

26 AGO 1968

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de M A L A G A

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de DICIEMBRE de 1965

Hoja

CONSTANTES

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

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To.	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento S
Stuttgart	Z	1.5 1.5	8.600			
"	N-S	1.5 1.5	8.600			
"	E-W	1.5 1.5	8.600			
Standard SP	Z	0.7 1.0	76.000			
"	N-S	0.7 1.0	37.000			
"	E-W	0.7 1.0	37.000			
Standard LP	Z	100 30	1.550			
"	N-S	100 30	1.550			
"	E-W	100 30	1.550			

Número	Día	Fase	H O R A			Período S	A M P L I T U D			Distancia Km. Grados	O B S E R V A C I O N E S
			T M G				M i c r o n e s				
			h	m	s		N	E	Z		

Num. de Orden	Dia	Fase	Compo- nente	HORA	Periodo	Amplitud	Dil. o comp.	Dist ^a Km Grado	Observaciones
1068	1	iP	NNES	10 33 30,5	0,8	0,6	D		Al Smr. Argelia 24,0N. 5,1 E. H= 10 29 58,0 h= 0 Mag= 5,0 (USCGS)
× 1069	1 [*]	iPn iPg iSn iSg [*] iSg	ZNES ZES ZS ES NS	18 12 16 20 41 43 45	0,5 0,8	0,02 0,3	C	210	Golfo de Cadiz 36,1 N. 7,5 W H= 18 11 32,5 h= 33 Mag= 4,0 (LCSS- Madrid)
1070	2	iP	ZS	00 48 25	1,0	0,03			Reg. frontera Perú Bolivia 16,4 S 69,6 W H= 00 36 30,1 h= 196 Mag= 5,2 (USCGS)
1071	2	iP ₂ iL	ZS ZL	23 58 28,5 00 54 38	1,1 30	0,06			Islas Tonga 15,3 S. 173,1 W H= 23 38 13,3 h= 20 Mag= 5,5 (USCGS)
1072	3	iP ₂	ZS	07 05 48,5					Islas Tonga 20,4 S 174,2 W H= 06 45 02,5 h= 33 Mag= 5,4 (USCGS)
1073	3	iLr	ZL	16 27 42	26				Cresta SE de India 47,4 S 100,0 E H= 15 21 23,5 h= 33 Mag= 4,4 (USCGS)
1074	3	eL	EL	21 51 09	32				
× 1075	5 [*]	iPn iP [*] iSn iSg	ZNESL ZS ESZL ES	03 50 48 50 51 17 22,5	0,4 0,5 0,6	0,02 0,2 0,5	250Km		Marruecos 34,9 N 5,5 W. H= 03 50 14,3 h= 33 Mag= 4,4 (USCGS) Marruecos (BCIS) 34,8 N 5,2 W H= 03 50 11 Marruecos (LCSS) 34,8 N 5,5 W H= 03 50 10 Sentido G VI en OUEZZANE h= 33

