

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

194 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/sa.

### 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 <sub>2</sub>	A <sub>1</sub>	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	0,716000				Cond.	0,2	1700		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 <sup>o</sup>	Amortig.	h	r/T <sup>o</sup> <sub>2</sub>	l	H	D	i	Observs.
Málaga	Pénd. vert.	NE.SW	1600	580	2,8	aceite				N.E.	15	0	1 Péndulo con 2 componentes
"	"	SE.NW	"	"	"	"	0,5	0,032	195	S.E.	"	"	
Mainka	Reformado	N.S.	750	300	9,2	"	"	"	"	N	"	"	(1)
"	"	E.W.	"	90	2,6	"	0,3	0,022	2100	S	"	"	

(1) Reducido expreso su aumento y periodo para macrosismos próximos.  
 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 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, P<sub>2</sub>, S<sub>2</sub>, Pg<sub>2</sub>, Sg<sub>2</sub> (RiP, RiS de Mohorovicic) etc; pero últimamente adoptamos la notación moderna de Gutenberg (ver Boletín nº. 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	
17	3	HO	z	21	54	40			0,43 <sup>a</sup>	48	h = 10 Km. Muy débil
		iF	z			49	1	2 c			
		iS	z			55	1	2 d			
		S33S	z			55	01				
		F	z				10				
18	5	HO	z	19	26	24			0,75 <sup>a</sup>	=85	h = 10 Km. Débil
		eF	z			39					
		P33P	z			41					
		iS	z			49	1	2 d			
		i	z			57	2	3 c			
		F	z			27	50				
19	6	iP'1	z	15	13	58	2	1 d	167 <sup>a</sup>	=18610	Débil Interrumpido el registro por falta de corriente.
		P'2	z			15	13	3			
		PP	z			19	02	3			
		pPP	z				53	4			
		SKS	z			21	02	9			
		F	z						impreciso		
20	7	iPKP	z	09	00	19	2	5 c	150 <sup>a</sup>	=16670	Moderado
		iPP	z			03	59	5	2 c		
		iL	z			52	44	28			
		M	z	10	06	03	25	3 c			
		F	z			50	Ca				
21	7	eL	z	21	35	Ca	24				Trazas
		F	z								impreciso
22	9	eP	z	19	30	17			50 <sup>a</sup>	=5500	h = 100 Km. Débil
		(PoP)	z			31	59				
		(PP)	z			32	47				
		PPP	z			33	10				
		S	z			37	17				
		PPS	z				39				
		sS	z				59				
		L	z			48	47	24			
		M	z			56	43	18	1 c		
F	z			20	02	Ca					
23	10	eP	z	04	22	40	5		52,2 <sup>a</sup>	=5800	Moderado
		ePP	z			24	44				
		eS	z			28	17	6			
		LQ	z			32	59	28			
		LR	z			36	55	18			
		M	z			43	55	27	3 d		
		F	z			05	20	Ca			
24	10	HO	z	23	22	01			1,62 <sup>a</sup>	= 180	h = 18Km. Débil Sentido en Albox y Zurgena Gr. III. (Seg. Obs. Almeria)
		eF	z			34					
		(SP18P)	z			41					
		(Sn)	z			47					
		iS	z			55	4	1 c			
		F	z			23	Ca				

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Período T s	Amplitud mm	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad.	Km	
25	12	HO	n	03	35	14			1,38°-153	h = 18 Km. Dobil	
		OP	n			42					
		SP18P	n			48					
		18P	n			59	1	30			
		13	n	36	01		1	30			
		3333P	n			08					
		1	n			17					
26	12	EL	n	10	06	52	16				
		M	n			13	24	16	20		
		P	n			23	Ca				
27	17	es	n	00	17	54	3		(9°)-(1000) a 150Km. de Marbella Sentido Cr.V (Segun previa)		
		1	n			19	30	2		10	
		L	n			20	48	10			
		M	n			36	10	20		20	
		P	n			23	Ca				
28	18	HO	n	17	20	19			2,34°-260	Sentido en San Bartolomé de La Torre (Huelva) con Grado IXI (Obs. Sr. Galindo)	
		OP	n			51	06				
		SP18P	n			12					
		1	n			30	1	10			
		18P	n			27	1	20			
		3	n			39					
29	24	1P	n	17	43	34	3		22°-3110 h = 30		
		19P	n			40	3	40			
		18P	n			46	4	20			
		18P	n			48	4	10			
		13	n			53	6	10			
		25	n			54	06				
		20	n			28					
		1	n	18	10	18	26				
30	27	HO	n	20	40	27			0,6°-65	h = 10 Km. Sentido en Ate- late Cr. III (Obs. Sr. Reyes)	
		1P	n			30	1	1			
		237P	n			41	2	2			
		333237P	n			43	2	3			
		13	n			47	2	1			
		337P	n			51					
		P	n			41	Ca				

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