

# INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

## Observatorio Sismológico de           M A L A G A

### RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de AGOSTO de 1969

Hoja           

#### CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Período — Tp. P. Tg.	Ampliación — V	Rozamiento — $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento — S
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<sup>±</sup>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		

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
1	1	iL	EL	06-01-00	26				
2	1	iP'2	ZS	12-26-18	1,0	1,7	D.		Sur de Islas Fiji. 23°4 S. 177°5 W. H= 12-05-34,6 h= 189 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
3	1	iP eS iLr	ZS EL ZL	13-16-22 24-05 32-40	26		D.		Islas Virgenes. 18°8 N. 64°4 W. H= 13-06-49,1 h= 47 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
4	1	iLr	ZL	19-42-00	32				Perú. 11°8 S. 75°2 W. H= 19-02-10,9 h= 2 Km. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)
5	1	iP iPP iPPP iSKS iS iPS iPPS i iSS iSSS iLq iLr	ZL ZL ZL NL EL EL, NL NL NL NL NL EL ZL	23-57-03 00-00-56 02-56 07-56 08-20 09-48 10-36 11-30 15-36 18-42 26-00 30-36	48 32		C. 10.610 95°4		Islas Kurile. 45°6 N. 150°9 E. H= 23-43-44,9 h= 38 Km. Mag= 5,6-5,9 (CGS) (USCGS)
6	2	iLq	EL	01-23-00	30				Islas Kurile. 45°3 N. 151°1 E. H= 00-34-16,9 h= 21 Km. Mag= 5,3-5,7 (CGS) (USCGS)
7	2	iLq	EL	05-37-14	32				Al E. de la Re- gión de Nueva - Guinea. 6°5 S. 146°9 E. H= 04-30-29,2 h= 17 Km. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)
8	2	iLq	EL	21-19-00	36				
9	3	eiP' iPP iPKS iPPP iPPS eSS eSSS iLr	ZS ZL ZL ZL ZL NL NL ZL	00-41-49 45-00 45-30 48-26 57-28 01-03-44 08-55 31-00	42		C.		Región de Nueva Irlanda. Sentido en el area de Rabul y Kieta. 4°2 S. 153°0 E. H= 00-22-32,0 h= 65 Km. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
10	3	iP iS	ZS NES	02-54-22 55-15,5	0,5 0,4	24,0 17,0	C.	496	Atlántico Norte. 35°8 N. 10°9 W. H= 02-53-03,2 h= 33 Km. Mag= 4,1 (CGS) (USCGS) Réplica del I-28 de Febrero. 35°9 N. 10°8 W. h= 25 Km. (LCSS-Madrid)
									Zona sísmica trasatlántica al S.W. de Por- tugal, Sentido II en Casablanca (según Rabat) 35°6 N. 9°6 W. H= 02-53-16 (BCIS)
11	3	iL	EL	08-39-00	28				Islas Kurile. 45°4 N. 151°8 E. H= 07-48-11,4 h= 13 Km. Mag= 5,3-4,9 (CGS) (USCGS)
12	4	eL	ZL	05-12-00	32				
13	4	iP iPS iLr	ZS ZL ZL	10-36-36,5 48-48 11-09-00	1,2 30	1,3	C.		Islas Andreanof (Aleutianas). Sen- tido en Amchitka. 51°4 N. 179°6 W. H= 10-23-28,9 h= 41 Km. Mag= 5,3-5,2 (CGS) (USCGS)
14	4	eSg	NS	11-22-52					Provincia de Cuen- ca. 39°8 N. 1°3 W. H= 11-20-49,5 h= 33 Km. (LCSS-Madrid)
15	4	iLq iLr	NL ZL	13-57-44 58-28	32 28				Cresta Atlántico Norte. 35°7 N. 36°7 W. H= 13-47-00,7 h= 33 Km. Mag= 4,5 (CGS) (USCGS)
16	4	iP' iPP ipP' ipPP iPPP iSKS i i iSKP iSKKP iPPS eSS i(P'P') i	ZS ZS ZL ZL ZL EL EL NL ZL ZL Z,EL NL EL NL	17-37-21 39-15,5 39-44 41-03 42-06 43-31 45-16 46-18 48-20 49-56 51-03 55-22 58-13 18-00-25	1,0	9,0	C.	13.930 125°3	Mar de Banda. 5°7 S. 125°3 E. H= 17-19-19,6 h= 521 Km. Mag= 6,2 (CGS) (USCGS)
17	4	iSg	ES	16-32-08					
18	4	iPg iSg	ZS NES	19-03-40,5 03-45,5	0,6 0,3	1,5 14,0	D.	40 Km.	

