

OBSERVATORIO
SISMOLOGICO Y CLIMATOLOGICO
= Apartado 6r =
(España) - MALAGA

1945 ENERO

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: 60,3m sobre el nivel del mar. Geodinámica: 59,1m.
 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)	Benoff	Z	100	7,2	1500 0,3	Cond.	-	0,1	1700	-	15	0		Los dos sismógrafos están acoplados al mismo galvanómetro.
Wizin (2)	Galitzin	Z	80	"	1500 7,3	Cond.	48	0,7	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 kg	V	To	Amortig.	h	r/To ₂	l cm	H	D mm	1	Observs.
Málaga	Pénd. vert.	NE.SW	1600	420	2,8	aceite	0,46	0,006	196	NE	15	0	1 Péndulo con 2 componentes
"	"	SE.NW	"	-	"	"	-	-	"	SE	15	0	
Mainka	Reformado	N S	750	200	10,1	aceite	0,43	0,003	182	N	15	0	
Mainka	"	E. W	750	-	-	aceite	-	-	-	S	15	0	

La corrección 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 y P_g , S_g etc., cuando lo han sido por las de Jeffreys; para las ondas reflejadas, se utiliza la notación española de R. Navarro, \bar{P}_2 , \bar{S}_2 , \bar{P}_{g2} , \bar{S}_{g2} ($R_1\bar{P}$, $R_1\bar{S}$ de Mohorovicic) etc.

Núm.	Día	Fase	Compo nente	T M U h m s	Periodo Ts	Amplitud mm.	Distancia Grad. Km.	Observaciones	
1	1	14	S	03 29 36	3	1. d 51 ⁶	5600 h = 100 Km. Agitación barosísmica de periodo de 20 a 28 segundos.		
				51	3	1. o			
				30 51	4	1. o			
				31 23	3	1. o			
				36 47	4	1. o			
				04 31	29	1. o			
2	8	e(7)	S	22 43 48	8	1. o	Perturbado por fuerte barosismo de periodo 24 segundos N.C.I.S. Probable Alpes orientales a 430 Km. de Zurich. (Cervans)		
				47 55					
				50 57					
				53 47					
				impreciso					
3	11	14	S	08 12 09	rep.	1. o 1.3	148 Probable falla del Guadaluquivir		
				20					
				23					
				30	2			2. o	
4	12	17	S	18 56 38	3	1. d 125 ⁶ 14220	h = 200 Km. Fuerte Confuso por agitación barosísmica de periodo 25 seg. VSEGS: H0 = 184.38.6 m. 34°N - 139°E. Litoral E del Japon (11.200 Km)		
				(20)	19 00 00				
				(22)	01 20				
				(24)	19 03 30			11	
				(26)	05 32				
				(28)	06 30				
				(30)	08 34				
				(32)	10 02			16	
				(34)	15 02				
				(36)	19 32 Ca			24	
				(38)	37 Ca			17	
				(40)	41 06			15	2. d
(42)	43 00	14	4. d						
(44)	20 12 Ca	22							
(46)	36 22	20	1. o						
(48)	42 Ca								
5	13	17	S	17 30 32	rep.	1. d 1.71	100 h = 10 Km. Débil		
				36					
				45					
6	15	e(1)	S	14 35 Ca	24	2. d	Confuso por barosismo de periodo de 20 seg.		
				43 23	16				
7	16	10	S	17 56 29	rep.	0.54 6000	Débil		
				39					
				43					
				46				1	1. d
				48				2	1. o
				57 Ca					

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
8	18	(P)	s	03 18 50			20° 2300 Km	
		OP	s	19 06				
		OP	s	21 38				
		OP	s	22 31				
		OP	s	24 49				
		OP	s	26 49				
		OP	s	35 Ca				
9	18	OP	s	03 51 10	3		20° 2300 Km.	Probable réplicas
		OP	s	54 53				del anterior. Con
		OP	s	57 Ca	20			fuertes barosismos
		OP	s	04 00 02	18	1. d		de periodo 22 a 26 seg
		OP	s	impreciso				
10	19	HO	s	01 49 48			0.57 63	h = 10 Km.
		OP	s	41 00	rap	1. c		Sentido Grado III en
		OP	s	08				Granada con ruidos (
		OP	s	10	rap.	1. c		Segun Cartuja)
		OP	s	13	"	1. c		
		OP	s	15	"	1. d		
		OP	s	22	"	1. d		
		OP	s	46				
11	19	HO	s	03 25 04			0.39 55	h = 10 Km.
		OP	s	14				Debil
		OP	s	21	rap	1. c		
		OP	s	24	"	1. c		
		OP	s	27				
		OP	s	26 Ca				
12	19	HO	s	03 30 09			0.23 37	h = 13 Km.
		OP	s	16	rap	1. c		Debil
		OP	s	21	"	2. c		
		OP	s	27	"	1. c		
		OP	s	48				
13	19	HO	s	03 42 17			0.41 66	h = 12 Km.
		OP	s	26	rap	1. d		Sentido en Archidona
		OP	s	32	"	2. d		(Malaga) Grado III
		OP	s	37	"	2. d		
		OP	s	41	"	1. d		
		OP	s	43 Ca				
14	19	HO	s	11 21 32			0.43 50	Muy debil. Réplica del
		OP	s	29 01				nº 10 (Seg. Cartuja)
		OP	s	37				
		OP	s	38 30				
15	20	HO	s	22 25 46			0.54 60	Muy debil. Todas estas
		OP	s	49				secundarias alternadas
		OP	s	57				con otras registradas
		OP	s	26 Ca				en Cartuja (Granada)
		OP	s					deben ser reajustes cu-
		OP	s					ticiales a lo largo de
		OP	s					la linea tectonica de

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U h m s	Periodo Ts	Amplitud mm.	Distancia Grad. Km.	Observaciones
16	22	07	S	07 07 59	3		(64°) (7000 m) definido por	
		0(8)	S	08 06 32	4			barosismos de 25 n
		C.L.	S	17 06 22				27 seg. de periodo
		M	S	21 04 21		1. d		
		P	S	Impreciso				
17	28	29	S	01 34 37			0,36 40 Km. h = 25 Km.	
		07	S	46				lay 6611
		17	S	48	rep	1. d		
		43	S	50	1	2. d		
		1.28	S	55	1	1. o		
		P	S	25 06				
18	29	0	S	21 20 25				Indice por barosis
		0	S	25 25				new de largo periodo.
		C.L.	S	22 05 06				
		P	S	Impreciso				

EL INGENIERO.



Antonio J. Martínez