

# INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

## OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE MALAGA

### RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de M A Y O de 1958

Hoja 1<sup>a</sup>

#### CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To.	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento §
Málaga vertical (Cadarso)	NE-SW	1600	2,8	780	0,03	2
Victoria (Guillamón)	Z	100	0,3	1600	Tg=7	30
Wizin (Wiechart galitzin)	Z	80	12,5	"	"	5

L = 36° 43' 39" N.  
M = 4° 24' 40" W Gr.  
a = 60,3 m.  
g = 9,799  
Caliza triásica

Los aparatos Z son electromagnéticos y están acoplados al mismo galvanómetro.

Número	Día	Fase	HORA TMG			Período S	AMPLITUD mm.			Distancia Km Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
100	1	iPKP	00	48	46	4				1 C 17.200 2 D 154,7 <sup>2</sup> 2 D 1 D 13,5 <sup>2</sup> S. 167,5 <sup>2</sup> E h = 200 km. H = 00-29-15	
		iPKP2		49	18	4					
		iPP		52	56	4					
		iPPP		56	36	8					
		eSKKS		59	42	10					
		L	01	51	56	20					
M	02	00	12	18							
F		36	ca.								
101	3	L	07	30	45				1 C 5.400 48,6 <sup>2</sup> A 300 Km. al SE de la Isla Ascensión. 10 <sup>2</sup> S. 12 <sup>2</sup> W. H=07-07,2 (BCIS)		
		M		33	00						
		F		37	ca						
102	3	L	08	24	47	16			5.500 49,5 <sup>2</sup> Atlántico Sur Región de la Isla Ascensión. 10,5 <sup>2</sup> S. 13,5 <sup>2</sup> W. H=08-00-48 (BCIS)		
		M		29	53						
		F		45	ca.						
103	3	iP	20	23	03	5			1 C 2.300 1 C 20,7 <sup>2</sup> 1 D Cerca de la costa Sur de Grecia. 36,5 <sup>2</sup> N. 21,8 <sup>2</sup> E H=20-18-16 (BCIS) Mag. 5 (Moscu)		
		iPP			23	4					
		iPPP			33						
		iS		26	56	7					
		L		29	08	10					
		F		46	ca						

Archivo Nacional de Datos Geográficos. IGN. www.ign.es



Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD — mm.			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T	M	G		N	E	Z		
			h	m	s						
104	4	i M F	10 11	59 01	40 05 ca				1.300 11,7º	Alpes piemonteses (Italia) 44,4º N. 7,4º E. H=10-52-45 (BCIS)	
105	5	iP iPP iPcP ePoS L	05	29 30 31 35 40	04 40 14 00 44				4.400 39,6º	Frontera Irán - Irak 36,5º N. 45,5º E H=05-21-33	
106	5	iP iPcP iPP iPPP iS iPS L M F	06	41 42 43 44 49	18 08 30 20 10 18 59 06 16	8 4 4 6 5 24 24			1 C 6.100 1 D 54,9º 1 D 1 C	Congo Belga. Al SW del Lago Moore. 9,5º S. 27,5º E. H=06-31-39 (USCGS) Mag. 7,2 (Lwiro)	
107	6	L M F	00	34 39 49	48 34 ca	(18) (16)			8.560 77º	Cerca de la costa SE de Alaska. 57,5º N. 136,5º W H=23-53-29 (USCGS)	
108	6	iP eS eSS L M F	14	29 34 36 39 46	54 00 49 30 00 ca	7 5 19 18			1 D 2.600 23,4º 1 C	Atlántico Norte 51,5º N. 30º W H = 14-24-44 (BCIS)	
109	7	iP e eS L M F	07	36 38 40 44 46	39 54 46 02 24 ca	4 4 5 20 16			1 D 1 C	Atlántico Norte. Aproximadamente 55º N. 26º W Datos poco concor- dantes. (BCIS)	
110	8	iP eS ePcP L M F	02	51 55 56 57	52 42 08 32 14 ca	5 8 6 21 13			3 C 2.220 1 C	Atlántico Norte. 45,5º N. 28º W H = 02-47-14 (USCGS)	
111	8	iP ipP iPP ePPP iS eS Sin O.L.	12 13	53 56 58 03 04	06 52 48 42 18 38	4 7 5 7 8			1 C 9.450 5 D 85º 1 C 1 C 4 D 3 D	Provincia de Salta (Argentina) 24º S. 67º W H = 12-40-46 h = 200 km. (USCGS) Mag. 6 (Berkeley) 6,3 (Upsala)	
112	9	iP ePP	00 01	57 00	12 46	4 4			1 D 9.980 89,8º	Región de las Islas Galápagos. 1,5º N. 94,5º W H=00-44-12 (USCGS)	