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

Num. de	Dia	Fases	Compo- nente	Hora	Periodo	Amplitud	Dil. Dist ^a o Km. Comp Grado	Observaciones
1076	6	eiP	ZNESL	11 47 45			9755	Junto a la costa de Jalisco Mexico 18,9 N 107,1 W H= 11 34 53,7 h= 37 Mag= 6 3/4 (Pas) 7-7,5 (BRK) 5,9 (USWGS) 6 1/2-6 3/4 (Pal)
		xi i	ZL	48 07			87,8°	
		iPP	ZS	51 17				
		iSKS	EL	58 16				
		iS	EL	58 37				
		iPS	ZL	59 36				
		iSS	EL	12 04 37				
		iLr	ZL	16 38 42				
		M	ZL	29 00 18				
1077	6	e	EL	19 06 32				Junto a las costa de Jalisco, Mexico 18,8 N 107,0 W H= 18 42 33,2 h= 40 Mag= 5,1 (USCGS)
		iSS	EL	12 32				
		iLr	ZL	19 24 20 44				
1078	7	iL	ZNEL	11 46 32 30				
1079	7	iL	ZNEK	22 13 40 30				
1080	7	iL	EL	23 20 20 58				Reg. E de Nueva Guinea 6,4 S 146,3 E H= 22 19 14,8 h= 109 Mag= 6,4 (USCGS)
1081	8*	iPg	ZNES	04 57 34	0,25	0,06	C 52 Km	
		isg	ZS	40	0,3	0,2		
1082	8	iP ¹	ZL	18 25 16	1,7	0,1	C 19750Km	Junto a la costa E. y N de Nueva Zelanda 37,1 S 177,5 E H= 18 05 26,1 h= 165 Mag= 5,8 (USCGS)
		ipP ¹	ZL	26 02			177,8°	
		i	ZL	27 10				
		iP ₂ ¹	ZL	27 44				
		iPP	ZL	30 58				
		i	ZL	31 40				
		i	ZL	34 00				
		iPPP	EL	35 32				
		iSKKS	EL	37 34				
		iPKSKS	ZEL	41 23				
		iSS	NL	52 34				
		iSSS	ELNL	19 00 24				
		1083	9	iLr	ZL	03 36 56 32		
M	NL			45 00 20 5,6				

Num. de Orden	Dia	Fases	Compo- nente	HORA	Periodo	Aplitud	Dilata Km Comp.	Dist Km. Grado	OBSERVACIONES
L084	9	iP iPcP iPP iPPP iS iPS iSS iSSS iLr	ZNESL ZS EZL ZEL ENZL EL EL ZL ZL	06 20 23 26 25 26 30 41 31 38 36 06 39 52 47 02	17,5 1,2 26,3 30 30	0,7	C	9275 83,5°	Medrero, Mexico 17,3 N. 100,0 W H= 06 07 48,6 h= 57 Km Mag= 6,0 (USCGS)
1085	9	iP ¹ iP ₂ i i isS	ZS ZS ZL ZL EL	1331 32 39 48 59	43,5 1,4 30,5 36 42 40	0,1			Reg.Is.Fidji 18,0 S 178,2 W H= 13 12 55,5 h= 650 Mag= 6 (BRK) 5,6 (USCGS)
1086	10	iLr	ZL	23 14 42	28				Is.Santa Cruz 11,4 S 166,2 E H= 21 53 17,4 h= 55 Mag= 5,8 (USCGS)
1087	11	ePn iP [*] i iSn iS [*]	NS ZS NS ES ES	02 57 58 02 58 04 33 38	01,2		300		Proximo al Embalse de Cenajo (Albacete) 38,4 N 1,9 W H= 02 57 10,8 h= 33 Mag= 4,2 (USCGS)
1088	12	eL	NL	00 06 10	32				
1089	12	ePg iSg	ZNES ZSNS	07 27 08 14	0,25	0,08		52	
1090	12	iLr	ZL	08 50 14	24				
1091	12	iPg i iSg	ZS ZS NS	14 41 21 23 32,5	0,25	0,25		110 Km	Proximo a Guadix(Granada) 37,3 N 3,2 W H= 14 40 58,5 h= 33 Mag= 3,9 (LCSS-Madrid)
1092	12	iLr	ZL	18 06 00	24				Reg.Is.Tonga 23,3 S 175,5 W H= 16 40 14,3 h= 32 Mag= 5,0 (USCGS)
1093	12	iP iLr	ZS ZL	22 48 56 23 20 26	34				Cresta Atlantico Indico 29,3 S 60,6 E H= 22 35 58,5 h = 33 Mag= 5,3 (USCGS)

