

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

194 **6** **Diciembre**

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				(Cond.)			1700		15	0	Los dos sismógrafos están acoplados al mismo galvanómetro.
Wizn (2)	Galitzin	z	80	0,7	16000	75	(Cond.)	43	0,8	1700	67	15	0	

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

II. Aparatos mecánicos (registró 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			aceite				N.E.	15	0	1 Péndulo con 2 componentes
"	"	SE.NW	"	680	2,8	"	0,5	0,032	196	S.E.	"	"	
Mainka	Reformado	N.S.	750			"	"	"	"	N	"	"	(1)
"	"	E.W.	"	300	9,2	"	0,3	0,022	2100	S	"	"	
				90	3,6		"	0,009	324				

(1) Reducido ex profeso su aumento y periodo para macrosismos proximos.

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, g₂, Sg₂ (RiP, RiS de Mohorovicic) etc; pero últimamente adoptamos la notación moderna de Gutenberg (ver Boletín n° 3 y siguientes de 1945).

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud mm	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad.	Km	
382	5	eL F	ne ne	00 01	40 50	Ca Ca	24	:	:	Trazas	
383	11	HO eP (S37P) (S33SR) iS (S37S) F	n n n n n n	10 50	49 09	50 16 19 22 24 51	Ca Ca	2	3	0,95°-105 h = 18 Débil	
384	12	HO eFn eP SP18P eSn iS S33SR F	z z z z z z z z	02 17	16 04	28 59 09 21 29 34 19	Ca Ca	2	3 c	1,8°-200 h = 20 Inscrito en Ali- cante y Cartagena.	
385	13	iP i i(pp) iPP eS eL M F	z z z z z z z z	13 04	01 58	25 34 35 58 20 44 52 0a	Ca	1 2 5 5 6 21 17		2 a 93,4°-10370 h = 120 2 c 1 d 1 d 1 d	
386	17	HO iP iS i F	z z z z z	23 01	00 00	53 56 58 00 0a	Ca	rap " "	3 d 2 c 2 c	0,14°-15 h = 10 Débil	
387	18	HO iP iS i F	z z z z z	00 37	36 06	49 13 26 0a	Ca	1 2 2	1 c 1 d 1 c	0,86°-96 h = 20 Max Débil	
388	19	HO eP iS P15S F	n n n n n	01 37	37 20	17 20 23 25 0a	Ca	1	2	0,18°-20 h = 0 Muy débil	
389	19	HO eP i iS S33S F	n n n n n n	07 09	08 04	46 52 54 56 04 0a	Ca	1 1	2 3	0,29°-22 h = 10 Débil	

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud mm	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad.	Km	
390	20	iP	z	19	32	56	5	2 d	99°=11000	h = 60	Saltan las agujas en el "Malaga" vertical. Maremoto destructivo en el Japon. Según noticias de prensa procedentes de Tokio el epic. aprox. a 160 Km. al NW de Osaka en la isla Sikok. Grandes olas y destrucciones de ferrocarriles etc. Se calculan 4000 victimas y 5000 viviendas destruidas.
		ipP	z		33	10	6	4 c			
		IPP	z		36	48	7	2 d			
		i	ne		37	16					
		PPP	n		39	14					
		eSKS	ne		43	34					
		ss	ne		45	06					
		PS	n			42					
		SS	n		51	02					
		SL	n		52	59	20				
		iLQ	ne		57	52	28				
		iLR	ne	20	03	36	24				
		M	ne		09	02	24	17			
F	z	24	30	Ca							
391	21	iP	z	10	32	14			90°= 10000		Violento probable en las islas Aleutianas
		PP	z		36	10					
		PPP	z		37	50					
		SKS	z		42	10					
		eS	z			53					
		PS	z		44	02					
		LQ	z		54	Ca	27				
		LR	z	11	08	Ca	24				
M	z		17	42	20	22 c					
392	21	eP	z	20	02	09			90°=10000		Fuerte réplica del anterior
		ePP	z		06	09					
		SKS	z		12	17					
		L	z		38	Ca	24				
		M	z		49	41	20	6 c			
		F	z	21	45	Ca					
393	24	L	z	05	17	22	30				
		M	z		21	10	25	2 d			
		F	z		32	Ca					
394	25	HO	n	13	06	21			0,55°= 62		h = 18 Débil
		eP	n			31					
		iS	n			39	rap.	2 c			
		S37S	n			43					
		F	n		08	Ca					
395	26	HO	z	23	27	21			1,66°= 184		h = 20 Sentido en Segangan y Melilla Gr. III/IV. (Seg n/informador D. Rafael de la Cal). En Villa Nador Grado III (Seg. C. Meteorologico)
		ePn	z			50					
		eP	z			54					
		S33P	n			57					
		SP37P	z			58	1	2 d			
		i	z		28	03	1	3 c			
		Sn	n			12					
		iS	n			17	2	5			
F	z	en el siguiente.									
396	26	HO	z	23	28	51			1,66°=184		h= 20 Réplica mas debil del anterior. Sentido tambien en Melilla, Segangan y Villa Nador
		ePn	z		29	20					
		SP37P	z			28					
		Sn	z			42					
		iS	z			47					
		S33SR	z			50					
		F	z		30	Ca					

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

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud mm	Distancia		Observaciones	
				h	m	s			Grad.	Km		
397	28	HO	Z	00	08	05			0,362 = 40	h = 10	Muy débil	
		13	Z			13	rap.	1 d				
		15	Z			18	"	2 d				
		F	Z	09	0a							
398	28	L	Z	17	02	45	22					
		M	Z			11	43	19	2 c			
		F	Z			16	0a					
399	30	1P	Z	04	17	19	3	1 d	92 = 1000			
		1S	Z			19	15	4		1 c		
		L	Z				53	23				
		M	Z			20	17	20		1 c		
		F	Z			38	0a					
400	31	ePn	Z	02	00	34			1,352 = 205	h = 20	Moderado	
		ePm	Z			37						
		1P	Z			39	rap.	2 c				
		8237P	Z			43						
		Sn	Z			55						
		1S	Z	01	03		1	4 d				
		1	Z			32	1	4 d				
		1	Z	02	20		1	1 c				
1	Z	03	0a									