

OBSERVATORIO  
SISMOLÓGICO Y CLIMATOLÓGICO  
- Apartado 61 -  
(España) MÁLAGA

Núm. 10

1953 OCTUBRE

## BOLETÍN SÍSMICO

Telegramas: SISMOLÓGICA

### 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" =17 m. 39 s.  
 » W de Madrid: 0° 43' 25" = 2 m. 44 s.  
 Altitud: 60.3m sobre el nivel del mar. Geodinámica: 59, 1 m.  
 Subsuelo: Caliza triásica-Capa de agua a 60 m.  
 Gravedad: g-, 9,799 m/s<sup>2</sup>

### 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	u <sup>2</sup>	A'	l	D	i	Observ.
Victoria (1)	Benioff	z	100	7	1600	0,5	Cond.	--	0,2	1700	0,02	15	o	Los dos sismógrafos están acoplados al mismo galvanómetro
Wizin 2	Galitzin	z	80	"	"	12,5	Cond.	48	0,9	1700	68	15	o	

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

#### II. Aparato mecánico (registro en papel ahumado)

Aparato	Tipo	C	M Kg.	V	To	Amortg.	h	r/T <sup>2</sup>	l m	H	D mm	i	Observs.
Málaga	Pénd. vert.	NE.SW	1600	780	2,8	aceite	0,5	0,03	1,96	NE	15	o	1 Péndulo con 2 componentes
»	»	SE.NW	»	"	"	»	"	"	"	SE	»	»	
Mainka	Reformado	N. S.	750	800	9,4	»	0,3	0,021	22	N	»	»	
Mainka	»	E. W.	750	50	3,6	»	"	0,022	32	S	»	»	

La corrección c por estado de 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  $\bar{P}, \bar{S}$ , etc., cuando se han calculado por las Tablas de Mohorovicic o de Gutenberg y Pg. Sg. etc., cuando lo han sido por las de Jeffreys; para las ondas reflejadas, se utilizaba la notación española de R. Navarro, P<sub>2</sub>. S<sub>2</sub>. Pg<sub>2</sub>. Sg<sub>2</sub>. (Ri $\bar{P}$ . Ri $\bar{S}$  de Mohorovicic) etc., pero últimamente adoptamos la notación moderna de Gutenberg (ver Boletín N° 3 y siguientes de 1945).

Núm.	Día	Fase	Componente	T M U h m s	Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia Grad Km	Observaciones
260	8	oL M F		02 09 40 16 04 03 05 ca	22 18 2 e			Pacifico S. Posible región de las islas Fernandee
261	5	1P PP PPP 1S PS L M		04 44 39 48 08 49 52 55 23 56 07 05 12 51 18 09	2 2 d 7 2 e 22 18 1 e	89,42 9930		Cercano a la costa E. de Kamohastka 53,5° N. 160,5° E H= 04 31 40 Mo= 7 (UPP) USCGS
262	5	L M F		10 55 50 11 00 18 18 ca	19 16 2 e			Posible replicas del anterior
263	8	1PKP (PP) SKS L M		23 36 03 41 20 43 00 24 36 03 41 56	3 1 d 27 23 2 e	147,22 16360		Afuera de la costa de Papua (Nueva Guinea) 9,32 S. 158,5° E. H= 23 16 25 (BOIS)
264	6	1PKP 1PP 1PPP SKS L M F		21 57 53 22 00 39 02 33 05 08 45 57 52 37 en el siguiente	2 2 e 9 1 e 9 2 e 8 28 27 2 d	1382 15350		Region de Nueva Bretaña 3,5° S. 151° E H= 21 39 16 Mo= 3 3/4 -7 (Pae) USCGS
265	6	1PKP ePP F		23 13 43 18 36 impreciso	2 3 e	166,52 10500		Region de las islas La Leal tad 262 S. 171° E. F= 22 53 34
266	10	1Pg 1Sg l i F		04 05 53 06 05 13 19 08 ca	rap 2 e	0,852 95		Sentido en Granada con ruidos Gr. II en Málaga H= 04 05 57 (BOIS)
267	10	1P 1S L M F		21 33 52 37 34 40 20 42 52 22 00 ca	3 2 d 8 1 e 10 16 1 e	20,22 2240		Cerca de la costa W de Grecia Sentido G. VI en la provincia de Elida (Atenas) 38,32 N. 21° " (BOIS) MO= 5 1/2 a 5/3/4 (ATN)
268	11	1Pg 1S F		04 57 39 47 58 ca	rap	5,52 60		Vecino G. I