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. GN. www.in.es

Num. de Orden	Dia	Fases	Compo- nente	HORA	Periodo	Amplitud	Dilat ^a o Comp.	Dist ^a Km. Grado	OBSERVACIONES
L094	12	iL	ZL	05 14 26	20				
1095	13	iP	ZNES	05 15 38	0,9	0,04			Iran 30,9 N 51,2 E H= 05 07 17,1 h= 33 Mag= 4,9 (USCGS)
1096	13	iLr M	ZL ZL	06 35 32 48 00	28 18		2,6		Reg.Is.Kuriles 44,1 N 150,2 E H= 05 45 12,7 h= 33 Mag= 5,4 (USCGS)
1097	13	iP i iPP ePPP iSKS iS iPS iSS iSSS iLQ iLr M	ZSL ZS ZL ZL NL EL NL NL NL EL ZL ZL	11 05 31 43,5 09 26 11 28 16 04 16 48 18 12 23 36 26 54 36 00 41 52 54 24	1,2 44 30 20	0,03	C	10520 Is.Kuriles 94,7° 44,7 N 150,1 E H= 10 52 08,5 h= 35 Mag= 6 (Pal) 5,7 (USCGS)	
1098	13	ePP iSKS iS iPS iPPS eSS iSSS iLr	ZL NL EL NL NL NL NL ZL	15 03 24 10 16 10 50 12 16 12 58 18 07 21 14 36 28	30			Is.Kuriles 44,7 N 150,2 E H= 14 46 10,2 h= 33 Mag= 5,4 (USCGS)	
1099	13	iLr	ZL	2124 36	r40				Reg.Isla Balleny 62,2 S 165,4 E H= 20 09 27 h= 33 Mag= 5,2 (USCGS)
1100	13	iL	NL	23 25 42	32				Reg.Is.Kuriles 44,7 N 150;OE H= 22 37 37,2 h= 33 Mag= 5,0 (USCGS)
1101	14	iLr	ZL	18 09 50	30				Golfo de California 25,9 N 109,7 W H= 17 27 01,7 h= 33 Mag= 4,9 (USCGS)

Num. de Orden	Dia	Fases	Horas	Compo nente	Periodo	Amplitud	Dilat ^a o Comp.	Dist ^a Km Grado	OBSERVACIONES
1102	15	eSS iLr	02 42 56 46 00	ELZL ZL		36			N.Is Asencion 3,3 S 12,0 W H= 02 26 10,5 h= 33 Mag= 4,8 (USCGS)
1103	15	iL	11 15 44	EL		20			
1104	15	eiP i iL	12 29 40	08,5 ZS ZS 50 ZL		38	C		
1105	15	iPg iSg	16 37 33	31,8 ZNES 33	0,5 0,5	0,02 0,3		8	
1106	15	iP [^] iP ₂	19 39 25 35,5	ZSZL ZS	1,0 2,0	0,3			S.Cordillera Pacifico 56,8 S 142,0 W H= 1919 51,0 h= 33 Mag= 5,7 (USCGS)
1107	15	iP iPP iS iPS iPPS iSS iSSS i iLr M	23 17 08 20 04 26 50 27 38 27 58 31 26 34 36 36 52 40 36 43 50	ZSZL EL NEL EL ZEL EL ZL NL ZL EL	1,1	0,1	C	8330 75°	Sur. de Panamá 7,5 N 82,2 W H= 23 05 20,7 h= 15 Mag= 6,0 (USCGS)
1108	16	eL	11 18 42	EL		20			
1109	16	ePg iSg	16 04 22 30	ZS ES	0,8	0,07			
1110	16	iP	22 58 51	ZS	1,5	0,14	C		Al N. de Chile 22,4 S 68,5 W H= 22 46 30 h= 116 Mag= 5,5 (USCGS)
1111	17	eL	06 32 18	ZL		30			Cresta Central Atlantico Medio 8,7 N 39,3 W H= 06 12 32,8 h= 33 Mag= 4,7 (USCGS)
1112	18	eL	09 25 00	EL					
1113	18	iL	14 13 54	EL		20			