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

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

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLIT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
19	4	iP ePP eSKS eS iLr	ZS-L ZL EL EL ZL	22-02-56 06-43 13-34 13-48 33-00		38	D.		Cerca de la costa Norte de Chile. 26°9 S. 70°9 W. H= 21-50-02,3 h= 33 Km. Mag= 5,3-5,3 (CGS) (USCGS)
20	5	iP iP' iP' iPP iSKS iSKS iPS iPPS iSS iSSS iLq iLr M	ZL ZS ZL ZL EL EL EL ZL EL EL NL ZL NL	02-28-38 31-58,5 32-09 33-33 39-03 40-28 43-19 44-34 50-24 54-32 03-06-00 12-00 22-00	Difr.          88 (32) 24	70,0	D.	13.490 121°3	Psaje de Molucas. Sentido en Manado (Celebes). 1°3 N. 126°2 E. H= 02-13-09,6 h= 34 Km. Mag= 6,1-7,0 (CGS) (USCGS)
21	5	iP	ZS	12-27-20,2			D.		Cerca de la Costa Norte de Perú. 5°4 S. 81°7 W. H= 12-14-43,0 h= 32 Km. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)
22	5	iPg iSg	ZS NES	12-39-30 39-31	0,5 0,3	3,5 16,0	D.	8 Km.	
23	5	ePP eSS iLr	ZL EL ZL	13-23-52 40-20 14-06-00		42			Pasaje de Molucas 1°3 N. 126°4 E. H= 13-03-23,3 h= 18 Km. Mag= 5,2-5,4 (CGS) (USCGS)
24	5	iP' iPP i iPPP iPPS iSS iSSS iLq iLr	ZL ZL EL ZL ZL EL EL EL ZL	16-51-48 55-04 55-42 58-15 17-06-58 13-50 18-16 33-40 40-00		64 46	C.	15.955 143°5	Región de Nueva Irlanda. Sentido en el area Rabaul-Kieta 5°2 S. 153°8 E. H= 16-32-25,8 h= 69 Km. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)
25	6	iPg iSg	ZS NES	08-46-47 46-48	0,2 0,25	6,5 10,5	C.	8 Km.	
26	6	iP ePP iS iSS iLr	ZS ZL EL EL ZL	15-49-53,5 51-35 56-23 59-40 16-01-40	0,7	3,0	C.	4.840 43°5	Cresta Atlántico-Norte. 10°8 N. 43°2 W. H= 15-41-50,4 h= 33 Km. Mag= 5,2-4,7 (CGS) (USCGS) Cresta media del Oceano Atlántico. 11°0 N. 43°0 W. H= 15-41-49 M <sub>LH</sub> = 5,1 (Pruhonice) (BCIS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª y Grados	OBSERVACIONES
27	6	ePg iSg	ZS NES	19-02-45 02-50	0,3	4,5		40 Km.	
28	7	iP' iPP e iLr	ZL ZL ZL ZL	02-08-50 12-02 23-50 57-40	48		C.		Islas Salomón 5°3 S. 154°1 E. H= 01-49-33,2 h= 116 Km. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)
29	7	iP iLr	ZS ZL	06-59-03,5 07-36-00	29				Cerca de la costa E. de Kamchatka. 52°2 N. 158°9 E. H= 06-46-08,3 h= 69 Km. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)
30	7	ePg iSg	ZS ES	19-02-36 02-41	0,3	7,0		40 km.	
31	8	eP iS ePS iLr	ZS EL NL ZL	05-24-31,5 34-45 35-28 52-00					Frontera Chile-Bo- livia. 21°2 S. 68°6 W. H= 05-12-01,6 h= 74 Km. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)
32	8	iP ipP isP iPP iPcS iS isS iSSS	ZS ZS ZL ZL ZL NL EL NL	06-40-35,8 41-19 41-39 42-50 45-16 48-24 49-44 55-26			C.	6.240 56°1	Región Hindo-Kush. 36°4 N. 70°9 E. H= 06-30-57,1 h= 198 Km. Mag= 5,8 (CGS) (USCGS) Hindo-Kush. 36°5 N. 70°5 E. H= 06-31-10 h= 320 ± 25 Km. (BCIS)
33	8	eiPg iSg	ZS ES	07-23-06 23-32	26	0,4 3,5	D.	220 Km.	Rif (Marruecos) 35°0 N. 3°6 W. H= 07-22-33 (BCIS)
34	8	eiP i iS iPS iSS iSSS iLq iLr	ZS ZS EL NL EL EL EL EL ZL	11-20-45 20-48,5 31-17 32-08 36-50 40-10 43-00 46-34	44 40	1,5 1,5			Cresta Atlántico Sur. 47°7 S. 15°8 W. H= 11-08-14,8 h= 33 Km. Mag= 5,9-6,0 (CGS) (USCGS)
35	8	iLq	EL	13-24-26	40				Cresta del Atlán- tico Sur. 47°5 S. 15°7 W. H= 12-46-46,7 h= 33 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
36	8	eP iLr	ZL ZL	16-23-56 56-16	30				Cerca de la costa Norte de Chile. 26°6 S. 70°8 W. H= 16-10-59,3; h= 34 Km. MAG= 4,8-5,0 (CGS)

