

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

Núm.º 12

1945 Diciembre

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	p <sub>2</sub>	A <sub>1</sub>	l	D	i	Observaciones
Victoria (1)	Benioff	Z	100	7,2	0,5	Cond.		0,2700			15	0		Los dos sismógrafos están acoplados al mismo galvanómetro.
Wizin (2)	Galitzin	Z	80	1500	15	Cond.	48	0,3700		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	To	Amortig.	h	r/To <sub>2</sub>	l	H	D	i	Observs.
			kg						cm		mm		
Málaga	Pénd. vert.	NE.SW	1600			aceite							1 Péndulo con 2 componentes
"	"	SE.NW	"	600	3,4	"	0,5	0,017	290	NE	15	0	
Mainka	Reformado	N.S	750			aceite							(1)
Mainka	"	E.W	750	307	9,2	aceite	2,0	0,007	2100	N	15	0	
				46	3,6		0	0,002	325	S	15	0	

(1) Reducido en aumento y periodo de propósito para mareosismos 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 y Pg, Sg etc, cuando lo han sido por las de Jeffreys; para las ondas reflejadas, se utiliza la notación española de R. Navarro, P<sub>2</sub>, S<sub>2</sub>, Pg<sub>2</sub>, Sg<sub>2</sub> (R<sub>1</sub>P, R<sub>1</sub>S de Mohorovicic) etc. - pero ultimamente adoptamos la notación moderna de Gutenberg (ver Boletín nº 3 y siguientes).

Las restricciones de fluido eléctrico han motivado la falta de algunos registros en los aparatos fotográficos que son los de componente Z y los más sensibles del Observatorio.

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



5 de Septiembre

No.	Fase	Compo- nente	T M U			Período Ts	Amplitud mm	Distancia		Observaciones
			h	m	s			Grad.	Km	
273	1	HO	z	06	07	33	2	40	445 Km h	Normal. Débil.
		+ 1P	z		08	34				
		ePy	z			48				
		iSm	z		09	23				
		eSySy	z			41				
		e	z			57				
		L	z		10	19				
		F	z		16	Ca				
274	3	HO	z	09	26	30		0,50	55 Km.	Normal Grado I.
		+ 1P	z			39	ráp.	1 d		
		P33P	z			41				
		eS	z			46	"	1 e		
		S33S	z			50				
		F	z			59				
275	3	HO	z	17	50	15		0,56	62 Km h	Normal. Grado I.
		+ eP	z			20				
		S33S18Ps	z			26				
		1S	z			28	ráp.	1 e		
		e	z			40				
		F	z			51	Ca			
276	7	HO	zn	08	43	33		1,89	210 Km h	= 20 Km. Moderado
		+ eP	z			44	11			
		SP37P	z			14				
		1S	zn			29	2	5 e		
		eS	z			37				
		S33SR	z			45				
		e	z			45				
		F	z			45	Ca			
277	8	P <sup>1</sup>	no	01	22	43				(164°)(18200) Sin corriente eléc- trica en el 2. uscgs H.O. 14. octm Op. 1°S. 148E N. de Nueva Guinea A = 15000 Km
		P <sup>2</sup>	no		23	38				
		1	no			55				
		2P	no		27	05				
		G	n		51	47	40			
		L	no	02	22	19	24			
		H	no		31	43	20	4		
		F	no	03	20	Ca				
278	9	1P	zne	06	13	59	2	27	3000 Km. h	= 100 Km.
		1	z		14	02	3	2 d		
		SP	no			26	2	- 2		
		eS	no		18	25				
		eS	n			44	5			
		L	z		21	46	25			
		F	z		27	Ca				
279	10	HO	zn	13	49	02		0,63	70 Km. h	= 18 Km. Inscrito en Granada a 30 Km.
		+ 1P	zn			22	ráp.			
		S	n			31				
		S33S	z			33				
		S37S	zn			34				
		F	z			50	Ca			
280	12	HO	n	04	12	58		0,76	84 Km. A 20 Km. de Granada	Sentido con Grado III.
		+ eP	n		13	14				
		P18S	n			21				
		1P33S	n			23	ráp.	2		
		S	no			24				
		1	n			32				
		e	n			37				
		F	n			14	Ca			

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



5 Diciembre

No.	Fase	Compo- nente	T M U			Período Ts	Amplitud mm	Distancia		Observaciones
			h	m	s			Grad.	Km	
281	13 HO + eP S33P eS F	n	03	30	54			0,56°	62 Km. h = 18 Km. Muy débil	
282	15 HO + 1P 1 15 F	n	15	38	03	ráp.	1	0,22°	24 Km. h = 10 Km. Grado I.	
283	15 HO + 1P eS P33P F	n	18	09	14	ráp.	1	0,22°	24 Km. h = 10 Km Réplica. Grado I.	
284	19 o(P) 1(P) e eL M F	z	12	00	49	4			Débil y confuso. D 1000 a 12000 Km.	
285	20 HO + eP S37P Pm Py SP13P 15m 15m Sy SySy SySySy S F	n	02	34	45			4°	450 Km. h = Normal Moderado	
286	27 ePKP e ePP PoPP SKKS eL M M F	ne	05	00	46			140,8°	15640 Fuerte $\Delta_m = 15500$	
287	28 1P1 (P'2) 1P2 1 O L M F	zne	18	08	09	2		5a	153° 17000 Violento con gran agitación $\Delta_m = 15600$ microsismica en el Z.	
288	29 eL IM F	z	11	09	01	24		4 d		

Die. 23. 1945.  
Seg. USC95:  
HO = 84 09,9 m.  
Epic ~ 10,2° N. 61,7° W  
Sentido en Pedernales  
(Veneruelo)  
 $\Delta_m = 6400$  Km.

Seg. USC95:  
HO ~ 44 41,0 m.  
Epic ~ 6° S. 148° E  
Nueva Guinea

Seg. USC95:  
HO ~ 184 48,8 m  
Epic ~ 6° S. 151° E  
Nueva Guinea

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



No.	Hora	Estación	Compo- nente	T M U			Período Ts	Amplitud mm	Distancia		Observaciones	
				h	m	s			Grad.	Km		
289	29		e	13	25	05	10					
			LM		54	17	21	3	c			
			F	14	16	Ca						
290	30		1P	01	08	06	6	2	c	82,4°	9150	Violento. La prensa cita una información de Bruselas sobre un terremoto destructor en Anatolia (Turquía), pero por la distancia no puede ser éste ni el 287.
			1PP		11	19	7	3	d			
			PPP		13	09						
			i		14	16	8	3	c			
			OS		18	20						
			SS		23	34	16					
			(G)		30	37	34					
			L		35	13	23					
			M		41	17	26	4	d			
			LW	02	10	45	24					
M2		14	59	22	6	d						
F	03	10	Ca									
291	31		1L	18	52	20	18					
			M		55	26	19	3				
			F	19	48	Ca						

-----  
Fin del año 1.945