

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

$\varphi = 36^{\circ}-43'-39''$ N.
 $\lambda = 4^{\circ}-24'-40''$ W.
 $h = 60$ metros.
 Subsuelo = Caliza trásica.

Componente	Masa Kgs.	Periodo T.	Amplificación V.	Rozamiento $\frac{r}{T^2}$	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.)
		e c		03	54								
		e		07	09								
		e c			13								
		L		46	10								
44	2	(P ₁)	02	56	57								
		e		57	02								
		e c		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	27								Victoria H=05 h, 55,8 m. 13° S. 163° E. (Según U.S.C.G.S.)
				18	46								
				19	58								
				22	12								
				25	58								
				32	15								
				56	05								
			07	09	28						17100		
46	4	e (P) e	06	59	08								Confundido con el anterior.
					28								
47	5	e (P) (S)	0	32	00								Local debil.
				32	04								
48	5	e S e i	00	33	22								Local debil
					28								
					30								
					36								
49	11	(L) e	14	41	24								
				43	04								
50	11	L	18	10	44								
51	14	L	23	23	39								
52	17	e (P _n) P iS F	13	05	05								Principio debi.
					12								
					41								
				08	00								
											250		
53	19	iP PR ₁ PR ₃	19	47	05								1° 5 N. 77° 5 W. H.O.=19-35-50. h=175 km. (según J. S. A.)
				49	57								
				52	09								

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		iS SR ₁		56	35								
				20	01							8180	
54	20	iP iS	0	27	37								140
					57								
55	22	iP iS	17	21	17								8220
				30	54								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	iP F	22	13	27								Local debil
				14	00								
57	25	iP eS	13	25	14								55
					22								
58	26	iP iS	3	59	17								8850
				4	09								Méjico: Destructor en Maltrata, Jalapa, Pue- bla 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	iP F	4	23	55								Local debil
				24	20								
60	26	iPR ₁ iS-P _c S	20	14	27								10300
				20	51								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	eL	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 AGOSTO													
63	1	L	11	30	00								
													Daños con víctimas en Kiang-Si (China)
64	4	i P	14	36	32								
		i S		38	58							1000	
65	4	e P	23	48	58								
		i S		59	44							10200	Islas Nicobar: 10° N. 95° E. (Según U.G.E.G.I.)
66	5	e P'	15	03	13								
		i PP		06	28							16000	
67	11	i P'	1	13	40								
		i		18	19								
		i PS		24	02							12500	Sentido en Java. 7° S. 115° E. h=600 km. (Según U.G.E.G.I.)
68	15	e L	5	28	25								
69	15	i P	17	46	44								
		i S			50								Sentido en Granada Grado II.
70	15	i P	18	59	35								
		i S			42								Sentido en Granada Grado II.
71	15	i P	22	10	21								
		i S			28								Sentido en Granada Grado III.
72	17	e L	14	10	00								
73	18	e P	15	14	30								
		e PP		16	10							5000	
74	20	i P	6	51	20								
		e PP		54	48								Oceano Indico
												1000	

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		
75	20	e(R _l)	12	18	19								
		(PS)		27	46								
		e(S _P l)		33	58							12000	Destructor en las Islas Filipinas, con numerosas víctimas. 14,6 N 121° E a 6 km. al E. de Manila (según R.P. Deppermann.) 14° 10' N. 122° 05' E. (según el R.P. Repetti) 17° N. 122° E. (según U.S.C.G.S.)
76	21	i P	23	56	26								
		i S		57	10							350	Sentido en Faro, Olha, Huelva, Isla Cristina. (Grado IV.) (P) (Confundido con el anterior).
77	21												
		(S)	23	57	52								Sentido en Casablanca Grado IV. Rabat, Mazagán y Averroes. Grado III. 35° 10' N. 8° 50' W. (Según U.G.E.G.I.)
78	23	e	17	05	36								
79	24	i P'2	18	48	40								
		PR _l		52	24								
		S _c P _c S		54	14								
		S _c P _c P _c S		59	04							19000	
80	24	e	20	26	01								
		e		36	14								
81	26	L	19	45	00								
82	31	e	02	50	30								
83	31	i P	14	27	41								
		i S		37	59							9000	Thibet.

