

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL



Observatorio Sismológico de M A L A G A

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de NOVIEMBRE de 19568

Hoja

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Período — To.	Ampliación — V	Rozamiento — $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento — §
			$Tp. - Tg.$			
Standard (Benioff)	ZS		1--0,75	50.000		
	NS		1--0,75	25.000		
	ES		1--0,75	25.000		
Standard (Spreng- nether)	ZL		15--100	1.500		
	NL		15--100	1.500		
	EL		15--100	1.500		

L = 36° 43' 39" N.
M = 4° 24' 40" W. Gr.
Altura = 60°3 m.
Caliza triásica.

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

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
1135	1	iLr	ZL	03-00-00	36				Isla Norte-Nueva Zelanda. 41°6 S. 175 ° 0 E. H= 01-32-23,3 h= 29 Km. Mag= 5,5 (CGS) (USCGS)
1136	1	iS iSS iLr	EL EL ZL	04-19-28 25-24 38-00	32				Fuera de la costa de Jalisco (Méjico) 18°2 N. 105°7 W. H= 03-55-50,7 h= 33 Km. Mag= 4,7-5,3 (CGS) (USCGS)
1137	1	iPn iPg iSg	ZS ZS ZES	08-50-41,5 50-45,8 51-01,5	0,5 0,5	7,0 21,0	C. 160 Km. 1°44		Próximo a la Costa Norte de Marruecos 35°3 N. 2°8 W. H= 08-50-10 h= 33 Km. (LCSS-Madrid)
1138	1	iSg	ZS	08-52-00	0,4	6,0			
1139	2	eL	EL	23-39-08	32				
1140	3	iP i iPP i iS iLq iLr M	ZL ZS ENL ZL NL NL ZL EL	04-53-54 54-01,5 54-18 54-54 57-28 58-10 59-50 05-00-20	28 24 18	14,5	D. 2.160 19°4		Yugoslavia. 42°1 N. 19°4 E. H= 04-49-31.8 h= 17 Km. Mag= 5,0-5,3 (CGS) (USCGS) Sur de Montenegro (Yugoslavia), un muerto, 5 heridos. 42°0 N. 19°3 E. H= 04-49-33 MLH= 5,8 (Collm) ML= 5,2 (Belgrado) (BCIS)
1141	3	iL	EL	15-49-08	24				
1142	3	iP	ZS	18-45-36	1,0	1,5	C.		Turquía, sentido en el Oeste de Ana- tolia y Mármara. 38°8 N. 29°2 E. H= 18-39-58,8 h= 5 Km. Mag= 5.0 (CGS) (USCGS)
1143	4	iP	ZS	09-12-42			C.		Mar de Arabia. 12°2 N. 58°0 E. H= 09-02-31,8 h= 33 Km. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)
1144	4	iPg	ZS	17-17-48	0,3	35,0	C.		Artificial
1145	4	eL	ZL	19-56-00	44				

