

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE **M A L A G A**

BOLETIN SISMICO

Mes de **FEBRERO** de 19 **59**

DATOS GEOGRAFICOS

LATITUD: **36° 43' 39" N**
 LONGITUD: **4° 24' 40" W.Gr**
 ALTITUD: **60,3 m**
 SUBSUELO: **Caliza triasica**

C O N S T A N T E S

APARATOS DE REGISTRO MECANICO

Sismógrafo	Comp.	Masa (Kgs.)	Período T ₀ (Kgs.)	Amplificación V	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amortiguamiento ϵ

APARATOS DE REGISTRO GALVANOMETRICO

Sismógrafo	Comp.	Per. gal. T _g (seg.)	Per. pend. T _p (seg.)	Amortiguamiento μ^2	Factor transf. K	Amplificación	
						$\frac{Ak}{\pi l}$	V máx.
Victoria	Z	7	0,3	30			1600
Wiechert	Z	7	12,5	5			1600
Askania	Z	1,5	1,5	En pruebas			
Askania	E	1,5	1,5	id			
Askania	N	1,5	1,5	id			

Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I ₀	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
26	2	ePg i iSg?	03	39	51 58 40 01	rap. " "						Sentido en el faro de Melilla.
27	5	iP ipP	01	17	13 49	3	1 1	D C	9250 83,2º			Península de Alaska 57º N. 157º W H = 01-04-50 h = 100 k. (USCGS)
28	6	iP	08	20	30	4	1	C	8950 80,5º			A lo largo de la costa de Oaxaca (Méjico) 15º 24' N. 94º 22' W. H = 08-08-00 (USCGS) Muy debil.
29	7	iP iPcP iPP iS iPS iPPS LR M F	09	49	17 22 52 36 59 32 00 18 42 15 24 21 30 11 36 ca.	4 4 10 4 5 11 2 14 4 12 4 38	3 3 5 2 4 4	D D D	9170 82,5º			Cerca de la costa N. de Perú. 4º S. 81,5º W. H = 09-36-51 (USCGS) Mag. 7,5 (Berk.Pas.)
30	8	iP iPP i eS iPcP eSS LR M F	01	07	17 40 58 11 09 22 48 13 20 16 10 impreciso	2 2 3 3 5 4 18 14	1 3 4 1 2 2	D D D	2390 21,5º			Océano Atlántico Norte 49º N. 28,5º W H = 01-02-26 (USCGS) Mag. 6,5 (Pas.) 5 3/4 (Stras.Moscu)
31	9	iP ^{sg} iP ^{sg} iPn iS ^{sg} iS ^{sg} iSn F	10	08	57 58 09 01 04 06 10 10 ca.	rap. " " " " " "	1 2 2 2 1 1	D D	65			Península de Alaska 57º N. 157º W H = 01-04-50 h = 100 k. (USCGS)
32	11	iP	14	04	44	3	1	D	9240 83,1º			Cerca de la costa de Oaxaca (Méjico) 16º N. 97º W. H = 13-52-13 (USCGS) Muy debil
33	15	L M F	05	32	56 40 48 46 ca.	22 19						Islas Sandwich 59,5º S. 26º W. H = 04-42-35 (USCGS)

Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I ₀	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
34	17	iP	12	16	17	4	1	C			Islas Fox (Aleutianas) 51,5° N. 171° W. H = 12-03-05 (USCGS) Muy debil.	
35	19	iPn	06	23	42	rap.	4	D	240		Región de Huelva 37,5° N. 7° W. H = 06-23,1 (BCIS)	
		iPg			47	"	4	D				
		iSn	24	09		"	2					
		F	26	ca								
36	20	i	18	28	16	3	1	C			Guatemala. 15,5° N. 91° W. H = 18-16-22 h= 150 k.ca.(USCGS)	
37	23	iPn	10	27	23	rap.	1	C	580		A lo largo de la costa de Portugal. 38,5° N. 11° W. approx H = 10-26,0 min.(BCIS)	
		i			28	"	2					
		iP*			33	"	1					
		iPg			55	"	1					
		iSn	28	24		"	1					
		i			29	"	3					
		iS*			41	"	2					
		iSg			54	"	1					
F	30	ca.										
38	23	iP	10	44	07		1	C			Kamtchatka 52,5° N. 159° E. H = 10-31-14 h= 100 k.ca.(USCGS) Muy debil.	
39	26	iPg	00	03	47	rap.	1	C	60			
		iP*			49	"	1					
		iPn			51	"	3					
		iSg			55	"	1					
		iSn	04	01		"	1					
		F	05	ca								
40	27	iPg	05	50	37	rap.	1	C	45			
		i			38	"	1					
		i(P*)			39	"	1					
		iPn			41	"	1					
		iSg			43	"	1					
		F	51	20 ca.								

