

# INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

## Observatorio Sismológico de MALAGA

### RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de OCTUBRE de 19665

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 §
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	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		

Número	Día	Fase	H O R A			Período	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		S	N	E		
911	iP		14	58	36		ZS			10190 K	Is. Kuriles
	i				51		ZS			91,7°	49,5 N 156,5 E
	iPP		15	02	17		ZL				H= 14 45 26,8
	ePPP			04	28		ZL				h= 33
	iSKS			09	10		NL				Mag= 6 (Pas) 5 1/2- 5 3/4 (BRK)
	iS			09	35		NL				5,9 (USCGS)
	iPS			11	14		NL				
	iSS			15	52		NL				
	iSSS			19	45		NL				
	iLr			30	00	44	ZL				
912	3	eP	16	28	52		ZS			11330 Km.	Junto a la cost S de Chile
		iPP		33	07		ZL			102°	42,9 S 75,4 W
		iPKS		35	00		ZL				H= 16 14 54,9
		iSKS		39	28		EL				h= 28
		eS		40	18		ENL				Mag= 6-6 1/2 (BRK) 6,0 (USCGS)
		iPS		42	09		EL				
		iSS		47	48		EL				
		iSSS		51	34		NL				
		iLQ		58	46	50	NL				
		iLr	17	04	00	40	ZL				
913	4	iP	04	25	24		ZS				Junto a la costa de Oregon
		i			30		ZS				44,0 N. 128,3 W
											H= 04 12 49,1
											h= 33
											Mag= 5,1 (USCGS)
914	4	eiP	06	34	56,5		ZS				Region fronteriza Costa Rica-
		iLr	07	00	56		ZL				Panamá
											8,9 N 82,7 W
											H= 06 23 04,5
											h= 38
											Mag= 4,6 (USCGS)
915	5	iPn	07	12	19	1,1	ZH	0,1			España, provincia de Albacete (BCIS)
		i			41		ZH	0			38,4 N 1,7 W
		iS			55	1,2	NH	0,2			H= 07 11 35
											Proximo a Ferez (Albacete)
											38,4 N 1,9 W
											H= 07 11 31
											H= 33 Mag= 4,3 (LCSS-Madrid)
916	6	ePg	02	16	17		ZNEH			17 Km	
		iSg			19	0,4	NH	0,8			
917	8	iP	06	09	57		ZH				Al E. de Kazakh (URSS) 49,9 N.
											78,0 E. H= 05 59 58,6 h= 0
											Mag= 5,7 (USCGS)
											Kasakstan (BCIS) 49,7 N. 78,0 E
											H= 06 00 00 Mag= 5 1/2 (Upsala)

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. I.G.N. www.ign.es

Número	Día	Fase	H O R A			Período — S	AMPLITUD Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				N	E	Z		
			h	m	s						
× 918	8 <sup>x</sup>	iPn	12	08	39	1,1	ZH	0,1	295 Km.	España, provincia de Albacete (BCIS) 38,4 N 1,7 W H= 12 07 55 Proximo a Isso (ALbacete) 38,4 N 1,8 W H= 12 07 51 h= 33 Mag= 4,3	
		iSn		09	13	1,0	ZH	0,1			
× 919	8 <sup>x</sup>	iPn	13	23	41	1,0	ZH	0,1	295 Km.	España, provincia de Albacete (BCIS) 38,4 N 1,7 W H= 13 22 54 Proximo a Iss (Albacete) LCSS-Ma drid) H= 13 22 53 h= 33 Mag= 4,3	
		iSn		24	13	1,5	ZH	0,2			
× 920	8 <sup>x</sup>	iPn	14	10	51	1,0	ZH	0,1	280 Km.	España, provincia de Albacete (BCIS) 38,4 N 1,7 W H= 14 10 05 Proximo a Ferez(Albacete) LCSS-Madrid) 38,3 N 1,9 W H= 14 10 02 h= 33 Mag= 4,6	
		i			59	0,5	NH	0,3			
		i		11	15	1,0	NH	0,2			
		iSn		11	24	1,2	ZH	0,3			
× 921	9 <sup>x</sup>	ePn	04	56	58		ZH			Muy debil. España Provincia de Albacete (BCIS) 38,4 N 1,7 W H= 04 56 09 Proximo a Ferez (Albacete) LCSS Madrid) 38,4 N 1,9 W H= 04 56 07 h= 33 Mag= 4,2	
		iSn		57	42	1,1	ZH	0,1			
922	10	iL	01	21	08	34	ZL			Isla Andreanof, Aleutianas 51,9 N 175,3 W H= 00 35 58,7 h= 42 Mag= 5,4 (USCGS)	
× 923	10 <sup>x</sup>	ePg	03	14	36	0,5	ZS	0,02	17 Km.		
		iSg			38	0,3	ZS	0,4			

