

Douglas

Ret 6609



Servicio Nacional del Instituto Geográfico y Catastral

ESTACIÓN SISMOLOGICA DE MALAGA

Boletín de las Observaciones Sísmicas

JULIO-DICIEMBRE 1937

Servicio Nacional del Instituto Geográfico y Catastral

ESTACION SISMOLÓGICA DE MÁLAGA

$\phi = 36^{\circ}-43'-39''$ N.

$\lambda = 4^{\circ}-24'-40''$ W.

$l = 60$ metros.

Subsuelo = Caliza trásica.

Componente	Masa Kgs.	Periodo T_0	Amplificación V	Resamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amor- tiguamiento ϵ
Mainka. N/S	750	12	280	0,003	7
Wiechert. Z	80	8,5	290	0,003	
Málaga-Vert. NE/SW	1.800	2,2	1.000	0,0002	
Málaga-Vert. NW/SE	1.800	2,2	1.000	0,0005	5

Núm.	Fecha	Fase	HORA T. U.			Periodo T	AMPLITUD μ					Δ Kms.	OBSERVACIONES
			H.	M.	S.		A_N	A_E	A_{NE}	A_{NW}	A_Z		

MES DE JULIO

42	1	e	9	59	46								N.W. de Sumatra hacia los 5° N. 95° E. (según U.G.E.G.I.)
43	1	e	12	02	13								N. W. de Sumatra (según U.G.E.G.I.)
		ec		03	54								
		e		07	09								
		ec			13								
		L		46	10								
44	2	(P ₁)	02	56	57								
		e		57	02								
		ec		58	02								
		(PR ₁)	03	01	50								
		e		04	42								
		e		11	10								
		L	04	00	00							19000	

Núm	Fecha	Fase	HORA T. U.			Período T.	AMPLITUD μ					Δ Kms.	OBSERVACIONES
			H.	M.	S.		A _N	A _E	A _{NE}	A _{NW}	A _Z		
45	2	(P ₁) e e (SKS) (SKKS) (PSKS) e L	06	15 18 19 22 25 32	27 46 58 12 58 15							17100	Victoria H=05 h, 55,8 m. 13° S. 163° E. (Según U.S.C.G.S.)
46	4	e (P) e	06	59	08 28								Confundido con el anterior.
47	5	e (P) (S)	0	32	00 04								Local debil.
48	5	e S e i	00	33	22 28 30 36								Local debil
49	11	(L) e	14	41	24 04								
50	11	L	18	10	44								
51	14	L	23	23	39								
52	17	e (P _n) P i S F	13	05	05 12 41 00							250	Principio debi.
53	19	i P PR ₁ PR ₃	19	47	05 57 09								1° 5' N. 77° 5' W. H.O.=19-35-50. h=175 km. (según J. S. A.)

Núm.	Fecha	Fase	HORA T. U.			Período T.	AMPLITUD μ					Δ Kms.	OBSERVACIONES	
			H.	M.	S.		A _N	A _E	A _{NE}	A _{NW}	A _Z			
53		i S SR ₁		56	35								8180	
54	20	i P i S	0	27	37								140	
55	22	i P i S	17	21	17								8220	Sentido en Fairbanks (Alaska). 64° 5' N. 145° 1' W. H.O.=17-09-25 (según J.S.A.) 64° 6' N. 145,8 W H.O.=17-09-30 (según U.S.C.G.S.)
56	23	i P F	22	13	27									Local debil
57	25	i P e S	13	25	14								55	
58	26	i P i S	3	59	17								8850	Méjico: Destructor en Maltrata, Jalapa, Puebla y Vera-Cruz. 18,6° N. 95,8 W. HO=03-47-11 h=75 k (según J. S. A.) 18°-33' N. 95°-44 W. h=100 km. (según U. S. C. G. S.)
59	26	i P F	4	23	55									Local debil
60	26	i PR ₁ i S-P _c S	20	14	27								10300	Japón: 37° 8' N. 142° 5' E. (según Tokyo.) 37° N. 141° E. h=100 km (según U.G.E.G.I) 40° N. 142° E. (según U. S. C. G. S.)
61	30	e	14	24	53									Trazas.
62	31	e L	21	22	30									Sentido al N. de Kiang-Si (China).