Mayo 1958

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD — mm.			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T	M	G		N	E	Z		
			h	m	s						
113	9	eP	02	46	16	6				2.800 25,2° X Islas del Dodecaneso 36,5° N. 37,5° E. H=02-40-46 (USCGS) Mag.=5,4 (Upsala, (Kiruna)	
		ePP			58	6					
		eS		50	42	8					
		LQ		52	14	9					
		LR		54	02	9					
		M		56	54	8					
F	03	15	ca								
114	9	iP	04	53	04	5				1 D 9.870 2 D 88,6° 1 C Provincias de Córdoba y La Rioja (Argentina) 31° S. 65,5° W H = 04-40-20 h = 100 km. (USCGS) Mag. 63/4 (Pas.)	
		ipP		53	49	5					
		ePP		56	32	5					
		iS	05	03	22	7					
		sS		04	54	9					
		PS		05	04						
Sin ondas lentas											
115	10	iP	23	06	26	2				1 D 8.450 1 D 76° Alaska. (Sentido en College). 65° N. 152,5° W H = 22-54-40 (USCGS)	
		iPP		09	14	4					
		ePPP		11	04	6					
		eS		16	06	2					
		LR		33	00	25					
		M		41	20	21					
F	24	19	ca								
116	12	eP	05	51	28	3				1 D 10.100 90,8° Islas Fox (Aleutianas) 52° N. 169,5° W H = 05-38-16 (USCGS)	
		L	06	34	08	21					
		M		44	10	18					
117	18	iPKP	02	52	49	7				1 D 17.240 155° 1 D Nuevas Hébridias. 13° S. 167° E. H = 02-32-52 Mag.=7 (Berkeley) 6 1/4 (Moscu) (USCGS)	
		iPP		56	43	6					
		eSKKS	03	04	05	5					
		L		57	35	24					
		M	04	10	20	18					
		F	en el siguiente								
118	18	ePKP	03	51	15	4				Réplica del 117 H = 03-31-18 (USCGS)	
		iPKP2			41						
		F	04	35	ca						
119	18	iPKP	12	41	14	4				1 D Réplica del 117 H = 12-21-18 Mag. 6-6 1/4 (Pas) (USCGS)	
		iPKP2			41	3					
		eSKS		47	24						
		L	13	47	50	24					
		F	14	30	ca						
120	19	iPKP	00	26	00	3				1 D Réplica del 117 H = 00-06-00 (USCGS)	
		L	01	45	49	17					
		M		55	45	17					
		F	02	05	ca						
121	22	L	16	22	14	30				15.100 135,8° Nueva Bretaña 3° S. 146° E H = 15-08-00 Mag=6 (Matsushiro) (USCGS)	
		M		28	34	22					
		F		42	ca						
122	24	e	22	57	43						



Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				mm.				
			h	m	s		N	E	Z		
123	25	iP iPP L M F	00	02	32	5				1 C 5.550 1 D 49,9º	Golfo de Aden. 12º N. 43,5º E H = 23-53-27 Mag.=5½ (Moscu)
124	25	L M F	01	32	06	18				10.175 91,5º	Islas Andreanof. (Aleutianas) 51,5º N. 177º W H = 00-35-23 (USCGS) Mag=5 3/4 (Pas.)
125	25	iP ePP L M F	03	02	41	4				1 C	Réplica del 123 H = 02-53-48 (BCIS) Mag.= 5 (Moscu)
126	25	iP L M F	04 05	49 05	10 18	2 14				1 D	
127	25	L M F	15 16	51 57	32 42	19 16				10.175 91,5º	Islas Andreanof. (Aleutianas) 51,5º 177º W. H = 14-54-30 USCGS Mag.= 5½ (Moscu)
128	25	iP ipP iPP iS iPS LQ M F	21	23	43	4				1 C 8.670 1 D 78º 1 D 1 C	Frontera Ecuador- Perú. 3º S. 77º W. H = 21-11-45 h = 100 km.ca. USCGS Mag.= 6½ (Pas.)
											en el siguiente
129	25	i i	22	27	55	5				1 D 1 D	
130	26	iP	09	01	45	3				1 C	Réplica del nº 128 H = 08-49-47 USCGS Muy débil.
131	27	iP i iPcP LQ F	18	32	55	3				1 D 2.800	Islas del Dodecaneso 36,5º N. 27º E. H = 18-27-42 h = 150 km. (BCIS)
132	29	eP	07	11	43	5				9.185 82,6º	Oaxaca (Mejico) 16,5º N. 97,5º W H = 06-59-11 USCGS Muy débil.



