. 0,36p		
		18g		05		"					
		18g		12							
		18g		19							
54	16	1		26	36	"	15	0			
		18g		36							
		18g		36							
		18g		36							
55	15	g		32	02				(48Km.)		
		P		32	02						
		P		32	02						
		P		32	02						
56	16	1Pg	03	59	30	rap	3	0	190 Km. h = 30 Km. Almeria. 37,4º		
		18g		22							
		18g		27							
		18g		30							
57	16	1		40	40	"	5	0	H. 2,5p y H0 = 03 58 48 Purchena, Sementin y Tljo 1a (Almeria) Gr. IV		
		18g		44							
		18g		44							
		18g		44							
58	16	18g	04	02	02						
		18g									
		18g									
		18g									

Número	Día	Fase	H O R A			Periodo	A M P L I T U D			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES	
			h	m	s		S	N	E			Z
55	19	eP	11	42	04	20	18	10	3200	U9005 H-1125.9 Sp. 52º N		
			47	02	28.9						25º W al W. de Islandia	
			50.5	51.20								
56	20	eL	19	48	--	16	14	10	Muy debil			
			51	02								
			20	05	08							
57	21	e(P)	11	41	35	6	6.9.	2.3.	8950	Muy debil mal definido		
			45	05	U9009 H-11 28 45 19.3º N.							
58	23	ePa	22	35	01	4	5.1.	3.8.	80.5º	H- 20 Sp. de 3 a 5 Km. de		
			08	13	80.5º						80.5º	Sp. 13.7 S. 70.6º W. Al SE
			13	50	58						41.53-141 1/2 S. 70.6 W.	
			58	58	38						del Perte. Pasadena HO- 05	
			38	08	08						41 53-141 1/2 S. 70.6 W.	
59	29	eL	05	53	57	1	6.6.	N.	8950	h - 200 Km. U9005. HO-03 42		
			54	29	80.5º						Sp. 13.7 S. 70.6º W. Al SE	
			41	10							del Perte. Pasadena HO- 05	
			57	10							41 53-141 1/2 S. 70.6 W.	
			04	02	49						41 53-141 1/2 S. 70.6 W.	
			04	31							del Perte. Pasadena HO- 05	
			04	31							41 53-141 1/2 S. 70.6 W.	
			07	55							del Perte. Pasadena HO- 05	
			19	--							41 53-141 1/2 S. 70.6 W.	
			05	00	08						del Perte. Pasadena HO- 05	
60	29	eL	16	40	27	1	6.6.	N.	8950	h - 150 Km. Pasadena. HO-		
			41	04	80.5º						16 28 07 1/2 S. 76º E.	
			43	48							Normal H-7.3 Sur de la In	
			44	08							dia D - 9000 Km) U9005	
			45	26							H - 16 28.1 - 1.5º N 77º E	
			51	36							Oceano Indico Sur. de la	
			52	02							India	
			56	32								
			17	07	--							
			16	12								
19	00	08										

----- El Ingeniero Jefe del Observatorio

OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE MALAGA

MALAGA

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de MARZO de 1954

Hoja 1a

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento S
Wischert	Z	80	12	1500	12	67
Galitzin	Z	100	12	--	0,2	--
VICTORIA	Z	100	12	--	0,2	--
APARATOS SIN GALVANOMETROS						
Mainka	NS	750	9,5	560	0,065	aceite
(modificado)						
Málaga	NS-SW	1600	3,2	530	0,024	"
Vertical	SE-NW	1600				

Número	Día	Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			T	M	G		N	E	Z		

61 1 1P 10 13 45 rap  
e 14 05  
y 17 ca  
Caracter de Iberico muy debil, menos proximo

62 6 ePE 01 55 56  
138 56 02  
PE2 06  
PE3 11  
SE2 19  
SE3 29  
F 57 00  
45 Km BR = 01 55 47 h = 15 Gr. I.  
O, 4

63 9 ePE 22 14 21 7300  
PEM 16 45 Las restantes fases estan  
PEPM 17 57 interrumpidas por el siguiente  
ese 23 05 te. USOGS H= 22 03,7 44M. 83e  
F en el siguiente E. Turquestan oriental

