

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

194 9 AGOSTO

Telegramas: SISMOLOGICA

BOLETIN SISMICO

Coordenadas

Latitud geográfica: $36^{\circ} 43' 39''$ N. $a = 0,7991, b = -0,0617, c = 0,5981$.
 " geocéntrica: $36^{\circ} 32' 30''$ N. $a' = 0,8010, b' = -0,0618, c' = 0,5984$.
 Longitud, W de Greenwich: $4^{\circ} 24' 40'' = 17m.39 s.$
 " W de Madrid: $0^{\circ} 43' 25'' = 2m.44 s.$
 Altitud: 60,3 m. sobre el nivel del mar. Geodinámica: 59,1 m.
 Subsuelo: Caliza triásica - Capa de agua a 60 m.
 Gravedad: $g = 9,9799 \text{ m/s}^2$.

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	uz	Arl	D	i	Observaciones
Victoria (1)	Benioff	Z	125	7	16000,3	Cond	--0,2	1700	0,025	0	0	0	Los dos sismógrafos están acoplados al mismo galvanómetro.
Wisla (2)	Galitzin	Z	30	"	16,5	Cond	480,8	1700	0,025	0	0	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 ₀	Amortig.	h	r/T ₀	l	H	D	i	Observa
Málaga	Pénd. vert	NE & W	1000	620	2,6	aceite	0,5	0,0031	1,7	N.E.	15	e	1 Péndulo con 2 componentes
"	"	SE & NW	"	"	"	"	"	"	"	S.E.	"	"	
Maiaka	Reformado	N.S.	750	300	9,2	"	0,3	0,028	21	N	"	"	
"	"	E.W.	"	46	3,2	"	"	0,022	32	S	"	"	

Reducido expreso su aumento y periodo para macrosismos próximos.

La corrección c per 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 Fg, Sg etc., cuando lo han sido por las de Jeffreys; para las ondas reflejadas, se utilizaba la notación española de R. Navarro, P₂, S₂, Fg₂, Sg₂ (RiP, RiS de Mohorovicic) etc; pero últimamente adoptamos la notación moderna de Gutenberg (ver Boletín n.º 3 y siguientes de 1915).

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Período T s	Amplitud mm	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
128	1	1P	z	07	50	04	4	1 d	58,5 ^a	6500Km.	Turkestan Orienta l
		PPP	z		53	34	3				35 ^a N.75 ^a E.HO=07 h.
		eS	z		58	04	5				39,7 m (BCSF)
		i	z	08	00	36	3				
		L	z		19	14	17				
		M	z		23	12	16	1	c		
		F			en el siguiente						
129	1	1P	z	08	15	44	4	1 c	79 ^a	8800 Km.	Prox. a la Costa de Me
		eSKS	z		26	00	6				jico.19 ^a n.96 ^a W HO=
		i	z		27	08	7				08 03 47 (USCGS)
		L	z		48	26	19				
		M	z		53	42	17	1	c		
		F	z	09	31	Ca					
130	1	1P	z	15	32	19	1	1 c	23 ^a	2560 Km.	
		eS	z		36	21	4				
		L	z		38	13	22				
		M	z		40	41	18	1	c		
		F	z		42	Ca					
131	5	1P	nw	19	20	55	4	-10	80 ^a	8890 Km.	Sih luz en el Victoria
		1PP	nw		24	17	2	-10			Catástrofe en Ecuador.
		eS	nw		31	11	5				Miles de victimas en Ambo
		L	nw		44	13	25				to y proximidades.1 ^a S.
		M	nw		47	23	25	-10			78 ^a W.HO=19 08 47 Mo=7
		F	nw	21	00	Ca					USGGS
132	6	1P'1	nw	00	55	59	2	-1	157,5 ^a	17500 Km.	Region las islas Ton
		eP'2	nw		56	05	2	2			ga.19 ^a S.174,5 ^a W HO=
		PKS	nw	01	00	27	4	-1			00 35 27 Mo=7,5 USCGS
		(FP)	nw		05	19	4	-1			
		(SKKS)	nw		05	19					
		L	nw		40	35	15				
M	nw		45	35	14	1					
F	nw	02	18	Ca							
133	8	eP	nw	07	21	21	3		84 ^a	9330 Km.	h= 160 Oceano Indico, al
		1PP	nw			59	3	-1			E.de Madagascar, Mascareñas
		PP	nw		24	36					18 ^a S.67 ^a E.HO= 07 09,0
		PPP	nw		26	31					USCGS.y BCSF.
		eS	nw		31	40	5				
		L	nw		47	00	16				
		M	nw		54	00	15	1			
F	nw	00	00	Ca							
134	11	L	z	12	40	04	10				
		M	z		43	14	15	1	c		
		F	z		49	Ca					
135	11	eP	nw	14	06	31	2	2	2,2 ^a	240 Km.	h= 18 Km.Inscrito en Ear
		SP18I	nw			35	2	-1			tuja.
		1S	nw			59	2	1			
		F	nw		00	Ca					

