

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

1946 *Enero*

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	μ_2	A ₁	l	D	i	Observaciones
Victoria(1)	Benioff	Z	100	7,2	-	0,3	Cond.	-	0,2	1700	-	15	0	Los dos sismógrafos están acoplados al mismo galvanómetro.
Wizan (2)	Galitzin	Z	80	"	1500	12	Cond.	48	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 (registro en papel ahumado)

Aparato	Tipo	C	M	V	T ^o	Amortig.	h	r/T ^o	l	H	D	i	Observs.
Málaga	Pénd vert	NE.SW	1600	830	3,4	aceite	0,5	0,01	240	N.E.	15	0	Péndulo con 2 componentes
"	"	SE.NW	"	"	"	"	"	"	"	S.E.	"	"	
Mainka	Reformado	N.S.	750	320	9,2	"	2,0	0,02	2100	N	"	"	(1)
"	"	E.W.	"	46	3,6	"	-	0,01	325	S	"	"	

(1) Reducido su aumento y periodo 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 \bar{P} , \bar{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 (Ri \bar{P} , Ri \bar{S} de Mohorovicic) etc; pero últimamente adoptamos la notación moderna de Gutenberg (ver Boletín n.º 3 y siguientes de 1945).

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo Ts	Amplitud mm	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad.	Km	
8	12	HO	z	20	25	31			81,2°=9000 Km.	h = 50 Km. Fuerte.	
		iP	z		37	45	2	2 d			
		pP	z			58	2	3 c			
		i	z		39	06	3	2 c			
		PP	z		41	02					
		ePPP	z		42	51					
		iS	ne		47	50	3	1			
		ss	ne		48	10	4	-2			
		eSS	z		53	06					
		LQ	z	21	01	ca	40				
		eP'P'	z		04	32					
		LR	z		09	10	29				
		M	z		12	26	23	3 c			
		F	z		43	Ca					
9	15	HO	-	11	27	Ca			(2°)=(230) Km.	Sentido en La Umbria (Huelva) con grado IV (Segun n/Observador D. Sebastian Peral Pérez).	
10	17	ePKP	z	09	58	56	5		141°=15700 Km.	h = 100. Fuerte.	
		ipPKP	z		59	31	6	2 c			
		iPP	z	10	01	(56)	7	1 c		Con gran agitación micros- sis. de periodo 7 a 8 se- gundos.	
		PPP	z		05	12	8				
		PKKP	z		08	10	5				
		PPP2	n		14	00	10				
		PPS	n		15	00	8				
		SS	n		20	36	16				
		LQ	z		49	18	30				
		LR	z		52	52	24				
		M	z		58	16	20	2 c			
		LQW	z	11	08	52	20				
		LRW	z		18	22	18				
		F	z		22	Ca					
11	20	ePKP	z	17	14	30			146°=16200 Km.		
		PP	z		17	50					
		PKS	z		18	48					
		PPP	z		21	12					
		SKKS	z		24	34					
		SKKKS	z		25	32					
		PPS	z		30	58					
		SSP	z		37	14					
		L	z	18	00	Ca	24				
		M	z		17	36	24	1 c			
		F	z		30	Ca					
12	25	HO	z-ne	17	31	35			14,4°=1600 Km.	h = 43 Km.	
		iP	z-ne		34	58	4	2 d			
		isP	z-ne		35	12	4	2 c			
		e(S)	ne		37	44					
		SS	z			53					
		SSS	n			58	8				
		i	n		38	44	8	4			
		L	n		39	06	10	14			
		M	n			30	10	50			
		iPcP	z		40	16	4	10 c			
		PcS	z		43	38					
		F	z	18	00	Ca.					
13	25	e(P)	z	21	42	18			(27°)=(3000).	Dudoso. Fuertes micros-	
		eL	z		51	ca	28			con O.L. de frio de 25 a	
		F	impreciso							30 seg. desde el dia 21	
										a fin de Enero.	

USEGS
H.O. 20h. 25.7mm
Epi: 59° N. 147.5° W
A ~ 8700 Km
Alasca

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