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
269	11	iP	13	21	46	3	2 c	92°	10230	Region N. de las islas Ku- riles 50° N. 155,5° E. h= 60 Km. H= 13 08 34 Mo= 7 (Pra- ha)(USCGS)	
		PP		25	01						
		(PPP)		26	59						
		SKS		32	20						
		SS		38	05						
		L		50	58	18					
		M		58	07	29					4 c
F	14	55	ca								
270	11	iP	17	19	17	3	1 d	70,5°	7830	Tibet occidental 31° 1/2 N. 83° E. H= 17 08 00 (USCGS y BCIS) Mo= 6 3/4 (Praha)	
		PP		25	01						
		PPP		23	37						
		eS		28	26						
		F		impreciso							
271	13	eP	09	06	36		97°	9670	N. del Golfo de California 30° N. 113,5° W H= 08 53 45 (USCGS) Mo= 6 a 6 1/2 (Pas)		
		PP		10	08						
		PPP		12	01						
		eS		17	23						
		PS		18	26						
		SS		23	21						
		L		35	10	22				3 c	
M		38	50	20							
F		cambio de bandas									
272	13	iP	09	47	35		7,5°	830	Superpuesto al naterior Sentido en Argeles, Bañeras y Bendes y numerosas locali- dades del Alto Garona (Fran- cia). Altos Pirineos.- Tam- bien sentido en el Valle de Aran (España)		
		F		impreciso							
273	14	iP	15	00	38	3	1 d	98°	10880	Sin O.L. Cerca del Japon en la costa S. Hokkaide 42,8° N. 144,6° E. h= 90 Km. H = 11 47 23 Sentido (CMO)	
		PP		04	32						
		eS		12	02						
		F		impreciso							
274	16	iP	10	05	43	3	2 D	82,8°	Estado de Oaxaca (Mejico) 15° 53' N. 96° 09' W H= 09 53 08 Mo= 6 (Tac)		
		ePP		08	51						
		eS		16	01						
		L		33	11	29				3 c	
		M		37	37	21					
		F		50	ca						

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

275	17	eP iPP eS L M F	21 24 31 59 22	20 06 33 39 05	35 3 2 20 18	2 0 0 0 2				91° 10' 00" Cerca de la costa SE de Kamohata ka 32° N. 159° E H= 21 07 22 (USCGS y BCIS) Mo= 6 3/4 (UEP)
276	21	1P 1S L M F	11 39 41 44 12	35 22 36 32	42 10 10 16	4 0 0 2 0	20,5 <sup>a</sup>	2275		Islas Jonicas Sentido en Anatolia VII y en las islas Leucadas V. Daños. Premonitorio del siguiente H = 11 31 01 (BCIS)
277	21	1P 1S L M F	18 48 50 54 19	44 11 27 19	28 10 12 12 ca	rap 1 d 3 0 7 0	20,5 <sup>a</sup>			Replica del anterior mas fuerte Daños en la isla de Cefalonia. Sentido VII en la región de Eto- lia 38,2° N. 20,2° E H= 18 39 51 Mo= 5 3/4 a 6 (At)
278	21	eP eS L M F	23 52 55 57 24	48 24 06 31	42 9 12 ca		21,5 <sup>a</sup>	2390		Nueva replica. Sentido IV a V. en la provincia de Elida (Grecia H= 23 44 01 Mo= 5 (Praha)(BCIS)
279	24	1P'1 1P'2 iPP eSKS PPP SKKS L M F	23 41 45 46 49 52 00 53 01	39 40 38 49 51 19 45 35 30	53 " 1 d 3 3 26 22 ca	rap 1 d 1 d 3 3 0 1 0	177,3 <sup>a</sup>	19700		Afuera de la costa N. de la isla del Norte (Nueva Zelanda) 25,5° S. 179,5° W H= 23 19 40 Mo= 6,2 (Roma)(USCGS)
280	27	1P 1 ePP ePPP 1S F	18 33 35 37 42	32 37 27 09 19	32 3 3 3 ca	4 D 7 0 0 0	81 <sup>a</sup>			Sin O.L. con F.M. Foco profundo Sentido en Calama (Chile) Sur de Bolivia h= 300 Km. 1929.662 W. H= 18 20 48 Mo= 6 3/4 (Pas)(USCGS)
281	28	eL M F	03 15 20	09 38 ca	15 18 ca					Con fuerte M. Probable en el Ja- pon
282	28	eP eS F	08 09	59 09	20 26 impreciso					(80,2°)(8920) Cerca de la costa de Oaxaca Mejico 16,5°N, 98°W H= 08 47 06 (USCGS)

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

**AGITACION MICROSI SMICA.-MES DE OCTUBRE 1953**

=====

Segun las normas de U.S. Coas and Geodetic Survey para una investiga-  
ción de perturbaciones atmosfericas.

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

El Ingeniero Jefe del Observatorio



*[Handwritten signature in blue ink]*