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

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	15								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								
89	4	L	7	33	00								9145
90	8	i P	00	53	12								Atlántico del Sur.
		i S	01	03	32								
91	8	e	21	55	48								9200
92	15	i P'	12	47	18								Trazas
		S		56	56								
93	16	L	0	20	00								9000
94	17	L	10	20	00								14° N. 92° W. H = 23-48-52 (según U. S. C. G. S.)
95	20	e	7	17	51								Confusas fases por barosismo.

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

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	35								
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								
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	55								
		SS		47	05								
103	30	e	21	16	00								Trazas.
104	30	e P	23	06	04								Grado I.
		c S			11								
		F			45								
105	5	e P	2	05	37								85
		P _o P			42								
		i S			46								
		F		06	05								Sentido en Málaga. Grado III. En Sedella y Periana (Málaga). Grado IV/V
106	5	i	15	51	58								
		P _s P		52	05								
		S			10								
		F		53	25								60

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. F Impreciso.
		e S	10	10	00								
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							1900	Sentido en Tarento. Grado III. F Impreciso.
		e S		06	12								
112	17	e P	13	27	56							1900	Grado I.
		F		29	00								
113	20	e P	00	25	16							85	
		e S			27								
114	20	e	01	34	45								Trazas.
115	23	i P	17	24	05							85	Sentido en Almería. Grado III IV.
		P			07								
		i PP			15								
		P _s S			29								
		i S			34								
		SS			45								
		F	29	C _n									

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							90	
		e S			29								
		SS			52								

MES DE NOVIEMBRE

117	1	i P	7	54	16							80	Sentido en Villaluenga del Rosario (Cádiz). Grado III.
		P _s P			23								
		i S			27								
		P _s S			32								
		SS			49								
118	3	e P	8	32	33							80	Local. Grado I.
		i S			37								
		F			33	00							
119	14	i P	11	07	51							6300	36",5 N. 70",5 E. H.O. = 10-58-12. h = 220 Km. Destructor. (Según U. G. E. G. I.)
		i S			15	52							
		L			26	00							
		F	12	20	00								
120	20	e P	04	05	34							115	
		i P _s P			41								
		i S			49								
		F			07	00							
121	28	e	05	42	00							Impreciso.	
		F											
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	16								E. de Abisinia.

MES DE DICIEMBRE

124	8	L F	09	30	00								
			10	00	Ca								
125	10	L F	14	35	00								Impreciso.
126	10	L F	18	14	00								Impreciso.
127	11	P F	00	54	45								Local. Grado I.
128	13	L	19	50	00								
129	16	e P i S F	12	47	54								Grado I.
				48	00								
					25								
130	16	e P i PR ₁ i (S)	17	41	05								40 Mar Jónico.
					21								
					39								
				45	19								
131	17	i P i S F	02	54	01								
					09								
				56	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	25								
				33	40								
				40	49								
				59	00								
													9300
135	24	i P i i S L	06	33	03								
				35	13								
				43	16								
			07	00	Ca								9065
136	28	i P e S L	06	27	27								
				33	50								
				41	00								4610
137	30	i P i P e S i SS F	02	07	38								
					52								
				08	22								
					41								
													375
138	30	e P i S F	02	11	55								
				12	43								
				16	00								
													Réplica del anterior.
139	30	e P i S PP F	10	38	54								
				39	04								
					09								
				41	00								

Habiéndonos hecho cargo de esta Estación Sismológica con fecha 18 de Mayo. continuamos la publicación de su "Boletín", advirtiéndolo 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

Dirección postal:

Sr. Ingeniero Director de la

ESTACIÓN SISMOLÓGICA

Apartado 61

MÁLAGA

ESPAÑA

Se suplica el cambio.

Si prega stabilire il cambio.

Tauscheverkehr erwünscht.

We should like exchange.

On prie de bien vouloir établir l'échange.

