

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

Núm.º 11

1945 Noviembre

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: 60,3 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	-	9.3	Cond.	-	0.2	1700	-	15	0	Los dos sismógrafos están acoplados al mismo galvanómetro.
Wizin (2)	Galitzin	Z	80	-15.007	7.3	Cond.	467	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	i	Observs.
Málaga	Pénd. vert.	NE.SW	1600	6.9	3.2	aceite	0.5	0.061	255	NE	15	0	1 Péndulo con 2 componentes
"	"	SE.NW	"	"	"	"	"	"	"	SE	15	0	
Mainka	Reformado	N S	750	3.14	9.2	aceite	2.0	0.019	2100	N	15	0	
Mainka	"	E. W	750	9.2	3.6	aceite	0	0.002	325	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 P, S, etc., cuando se han calculado por las Tablas de Mohorovicic y Pg, Sg etc, cuando lo han sido por las de Jeffreys; para las ondas reflejadas, se utiliza la notación española de R. Navarro, P₂, S₂, Pg₂, Sg₂ (R₁P, R₁S de Mohorovicic) etc.

pero últimamente adoptamos notación moderna de Gutenberg (ver Boletín nº 3 y siguientes). Las restricciones de fluido eléctrico han motivado la falta de registros en los aparatos fotográficos, que son los de componente 7 más sensibles del Observatorio.

n.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Período Ts	Amplitud mm	Distancia		Observaciones	
				h	m	s			Grad.	Km.		
245	3	1P	s	22	21	16	2	1 c	80,8°	8980	h = 90 Km U.S.C.G.S: HO = 22h.09.0 m. Epic: 59,1°N.151°W (Península de Kanai)	
		1P	ne			19	2	- 2				
		1P	s			27	1	16				
		1	no			33	2	2				
		1S	no	31	19	2	2	- 1				
		1S	no			42	4	1				
		1	s	52	05	30						
246	8	1P	s	09	13	46	2	1 c	44,4°	4930	U.S.C.G.S: HO = 9h05,5 m. Epic: 81° N.7° W: (Grochlandia)	
		1P	s			15	08	3				
		1P	s			42	2	1 d				
		1P	s			16	23	3				
		1P	s			18	55	5				
		1P	s			20	47	4				
		1P	s			21	16	4				
		1	s	26	35	16						
		1	s	32	27	18		1 c				
		1	s	53	02							
247	8	1P	s	10	19	59	2	1 c	45°	5000	Réplica del anterior. U.S.C.G.S: HO = 10 h. 02,5 m. El mismo epicentro	
		1P	s			12	16	3				
		1P	s			12	53	4				
		1P	s			13	53					
		1P	s			18	10	3				
		1P	s			18	35	4				
		1P	s			20	23	4				
		1P	s			21	29	3				
		1	s	26	40	21						
248	8	HO	s	14	18	10			0,22°	24	H = 10 Km. Grado I.	
		1P	s			15	15	rap				1 c
		1	s			16		"				2 c
		1S	s			18		"				2 c
		1	s			26		"				2 c
249	8	1P	s	14	18	54	rap	1 c			Sacudida local Grado I.	
		1	s			19	02					
250	11	1P	s	14	42	02	22	1 c			Tracas	
		1	s			45	02					
251	13	1(P)	s	02	59	04	rap	1 d			Muy débil.	
		1	s			17						
		1	s	03	02	02						
252	14	HO	s	18	21	47			0,6°	65	h = 18 Km. Inscrito en Granada a 38 Km.	
		1P	s			59						
		1P	s	22	03							
		1	s			07	1	2 c				
		1	s			08						
		1	s			11						
		1	s			16						
253	14	1P	s	22	16	57	rap	2 c	3,4°	380 Km	h normal Inscrito en Almeria a 72 Km. HO = 22. 15 46	
		1	s			17	12					
		1P	s			15						
		1	s			19						
		1	s			37						
		1	s	18	02							

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

noviembre

3a

n.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Período Ts	Amplitud mm	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad.	Km.	
254	16	HO	z	15	27	17			0,3 ^o 90	Km. h = normal	
		1P	z	23	10	rap	1	o			
		333P	z		13						
		333-13P	z		17						
		1S	z		21	2	3	o			
		1(S333)z			23						
		333SR	z		32						
		1	z		38						
255	16	e(2)	z	18	14	09			1 o	Muy debil. Con agita- ción micros. USCGS: H0=18402,5m. Epic= 57.7°N " 135.8°W Canadá (sentido en Alaska) Δu= 8500 Km.	
		e(3)	z	20	29						
		eL	z	40	31	18					
		M	z	46	17	18					
		F	z	56	02						
256	17	eL	z	28	00	17	18		1 o	Trazas	
		F	z	08	02						
257	20	HO	z	00	26	47			47 ^o 5220	h = 100 Km	
		1P	z	35	12	2	1	o			
		PoP	z	36	45						
		PP	z	37	01						
		SoP	z	40	29						
		1S	z	41	55						
		SoS	z	44	45						
		JS	z	45	09						
		L	z	50	00	20					
		M	z	51	29	18	1	d			
F		cambio de banda									
258	20	eL	z	12	41	30	26		1 o		
		M	z	52	26	20					
		F	z	57	02						
259	22	HO	n	10	42	30			0,3 ^o 35	h = 18 Km. Grado I.	
		1P	n		37	rap	1				
		253P	n		39	"					
		1S	n		42	"	2				
F	n		50								
260	24	HO	n	06	04	49			0,27 ^o 30	h = 0 Probable submarino.	
		1P	n		54	rap	1				
		1S	n		57	"	4				
		233S	n	05	05	"					
		333S	n		09	"					
F	n		20								
261	24	HO	n	07	15	23			0,32 ^o 35	h = 19 Km. Grado I.	
		1P	n		32	rap	1				
		237P	n		35	"	3				
		1S	n		37	"	3				
		1	n		40	"	1				
		333S	n		42						
		337S	n		44						
F	n		16	02							

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

No.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo Ts	Amplitud mm	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad.	Km.	
270	27	HO	z	21	56	55			58,4 ^o	6490	h = 50 Km. Muy vio- lento. Destructor en Indostán con grandes daños en el puerto y ciudad de Ormara (seg. Prensa) (1) USCGS: H ₀ = 21 h 56,8 m Epic ≈ 22° N . 62° E. Mar de Arabia. Golpe de mar produce 4000 muertos en Karachi (India). Seg. prensa Δ _m = 6500 Km.
		IP	z	22	06	50	3	3 c			
		ipp	z		07	01	2	5 d			
		Pop	z			28	3	8 c			
		PP	z		06	59	9				
		PPP	z		10	18	5	6 c			
		eS	z		14	46	10				
		SS	z		18	26	12				
		SL	z		20	46	14				
		C	z		21	38	36				
		L	z		24	06	28				
		M	z		30	16	24	22 d			
		LW	z		38	Ca	23				
		F	z	02	40	Ca					
271	28	HO	n	11	23	00			0,3 ^o	35	h = 0 Grado I.
		IP	n			06	rap.	1			
		IS	n			10	"	-1			
		P3SP	n			12					
		F	n			20					
272	29	ePn	z	17	37	23	rap.		2,7 ^o	296	h = 18 Km.
		IPm	z			27	"	1 c			
		ePy	z			29	"				
		ISn	z			55	"	1 d			
		eSm	z		38	00	"				
		ISy	z			03	"	1 c			
		IS	z			10	"	1 d			
		F	z			20	"				

EL INGENIERO.



Antonio...