

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

Núm.º 7

194.5 JULIO

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)	Benioff	z	100	7,2	100	7,2	Cond.	7,2	1700	7,2	15	0	0	Los dos sismógrafos están acoplados al mismo galvanómetro.
Wizin (2)	Galitzin	z	80	7,2	100	7,2	Cond.	7,2	1700	7,2	15	0	0	

- (1) Construido en el propio Taller del Observatorio
- (2) Wiechert de 80 Kg. transformado en Galitzin

$$l = \frac{T^2}{4} \times 100 = 25T^2 \text{ cm}$$

II. Aparatos mecánicos (registro en papel ahumado)

Aparato	Tipo	C	M	V	To	Amortig.	h	r/Toz	l	H	D	i	Observ.
			Kg						cm		mm		
Málaga	Pénd. vert.	NE.SW	1600	200	2,3	aceite	0,45	0,025	196	NE	15	0	1 Péndulo con 2 componentes
"	"	SE.NW	"	"	"	"	"	"	"	SE	15	0	
Mainka	Reformado	N S	750	340	2,2	aceite	0,44	0,020	182	N	15	0	(1)
Mainka	"	E.W	750	40	3,4	aceite	-	0,001	320	S	15	0	

(1) Reducido su aumento y período especiales para microsismas 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 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 (RiP, RiS de Mohorovicic) etc.

pero según se dijo en el BULL. del SISMO no 3, se adopta la notación de Gutenberg (nunca ligeramente modificada, para simplificar) descrita en el Bull. of. S.S.A. núm. 1944(a y 1944(d), para la existencia de varias capas en la corteza terrestre, así lo exige.

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

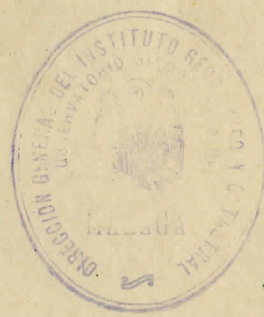
Núm.	Día	Fase	Compo nente	T M U h m s	Periodo Ts	Amplitud mm.	Distancia Grad. Km.	Observaciones
157	1	NO	n	03 18 06			3,63° 403 K	h = 25 Km. Fuerte Epic: 30°48' N 0°39' W Sierra de Onteniente Cr.VII (Sog. Alicante)
		OPN	n	19 02				
		OPN	n	05				
		OPN	n	17	2	-1		
		OPN	n	45	3	-2		
		OPN	n	58	2	-2		
		F	on	al siguiente				
158	1	NO	no	03 18 35			3,63° 403 K	h = 20 Km. Mis fuerte. 1ª Réplica del anterior
		OPN	no	19 31	2	2		
		OPN	no	47	2	2		
		OPN	no	20 30	3	-7		
		F	on	al siguiente.				
159	1	NO	no	03 19 10			3,74° 416K	h = 20 Km 2ª Réplica del nº 157
		OPN	no	30 08	2	4		
		OPN	no	22	2	-3		
		OPN	no	52	2	3		
		OPN	no	21 17				
		F	on	al siguiente				
160	1	NO	no	03 23 46				3ª Réplica, más débil que las anteriores, del nº 157
		OPN	no	24 42				
		OPN	no	25 25				
		OPN	no	35				
		F	no	26 52				
161	1	NO	no	03 27 15				4ª Réplica, muy débil del nº 157
		OPN	no	38 22				
		OPN	no	39 01				
		F	no	29 52				
162	5	OP	n	12 14 06	2	4 0		Instante lejano. Perturbado por fuertes microsismos.
		OP	n	40 02	20			
		F		impreciso				
163	9	NO	n	19 15 50			1,6° 100K	h = 20 Km.
		OPN	n	16 30	rép.	1		
		OPN	n	34				
		OPN	n	35				
		OPN	n	51				
		OPN	n	53				
		F	n	18 52				
164	11	OP	n	08 42 54	2	1 0	810 900K	h=60Km. Por falta de fluido eléctrico, se perdieron las fases siguientes.
		OP	n	43 09	4	2 d	JSA	
		OP	n	46 14				
		OP	n	53 00				
		F		Provincial Ep. 6°N., 82° W H.O. 0h03m 44s Δ = 8400 Km cerca de Panamá				
165	12	1 (VPP)	n	09 23 57	1	1 d		Parcece muy lejano. Se pierden por falta de fluido.
		2 (PP')	n	24 35	3	1 0		
		OP	n	25 50	4			
		OP	n	26 15				
		F		impreciso				
166	15	OP	no	05 54 18			(00) (900)	Dudoso. Agitación microseísmica.
		OP	no	55 12	2	2		
		OP	no	55 18	2	-1		
		OP	no	06 04 12	4			
		OP	no	20 52				
		F		cambio de bandas.				

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

USCGS:
H0 = 5h 35.0 m
Epic: 17°N - 145°E
Islas Marianas
Δ = 13100 Km

Ord.	Fecha	Estado	Barómetro	Temperatura	Humedad	Velocidad	Observación
107	22	sereno	75,3-0400	10 54 16 11 03 50			sin ruido en las componentes E
108	23	sereno	(82,5)(9200)	04 07 42 11 11 16 17 17 24 05 05 02 09 10 02		17 17	Nota sobre el estado del roj.

Fin de Julio.



EL INCENIERO.

Alfonso...