

264/25 OCT. 1945

DIRECCION GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL  
 Observatorio Sismologico de malaga  
 = = = =V= = = = = = = = =



Boletin provisional correspondiente al mes de octubre de 1944.

Lat.= 36° 43' 39" N  
 Long.= 4° 24' 40" W. Gr.  
 Altitud= 603 metros.  
 Subsuelo= Caliza triasica.

$g = 979,9 \text{ cm/s}^2$

Aparatos galvanometricos.  
 = = = = = = = = = = = = = =

Tipo de instrumento	C	Masa	Tg	Vm	Tp	H	K	$\mu^2$	A'	lr	D	i
=====	=	=====	==	==	==	=	=	==	==	==	=	==
		Kg.										
a) Wiechert-Galitzin	Z	80	7,2	1500	7,3	compr	48	0,70	1700	67	15	0 0
b) "Victoria" (Benioff)	Z	100	7,2	<del>p</del>	0,3	compr.	<del>—</del>	0,20	1700	<del>—</del>	15	0 0

El aparato a) es un Wiechert transformado en magneto-fotografico tipo Galitzin con amortiguamiento de placas en aceite.

El instrumento b) ha sido construido segun el tipo Benioff y su amortiguamiento es magnetico.

Ambos trabajos han sido realizados en el propio taller del Observatorio de Malaga.

La correccion e por el estado del reloj, esta indicada en las bandas. En el momento el principio de la señal del minuto, la correccion total sera  $t=c$   $i=0$  con las constantes actuales.

Observaciones: Los dos aparatos estan acoplados al mismo galvanometro. Cuando no se indique otra cosa, las fases han sido observadas en las componentes Z.

Las amplitudes estan en mm. de la banda por la mayor importancia actual de su valor relativo.

Aparatos sin galvanometro.  
 = = = = = = = = = = = = = =

Tipo de instrumento	C	Masa	V	T <sub>0</sub>	Amortig.	h	r/T <sub>0</sub> <sup>2</sup>	lr	H	D	i
=====	=	=====	=	==	=====	=	=====	==	=	=	=
		Kg.									
Mainka (modificado)	NS	750	200	10,0	aceite	0,43	0,005	182	N	15	0
"	NW	750									
Malaga vertical	NS-SW	1600	430	2,8	"	0,46	0,006	196	NE	15	0
"	SE-NW	1600									

= = = = = = = = = = = = = =

Nº	Día	Fases	H.	M.	s.	Periodo	Amplitud	Distancia	Observaciones
299	2	H.O IP ipP PP PPP eS sS iPS SS IP*P* F	17	21	55			77°85=8650 Km.	Superpuesto a barosismos de período 6 seg. Sin ondas lentas. U.S.C.G.S: H.O=17h.21,9 m. Epic: 14°,5 N. 90°,1 W. h=100 Guatemala.
						4	1.o		
						2	2.o		
						7	1.o		
						6			
						8			
						7			
						6	2.d		
						6	1.o		
			18	00	33	5	1.o		
			impreciso.						
300	2	IP IPP IPPP SKS L Mo M F	20	43	07			94°=10400 Km. h=100	
						4	1.o		
						6	1.d		
						4	2.o		
			21	18	Ca.	33			
						27	1.o		
						22	3.o		
301	3	e(SKS) (s) e F	16	35	29				Trazas de sismo, probable replica del anterior.
					56				
					37	57			
			impreciso.						
302	5	IP <sub>1</sub> IP <sub>2</sub> IPF ISKs P <sub>o</sub> PP* IPPP IPPS i i SS i i LQ LR Mo LW <sub>2</sub> M <sub>2</sub> F	17	48	21			164°=18200 Km. h=200 Km.	Fuerte. Probables sacudidas.
						4	1.o		
						8	3.d		
						7	7.o		
						7	2.d		
						7	4.o		
			18	05	37	8	3.o		
						40			
						20			
						24	2.o		
			19	00	0a.	22			
						16	2.o		
303	5	H.O IP <sub>g</sub> eS <sub>g</sub> F	19	25	10			1°5=170 Km.	Muy debil.
						rapo	2.o		
304	6	H.O IP pP PP P <sub>o</sub> P iS iSS S <sub>o</sub> P L Mo	02	34	46			25°=2800 Km.	h=100 Km. Violento. U.S.C.G.S: H.O=2h.34m. 7s. Epic: 39° N 27° E. Turquía Asiática.
						4	2.o		
						4	12.d		
						5			
						6	8.o		
						8	5.o		
						10	16.o		
						10	9.o		
						10			
						10	16.o		