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

Número	Día	Fase	H O R A			Período	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				S	Micrones				
			h	m	s			N	E			Z
924	10	iP	17	39	14		ZL			10780 K. S.region Islas Sandwich		
		iPP	43	10			ZNL			97° 59,1 S 24,8 W		
		ePPP	45	20			HL			H= 17 25 44,0		
		iS	50	39			EL			h = 55		
		iPS	51	54			EL			Mag= 5,7 (USCGS)		
		ePPS	52	50			ZL					
		iSS	57	10			EL					
		iLQ	18	07	40	50	EL					
		iLr	12	00		40	ZL					
925	10	iL	19	34	06	36	ZL					
926	11	iSg	02	27	40		ENZS					
927	11	iLr	03	11	15	30				Al SW de Africa 52,5 S 13,1 E H= 02 28 40 h= 33 Mag= 5,1 (USCGS)		
928	12	iP	09	28	40		ZS			8655 K Colfo de Alaska		
		iS	38	36			NL			77,9° 59,5 N 144,8 W		
		iPS	38	54			EL			H= 08 16 23,8		
		iLr	55	32		24	ZL			h= 14 Mag= 4,8 (USCGS)		
929	12	iLr	11	00	30	30	ZL			Cresta Norte del Atlantico 22,6 N 44,6 W H= 10 43 08 h= 33 Mag= 4,4 (USCGS)		
930	12	iP	13	53	28	1,2	ZSZL	0,8		9220 Km Reg.Is.Kodiak		
		iPcP		40,7		1,4	ZS	0,2		83° 556,3N 153,7 W		
		iPP	56	40			ZL			H= 13 40 55,9		
		iS	14	03	54		ENL			h= 11		
		iPS	04	12			ENL			Mag= 5 1/4 (BRK) 5,3 (USCGS)		
		iPS	04	41			NL					
		iSS	09	20			NL					
		iSSS	12	14			ZL					
		iLQ	21	10		32	EL					
		iLr	25	00		28	ZL					
931	12	iSg	18	16	29		NES					
932	13*	iPg	00	09	52,6		ZNES			7 Km.		
		iSg		53,6		0,3	ZNES	0,3				

Número	Día	Fase	H O R A T M G			Período — S	AMPLITUD Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
933	12	iL	04	08	32	38	EL				Reg.Is. Juan Mayen 71,2 N 19,9 W H= 03 53 16,7 h= 33 Mag= 4,8 (USCG S) Costa E. de Groenlandia 71 1/4 N 21 W (BCIS) H= 03 53,2
934	13	iP iPP iLr	15 11 16	06 11 05	28,5 12	40	ZL ZL ZL				Reg.Is. Loyalty 22,6 S 171,0 E H= 14 46 25,0 h= 24 Mag= 5 1/2- 5 3/4 (BRK) 5,6 USCGS
935	15	iP eS iPS iSS i(G) iLr	00 58 59 01 11 17	47 16 33 04 30 16	12	1,4 36	ZS NL EL NL NL ZL	0,04			Junto a la costa de Mexico 8,5 N 103,0 W H= 00 34 09,3 h= 33 Mag= 4 3/4 -5 (BRK) 5 1/4 -5 1/2 (PaL) 5,2 (USCGS)
936	15 <sup>x</sup>	iPg iSg	06	14	20	0,3	ZNES ZNES	0,4	18 Km		
937	15	iSg	06	18	33		ZNES				
938	15 <sup>x</sup>	iPg iSg	16	31	01	0,4	ZNES ZS	0,3	5 Km		
939	15	iSg	17	14	15	0,2	NES	0,13			
940	16	iP eS eSS iL	14 44 49 58	34 28 52 15	40,5	1,0 24	ZNES EL EL ZL	0,04	8340 Km		Costa Rica 9,0 N 83,5 W H= 14 22 55,5 h= 50 Mag= 5,0 (USCGS)
941	16	eP eS ePS iLr	20 25 26 48	14 30 34 08	44	26	ZS EL ZL ZL				Reg.Is. Komandorsky 56,2 N 164,7 E H= 20 01 52,5 h= 33 Mag= 5,3 (USCGS)
942	16	iP <sub>2</sub> iPP e iLr M	22 38 23 27 39	34 26 10 18 42	37	1,0 40 20	ZS ZL EL ZL EL	0,02			Is. Tonga 15,1 S 173,5 W H= 22 14 15,3 h = 45 Mag= 5,3 USCGS