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U h m s	Periodo T s	Amplitud mm	Distancia Grad Km	Observaciones
136	11	L	z	14 32 39 19				
		M	z	35 03 19 1 c				
		F		en el siguiente				
137	11	iP	z	14 44 59 10 1 d 19 ^a	2110 Km.		Atlantico al N. de las Azo	
		eS	z	48 11 17			res. 45 ^a N, 29 ^a W. HO= 14 40	
		L	z	49 43 26			36 USCGS	
		M	z	51 13 20 4 c				
		F	z	15 20 Ca				
138	14	iPKP	z	22 35 19 9 1 d 161 ^a	17890 Km.			
		ePP	z	39 53 10				
		ePKSS	z	46 33 8				
		L	z	23 31 39 35				
		LW2	w	43 51 19				
		M	z	54 15 19 1 c				
		F	z	24 00 Ca				
139	17	iP	nw	18 51 22 5 1	35 ^a 3890 Km.		h=90 Destructor con victimas	
		ipP	nw	36 2 6			on Turquía Oriental 39 ^a N.	
		PP	nw	53 42 2			40 ^a E. HO=18 44 15 Mo= 6,75	
		PoP	nw	53 40 3			USCGS	
		iS	nw	56 46 4				
		ScP	nw	57 10 4				
		L	nw	59 28 23				
		M	nw	19 04 34 21 3				
		F	nw	54 Ca				
140	22	iP	nw	04 13 20 2 -1 80 ^a	8900 Km.		Isla de la Reina Carlota	
		ipP	nw	16 32 2 12			54 ^a N. 133 ^a W HO=04.01.12	
		PPP	nw	18 23 3			Mo= 7,5 a 8,2 USCGS	
		iS	nw	23 22 8 -2				
		L	nw	38 36 27				
		M	nw	43 00 15-15				
		F	nw	07 28 Ca				
141	22	iP	nw	09 02 58 3 1 78 ^a	8700 Km.		Sur de Atlantico Proximo a la	
		ePP	nw	05 56 2			isla Tristan da Cunha HO= 08	
		PPP	nw	07 00 2			51 15 USCGS	
		eS	nw	12,50				
		F		impreciso				
142	23	iP	nw	20 44 33 2	21 ^a 2330 Km.			
		eS	nw	48 19 2				
		L	nw	50 51 20				
		M	nw	52 35 17 1				
		F	nw	56 Ca				
143	23	iP	nw	15 26 00 2 91 83 ^a	9550		Prox. a la costa del Peru 17 ^a S.	
		eS	nw	36 30 3			77,5 ^a W H= 15 13,4 USCGS y BGSF	
		F		impreciso				
144	23	L	nw	19 50 06 12				
		M	nw	51 28 12 1				
		F	nw	56 Ca				

AGO 1949

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud mm	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	

145	23	iP	nw	20	36	44	3	-1	81°	9000	Km. Isla Reina Carlota. 53° N. 132° W. HO= 20 24 32 Mo=6,5 USCGS	
		PP	nw		39	54	3					
		iS	nw		47	02	4					1
		L	nw	21	06	02	25					
		M	nw		08	42	20					1
		F	nw		27	Ca						

146	25	eP	nw	05	53	15	2		10°	100	Km. Inscrito en Cartuja	
		iS	nw		54	59	2					1
		F	impreciso									

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U h m s	Periodo T s	Amplitud		Distancia		Observaciones
						mm	Grad	Km		

AGITACION MICROSIMICA. MES DE AGOSTO DE 1949

Segun las normas de U.S.Coasdt and Geodetic Survey para una investigación de perturbaciones atmosfericas.

Dias	0 h.	6 h.	12 h.	18 h.
1	0,3	0,3	0,3	0,3
2	0,3	0,3	0,4	0,4
3	0,5	0,5	0,8	0,8
4	0,7	0,8	(0,1)	(0,1)
5	(0,1)	(0,1)	(0,1)	(0,1)
6	(0,1)	(0,1)	(0,1)	(0,1)
7	(0,1)	(0,1)	(0,2)	(0,1)
8	(0,2)	(0,2)	(0,1)	(0,2)
9	(0,2)	(0,1)	0,3	0,4
10	0,4	0,3	0,7	0,3
11	0,4	0,3	0,3	0,2
12	0,2	0,1	(0,1)	(0,2)
13	(0,2)	(0,1)	0,2	0,2
14	0,6	0,3	0,2	0,2
15	0,3	0,3	(0,1)	(0,2)
16	(0,1)	(0,2)	(0,2)	(0,1)
17	(0,2)	(0,2)	(0,1)	(0,1)
18	(0,1)	(0,2)	(0,2)	(0,2)
19	(0,1)	(0,2)	(0,2)	(0,1)
20	(0,2)	(0,1)	(0,1)	(0,2)
21	(0,2)	(0,2)	(0,1)	(0,1)
22	(0,1)	(0,1)	(0,2)	(0,1)
23	(0,2)	(0,2)	(0,1)	(0,1)
24	(0,2)	(0,2)	(0,1)	(0,2)
25	(0,2)	(0,1)	(0,1)	(0,1)
26	(0,0)	(0,0)	(0,0)	(0,1)
27	(0,1)	(0,1)	(0,1)	(0,0)
28	(0,1)	(0,0)	(1,3)	(0,1)
29	(1,3)	(1,0)	(0,0)	(0,0)
30	(0,1)	(0,1)	(0,1)	(0,2)
31	(0,2)	(0,2)	(0,1)	(0,1)

Los datos entre () proceden del sismografo Málaga NW-SE por haber falta de fluido en el Victoria Z.

El Ingeniero Jefe

Firmado: Felix Gómez-Guillamón



Felix Gómez-Guillamón