

OBSERVATORIO
SISMOLOGICO Y CLIMATOLOGICO
= Apartado 61 =
(España) - MALAGA

1945 ABRIL

BOLETIN SISMICO

Telegramas: SISMOLOGICA

Coordenadas

Latitud geográfica : 36° 43' 39" N., a = 0,7991, b = -0,0617, c = 0,5981.
" geocéntrica : 36° 32' 30" N., a' = 0,8010, b' = -0,0618, c' = 0,5954.
Longitud, W de Greenwich: 4° 24' 40" = 17m. 39s.
" W de Madrid: 0° 43' 25" = 2m. 44s
Altitud: 60,3 m. sobre el nivel del mar. Geodinámica: 59,1 m
Subsuelo: Caliza triásica - Capa de agua a 60 m.
Gravedad: g = 9,9799 m/s².

Constantes de los sismógrafos

(Modelo de la Asociación Internacional de Sismología. 1939)

I. Aparatos con galvanómetro (registro fotográfico)

Nombre	Tipo	C	M	Tg	Vm	Ts	H	K	μ_2	A ₁	l	D	i	Observaciones
Victoria (1)	Benioff	z	100	7,2	-	0,3	Cond.	-	0,20	1700	-	15	o	Los dos sismógrafos están acoplados al mismo galvanómetro.
Wizin (2)	Galitzin	z	80	"	1500	7,3	Cond.	48	0,70	1700	67	15	o	

- (1) Construido en el propio Taller del Observatorio
- (2) Wiechert de 80 Kg. transformado en Galitzin

II. Aparatos mecánicos (registro en papel ahumado)

Aparato	Tipo	C	M Kg	V	To	Amortig.	h	r/Toz	l cm	H	D mm	i	Observs.
Málaga	Pénd. vert.	NE.SW	1600	500	2,8	aceite	0,45	0,025	196	NE	15	o	1 Péndulo con 2 componentes
"	"	SE.NW	"	"	"	"	"	"	"	SE	15	o	
Mainka	Reformado	N.S	750	370	9,2	aceite	0,44	0,020	182	N	15	o	(1)
Mainka	"	E.W	750	69	3,6	aceite	-	0,004	324	S	15	o	

(1) Reducido su aumento y periodo exprofeso para macrosismos próximos.

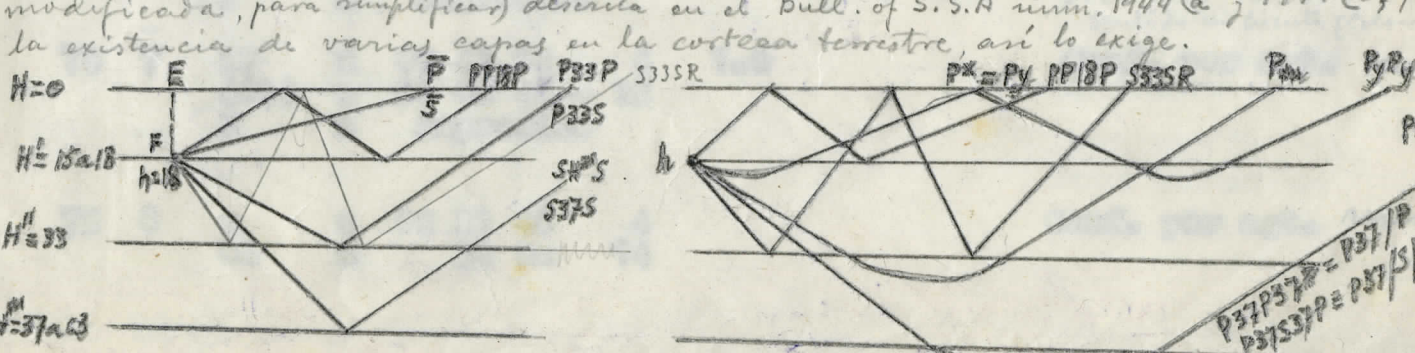
La corrección e por estado del reloj se indica en las gráficas, de modo que tomando el principio de la señal del minuto, la corrección total será t = c.

NOTACIONES: Para los sismos lejanos, la usada internacionalmente

En los sismos próximos, se usa P, S, etc., cuando se han calculado por las Tablas de Mohorovicic y Pg, Sg etc, cuando lo han sido por las de Jeffrey;

para las ondas reflejadas, se utilizaba la notación española de R Navarro, P₂, S₂, Pg₂, Sg₂ (RiP, RiS de Mohorovicic) etc, pero según se dijo en el BOLETIN SISMICO anterior nº 4, se adopta la notación de Gutenberg (aunque ligeramente

modificada, para simplificar) descrita en el Bull. of S.S.A num. 1944 (a) y 1944 (d), pues la existencia de varias capas en la corteza terrestre, así lo exige.