Número	Día	Fase	H O R A			Período	AMPLITUD			Distancia	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		S	N	E		
943	17	iP <sup>*</sup>	02	13	15		ZNESZL			Is. Salomon	
		ipP <sup>*</sup>			21		ZS			8,0S 155,9 E	
		isP <sup>*</sup>			52		ZL			H= 01 53 42,7	
		i	14	39			ZL			h= 93	
		i	15	36			ZL			Mag= 5,5 (USCGS)	
		ePP	16	41			ZS				
		e	17	48			EL				
		iL	03	06	16	30	EL				
944	17	iP <sub>2</sub>	04	15	39		ZS			Is. Tonga	
		ipP <sub>2</sub>	16	03			ZS			15,7 S 173,8 W	
										H= 03 55 15,4	
										h= 51	
										Mag= 5,5 (USCGS)	
× 945	17 <sup>*</sup>	iPg	10	29	41	0,2	ZNES	0,02	18 Km		
		iSg			43,5	0,2	ZS	0,8			
× 946	17 <sup>*</sup>	iPg	13	33	00,5	0,2	ZNES	0,07	18 Km		
		iSg			02,5	0,3	ZS	1,2			
947	18	iP	10	32	06,5		ZS			Reg. frontera Kirgiz-Sinkiang	
		iLr	54	12		30				42,0 N. 77,7 E	
										H= 10 21 47,5	
										h= 33	
										Mag= 5,1 (USCGS)	
948	18	iP <sup>*</sup>	22	09	08,5	1,0	ZS	0,03	13650	Halmahera	
		iPP	23	10	40		ZL		122,9°	1,1 S 127,9 E	
		lPPP	13	17			ZL			H= 21 50 04,5	
		iPS	20	40			EL			h= 33	
		iPPS	22	07			ZL			Mag= 6 3/4 (Pas) 6 1/2- 6 3/4 (Pal)	
		iSS	27	54			NL			5,9 (USCGS)	
		iSSS	32	11			EL				
		iLQ	47	46		52	NL				
		iLr	52	12		40	ZL				
		M	23	00	00	28	EL	18,8			
949	18	iP	23	02	58,5	1,2	ZS	0,1		Cerca de la costa de Oaxaca Mexico	
										15,7 N 95,4 W	
										H= 22 50 41,9	
										h = 36	
										Mag= 5,3 (USCGS)	
950	19	iP	21	01	49,5	1,2	ZS	0,04	10090	Cerca de la Is. Aleutianas	
		ipP	02	04			ZS		90,8°	52,3 N 174,3 E	
		iPP	05	38			ZL			H= 20 48 47,4 h = 48	
		iS	12	41			NEL			Mag= 5,6 (USCGS) 5 -5 1/4 (BRK)	
		iPS	14	18			NL			5 3/4- 6 (Pal)	
		iPPS	14	44			NL				
		iSS	18	52			NL				
		iSSS	22	20			NL				
		iL	28	16		30	EL	M 21 41 00	ZL 22 6,5		

