

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

194**6** FEBRERO

Telegramas: SISMOLOGICA

BOLETIN SISMICO

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.39 s.
 " W de Madrid: 0° 43' 25" = 2m.44 s.
 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	u ₂	A ₁	l	D	i	Observaciones
Victoria(1)	Benioff	z	100	7,0	-0,3	Cond.	-0,2	1700	-	15	0			Los dos sismógrafos están acoplados al mismo galvanómetro
Wizin (2)	Galitzin	z	80	1500	12	Cond.	48	2,8	1700	67	15	0		

- (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	V	T ₀	Amortig.	h	r/T ₀ ²	l	H	D	i	Observs.
Málaga	Pénd vert.	NE.SW	1600	740	3,2	aceite	0,30	0,010	260	N.E.	15	0	1 Péndulo con 2 componentes
"	"	SE.NW	"	"	"	"	"	"	"	S.E.	"	"	
Mainka	Reformado	N.S.	750	310	9,2	"	0,30	0,016	2100	N	"	"	(1)
"	"	E.W.	"	46	3,6	"	0	0,001	325	S	"	"	

(1) Reducido su aumento y período para macrosismos próximos.

La corrección c 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 o de Gutenberg y Pg, Sg etc., cuando lo han sido por las de Jeffreys; para las ondas reflejadas, se utilizaba la notación española de R. Navarro, P₂, S₂, Pg₂, Sg₂ (RiP, RiS de Mohorovicic) etc; pero últimamente adoptamos la notación moderna de Gutenberg (ver Boletín n° 3 y siguientes de 1945).

No.	H.	Base	Compo- nente	T M U			Período Ts	Amplitud mm	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad.	Km.	
14	4	iP iPP PoP e(S) F	z z z z z	03 58 04 02	57 34 41 05	2 2 — 7	2 2	o d	(27°)=3000 Km.	Sin O.L. Interpreta- ción dudosa.	
15	6	HO eP eSn iS i S33SR F	z z z z z z z	05 18 — — 19	17 31 47 54 56 00 28	— — — rap. " "	— — — 1 — 2	— — — o — d	1,66°=185 Km.	h = 20 Próximo a Almeria.	
16	8	HO F	? ?	21 —	10 Ca. (12)	—	—	—	(13,5°)=(1500) Km.	Islas Canarias 1ª sacudida sentida Gr. III en Pájara (Las Palmas). Obs Sr. Guerra Gil.	
17	8	HO F	? ?	21 —	45 Ca. (06)	—	—	—	(13,5°)=(1500) Km.	Réplica del an- terior. Obs, Sr. Guerra Gi	
18	9	HO	?	23	25 Ca	—	—	—	(2,3°)=(250) Km.	Sacudida local en Lepe (Huelva). de grado IV. "A los 2 ó 3 segundos se derumbó totalmente la te- chumbre de la magnífica e historica Iglesia Parroqui- al; pero se ha comprobado que estaba apolillado el mesteramen". (Obs.D. Fernan- do del Molino, cura párro- co.)	
19	10	HO eP eS e e F	z z z z z z	06 — — — — 01	00 18 35 47 54 58 Ca.	—	—	—	0,85°=95 Km.	h = 18 Km. Sentido grado II en Granada. (se- gun Cartuja).	
20	11	HO eP iS P33P S15S P33S i(S33S) i F	z z z z z z z z z	18 — — — — 22	21 42 48 52 54 56 59 01 04 30	— rap " " " " "	— 1 2 3 — 3 2	— d d d — o o	0,32°=36 Km.	h = 0 Déhil.	
21	12	HO iP ePP iS i(SS) iL M iPoP iSoP iSoS F	z z ne zne z z ne z z z z z	02 — — 47 — 48 49 51 55 58 03	42 15 23 17 41 01 11 34 14 37 30	— rap " " — 4 6 4 6 8	— 1 1 7 — 5 12 3	— c c c — c c c c c	10,4°=1150 Km.	h = normal. Destructor en Argelia Cor- dillera de Hodma (Constan- tina. Epic.aprox: 35,8° N, 4,8° E (Seg. U G G I)	