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.gub.ve

Num. de Orden	Dia	Fases	HORA	Compo nente	Periodo	Amplitud	Dirección o Comp.	Distancia km. Grado	OBSERVACIONES
1114	18	iSg	18 02 44	NES	0,4	0,07			
1115	19	iP ipP	20 22 41,5 23 04,5	ZS			C		Peru 14,8 S 73,6 W H= 20 10 23,5 h= 94 Mag= 5,1 (USCGS)
1116	19	iPg	21 13 01,4	ZNES	0,4	0,03	D		
1117	19	iPP eS iPS ePPS iSS eSSS i(G) iLQ iLr M	22 24 52 32 24 34 10 35 20 39 54 43 52 49 34 52 00 58 08 23 08 00	ZL EL EZL ZL EL EL NL NL ZL ZL					Cresta del Indico Medio 32,2 S 78,8 E H= 22 06 32,7 h= 33 Mag= 5,8 (USCGS)
1118	20	iP i iPP iS iSS iL	00 13 19 21,7 52 17 25 18 05 19 00	ZNESL ZS ZL NL NL NL	1,2 0,9 26	0,04 0,1	D	2565 23,1°	Mar Egeo 39,9 N 25,0 E H= 00 08 11 Mag= 6,2,6,0 (Moxa) 5,9 (Atenas Collm) 5 3/4- 6 (Strasb) 5,7 (Pruhonice) 5,6 (Roma) (BCIS) Mar Egeo 40,2 N 24,8 E H= 00 08 15,2 h= 33 Mag= 5,3 (USCGS)
1119	20	iLr	08 00 44	ZL	32				Is. Kuriles 50,4 N. 156,6 E H= 07 12 33,7 h= 33 Mag= 5,1 (USCGS)
1120	21	iL	09 21 24	ZL	26				Cerca costa de Guerrero Mexico 16,8 N. 98,1 W H= 08 41 00,4 h= 53 Mag= 5,0 (USCGS)

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

Num. de Orden	Dia	Fases	Compo Hora nente	Periodo	Amplitud	Dil ^a o Comp.	Dist ^a Km. Grado	OBSERVACIONES
LL21	22	eP iS ePS eSSS iL M	00 41 46 ZL 52 36 ZLEL 5340 NL 01 01 48 EL 10 24 EL 21 00 EL					Junto a la costa de Kamchatka 52,0 N. 160,5 E H= 00 28 46,2 h= 5 Mag= 5,1 (USCGS) 5,0 (BRK)
1122	22	iLr	04 08 26 ZL	32				Cresta central Atlantico Medio 8,2 N 39,4 W H= 03 48 54,8 h= 33 Mag= 4,8 (USCGS)
1123	22	eSS iLr	04 40 20 EL 42 40 ZL	32				Cresta central del Atlantico Medio 8,8 N 39,4 W H= 04 23 09,1 h= 33 Mag= 5,0 (USCGS)
1124	22	iLr	08 15 54 ZL	30				Junto a la costa E. de Kamchatka 52,5 N 160,2 E H= 07 27 20,8 h= 33 Mag= 5,1 (USCGS)
x1125	22*	iPg iSg	14 51 17,6 ZNES 18,8 NS		0,3	0,2	10 Km	
x1126	22*	iPg iSg	17 22 35 ZNES 41 ZS		0,4	0,02	55	
1127	22	iP ipP iPP iP iS iSKS iPS iSS i iLQ iLr M	19 53 39 ZNESL 53 ZSZL 56 46 ELZL 20 00 16 03 50 ENZL 04 07 NL 04 38 NL 09 09 ENL 14 30 NL 15 32 EL 20 46 ZL 27 47 ZL	1,3	0,5		8910 80,2°	Reg.Is.Kodiak 58,4 N 153,0 W H= 19 41 23,0 h= 50 Mag= 6 3/4 -7 (Pas) 6 3/4-7 (BRK) 6,5 (USCGS)
1128	23	iP	11 18 53 ZS					Al S. del Iran 27,7 N 54,6 E H= 11 10 00,7 h= 40 Mag= 4,8 (USCGS)