64 9 1PM 22 23 34 7300  
PCPM 58 Replica del anterior. Pasadena  
13 25 38 HO= 22 13 05 46 1/2e N. 83 E  
1SE 32 16 M = 7,2  
SSE 36 40

65 10 eL 07 34 -- 20  
M 41 30  
F 08 00 ca 18  
16  
24  
24

USOGS H= 6 40,0 42,5e N.143,5  
E. Prox. a la costa S de Hokai  
do, (Japon)

Número	Día	Fase	H O R A T M G			Periodo S	A M P L I T U D Micrones			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
66	15	15 eP	05	13	33	rap	1	e	125	HO=16 57 33 h = 20 Km.	
		16 pP	16	09							
		17 es	22	17							
		18 L	33	--							
67	16	16 M	06	00	ca	rap	1	e	11	HO=17 19 49 h = 30 Km.	
		17 eP	12	48	56						
		18 ePP	51	56							
68	16	16 eL	13	59	--	rap	1	e	11	HO=18 21 23 h = 10 Km.	
		17 P	14	10	ca						
69	18	18 1P	07	27	53	rap	1	d	40	HO=18 21 23 h = 10 Km.	
		19 1S	29	20							
		20 P	29	20							
70	18	18 1P	08	41	11	rap	1	e	11	HO=18 21 23 h = 10 Km.	
		19 e	50	19							
		20 L/M	57	31							
		21 P	09	05	ca						
71	20	20 eP	18	21	40	rap	1	e	95	HO=18 21 23 h = 10 Km.	
		19 pP	47	47							
		20 eS	52	52							
		21 1	54	54							
		22 pP	55	55							
72	21	21 1P	16	57	56	rap	1	e	125	HO=16 57 33 h = 20 Km.	
		17 pP	58	00							
		18 pP	05	05							
		19 1S	12	12							
		20 1	16	16							
73	21	21 1	18	18	18	rap	1	e	11	HO=17 19 49 h = 30 Km.	
		19 eP	21	21							
		20 1	29	29							
		21 1	35	35							
		22 1	59	59							

(8400)  
(76)

8.100 sin OL  
72,9<sup>a</sup>

Indicatos final del anterior ?

(5300) Debil Mal definido  
(48)

95 K. HO=18 21 23 h = 10 Km.  
HO=18 21 23 Gr. I

125 Km. HO=16 57 33 h = 20 Km.  
HO=16 57 33

66 Km. HO=17 19 49 h = 30 Km.  
5,94<sup>a</sup>



Número	Día	Fase	H O R A			Periodo	A M P L I T U D			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		S	Micrones			
81	27	apG	08	49	50	rap	3 e	0,18 <sup>a</sup>	20 Km.	HO= 08 49 46 Gr. I.	
		19G		53							
		PgZ	50	06							
		SGZ	12	40							
82	27	19G	14	40	24	rap	1 e	70 Km.	HO= 14 40 11		
		19G		33							
		PgZ		27							
		SGZ	41	08							
83	31	P'	03	12	51	22	2 d	15300	R00 Ep. 4 <sup>a</sup> S.135 <sup>a</sup> E.		
		PP	13	35							
		PP	15	23							
		SKS	19	38							
		SS	33	52							
		L	04	06							
84	31	M	19	49	20	1 e	0100	h = 100 Sin OL.			
		F	40	08							
		1P	20	47							
		PcP	22	13							
85	31	PP	22	33	Impreciso	21	21	22			
		PP	33	17							
		es	50	17							
		es	57	17							
		SS	21	21							

-----  
El Ingeniero Jefe del Observatorio

OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE

MAIAGA

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

CONSTANTES

Mes de

ABRIL

de 195

44

Hoja 1a

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Periodo To	Amplificación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento %
Mischert Galitzin	Z	80	12,5	1500	$\frac{r}{To^2} = 7$	5
VICTORIA	Z	100	0,3	1500	$\frac{r}{To^2} = 7$	
Modificado	NS	750	10,0	260	0,035	Acetite
Modificado	NW	750				
Modificado	SE-SW	1600				
Modificado	SE-NW	1600	3,2	530	0,034	"

Lat. 36° 43' 39" N.  
 Long. 4° 24' 40" W. Cr.  
 Al = 60 metros  
 Galiza triasica