Mayo 1958

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				mm.				
			h	m	s		N	E	Z		
133	30	iP	18	17	50	2				1 D 10.050	Islas Fox (Aleutianas) 52,5° N. 169° W H = 18-04-50 USCGS Mag. 6 (Moscu, Upsala).
		iPP		21	27	4				1 D 90,6°	
		iPPP		23	22					1 C	
		eSKS		28	22	3					
		eS			46	8					
		ePS		29	52	8					
		LR		48	53	14					
		M	19	03	14	20					
F		59	ca								
134	31	iPKP	19	52	28	4				2 D 17.520	Nuevas Hébridas 15° S. 169° E H = 19-32-30 USCGS Mag. 7 (Moscu) 7½ (Pasadena)
		iPKP2		53	07	3				3 D	
		iPP		56	49	9				5 C	
		iSKS		59	12	8				3 D	
		iSKKS	20	03	31	9				4 D	
		iSSS ?		22	35	10					
		LR		47	05	23					
		M		54	09						
		LQW1		56	25	30					
		LQW2	21	05	33	24					
		M2		16	37	19					
F	22	46	ca								



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

## OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE MALAGA

=====

Agitación microsísmica.—Mes de MAYO de 1958

Según las normas del A.G.I.

Vertical Z

Días	0 h.			6 h.			12 h.			18 h.		
	K	A	Tg	K	A	Tg	K	A	Tg	K	A	Tg
1	(1)	0,3	4,2	(1)	0,3	4,2	(1)	0,3	3,5	(1)	0,3	3,5
2	(1)	0,3	3,5	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	4,0
3	(1)	0,3	3,6	(1)	0,3	3,7	(1)	0,3	5,0	(1)	0,3	4,5
4	(1)	0,3	4,3	(1)	0,3	4,5	(1)	0,2	4,5	(..)	—	—
5	(2)	0,4	4,5	(2)	0,4	4,5	(2)	0,4	4,8	(2)	0,5	4,8
6	(2)	0,4	4,3	(2)	0,4	5,4	(1)	0,4	4,8	(1)	0,6	4,7
7	(1)	0,6	5,0	(1)	0,4	5,0	(1)	0,4	5,1	(1)	0,4	4,5
8	(1)	0,4	5,5	(1)	0,4	5,5	(1)	0,3	4,5	(1)	0,3	2,5
9	(1)	0,4	5,5	(1)	0,4	5,5	(1)	0,3	4,6	(1)	0,3	5,0
10	(1)	0,4	5,0	(1)	0,4	5,0	(1)	0,3	3,6	(1)	0,4	3,5
11	(..)	—	—	(1)	1,0	3,0	(1)	1,0	2,5	(1)	1,0	3,5
12	(..)	—	—	(1)	0,5	2,0	(1)	0,5	3,0	(1)	0,7	3,7
13	(1)	0,6	3,6	(1)	0,6	5,0	(1)	0,5	4,0	(1)	0,5	4,5
14	(1)	0,7	4,5	(1)	0,7	3,5	(1)	0,8	3,0	(1)	0,7	3,0
15	(1)	0,5	3,0	(1)	0,4	3,2	(1)	0,4	4,5	(..)	—	—
16	(1)	0,5	4,6	(..)	—	—	(1)	0,7	5,1	(1)	0,7	5,3
17	(1)	0,8	5,9	(1)	0,7	5,2	(1)	0,8	6,0	(1)	0,7	5,4
18	(1)	0,5	4,5	(1)	0,4	4,5	(1)	0,5	4,5	(1)	0,4	4,5
19	(1)	0,7	4,9	(1)	0,3	6,0	(1)	0,4	6,0	(1)	0,4	5,2
20	(1)	0,4	5,2	(1)	0,4	5,5	(1)	0,3	5,3	(1)	0,4	5,1
21	(1)	0,4	2,9	(1)	0,4	3,0	(1)	0,4	3,2	(1)	0,8	2,4
22	(1)	0,4	5,0	(1)	0,3	5,0	(1)	0,3	4,5	(1)	0,3	5,2
23	(1)	0,3	5,2	(1)	0,3	5,5	(1)	0,3	3,4	(1)	0,3	4,4
24	(1)	0,3	4,5	(1)	0,3	4,6	(1)	0,3	4,5	(1)	0,4	4,5
25	(1)	0,3	4,9	(1)	0,3	5,0	(1)	0,3	4,8	(1)	0,4	4,0
26	(1)	0,4	3,5	(1)	0,3	3,9	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	4,0
27	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	4,4	(1)	0,3	3,9	(1)	0,3	3,0
28	(1)	0,3	3,0	(1)	0,3	3,5	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	4,0
29	(1)	0,3	4,5	(1)	0,3	4,1	(1)	0,3	4,0	(1)	0,4	4,1
30	(1)	0,5	3,0	(1)	0,5	3,0	(1)	0,3	3,0	(1)	0,5	3,2
31	(1)	0,3	3,0	(1)	0,3	3,0	(1)	0,4	5,5	(1)	0,5	7,0