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

Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo Ts	Amplitud mm	Distancia		Observaciones
			h	m	s			Grad.	Km.	
22	12	HO	n	08	23	04		0,5° = 56 Km.	h = 18 Km. Dóbil	
		1P	n			14	rap			
		B37P	n			17				
		es	n			21	"			
		1S	n			22	"			
		F	n			42				
23	15	1P	s	03	30	05	1	1 d	74° = 8220 Km. Posible región NW de los EE.UU. de America (seg. prensa.)	
		ePP	s		32	47	4			
		PPP	s		34	37	4			
		es	s		39	26	5			
		1sS	s			30	2	1 d		
		1SS	s		44	21	3	1 c		
		L	s		58	33	19			
		H	s	04	02	29	20	1 c		
		F	s		17	Ca.				
24	15	1(P)	s	16	10	04	3	1 c	Trasas, Sin Ondas L. Dudoso.	
		e	s		11	24				
		i	s		12	36	5	1 c		
		F	s						impreciso.	
25	16	e(PKP)	s	20	23	29			(137°) = (15200 Km.) Poco definido Sin H.	
		1(PP)	s		26	21	2	1 d		
		(PPP)	s		29	26	2	1 c		
		e(SKS)	s		30	30				
		eL	s	21	26	Ca	22			
		F	s						on el siguiente.	
26	16	eP'1	s	21	44	04			170° = 18900 Sin H.	
		eP'2	s		45	26				
		1PP	s		49	08				
		PPP	s		53	14				
		PPP2	s		55	48				
		eL	s	22	14	34	18			
		F	s						on el siguiente	
27	16	eP'1	s	22	16	21			170° = 18900 Probable réplica del anterior.	
		1P'2	s		17	50	2	1 d		
		1PP	s		21	30	3	1 c		
		1L	s	23	15	56	28			
		H	s		21	18	22	1 c		
		F	s		43	Ca.				
28	18	1PKP	s	00	31	53	3	1 d	165° = 18300	
		ePP	s		36	39	3			
		1L	s	01	31	42	25			
		H	s		38	10	25	1 c		
		1S2	s		40	26	22			
		1P2	s		52	56				
		F	s	02	09	Ca.				
29	19	eP	s	19	06	04			97° = 10800	
		PP	s		09	14				
		es	s		17	19				
		eLQ	s		38	Ca	36			
		H	s		45	53	20	1 d		
		F	s	20	00	Ca.				
30	20	1P	s	04	00	26	2	1 d	97° = 10800 Probable réplica del anterior.	
		PP	s		04	33				
		es	s		11	39				
		L	s		34	53				
		H	s		48	13	22	2 c		
		H	s		55	45	18	1 c		

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

No.	Fecha	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo Ts	Amplitud mm	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad.	Km.	
31	21	1P	z	15	49	02	1	1 c	52° = 5780		
		PeP	z		50	03					
		1PP	z		51	02	2	1 d			
		PPP	z		52	03	3	1 c			
		es	z		56	15	10				
		L	z	16	02	42	21				
		M	z		03	32	21	1 c			
		F	z	12	Ca.						
32	22	HO	zn	15	13	35			0,68° = 76 Km.		h = 0 Débil.
		1P	zn			49	rap	1 c			
		P15P	zn			50	"				
		P15S	n			55	"	3			
		1S	zn			58	"	2 c			
		S33S	n	14	03		"				
		1	n		09		"	2			
		F	n		48						
33	24	1PKP	z	09	51	25	4	1 c	125° = 13900 Km.		
		ePP	z		53	19					
		1PPP	z		55	50	4	1 c			
		eSKS	z		59	05					
		L	z	10	33	31	33				
		M	z		48	27	20	1 d			
		F	z	11	30	Ca.					
34	25	eL	z	02	26	13	24				
		M	z		31	53	20	1 d			
		F	z		40	Ca.					
35	27	1P'1	z	06	17	42	1	1 c	166° = 18450 Km.		
		1P'2	z		18	43	2	1 d			
		1PP	z		22	20	3	1 d			
		eSKS	z		24	45	4				
		PPP	z		26	38	5				
		SKES	z		29	20	6				
		SKSP	z		32	44					
		SKSSKS	z		46	11	4	1 d			
		LQ	z	07	02	36	34				
		LR	z		12	46	24				
		M	z		22	08	24	1 c			
		LRW	z		26	48	24				
		M2	z		38	32	22	1 c			
		F		cambio de banda							
36	28	eL	z	02	54	32	28				
		M	z		03	12	54	28	1 c		
		F	z	en el siguiente							
37	28	1	z	03	48	14	12	1 c			
		1	z		55	08	4	1 c			
		e	z	04	27	30	14				
		OL	z	05	04	Ca	22				
		M	z		16	00	22	1 c			
		F	z		25	Ca.					

Fin de Febrero.

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