Número	Día	Fase	H O R A			Período	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		S	N	E		
952	20	iL	03	29	20	40	EL				Reg. Isla Filipinas 10,7 N 127,3 E H= 02 44 52,6 h= 58 Mag= 5,3 (USCGS)
953	20	iP iLr	11	25	16,8 57 24	26	ZS ZL				Isla Andreanof, Aleutianas 51,6 N 173,8 W H= 11 08 11,1 h= 32 Mag= 5,4 (USCGS) 5 1/4 (Pal)
954	21	iP ipP iPP isPP iS iPS i iSS iLr	00	06	16 34 09 07 09 49 15 56 16 26 17 36 20 55 30 22		ZLZS ZS ZL ZL EL EL EL EL ZL		8475 km 76,3°		Cerca de la costa de Nicaragua 12,5 N.87,4 W H= 23 54 29,9 h= 70 Mag= 5,4 (USCGS) 5-5 1/8 (BRK) 5 3/4 (Pal)
955	21	iL	02	10	52	30	ZL				
956	21	iPn i iSn iS°	13	28	51 29 18 25 29	34 38	ZNES ZS ES ES		295		Proximo a Isso (Albacete) 38,4 N 1,8 W H= 13 28 03,5 h= 33 Mag= 4,0
957	21	iL	16	33	50	20	NL				Al N. Prov. de Sinkiang (China) 43,8 N.87,1 E H= 15 56 32,6 h= 33 Mag= 4,7 (USCGS)
958	22	iPg iSg	10	33	26 31	0,5 0,3	ZNES ES	0,02 0,07	40 Km.		
959	22	iP iS iL	18	48	46 59 29 19 18 32	40	ZS EL ZL				Junto a la costa N de Chile 25,0 S 71,3 W H= 18 36 54,5 h= 13 Mag= 5,1 (USCGS)
960	23	ePg i iSg	01	38	07 14 17	0,4 0,3	ZNES ENS ES	0,08 0,0	83		Proximo a Grazalema (Cadiz) 36,7 N 5,4 W H= 01 36 52 h= 33 Mag= 3,8 (LCSS-Madrid)

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

Número	Día	Fase	H O R A			Período	A M P L I T U D			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		S	N	E		
961	23	iP	06	13	41,7		ZS				Is.Fox Aleutianas 53,8 N 165,5 W H= 06 00 48,5 h= 16 Mag= 5,5 (USCGS)
962	23	iP	07	06	38,5	<del>25</del>	ZS				Cerca de la costa central de Chile 29,4 S 71,6 W H= 06 53 32,8 h= 33 Mag= 5,5 (USCGS)
		iLr	07	41	09	25	ZB				
963	23	iLr	09	49	28	30	ZL				W de Is.Macquerie H= 08 33 49 55,1 S 146,0 E h= 43 Mag= 5,3 (USCGS)
964	24	iSg	11	45	06,8		ES				
965	24	eS	12	22	32		ES				Valais (Suiza) (BCIS) 46,3 N. 7,4 E H= 12 16 57 Mag= 5,1 (Bensberg) 4,8 (Pruhonic) Suiza 46,4 N. 7,7 E. H= 12 16 58,6 h = 33 Mag= 4,7 (USCGS)
		iLQ	23	42		22	NL				
		iLr	25	12		14	ZL				
966	24	eL	15	30	32	38	NL				
967	24	iLr	19	01	10	34	ZL				Is.Kuriles 49,7 N 156,1 E H= 18 15 04,9 h= 30 Mag= 5,7 (USCGS)
968	24	eL	21	24	26	20	EL				
969	25	eL	01	12	06	22	EL				
970	25*	ePn	07	02	39,3		ZS				Proximo
		i	03	04,5		0,4	ES	0,04			
		iSg	03	06		0,3	ZNES	0,2			
971	25	iLr	10	04	36	25	ZL				Reg.Is.Royalty 22,2 S 170,3 E H= 08 38 30,6 h= 33 Mag= 5,0 (USCGS)