Núm.	Día	Fase	Compo nente	T M U			Periodo Ts	Amplitud mm	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad.	Km.	
66	1	271 (07*) 075 (07) (07) 080 P	B	22	32	20	2	1.0	(150)	(17500)	Int. definido
			B			41					
			B			33	6				
			B			37					
			B			40					
			B			43					
			B	23	29	38	8				
			B	impropios							
67	2	02 P	B	0	34	00	14				Trasno
			B			42					
68	2	126 126 P	B	11	51	49	1	2.0	0°3	32 Km.	h = 10 Grado I
			B			50					
			B			53					
			B			52					
69	4	17 077 177 03 03 L H P	B	00	47	53	2	1.0	66°2	7930	h = 60
			B			50	4				
			B			51	3				
			B			56					
			B			57					
			B	01	09	38	16	1.0			
			B			13	16				
			B	impropios							
			B			23					
70	9	0(2) 0(3) P	B	04	32	29	4				No se von G.L.
			B			42	9				
			B	impropios							
71	5	H.O. 27 170 0370 1 (0330)R P	B	13	22	19	1	1.0	0°72	80	h = 18
			B			34	2	2.0			
			B			43		2.0			
			B			47		2.0			
			B			54		1.0			
			B			2301					
			B			25					
72	6	H.O. 170 170 1 0330 0370 P	B	13	10	32	1	± 1	0°44	80	h = 18
			B			41	1	± 2			
			B			47					
			B			49					
			B			51					
			B			53					
			B			11	20				
73	6	17 0 P	B	18	41	47	2	1.0			Confuso por agitación microsismica. JSA. iPa = 18.32.01. Fuente sentido en Lieute (Colombia)
			B			42	8				
			B	impropios							
74	7	17 (02) P	B	09	43	12	4	1.0			Conf. por agt. micros
			B	10	08	48	12				
			B	impropios							
75	8	0 02	B	02	21	46	4				Conf. por agt. micros
			B			32	14				

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

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U h m s	Periodo Ts	Amplitud mm.	Distancia Grad. Km.	Observaciones
76	9	oL II F	s s s	22 27 36 29 32 34 Ca.	17 16	1 0		Con baroclinico.
77	10	1P 1pP 1PP 1PP 1P 1P 1P 1P 1P	s s s s s s s s s	01 30 29 47 43 14 43 17 49 50 50 34 51 13 02 19 04 23 36 35 Ca.	5 4 4 3 3 4 27 19	1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0	93 10330	h=75 Km. UGG I 38°N, 141°E H.o. 1h. 21,8m N. del Japon
78	10	1P 1P 1P 1P 1P	s s s s s	14 51 32 41 43 47 50 50	1 2	1 0 1 0	0,43 48	h=18 Km.
79	10	1 II P	s s s	17 14 03 19 45 24 Ca.	15 17	1 0 1 0		
80	10	1P oPn 1Py 1Py 1Py 1P	n n n n n n	21 14 15 50 15 05 41 44 46	1	-2	2,7 300	h=18 Km. Registrado en Toledo. Ep: posible en el Al- garve (Portugal).
81	10	1P oPn oPy 1P 1P 1P	n n n n n n	21 15 13 56 16 03 20 36 17 Ca.			2,6 293	h=18 Km. Registrado en Toledo. Posible réplica del anterior.
82	11	1P 1P 1P 1P 1P	m n m n n	23 29 10 12 14 16 30 Ca.	1 2	7 0 42	0,32 35	h=0
83	13	1P 1P 1P 1P 1P	s s s s s	18 03 21 33 41 44 04 Ca.	1	1 0	0,58 64	h=18 Km.
84	14	(1P) 1P o(1P) 1P	s s s s	07 09 42 54 10 02 impreciso.	1	1 0	(0,50) (65)	h=18 Km. Muy débil. Posible réplica del anterior.
85	14	(1P) (1P) o(1P) 1P	s s s s	10 43 01 10 58 23 19 22 Ca. impreciso.	16			Distante lejano. Poco definido.
86	14	oL 1P	s s	20 20 Ca. 25 Ca.	16			Trasas muy débiles.