Núm.	Fecha	Fase	HORA T. U.			Período T.	AMPLITUD μ					Δ KMS.	OBSERVACIONES
			H.	M.	S.		A _N	A _E	A _{NE}	A _{NW}	A _Z		

MES DE SEPTIEMBRE

84	1	i P'	08	59	02								Sentido en las Islas Raul y Kermedecs. 31° S. 17° 9' W. Ho = 08-38-54 (según U. S. C. G. S.)
		i PP	09	04	20								
85	1	e	18	55	00								Trazas.
86	1	i P'	22	01	27								Réplica del 84.
		i PP		06	51								
87	2	L	12	50	10								
		M		56	00								
88	3	i P	19	01	13								52° 5' N. 177° 5' W. H.O. = 18-48-29. h = 160-180 Km. (según J. S. A.) 52° 30' N. 177° 30' W Ho = 18-48-12. h = 160 Km. (según U. S. C. G. S.)
		i S		11	30								
												9145	
89	4	L	7	33	00								
90	8	i P	00	53	12								Atlántico del Sur.
		i S	01	03	32								
													9200
91	8	e	21	55	48								Trazas
92	15	i P'	12	47	18								H = 12-27-30. 9° S. 161° E. (según U. S. C. G. S.)
		S		56	56								
													13800
93	16	L	0	20	00								14° N. 92° W. H = 23-48-52 (según U. S. C. G. S.)
													9000
94	17	L	10	20	00								
95	20	e	7	17	51								Confusas fases por barosismo.

Núm.	Fecha	Fase	HORA T. U.			Período T.	AMPLITUD μ					Δ KMS.	OBSERVACIONES
			H.	M.	S.		A _N	A _E	A _{NE}	A _{NW}	A _Z		

MES DE OCTUBRE

96	21	e	07	00	36									Trazas.
97	21	e	21	56	20									Trazas.
98	22	(L)	04	12	00									
99	23	i P	13	25	30									Islas Salomón: 6° S. 154° E. H.O. = 13-06-06 (según U. S. C. G. S.)
		PR ₁		30	55								16000	
100	25	i P	04	33	52									Región de las Azores 45° N. 25° W. (según U. S. C. G. S.)
		i S		37	04								1850	
101	25	e (PP)	9	14	04									Sentido en la Isla de Java.
		C		59	00									
102	29	e P	10	46	25									210
		e S		46	53									
		S S		47	05									
103	30	e	21	16	00									Trazas.
104	30	e P	23	06	04									Grado I.
		c S			11									
		F			45								55	



Núm.	Fecha	Fase	HORA T. U.			Período T	AMPLITUD μ					Δ KMS.	OBSERVACIONES	
			H.	M.	S.		A _N	A _E	A _{NE}	A _{NW}	A _Z			
107	6	i P	09	59	42							9155	Méjico: 18' N. 99' W.	
		e S	10	10	00								F Impreciso.	
108	6	e P'	17	24	30									
		e		27	35									
109	6	e	21	56	12								Trazas.	
110	12	e	03	30	30								Trazas.	
111	17	e P	10	03	00								Sentido en Tarento. Grado III.	
		e S		06	12							1900	F Impreciso.	
112	17	e P	13	27	56								Grado I.	
		F		29	00									
113	20	e P	00	25	16									
		e S			27							85		
114	20	e	01	34	45								Trazas.	
115	23	i P	17	24	05									
		P			07									Sentido en Almería. Grado III/IV.
		i PP			15									
		P _s S			29									
		i S			34									
		SS			45									
		F	29	Ca										