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLIT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
1146	5	iP	ZL	03-51-29			D.		
1147	6	iL	EL	02-24-00	24				
1148	5	iP' iP'2	ZS ZS	00-29-48 30-09,3			D.		Islas Salomón. 10°2 S. 161°5 E. H= 02-10-05,1 h= 80 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
1149	6	iPS iSS iLr	EL EL ZL	20-43-39 49-18 21-05-00	34				Cordillera de la Isla de Pascua. 6°1 S. 107°1 W. H= 20-16-06,1 h= 33 Km. Mag= 4,9-6,0 (CGS) (USCGS)
1150	7	iLq iLr	EL ZL	01-27-30 31-00	42 36				Región Islas Uni- mak. 54°3 N. 164°6 W. H= 00-48-33,6 h= 37 Km. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)
1151	7	iPg iSg	ZS ZES	02-09-03,8 09-13,8	0,25 (0,3)	73,0 90,0	D.	85 Km.	Mar de Alborán. 35°95 N. 4°85 W. H= 02-08-46 h= 83 Km. Mag= 4,3 (CGS) (ICSS-Madrid)
1152	7	iP'2 ePP iSS iLr	ZS ZL EL ZL	03-53-18 57-06 04-16-58 49-00	1,0 32	1,0	C.		Región Islas Samoa 16°6 S. 172°7 W. H= 03-32-50,8 h= 33 Km. Mag= 5,1-5,5 (CGS) (USCGS)
1153	7	iLq iLr	EL ZL	10-05-00 09-00	44 36				Cerca de la Costa este de Honshu, (Japón). 40°2 N. 142°3 E. H= 09-19-07,3 h= 61 Km. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)
1154	7	iP iL M	ZS EL ZL	10-10-36,2 27-40 35-00	0,9 24 14	16,0 3,5	C.		Nueva Zembla. 73° N. 54°9 E. H= 10-02-05,3 h= 0 Km. Mag= 6,0 (CGS) (USCGS) Nueva Zembla (Pro- bablemente arti- ficial). 73°5 N. 55°0 E. H= 10-02-07 MPV= 6,5 (Pruhoni- ce) M= 6,3 (Uppsala) (BCIS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	Dil. o Comp.	AMPLT. B.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
1155	7	iP iLr	ZS ZL	10-26-07,5 55-00	32	C.			Cerca de la costa del Perú. 16°4 S. 73°5 W. H= 10-13-39,8 h= 50 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
1156	7	iLr	ZL	13-51-00	34				Sur de la Región Islas Sandwich. 60°4 S. 27°0 W. H= 13-03-17,2 h= 33 Km. Mag= 4,2 (CGS) (USCGS)
1157	7	iPg i iSg	ZS ES ZS	18-50-54,4 51-02 51-04	0,5 0,3	C.	2,5 8,0	80 Km.	
1158	8	iPg iSg	ZS ES	01-13-53,8 57,0	0,25 0,25	C.	6,0 17,0	28 Km.	
1159	8	ePg iSg	ZS ES	11-00-13 00-18	0,25		1,6		
1160	8	iLq	EL	16-25-00	22				Islandia. 64°7 N. 17°4 W. H= 16-11-15,7 h= 33 Km. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS)
1161	8	ePg iSg	ZNES ES	16-36-50,2 36-53,5	0,4		1,6		
1162	8	iPg	ZS	17-37-06	0,4		47,0		Artificial
1163	8	ePg iSg	ZS ES	18-05-40 51	0,3		5,0		
1164	9	iLr	ZL	04-46-46	24				Región Islas Jan Mayen. 71°9 N. 3°5 W. H= 04-20-53,1 h= 33 Km. Mag= 4,1 (CGS) (USCGS)
1165	9	ePg iSg	ZS ES	13-15-16,8 15-22	0,3		3,0		
1166	9	eP eS iLr	ZS NL ZL	13-53-42 14-01-56 15-00	38				Cerca de la costa Oeste de Pakistán. 23°8 N. 64°7 E. H= 13-43-38,4 h= 33 Km. Mag= 5,2-5,3 (CGS) (USCGS)
1167	9	iP eS iLr	ZS EL ZL	17-12-22,5 20-50 33-00	0,8 30	C.	3,0		Sur de Illinois - - (E.E.U.U.) varios heridos y daños, sentido en 23 estados y ontario (Canadá) Velocidad Pn de 8,24 Kms/seg. para distancias de 810 Kms.

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Distª. y Grados	Dil. o Comp.	OBSERVACIONES
1168	9	ePP iPS iPPS eSS iLq iLr M	ZL EL EL EL EL ZL ZL	20-51-08 21-00-48 02-27 07-43 28-33 33-00 48-20		46 44 24		6,0	Estrecho de Molucas. 2º4 N. 126º8 E. H= 20-30-41,9 h= 33 Km. Mag= 5,5-6,0 (CGS) (USCGS)
1169	10	ipP	ZS	23-35-58,2					Ecuador. 1º2 S. 77º5 W. H= 23-23-36,2 h= 216 Km. Mag= 4,5 (CGS) (USCGS)
1170	10	iPn iPg iSg	ZS ZS ES	09-12-55 12-58 13-23	0,5 0,7 0,6	1,4 8,0 11,5	208 1º87	D.	Próximo a Oria (Al- meria) 37º5 N. 2º35 W. H= 09-12-23 h= 33 Km. Mag= 4,3 (CGS) (ICSS-Madrid)
1171	10	eSS eSSS iLr	EL EL ZL	17-35-00 39-00 55-20		38			Región Islas Fili- pinas. 20º0 N. 121º4 E. H= 17-01-59,2 h= 33 Km. Mag= 5,2-5,5 (CGS) (USCGS)
1172	11	iP	ZS	09-06-11,5	1,0	8,5		C.	Península de Alaska 57º3 N. 155º3 W. H= 08-52-52,0 h= 59 Km. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)
1173	11	iP i(P) iSS iLr	ZS ZS EL ZL	23-39-47 40-18,5 44-16 50-00		18			Islas del Dodecaneso 36º7 N. 27º1 E. H= 23-34-21,0 h= 23 Km. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS) Dodecaneso. Isla de Kos. 36º8 N. 27º0 E. H= 23-34-21 M= 5 (Roma) 4,9 (Ate- nas)(Collm).(BCIS) (HORA DUDOSA)
1174	12	eP ePP eSKKS ePS i(SS) e(SSS) iLr	ZL ZL NL NL ZEL ZEL ZL	00-58-03 01-02-16 09-00 11-26 18-12 22-00 34-00		44			Islas Ryukyu. 27º5 N. 128º4 E. H= 00-44-12,8 h= 48 Km. Mag= 5,8-5,6 (CGS) (USCGS) (HORA DUDOSA)
1175	12	iS iLr	EL ZL	03-47-26 53-24		16			Islas del Dodecaneso 36º6 N. 27º3 E. Isla de Kos 36º8 N. 27º1 E. H= 03-37-35,7 h= 17 Km. H= 03-37-37 M= 5,0 (Atenas) 4,4 (Pruhonice) (BCIS) Mag= 4,7 (CGS) (USCGS)