Archivo Nacional de Datos Geofisicos IGN www.ign.es

Num. de Orden	Dia	Fases	Hora	Compo nente	Perido	Amplitud	Dil ^o o Comp	Dist ^a km Grado	OBSERVACIONES
LL29	23	iP iPeP ePP iS eSS iLr M	20 59 21 02 09 20 14 12 21 25 33 00	28,5 ZES 35,5 ZSZL 30 ZL 20 NLEL 12 EL 08 ZL 00 ZL	1,0 36 20	0,2 5,0	C	8450 76,1 ^o	Al S. de Alaska 60,5 N 141,0 W H= 20 47 37,5 h= 33 Mag= 5,4 (USCSGS)
1130	26	iP [^] iSKP iPPS i eSSS iLQ M	04 12 16 05 27 56 28 26 40 00 53 00 05 13	36 ZS 05 ZS 56 ZL 26 eL 00 EL 00 EL 44 ZL	1,8 80 24	0,1 7,7	C		Reg. Nueva Bretaña
× 1131	26 [*]	iPg i iSn iSg	05 19 57 20 16,5 20	55 ZNES 57 ZNS 16,5 ZES 20 ES	0,4 0,5 0,4	0,04 0,1 0,3	C	210	Proximo a Paralela de Zau- cejo (Badajoz) 38,5 N 5 ^o 5 W H= 05 19 16 h= 33 Mag= 4,5 (USCSGS)
1132	27	iLQ iLr	21 17 21 44	46 EL 44 ZL	40 32				Is. Taland 3,1 N 126,9 E H= 20 18 35,4 h= 66 Mag= 4,7 (USCSGS)
1133	28	eL	11 56	58 EL	18			5500	Reg. Lago Tanganica 1,4 S 29,5 E H= 11 30 08 h= 31 Mag= 4,6 (USCSGS)
× 1134	28 [*]	iPg iSg	12 37 28	27 ZNES 28 ZS	0,2 0,25	0,1 0,15	C	8	
1135	28	iLQ iLr	13 08 13 36	38 EL 36 ZL	36 34				Is. Taland 3,2 N 127,0 E H= 12 10 31,4 h= 53 Mag= 5,3 (USCSGS)
× 1136	28 [*]	iPg iSg	13 53 35	33,8 ZNES 35 NES	0,2 0,3	0,1 0,3	CC	10	

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

Num. de Orden	Dia	Fases	Compo Hora nente	Periodo	Amplitud	Dist ^a km	Dil ^o o	OBSERVACIONES
						Grado	Comp.	
LL37	28	i	21 17 12 EL					Reg. Islas Bonin
		iLr	24 48 ZL	52				27,2 N 141,8 E
		M	44 00 ZL	18	6,5			H= 20 32 24,7 h= 36 Mag= 6 (Pas) 5,9 (USCGS)
1138	28	iP	22 16 54	ZNES 1,0	0,1			Reg. frontera Peru-Ecuador 3,2 S 77,2 W H= 22 04 52,0 h= 14 Mag= 5,5 (USCGS)
1139	29	eL	05 22 44	EL 32				Cerca de la costa N. de Nueva Guinea 3,3 S 143,1 E H= 04 16 28,9 h= 23 Mag= 5,4 (USCGS)
1140	29	iSg	1004527,5	ZNES 0,3	0,08			
1141	30	eiP	02 19 19,5	ZS				Reg. Isla Unimak
		iS	30 10	EL				54,1 N. 164,3 W
		i	33 02	EL				H= 02 06 31,1
		iLQ	44 40	EL 50				h= 28
		iLr	49 28	ZL 40				Mag= 5,6 (USCGS)
1142	30	iP	06 28 14,5	ZNES 1,2	0,1			Al S. de Peru 16,8 S 71,2 W H= 06 16 03,9 h= 118 Mag= 6 (BRK) 5,7 (USCGS)

El Ingeniero Jefe del Observatorio



[Handwritten signature in blue ink]