Número	Día	Fase	H O R A			Período	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				S	Micrones				
			h	m	s			N	E			Z
x 972	iPg	25 <sup>x</sup>	17	45	12,8	0,2	ZNES	0,05	7 Km.			
	iSg			13,6	0,3	EZS	0,3					
973	25	iL	19	00	50	32	NL			H. de Is. Marquerie 60,5 S 154,0 E H= 17 53 45 h= 33 Mag= 5,1 (USCGS)		
974	25	iP	22	47	27	1,8	ZNESD	0,5	10450	Reg. de Hokkaido Japon		
		ipP	48	11			ZL		94,1 <sup>o</sup>	44,2 N 145,3 E		
		isP	48	26			ZL			H= 22 34 24,3		
		iPP	51	20			ZLNL			h= 180		
		ipPP	52	02			ZL			Mag= 6 1/2 (Pas) 4-6 1/2 (BRK)		
		iPPP	53	24			ZL			7-7 1/4 (Pal) 6,2 (USCGS)		
		iSKS	57	44			NLEL					
		iS	58	22			EL					
		ipS	59	02			NEL					
		isPS	23	00	53		NEL					
		iSS	05	00			NL					
		i	13	48			ZL					
		iL	19	14		54	NLZL					
x 975	25 <sup>x</sup>	iPg	05	43	45,3	0,3	ZNES	0,1	40			
		iSg			50,3	0,25	ZNES	0,7				
976	26	eL	09	37	06	28	ZL			Reg. Is. Tonga 22,0 S 175,1 W H= 08 15 36,5 h= 33 Mag= 5,1 (USCGS)		
x 977	26 <sup>x</sup>	iPg	11	39	24	0,5	ZNES	0,02	18			
		iSg			26,2	0,3	ZS	0,4				
x 978	26 <sup>x</sup>	iPg	11	39	56		ZNES		18			
		iSg			58	0,3	ZS	0,2				
979	26	eL	11	50	44	24	ZL					
980	26	iP	12	27	49	1,5	ZS	0,1		Cerca de la costa al N. de Chile		
		i		28	10		ZSZL			24,4 S 70,2 W		
		iLr		57	08	40	ZL			H. 12 15 08,3 h= 55 Mag= 5,2 (USCGS)		
981	27	iP	22	52	55		ZS			Islas Sakhalin 46,0 N. 142,9 E H= 22 40 17,1 h= 230 Mag= 4 3/4-5 (BRK) 5,1 (USCGS)		

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.gob.cl

Número	Día	Fase	H O R A			Período	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				Micrones				
			h	m	s		S	N	E		
982	28	iLr	02	50	32	18	ZL				
983	28	eL	07	17	52	20	ZL				
× 984	28 <sup>*</sup>	ePg i iSg	08	40	46,4 48,8 53		ZNES NS NS		50		
985	28	iLr	10	07	00	32	ZL			Halmahera 1,3 S 127,7 E H= 08 58 25,9 h= 33 Mag= 5,8 (USCGS)	
× 986	28 <sup>*</sup>	ePg iSg	13	14	06 09	0,4	ZNES ES		25		
987	28	eLr	22	05	52	22	ZL			Junto a la costa de Oregon 44,5 N 130,1W H= 21 19 50 h= 30 Mag= 4,4 (USCGS)	
988	29	eLr	05	37	50	22	ZL				
989	29	iP	21	13	08,3		ZS			Is. Amchitka Elevacion 660 m. 51° 26' 17" N 179° 10' 57" E H= 21 00 00,1 h= 0 Km. Mag= 5 1/2 (BRK) 5 1/2 - 5 3/4 (Pal) 6,1 (USCGS)	
990	30	iP <sub>2</sub> iSS iLr	07	18	08 41 48 08 15 36	1,3 30	ZS EL ZL	0,07			
991	31	eP	07	02	01		ZH			Is. Santa Cruz 11,6 S 165,8 E H= 06 42 07,4 h= 68 Mag= 4,8 (USCGS)	
992	31	iP <sub>2</sub> iLr	15	23	37 16 22 38	30	ZS			Reg. Islas Fidji 19,5 S 176,3 W H= 15 02 51,9 h= 34 Mag= 5,5 (USCGS)	

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

Número	Día	Fase	H O R A			Período	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				Micrones				
			h	m	s		S	N	E		

993	31	iPP	17	42	47		ZS				Sur Oceano Indico
		iSS		57	48		EL				14,2 S 95,2 E
		iL	18	17	28	26	EL				H= 17 44 06,4 h = 33 Mag = 5,4 (USCGS)

El Ingeniero Jefe del Observatorio



*[Handwritten signature]*  
 Fdo: Ventura Lopez Massot