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

## OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE MALAGA

=====

Agitación microsísmica durante los días internacionales  
5, 18 y 19 del mes de MAYO de 1958.

Según las normas del A.G.I.

Vertical Z

-----

Horas	Dia 5			Dia 18			Dia 19		
	K	A	Tg	K	A	Tg	K	A	Tg
1	(2)	0,4	4,5	(1)	0,4	4,5	(1)	0,4	3,9
2	(2)	0,4	4,5	(1)	0,5	4,8	(...)	—	—
3	(2)	0,3	5,1	(...)	—	—	(1)	0,5	3,2
4	(2)	0,3	4,5	(...)	—	—	(1)	0,2	6,0
5	(2)	0,4	4,5	(1)	0,5	4,5	(1)	0,2	6,0
6	(2)	0,4	4,5	(1)	0,4	4,5	(1)	0,3	6,0
7	(...)	—	—	(1)	0,4	4,5	(1)	0,2	5,6
8	(2)	0,4	5,0	(1)	0,4	4,0	(1)	0,4	6,0
9	(2)	0,4	4,5	(1)	0,4	4,0	(1)	0,3	5,0
10	(2)	0,4	4,5	(1)	0,3	4,5	(1)	0,4	6,5
11	(2)	0,4	4,5	(1)	0,4	3,3	(1)	0,4	5,2
12	(2)	0,4	4,8	(1)	0,4	4,5	(1)	0,4	6,0
13	(2)	0,4	4,4	(...)	—	—	(1)	0,4	5,0
14	(2)	0,5	5,6	(1)	0,3	4,5	(1)	0,4	6,0
15	(2)	0,5	5,0	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	5,0
16	(2)	0,6	5,5	(1)	0,4	3,7	(1)	0,3	6,0
17	(2)	0,6	5,1	(1)	0,4	3,5	(1)	0,3	5,0
18	(2)	0,6	4,8	(1)	0,5	4,5	(1)	0,4	5,3
19	(2)	0,6	5,0	(1)	0,4	4,0	(1)	0,4	5,0
20	(2)	0,5	5,5	(1)	0,3	4,5	(1)	0,4	4,8
21	(2)	0,6	4,2	(1)	0,5	3,4	(1)	0,3	4,0
22	(2)	0,6	5,6	(1)	0,5	3,2	(1)	0,4	5,0
23	(2)	0,6	4,6	(1)	0,6	4,0	(1)	0,4	5,2
24	(2)	0,4	4,3	(1)	0,7	3,9	(1)	0,4	5,2



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

## OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE MALAGA

=====

Tormentas sísmicas en el mes de MAYO de 1958

Según las normas del A.G.I.

Vertical Z

Días	Horas	K	A	Tg	
11	2 h 38 m	(1)	0,6	2,5	Comienzo
	3	(1)	0,6	2,6	
	9	(1)	1,0	2,6	
	15	(1)	1,0	2,6	
	16 15	(1)	1,2	3,5	Mayor intensidad
	21	(1)	1,0	3,5	
	23 29	(1)	0,7	3,0	Final
12	11 41	(1)	0,4	2,5	Comienzo
	15	(1)	0,5	2,5	
	17 56	(1)	1,4	3,5	Mayor intensidad
	21	(1)	0,7	3,0	
	24 47	(1)	0,6	2,5	Final
13	13 01	(1)	0,6	2,6	Comienzo
	15	(1)	0,7	2,5	
	21	(1)	0,7	3,0	
14	3 42	(1)	0,7	3,0	Mayor intensidad
	5	(1)	1,2	3,0	
	9	(1)	0,8	3,0	
	15	(1)	1,0	3,0	
	21	(1)	0,8	2,5	
15	7 02	(1)	0,4	3,2	Final
21	13 09	(1)	0,3	2,4	Comienzo
	15	(1)	0,5	1,4	
	17 16	(1)	1,1	2,4	Mayor intensidad
	20 29	(1)	0,4	2,0	Final

% % % % % % % % % % % % %

El Ingeniero Director

Alfonso López Arroyo