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

5 Abril

Núm.	Día	Fase	Compo nente	T h	M m	U s	Periodo Ts	Amplitud mm.	Distancia Grad.	Km.	Observaciones
07 15	11.0.	o	02	35	26						h = 90 Km. Violento. U.S.G.C.S: H.O. = 02:35.29 Epic: 56° N 163° E. R. de Kamchatka JSA: H = 02.35.29 Epic ≈ 54° N. 162.4 E h ≈ 150 km. g. de Kamtchatka
	1P	o		48	02	3		2.0			
	2P	o			25	3		4.0			
	1PP	o		51	21	3		2.0			
	2PP	o		53	15	7		2.0			
	1S	o		58	30	8		2.0			
	(PS)	o		59	23						
	SS	o	03	04	17	10					
	C	o		12	00	36					
	P.P.	o		14	09	4					
	L	o		16	33	20					
	1b	o		21	57	23		3.0			
	1c	o		34	47	10		8.0			
	1d	o	04	25	23	26					
	1e	o		36	33	17					
	P	o	on	al	siguiente.						
08 15	0P	o	03	54	26						h = 9500 Superpuesto al anterior y probable réplica int
	1P	o			29	2		2.0			
	2PP	o		59	17	4					
	2S	o	04	06	11	8		1.0			
	1H	o		17	00	24					
	P	o		24	01	18		1.0			
09 15	1D	o	19	50	30						U.S.G.C.S: 1D = 19:50.36 Epic. 22.5°N 108° W A 1 U. de Kamchatka (Madr- co) oceano Pacifico a lo largo de Maratlan (Mexico) JSA: H = 19.50.36 Epic ≈ 21.3°N. 107.2°W Profundo (?)
	1P	o	20	03	30	3		1.0			
	2P	o			37						
	1PP	o		07	06	2		1.0			
	1S	o		13	44	3		1.0			
	1P.P.	o		29	14	4		1.0			
	L	o		35	12	24					
	1H	o		44	00	17		1.0			
	P	o		56	00						
90 15	1D	o	22	05	49						
	1Pa	o		06	14	1		1.0			
	1Py	o			16						
	033P	o			20						
	0P10P	o			22						
	1a	o			26						
	1b	o			29						
	P	o		07	12	2		2.0			
91 15	1D	o	22	07	11						h = 18 Registrado en Toledo a 230 H. Probable réplica del anterior.
	1Pa	o			36	1		1.0			
	1Py	o			38						
	033P	o			42						
	0P10P	o			44						
	1a	o			54	2		2.0			
	(0330)R	o		08	16						
	P	o		09	00						

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

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo Ts	Amplitud mm.	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad.	Km.	
92	16	HO	s	01	11	09	1	1.0	1,90	210	h = 18
						41					
						44					
						47					
						52					
					12	09					
93	17	HO	s	08	06	58	2	1.0	2,10	230	h = 18 Sentido en Almorja Grado XII.
						32					
						44					
						50					
94	17	HO	s	08	55	46	3	1.0	3,60	400	h = 20 Inscrito en Alicante Gr. I.
						49					
						50					
						53					
					58	00					
95	17	HO	s	09	36	16	1	2.0	0,45	50	Hay doble Grado I.
						22					
						29					
						37					
96	20	HO	n	01	43	52,5	1	1	1,10	131	Los días 19 y 20 faltó la corriente eléctrica para los magnetos fo- tográficos) Sentido en Ibiza (Jaen) Grado IV. (Seg. Castuja).
						44					
						31					
						36					
						39					
97	21	HO	n	02	45	44	1	1	0,80	08	En h = 18 En. Sin luz en los fotográficos.
						46					
						03					
						09					
						11					
						15					
						22					
98	22	HO	n	05	07	49	10	1.0			
						13					
						27					

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

Núm.	Día	Fase	Compo nente	T M U			Periodo Ts	Amplitud		Distancia		Observaciones
				h	m	s		mm.	Grad.	Km.		

99	23	10	n	02	30	55		0,72	80		h = 18
		37	n		31	10	1				Indorodo
		833P	n			13	2				
		8318P	n			15					
		833318P	n			17					
		47	n			22	2				
		8405	n			24					
		8333E	n			35					
		7	n		32	08					

100	27	10	n	14	43	53		30	339		Epis. Holoceno
		10	n		45	00					30° 40' N 00 35' W
		10	n			38					(Malaga con Cartuja y
		10	n		46	17					Alicante)
		10	n		47	19					
		10	n		50	08					

101	30	10	n	17	47	15	2	2.0	210	2330	h = 50	Brisbane!
		10	n			24	2	1.0				
		10	n		49	30	4	1.0				
		10	n		51	01	3	1.0				
		10	n		54	01	6					
		10	n		55	47	0	1.0				
		10	n		57	08						

.....