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

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
1176	12	iS iLr	EL- ZL	06-18-50 24-40	16				Dodecaneso. 36°6 N. 27°3 E. H= 06-08-54,3 h= 24 Km. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS) Dodecaneso. 36°5 N. 27°6 E. H= 06-08-49 Mag= 4,8 (Collm, Roma); 4,4 (Pruho- nice) (BCIS)
1177	12	iLq	EL	09-44-00	40				Hokkaido, Japón. 41°2 N. 143°9 E. H= 08-57-27,1 h= 17 Km. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)
1178	12	iLr M	ZL EL	10-47-00 53-00	32 20	3,5			Islas Ryukyu. 29°2 N. 129°4 E. H= 09-53-42,2 h= 22 Km. Mag= 5,4-5,1 (CGS) (USCGS)
1179	12	ePn eSg	ZNS ES	14-15-31,3 15-46					
1180	12	iLr	ZL	14-56-00	32				Cerca de la costa Este de Honshu, - (Japón). 40°0 N. 142°6 E. H= 14-04-34,7 h= 52 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
1181	12	eP' iP'2 i iLr	ZS ZS ZS ZL	22-20-30,5 21-03 21-39 23-17-20	1,0 30	1,2	D.		Región Islas Samoa 15°6 S. 172°8 W. H= 22-00-39,1 h= 47 Km. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)
1182	13	eP'2 eLr	ZS ZL	02-17-06 03-14-42	26				Región Islas Samoa 15°7 S. 172°8 W. H= 01-56-45,1 h= 35 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
1183	13	iL	ZL	12-02-00	26				
1184	13	iLr	ZL	12-16-38	28				Atlántico Norte. 58°3 N. 32°7 W. H= 12-03-39,9 h= 33 Km. Mag= 4,6 (CGS) (USCGS)
1185	16-08-22 13	eIP' iP'2	ZS ZS	16-08-22,2 09-19	1,0	1,5	C.		Región Islas Fiji. 20°8 S. 178°8 W. H= 15-49-26,4 Mag= 5,2 (CGS)h= 590 Km.

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

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
1186	13	iPg iSg	ZS ES	17-14-12,5 19	(0,4) 0,25	1,6 1,7	C.	56 Km.	
1187	13	iPg iSg	ZS ES	17-45-14 45-15	0,25	1,5 5,5		8 Km.	
1188	13	iP iPP ePS iPPS iSS iSSS iLq iLr M	ZL ZL NL NL EL NL EL ZL ZL	18-55-17 59-18 19-08-07 08-56 13-38 18-20 27-30 31-30 44-00	44 36 20-	10,5	C.	Cerca de la costa de Honshu, Japón. 40°2 N. 142°5 E. H= 18-41-47,9 h= 49 Km. Mag= 5,5-5,8 (CGS) (USCGS)	
1189	14	iLr	ZL	06-16-00	24				Cresta del Atlántico-Norte. 26°8 N. 44°5 W. H= 05-59-26,2 h= 33 Km. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS)
1190	17	iP ipP isP ipPP iS iPS isS i(sPS) iSSS	ZS ZS ZL ZS NEL NL NL NL NL	00-26-45 27-27 27-44 30-09,5 35-24 36-24 36-42 37-45 43-00	1,2	22,0	D. 7.410 66°6	Venezuela, pequeños daños en Maracaibo. 9°6 N. 72°6 W. H= 00-16-08,6 h= 172 Km. Mag= 5,7 (CGS) (USCGS)	
1191	17	iL	ZL	06-31-48	24				
1192	17	iP iPP i(PPP) iS iLq iLr	ZL ZL EL EL EL ZL	07-48-47 50-09 50-50 54-36 57-00 59-14	60 40		D.	Norte de la Isla Ascensión. 1°3 S. 13°6 W. H= 07-41-16,1 h= 33 Km. Mag= 5,3-5,8 (CGS) (USCGS)	
1193	17	iLr	ZL	13-57-12	30				Atlántico Norte. 19°1 N. 68°1 W. H= 13-31-54,2 h= 33 Km. Mag= 4,5 (CGS) (USCGS)
1194	18	iP' i	ZS ZS	03-01-31 44			D.	Islas Salomón. 7°0 S. 155°8 E. H= 02-42-02,1 h= 88 Km. Mag= 5,1 (CGS)(USCGS)	
1195	18	iP	ZS	17-39-11					
1196	18	iP'	ZS	22-01-31,3	0,8	1,5	D.	Islas Salomón. 7°7 S. 156°2 E. H= 21-42-00,1 h= 94 Km. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)	