Número	Dia	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD Micrones			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

85	2 EPg	P	07	59	04	16					Local Gr. I.
86	2 EPg	P	08	01	06						Local Gr. I.
87	3 o	P	19	24	00						Indiclos
88	5 EPg	P	04	46	33						4900 44 <sup>u</sup> Porsist?
				52	00						
				56	37						
				59	19						
				05	05	ca					
89	5 EP	ol	18	14	23						6700 60 <sup>u</sup>
				34	--						
				Impreciso							
90	6 EP	P	12	10	00						3500 PAnatolias?
				16	00						
				22	ca						

Número	Día	Fase	H O R A			Periodo	A M P L I T U D			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			T	M	G		S	N	E		

91 6 e(P) 17 13 00 6  
 e(S) 16 00 14  
 P 20 00  
 (1300)  
 (16°)

92 7 13 44 27 4  
 1P 45 08 2  
 1EP 54 59 9  
 eS  
 P.P.P. 14 10 32 4  
 L 13 --  
 P 45 08 1 0

93 10 e(P) 03 44 24  
 e 45 48  
 P 47 08  
 Huy debil Confuso per baro-  
 siamos.

94 11 10 39 52  
 2P 56  
 3P 40 15  
 (32Km) Local Gr. I.

95 13 eL 00 20 -- 18  
 M 23 40 16  
 P 30 08 1 0

96 16 e2P 22 11 34 rap  
 P83 44  
 13P 50  
 3P 12 00 2  
 3P 06  
 1 P 14 15.5 3 5 NR  
 125 Km. HO- 22 11 11 h - 20 Km.  
 1.1°

97 18 eP8 03 13 41 rap  
 1 45  
 13P 14 06  
 3P 15  
 3P 21  
 1 P 25  
 15.5  
 200 HO- 03 13 05 h - 15 Km.  
 1.8°

98 19 eP8 10 06 29  
 P 45  
 Local Gr. I.

99 19 e(P) 22 40 55 6  
 e(S) 41 37  
 P 47 48 5  
 en el siguiente  
 (5300)  
 (48°)

100 19 e(P) 22 52 36  
 ePP 56 48  
 L 23 29 -- 26  
 M 36 48 18  
 M 44 18 16  
 P 24 00 08  
 (11700) Superpuesto al anterior  
 (105°)



Número	Día	Fase	H O R A T M G			Periodo S	A M P L I T U D Micrones			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES		
			h	m	s		N	E	Z				
109	27	a(P.)	19	25	25	20					Antipodal		
			I	20	18							00	20
			F	21	00							00	
110	28	eL	06	28	00	24							
			F	40	00								

-----

El Ingeniero Jefe del Observatorio

OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE

MALAGA

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de MAYO de 195

- 44

CONSTANTES

Hoja 12

Lat. 36° 43' 39" N.  
 Long 4° 24' 40" W. Gr.  
 A = 60 metros  
 Caliza triserial

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To	Amplificación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento S
Hochert Salisbury	Z	80	12.5	1500	Tg = 7	5
VICTORIA	Z	100	0.3	1500	Tg = 7	
APARATOS SIN GALVANÓMETROS						
Meinke mo- dificado	NS NW	750 750	10.0	260	0.035	aceite
Malaga Ver NE-SW		1600	3.2	520	0.024	"
11091		SR-NW	1600			

Mod. 6

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD Micrones			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
111	5	1Pn	04	29	56	rap	2 0	350	Am, h = 25 Km.	HO= 04 29 04	
		1P8	30	04		"	3 0	2.15 <sup>2</sup>			
		1P84	12			"					
		1P85	13			"					
		1	28			"					
		1	40			"					
		1183	48			"	3 0				
		11884	21	01	12	"					
		12885	04	32	02	"					
112	6	1P	00	21	04	2	1 0	(4500)	Confuso		
		1(S)E	27	07		4		(40 <sup>2</sup> )			
		1E	29	13		4					
		1E	21	02		24					
		1W	34	43		13	1 0				
		1P	01	00	02						
113	6	8P8	19	23	42			240	Gr. I.		
		8S8	24	12				2.16 <sup>2</sup>			
		1P	25	02							
114	12	8P2	20	07	43	rap	3 0	65	h = 30 Km.	HO= 20 07 25	
		8E2	50			"	4 0	0.62			
		1P82	54			"					
		1P83	59			"					
		8E2	08	03		"					
		1P	30			"					
115	13	1P8	23	25	25	rap	2 0	30 Km.	h = 25 Km.		
		1P8	30			"	4 0	0.27 <sup>2</sup>			