	SoS	02 50 52	10	16.c	
	M <sub>1</sub>	03 03 24	10	6.c	
	M <sub>2</sub>	11 36	12	3.c	
	F	04 30 Ca.			
305 - 6 -	i(P) F	07 33 36 impreciso.	rap.	1.c	Sacudida muy debil.
306 - 7 -	iP PP eS L M <sub>0</sub> SoS M F	21 39 46 40 32 44 06 46 46 49 18 50 50 54 20 22 02 Ca.	4 5 6 20 20 5 11	2.d    1.d 1.c 1.c	25°=2800 Km. h= normal. Probable re- plica del 304.
307 - 9 -	H.O iP <sub>gg</sub> eP <sub>gg</sub> iS <sub>g</sub> F	01 04 53 05 04 08 12 06 Ca.	rap. " "	1.c 1.c 2.c	0°5=55 Km. h=35 Grado I.
308 -11 -	iP <sub>1</sub> iP <sub>2</sub> iPP SKS PPP SKKS L M F	10 05 01 32 09 12 12 12 37 15 54 11 00 Ca. 05 18 30 Ca.	4 4 4   20 22	1.c 1.c 3.c   1.c	154°=17100 Km. h= normal.
309 -14 -	eL M F	03 37 36 47 20 04 00 Ca.	25 20	2.c	Con agitacion microsisimica fuerte.
310 -14 -	eL M F	21 34 36 40 48 50 Ca.	21 22	1.d	Con fuerte agitacion mi- crosismica de periodo 7 seg.
311 -14 -	eL M F	23 35 12 41 22 50 Ca.	22 20	1.c	Con fuerte agitacion mi- cros. de perio- do 6 a 7 seg.
312 -15 -	iP i F	04 16 30 42 impreciso.	1 1	1.c 1.c	Perturbado por fuerte agit. micros. de 6 seg. de perio- do.
313 -15 -	H.O iP iS <sub>gg</sub> iP <sub>gg</sub> F	23 51 53 59 52 03 12 30	rap. " "	1.c 3.c	0°3=30 Km. h= 7 Km. Grado I.

h= 100



International Seismological Centre

314 -17-	H.O	18	36	48			72°4=8040 Km.
	iP		48	09	6	1.d	
	i(pP)			52	7	2.d	
	i		49	49	6	2.d	
	i(PP)		50	34	5	1.d	
	PPP		52	39	5	1.c	
	iS		57	17	4	1.c	
	PS		58	15			
	LQ	19	06	57	44		
	LR		13	03	36		
	M <sub>0</sub>		17	01	30	4.c	
	M		24	09	14	2.d	
	F	20	12	Ca.			

315 -19-	H.O.	18	30	38			0°3=35 K.
	iP			45	rap.	7.c	
	iS			50	"		
	PPP			54			
	P		31	01			
	S			06			
	S			18			
	F		32	Ca.			

h= 20  
Sentido en Málaga. Grado II

316-23/24-	iP	23	52	04	2	1.d	80°=8900 Km.
	P <sub>0</sub> P			08			
	iPP		55	03	4	1.c	
	PPP		56	59	9		
	SKS	00	02	11			
	PS			55	12		
	SS		07	23			
	LR		17	07	32		
	M		25	23	19	2.c	
	F		en el siguiente.				

Foco profundo. Violento.

317 -24-	iP	00	39	43	2	2.d	80°=8900 Km.
	P <sub>0</sub> P			52	2	1.d	
	iPP		42	39			
	L	01	03	Ca.	18		
	M		09	41	17	1.c	
	F		50	Ca.			

Replica del anterior.

318 -24-	H.O	02	32	03			0°3=30 Km.
	iP			10	rap.	1.c	
	iS			15	"	2.c	
	iP			18	"		
	F		33	Ca.			

h= 25  
Grado I.

319 -28-	iP	01	17	55	rap.	4.c	25 a 30 Km.
	iS			59	"	6.c	
	iP		18	06	"	8.d	
	iP			12	"	3.c	
	iS <sub>2</sub>			15	"	2.d	
	iS <sub>3</sub>			22	"	2.c	
	F		19	Ca.			

h= 10 a 20 Km.  
Debil.

320 -29-	H.O	00	11	19			74°=8220 Km.	
	IP		22	47	2	1.d		
	pP		23	07				
	iPP		25	20	2	1.d		
	PPP		27	21				
	S		32	03	6			
	L		48	Ca	34			
	M		53	03	28	2.d		
	F	01	12	Ca.				

321 -30-	IP	05	41	10			47°=5200 Km.	h= 100
	P.P		42	36				
	S		47	48				
	L		54	Ca	23			
	M		57	04	24	1.c		
	F	06	12	Ca.				

NOTABLE AGITACION MICROSISMICA:

Ademas de los dias indicados es notable la agitacion microsismica de los dias 18 y 19 con periodos de T=8 a 9 seg. (T<sub>0</sub>=7,2 seg.) y amplitudes de 4 a 6 micras.

Esta agitacion coincide en Málaga con dias sin viento, en Calma absoluta, mar llana y excelente visibilidad, pues pudo observarse al atardecer la costa de Africa. (150 a 170 Km.).

Los datos climatologicos correspondientes son:

Dia 18 a 7 h. : Presion = 764,4 mm. 0°. C. y (niv. del mar) T=16° C.

Temperaturas: Maxima =25°,5 C. Minima =16°,6 C.

Dia 19 a 6 h. : Presion = 762,1 mm. 0°. C. y (niv. del mar) T=20° C.

Temperaturas: Maxima =28° C. Minima = 16°,6 C.

Parece ser coincide con una depresion en el Atlantico N. por los datos de dias posteriores del Servicio Meteorologico Nacional.



*[Handwritten signature]*