Núm.	Fecha	Fase	HORA T. U.			Período T	AMPLITUD μ					Δ KMS.	OBSERVACIONES
			H.	M.	S.		A _N	A _E	A _{NE}	A _{NW}	A _Z		
116	24	e P	11	48	17								
		e S			29								
		SS			52							90	

MES DE NOVIEMBRE

117	1	i P	7	54	16								
		P _s P			23								
		i S			27								
		P _s S			32								
		SS			49								
118	3	e P	8	32	33								Local. Grado I.
		i S			37								
		F		33	00								
119	14	i P	11	07	51								
		i S			52								
		L		26	00								
		F	12	20	00							6300	
120	20	e P	04	05	34								
		i P _s P			41								
		i S			49								
121	28	e	05	42	00								
		F		07	00							115	
122	30	e	01	04	50								

Núm.	Fecha	Fase	HORA T. U.			Período T.	AMPLITUD μ					Δ KMS.	OBSERVACIONES
			H.	M.	S.		A _N	A _E	A _{NE}	A _{NW}	A _Z		
123	30	e P L F	13	06 22 45	16 00 00								E. de Abisinia.

MES DE DICIEMBRE

124	8	L F	09 10	30 00	00 Ca								
125	10	L F	14	35	00								Impreciso.
126	10	L F	18	14	00								Impreciso.
127	11	P F	00	54 55	45 20								Local. Grado I.
128	13	L	19	50	00								
129	16	e P i S F	12	47 48	54 00 25								Grado I.
130	16	e P iPR ₁ i (S)	17	41 21 39 45	05 21 39 19						40		Mar Jónico.
131	17	i P i S F	02	54 09 56	01 09 00								
132	17	L F	10	28	00						50		Impreciso.



Núm.	Fecha	Fase	HORA T. U.			Período T.	AMPLITUD μ					Δ KMS.	OBSERVACIONES
			H.	M.	S.		A _N	A _E	A _{NE}	A _{NW}	A _Z		
133	18	e L	13	52	00								
134	23	i P i PP i S L	13	30 33 40 59	25 40 49 00								Destructor en Méjico. 17,5 N. 97,5 W. H.O. = 13-17-56 (se- gún U.G.E.G.I.)
135	24	i P i i S L	06	33 35 43 07	03 13 16 Ca							9300	10°,5 S. 76°,5 W. H.O. = 06-20-42 (se- gún U.S.C.G.S.)
136	28	i P e S L	06	27 33 41	27 50 00								1°,8 S. 22°,0 W. H.O. = 06-19-56 (se- gún U.G.E.G.I.)
137	30	i P i P e S i SS F	02	07 52 08 41	38 52 22 41								Sentido en Alicante. Grado III IV. 38°,55' N. 1°03' W. (Según U.G.E.G.I.)
138	30	e P i S F	02	11 12 16	55 43 00								En el siguiente.
139	30	e P i S PP F	10	38 39 41	54 04 09 00								Réplica del anterior.

Habiéndonos hecho cargo de esta Estación Sismológica con fecha 18 de Mayo. continuamos la publicación de su "Boletín", advirtiéndole que los sismos hasta el número 101 inclusive, han sido calculados por nuestro antecesor, el Ingeniero Geógrafo Don Luis Cadarso, y los siguientes por el que suscribe.

Aprovechamos gustoso la ocasión para saludar desde estas líneas a nuestros antiguos colegas de España y del Extranjero, con los que manteníamos relación desde el Observatorio Geofísico de Cartuja (Granada), deseando estrechar más aún éstos lazos científicos, como es propósito decidido de la España Nacional y de su glorioso Caudillo.

EL DIRECTOR DE LA ESTACIÓN,

FÉLIX GÓMEZ GUILLAMÓN

COMANDANTE DE INGENIEROS E INGENIERO GEÓGRAFO