Número	Día	Fase	HORA T.M.G.			Periodo S	AMPLITUD Micrones			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES										
			h	m	s		N	E	Z												
116	14	1P'	11	14	39	rap	1	0	(17000)	h = 250 Km. Fuerte barosis (150) nos sin OL.											
											15	56	"								
											18	22	3								
											21	16	"								
											29	46	rap								
											31	27	"								
											contine										
											F										
											2 0										
											2 0										
117	15	0P'	19	38	09	rap	2	0	Anti podal Registro debil												
										44	48	"									
										20	37	28									
										44	34	26									
										21	30	28									
										2 0											
										Anti podal Registro debil											
										F											
										2 0											
										2 0											
118	17	0P2	20	29	33	rap	3	0	128 Km. h = 25 Km. HO = 20 29 04 1.19"												
										41	"										
										53	"										
										39	"										
										30	09	"									
										31	04	"									
										3 0											
										1.19"											
										F											
										3 0											
119	18	0P'	05	02	30	7	0	0	15700 h = 50 Km. 141"												
										43											
										05	39	8									
										09	34	8									
										10	52	8									
										14	55	6									
										18	01	7									
										20	53	7									
										22	47	8									
										25	41	24									
49	04	24																			
57	00	34																			
06	18	03	1 0																		
25	04	18	2 0																		
07	00	04																			
F																					
1 0																					
2 0																					
120	18	0P2	11	24	40	rap	3	0	95 Km. h = 10 Km. HO = 11 24 23 0.89" Sentido en Granada Cr.III/IV												
										46	"										
										50	"										
										52	"										
										25	00	5 0									
										05	05										
										10	10										
										30											
										382											
										363											
F																					
5 0																					
121	19	0P'	00	38	49	11	0	0	16000 144"												
										42	09										
										45	19	11									
										52	39	11									
										00	55	12									
										01	54	12									
										01	54	12									
										26	08	18									
										35	51	18									
										41	15	23									
02	00	04																			
03	00	04																			
F																					
2 0																					
2 0																					



Número	Día	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD Micrones			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

134	25	1P'	01	25	27	4	6	4	8100	h = 260 Km. EQ = 01 18 21
		1P'P		26	29	3	15	0	732	Violento
		PP		28	21	7	4	3		
		PPP		30	19	9	24	0		
		1P		34	30	7	6	0		
		PPS		35	39					
		SS		36	11					
		SS		39	27					
		L		49	45	18				
		W		56	13	18				
		W2	02	18	08	16	18	0		
		P		55	02					

135	25	1P'	13	17	37	7	3	0	14700	Violento Fuerte barosismos
		PP'P		18	27	7	6	0	132.32	h = 200 Km. Pasadena p S
		PPS		20	25					1532 N EQ = 12 58 15 h = P
		PPS		21	09					MO = 7,5 Archipiélago Bir-
		PPR		22	11					mark . D = 18530
		SSS		24	32					
		SSS		26	39					
		SS		30	21					
		SS		37	20					
		L	14	01	04	20	26	0		
		M		33	05	20				
		W2		42	08	18				
		M		52	45	19	26	0		
		P		40	02					

137	27/28	1P'	23	57	54	3	1	0	2700	Fuerte barosismos.
		PP		58	30	5	2	0	24.32	
		PPP	00	00	58	5	1	0		
		1P		02	16	10	2	0		
		L		08	02	10				
		M		12	13	11	5	4		
		P		40	04					

138	29	1P'	02	55	13	3	1	4		Antipodal h = 150 Km
		PP'		52	52	7	1	0		Confuso por barosismos
		L	04	01	08	20				
		M		04	27	18	1	0		
		P		04	15	08				

----- El Ingeniero Jefe del Observatorio