El Ingeniero Director
 Alfonso López Arroyo

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE MALAGA
 = = = = =

Agitacion microsismica.-Mes de Febrero de 1959 Segun las normas del A.G.I.

Dias	V.Z.											
	<u>0 h.</u>			<u>6 h.</u>			<u>12 h.</u>			<u>18 h.</u>		
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T
1	1	0,2	4,5	1	0,2	4,5	1	0,2	4,5	1	0,2	4,6
2	1	0,3	4,5	1	0,4	4,5	1	0,4	5,0	1	0,4	5,0
3	1	0,4	5,0	1	0,3	5,4	1	0,3	4,5	1	0,5	3,0
4	1	0,3	5,0	1	0,3	5,5	1	0,4	4,6	1	0,6	5,5
5	1	0,6	4,6	1	0,6	4,6	1	0,4	4,6	1	0,3	4,5
6	1	0,2	5,5	1	0,2	5,0	1	0,2	5,0	1	0,3	5,0
7	1	0,3	3,5	1	0,3	3,0	1	0,3	1,8	1	0,3	4,0
8	1	0,2	4,3	1	0,3	4,0	1	0,3	4,5	1	0,3	4,5
9	1	0,3	4,5	1	0,3	4,7	1	0,3	4,0	1	0,2	4,4
10	1	0,3	4,3	1	0,3	4,4	1	0,3	4,5	1	0,3	4,4
11	1	0,3	4,4	1	0,3	4,5	1	0,3	5,2	1	0,3	4,0
12	1	0,3	4,0	1	0,3	4,0	1	0,3	4,4	1	0,3	5,0
13	1	0,3	4,0	1	0,3	5,0	1	0,3	4,4	1	0,3	4,5
14	1	0,3	5,0	1	0,3	4,4	1	0,3	4,4	1	0,3	4,4
15	1	0,5	4,5	1	0,5	4,1	1	0,5	5,0	1	0,5	4,5
16	1	0,5	4,5	1	0,5	4,5	1	0,5	4,5	1	0,5	4,5
17	1	0,5	4,5	1	0,4	4,0	1	0,4	4,5	1	0,4	4,5
18	1	0,4	4,0	1	0,4	4,2	1	0,3	4,2	1	0,3	4,2
19	1	0,3	4,2	1	0,3	4,9	1	0,3	4,5	1	0,2	4,5
20	1	0,2	4,5	1	0,2	6,2	1	0,3	4,1	1	0,3	5,0
21	1	0,3	5,3	1	0,3	4,5	1	0,3	4,5	1,	0,3	4,5
22	1	0,3	4,6	1	0,3	4,6	1	0,3	4,0	1	0,2	4,0
23	1	0,2	4,5	1	0,2	4,0	1	0,2	4,0	1	0,3	4,5
24	1	0,3	4,6	1	0,3	4,2	1	0,3	4,5	1	0,3	4,6
25	1	0,3	4,8	1	0,3	5,6	1	0,3	4,0	1	0,2	4,5
26	1	0,2	5,0	1	0,2	4,6	1	0,2	5,0	1	0,2	4,4
27	1	0,2	4,5	1	0,3	5,0	1	0,3	5,0	1	0,2	5,0
28	1	0,2	5,0	1	0,3	5,0	1	0,3	5,0	1	0,2	5,0

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE MALAGA

=====

Agitacion microsismica durante los dias Mundiales Regulares del mes de Febrero de 1959. Segun las normas Del A.G.I.

V. Z.

Dias	<u>0 h.</u>			<u>3 h.</u>			<u>6 h.</u>			<u>9 h.</u>		
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T
17	1	0,5	4,4	1	0,5	4,5	1	0,4	4,0	1	0,3	4,5
18	1	0,4	4,0	1	0,3	4,0	1	0,4	4,2	1	0,3	4,5
19	1	0,3	4,2	1	0,3	4,5	1	0,3	5,0	1	0,3	4,5
	<u>12 h.</u>			<u>15 h.</u>			<u>18 h.</u>			<u>21 h.</u>		
17	1	0,4	4,5	1	0,4	4,5	1	0,4	4,5	1	0,4	4,5
18	1	0,3	4,3	1	0,3	4,2	1	0,3	4,2	1	0,3	4,4
19	1	0,3	4,4	1	0,3	4,4	1	0,2	4,4	1	0,3	4,4

DIAS DEL INTERVALO MUNDIAL REGULAR

Dias	<u>0 h.</u>			<u>6 h.</u>			<u>12 h.</u>			<u>18 h.</u>		
17	1	0,5	4,4	1	0,4	4,0	1	0,4	4,5	1	0,4	4,5
26	1	0,2	5,0	1	0,2	4,5	1	0,2	5,0	1	0,2	4,5

=====