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
1197	19	iPg iSg	ZS ZNS	08-56-20,4 56-30,8	0,3 0,5	3,5 5,5	C.	88 Km.	Próximo a Pinos Puente (Granada). 37°3 N. 3°8 W. H= 08-56-06 h= 33 Km. Mag= 3,8 (LCSS-Madrid)
1198	19	iPg	ZS	16-00-19,8	0,4	85,0	C.		Artificial.
1199	20	iP iLr	ZL-S ZL	04-22-11,5 26-52	28		C.		Cresta Atlántico Norte. 43°0 N. 29°2 W. H= 04-17-39,2 h= 33 Km. Mag= 4,6 (CGS) (USCGS)
1200	20	iLr	ZL	07-57-32	42				Sur del Océano Pacífico. 41°2 S. 90°1 W. H= 07-04-40,3 h= 33 Km. Mag= 4,5 (CGS) (USCGS)
1201	20	eP iLr	ZS ZL	22-34-23,7 23-04-00	30				Sur de Alaska. 59°0 N. 153°9 W. H= 22-22-08,3 h= 46 Km. Mag= 4,3 (CGS) (USCGS)
1202	20	ePg iSg	ZNES NES	23-40-37 40-47,8	0,5	2,7			Réplica del I-19 Noviembre. Próximo a Pinos Puente (Granada) H= 23-40-22 (LCSS-Madrid)
1203	21	iL	ZL	04-04-44	20				
1204	21	iPg iSg	ZS ENS	16-40-33,5 40-36,0	0,6 0,5	1,5 3,4	D.	20 Km.	
1205	27	iLr	ZL	22-55-40	40				Pacífico Sur. 35°7 S. 104°2 W. H= 21-59-46,2 h= 33 Km. Mag= 4,7-5,8 (CGS) (USCGS)
1206	28	iLr	ZL	07-52-00	36				Cerca de la Costa Este de Honshu, (Japón). 40°1 N. 142°3 E. H= 07-00-08,1 h= 47 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
1207	28	iP iPcP iPP i iS	ZSL ZS ZL ZL EL-NL	10-48-23,3 48-32 51-26 52-56 58-38	1,3	2,5	C.	8.900 80°	Cerca de la costa de Oaxaca (Méjico) 15°4 N. 94°6 W. H= 10-36-07,7 h= 33 Km. Mag= 5,2-6,4 (CGS) (USCGS)

Continúa

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
1207	28	IPS i ISS iLr M	EL EL EL ZL ZL	10-59-22 11-00-48 04-10 12-46 18-00		40 24			(Continuación)
1208	28	iP' ipP' isP' iPP ePS ISS iLr	ZS-L ZS-L ZS ZL ZL ZL ZL	16-49-51,5 50-33 50-59,5 53-16 17-04-20 12-40 38-00	1,2 1,0	9,0 11,5		Islas Salomón. 6°8 S. 156°2 E. H= 16-30-32,1 h= 169 Km. Mag= 5,7 (CGS) (USCGS)	
1209	28	iLr	ZL	22-40-40	26			Oaxaca, Méjico. 16°9 N. 94°5 W. H= 22-06-35,6 h= 119 Km. Mag= 4,4 (CGS) (USCGS)	
1210	29	iLr	ZL	04-24-36	38			Región Tristan da Cunha. 36°2 S. 15°7 W. H= 04-49-44,7 h= 33 Km. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS)	
1211	30	iLr	ZL	05-33-36	24				
1212	30	iLr	ZL	07-24-00	34			Región Islas Balle- ny. 61°7 S. 160°7 E. H= 06-07-33,9 h= 33 Km. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)	

María del Carmen Sola,

FERNANDO GRANDA,