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

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
37	8	iP iS	ZS NS	20-03-53,5 03-51	0,3 0,5	22,0 32,0	D.	540 K.	Atlántico Norte. 35°9 N. 10°7 W. H= 20-02-36,6 h= 33 Km. Réplica del I-28 de Febrero. 35°9 N. 11°7 W. H= 20-02-27,4 h= 25 Km. (LCSS-Madrid)
38	8	iP' iPP ipPP iSKS i(SKKS) iSPP i iSS eSSS iLq iLr	ZS ZS ZL EL EL ZL EL NL NL NL ZL	21-03-04,5 05-11 06-04 09-51 11-42 16-20 18-08 22-48 26-48 38-00 46-00			D.	14.230 127°9	Mar de Banda. 6°1 S. 129°7 E. H= 20-44-21,0 h= 196 Km. Mag= 5,9 (CGS) (USCGS)
39	9	iP	ZS	13-35-14,5	1,0	1,0	D.		
40	9	eP iLr	ZS ZL	13-51-06,5 14-15-20	28				Cresta de Carls- berg. 4°6 N. 62°5 E. H= 13-40-01,1 h= 33 Km. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)
41	9	iP eS iLr	ZS EL ZL	16-29-58,8 33-35 35-00	1,6 26	1,0			Yugoslavia. Senti- do en Titogradø. 42°4 N. 19°4 E. H= 16-25-35,2 h= 25 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS) Yugoslavia, cerca de la frontera de Albano-Yugoslava. Sentido VI en la región de Titogradø, V en Shkocha, III Tirana. Réplica del 9-8-69 a las 17 h. 01 m. 42°3 N. 19°2 E. ; H= 16-25-36 h= 50 ± 7 Km. Mag= 5 Belgrado M <sub>LH</sub> = 4 (Pruhonice) (BCIS)
42	9	iLr	ZL	17-11-00	24				Yugoslavia. 42°2 N. 19°3 E. H= 17-01-01,3 h= 20 Km. Mag= 4,6 (CGS) (USCGS) Frontera Albano-Yugoslava. Répli- ca del sismo del 9-8-69 a las 16h 25m. 42°3 N. 19°2 E. ; H= 17-01-04 h= 50 ± 25 Km.; M= 4,2 Belgrado; M <sub>LH</sub> = 3,4 (Pruhonice) (BCIS)
43	10	iP	ZS	02-51-58	1,1	1,5	D.		Cerca de la costa del Perú. 15°6 S. 74°1 W. H= 02-39-33,9 h= 83 Km. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
---------------------	-----	-------	-----------------	------	---------	--------------	--------------------	-----------------------	---------------

44	10	iLr	ZL	06-07-00	40				
----	----	-----	----	----------	----	--	--	--	--

45	10	eiP	ZS	15-52-17					
----	----	-----	----	----------	--	--	--	--	--

Cresta de Carlsberg  
8°4 N. 57°8 E.  
H= 15-41-48,5  
h= 33 Km.  
Mag= 5,0 (CGS)  
(USCGS)

María del Carmen Sola,

FERNANDO GRANDA,