

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

Núm.º 10

1945 OCTUBRE

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	0,3	Cond.	48	0,2	1700	67	15	o		Los dos sismógrafos están acoplados al mismo galvanómetro.
Wizin (2)	Galitzin	z	80	1500	7,3	Cond.	48	0,7	1700	67	15	o		

- (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	300	3	aceite	0,5	0,04	225	NE	15	o	1 Péndulo con 2 componentes
"	"	SE.NW	"	"	"	"	"	"	"	SE	15	o	
Mainka	Reformado	N S	750	250	9,2	aceite	1,9	0,006	182	N	15	o	(1)
Mainka	"	E.W	750	46	3,6	aceite	-	0,004	320	S	15	o	

(1) Reducido su aumento y periodo de propósito, para macrosismos 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 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.

		Fase	Compo- nente	T M U			Periodo Ts	Amplitud mm	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad.	Km.	
227	1	1P	E	05	26	58	-2	1 e	60,4=6710	h=80 Km.	
		1pP	E		27	18	3	1 e			
		PPP	E		30	36	3	1 d			
		OS	E		34	35					
		OSOP	E		36	19					
		L	E		44	31	20				
		H	E		55	47	18	1 e			
		F	E	06	27	Ca.					
228	4	OE	n	12	47	21			0,3=32	h=20 Km.	
		1E	n			25	2	3			
		1	n			27	2	2			
		S33S	n			30					
		S37S	n			34					
		1	n			36					
		1	n			38					
		P	n			48	Ca.				
229	7	1P	E	13	35	30	2	1 e	30,4=8930	Inscrito solamente en el 2 fotografico, sin otras fases por corte de corriente eléctrica	
		OS	E		45	31					
		F	E			impreciso					
230	9	1P*	no	14	39	34	2	-1	144=16000	Fuerte. Ep: 12,3° N, 118,9° W. H.O. 13h 23m A=8800 Km Cortes de San Salvador	
		PP	no		42	44					
		SKS	no		46	43					
		PKKP	no		48	46					
		SKKS	no		49	40					
		SKSP	no		53	04					
		SS	no	15	01	06					
		P*SKS	no		04	40					
		L	no		27	32	35				
		H	no		34	08	28	1			
		F	no		44	Ca.					
231	10	eL	E	12	02	58	23				
		H	E		08	09	26	1 e			
		F	E		13	Ca.					
232	13	HO	E	23	33	16			0,28=31	h=10 Km. Muy débil.	
		1P	E			22	1	1 e			
		1E	E			26	1	2 d			
		1	E			29					
		S33S	E			34					
		F	E			40					
233	15	OP	E	18	31	45			36=4000		
		OPP	E		33	13					
		OPOP	E			35					
		OS	E		37	14					
		18OS	E		41	38	3	1 d			
		L	E		43	43	22				
		H	E		52	07	15	1 e			
		F	E	19	05	Ca.					
234	16	1P/ (OP)	no	16	21	39	2	-1	107=11900	¿Foco profundo?. Con baronismos.	
		PP	no		23	13					
		PPP	no		26	13					
		SS	no		28	29					
		L	no		40	37	8				
		L	no		49	Ca.	18				
		F	no	17	00	Ca.					
235	16	1P	n	19	35	49	1	1	0,18=20	Grado I.	
		1E	n			52	1	2			
		P37P	n			54					

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

Inscrito solamente en el 2 fotografico, sin otras fases por corte de corriente eléctrica

USCGS
Fuerte. Ep: 12,3° N, 118,9° W. H.O. 13h 23m A=8800 Km Cortes de San Salvador

USCGS
Ep=45° N, 150° E
H.O. 14h 36,6 m (real) al E de la Isla Hokaido (Japón) Δ=10.700 "

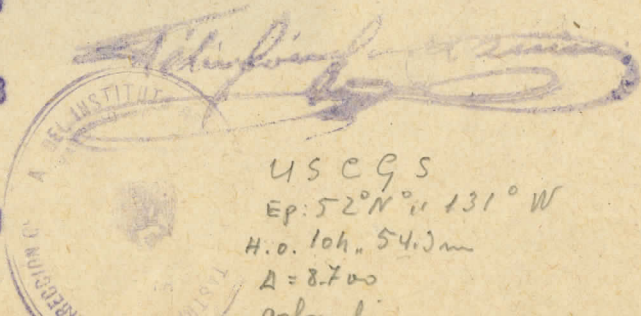
Dia 11. USCGS
H0=16h 52,7 m
Epic ~ 17° N, 97° W
Entero de Capcha (mejico)
Δm=9000 Km

Dia 15. USCGS.
H0=8h 01,2 m
Epic ~ 59° N, 140° W
Sentido en Alaska
Prox. a Yakutat.
Δm=8500 Km

(NE)

	Fase	Compo- nente	T M U			Período Ts	Amplitud mm	Distancia		Observaciones
			h	m	s			Grad.	Km.	
236	21	1P ⁺	no	03	38	33	2	1	122=13550	h=100 Km.
		1	no		39	21	2	-1		
		1PP	no		40	29	2	1		
		PPP	no		42	39				
		L	no	04	16	39	23			
		M	no		27	47	19	1		
		F	no		46	Ca.				
237	25	1P	no	15	11	25	2	-1	87=9700	h=100 Km.
		1pP	no			58	3	2		
		1PP	no		14	47	3	1		
		PPP	no		16	50	2	-1		
		es	no		21	59	3			
		esS	no		22	21	4			
		1PS	no			55	2	-1		
		esS	no		27	29	6			
		L	no		42	21	30			
		M	no		51	03	20	1		
		F	no	16	21	Ca.				
238	26	HO	no	13	57	22			25=2780	h=25 a 100 Km. Islas
		1P	no	14	02	50	2	1		(Seg. Radio). Azores.
		PcP	no		06	28	3			
		es	no		07	10	2			
		esS	no			44	3			
		L	no		11	48	20			
		M	no		15	10	19	1		
		F	no		42	Ca.				
239	26	HO	n	18	33	16			0,13=14	h=10 Km.
		1P	n			19	ráp.	1		Sentido en Milaga,
		1S	n			21	"	2		grado II.
		F	n			26				
240	26	HO	n	19	03	36			0,74=82	h=18 Km. Inscrito en
		1P	n			51	ráp.	1		Cartuja. Probable sub-
		SP18P	n			56				marino en el Ovalo Bó-
		S33S18P	n			57				tico-Rifeño.
		1S	n		04	01	1	3		
		S33SR	n			16				
		F	n		05	Ca.				
241	27	1P	no	11	36	35	2	4	75=8330	USCGS
		1PP	no		39	21	3	1		
		PPP	no		41	25	2			
		1S	no		46	11	3	-2		
		L	no		58	43	24			
		M	no	12	01	55	24	1		
		F	no		20	Ca.				
242	28	1P	no	00	26	40	3	1	40,6=4510	h=50 Km.
		1pP	no			49	2	-1		
		PP	no		28	05	2	1		
		PPP	no			57	3			
		1ScP	no		32	15	2	1		
		1S	no			39	2	1		
		esS	no		33	12	2			
		L	no		41	15	32			
		M	n			35	14	8		
		F	no	01	07	Ca.				
243	29	eL	no	11	34	02	18			USCGS
		M	no		38	20	18	1		
		F	no		54	Ca.				
244	30	eL	no	17	06	31	20			
		M	no		08	47	18			

EL INGENIERO



 USCQS
 Ep: 52°N u 131°W
 H.o. 10h. 54.3m
 A=8.700
 Colombia

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