

15 APR 1952

RICHMOND, SURREY

113.

## INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

## OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALICANTE

International  
Seismological  
Centre

## RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de ENERO de 1952Hoja 1ª

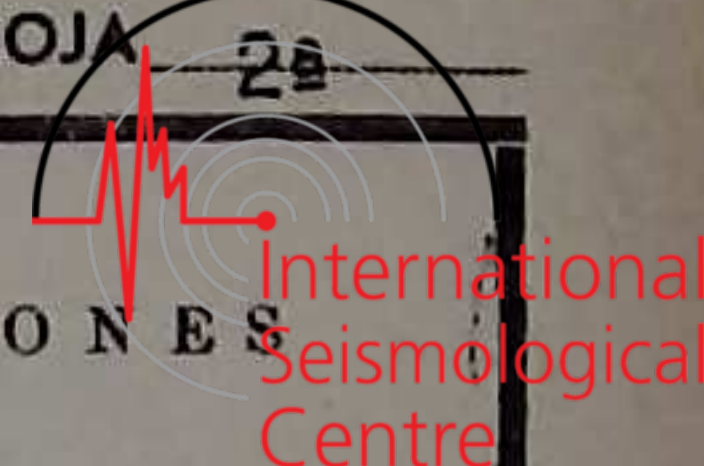
## CONSTANTES

Lat. = 38°-21'-19", 22 N.  
 Long. = 0°-29'-14,06 W. Gr.  
 a = 35 metros.  
 Subsuelo = Cretáceo Superior.

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento S
Mainka. Wiechert.	N-S	1.000	11,0	480	0,005	4,8
	E W	1.000	12,0	350	0,005	5,1
	Z.	8.00	0,5	200		

Mod. 10

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
1	2	Pg Sg F	12	37	33				10	Grado II	
2	2	Pg Sg F	16	18	23				10	Réplica del anterior. Grado II	
3	3	eP PP PcP S SS SSS eL ScS Mo F	6	10	27				3.600 3294	Ep: 40° 1/2 N. 41° 1/2 E. Provincia de Erzurum (Turquia) H=6 h. 03m. 52s. (U.S.C.G.S.)	
4	3	Pg F	12	37	50					Local Grado II	
5	3	Pg F	16	22	57					1ª Réplica del anterior. Grado II	
6	3	Pg F	16	24	20					2ª Réplica Grado II	
7	3	Pg F	17	41	15					3ª Réplica Grado II	

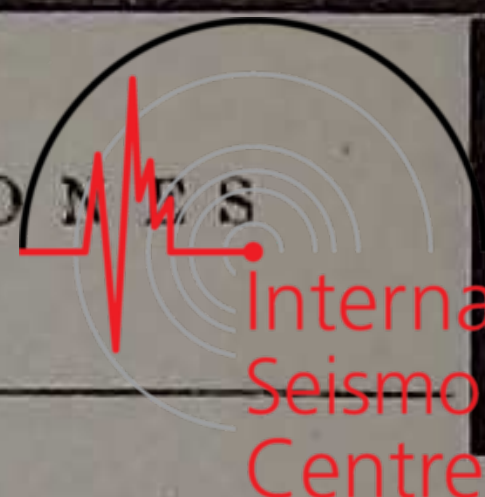


Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD		Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	Z		
8	3	P FP PPP (S) SS SSS G eL F	10	17 21 23 28 34 37 40 46	47 07 11 13 07 25 37 27			9.600 8694	Ep: 162° N. 992° W. Sur cos- ta de Méjico Mag: 6 1/2 H= 10 h. 05 m. 05 s. (U.S.C.G.S.)	
9	4	PKP1 PF SKS FPS SS SSP SSS G eL F	6	07 11 14 25 31 32 38 56	34 59 40 12 48 38 04 08			18.000 16290	Ep: 222° S 1692 1/2° E. Islas Loyalty H= 5 h. 47 m. 31 s. (U.S.C.G.S.)	
10	4	Pg F	12	43 43	17 36				Local Grado II	
11	4	PKP1 PP (SPS) SS SSP SSS G eL F	22	04 08 11 29 30 35 51	16 44 28 20 14 26 06			18.000 16290	Región Islas Tonga H= 21 h. 44 m. 15 s.	
12	5	Pg Sg F	12	30 30 31	37 38 01			10	Grado II	
13	5	Pg F	15	42 43	35 47				Local Grado II	
14	5	Pg F	15	57 58	55 07				Local Grado II	
15	6	PKP1 PP FPS SS G eL F	4	53 57 10 17 37 49	00 18 20 04 02 00			17.500 15795	Islas Loyalty. H= 4 h. 33 m. 04 s. (U.S.C.G.S.)	
16	6	Pg Sg F	8	00 00 00	07 08 33			10	Grado II	
17	6	Pg Sg F	10	22 22 22	22 23 48			10	Réplica del anterior. Grado II	



Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD		Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	Z		
18	6	eL F	15	15	08 45 --			9.300 8397	Ep: 162 N. 952 W. Cerca S. costa de Méjico. H= 14h. 30m. 33s(U.S.C.G.S)	
19	9	Pg F	12	10	34 siguiente.				Local Grado II.	
20	9	Pg F	12	10	44 10 54				1a Réplica del anterior. Grado II.	
21	9	Pg F	17	10	03 10 20				2a Réplica Grado II.	
22	9	Pg F	17	13	19 13 40				3a Réplica Grado II	
23	9	Pg F	17	14	55 15 08				4a Réplica Grado II	
24	10	eL F	12	15	49 55 --			9.800 8892	Ep: 532 N. 1672 W: Islas Fox (Aleutinas) H= 11 h. 39 m. 23 s. Premonitorio del nº 28 (U.S.C.G.S.) Local Grado II.	
25	10	Pg F	17	33	12 33 29				Local Grado II	
26	11	Pg F	11	49	35 49 51				Local Grado II	
27	11	Pg F	16	09	30 09 51				Local Grado II	
28	12	eP PP PPP iS SS SSS G eL Mo M F	20	24	30 28 22 30 15 35 24 41 28 44 48 48 06 54 10 21 02 12 05 27 20 50 --			9.800 8892	Ep: 532 N. 1672 W. Islas Fox(Aleutinas) H= 20 h. 11 m. 38 s. Mag: 6 1/2 (U.S.C.G.S.)	
29	13	P PF FPP iSKS PS PPS SS SSS G eL Mo M F	4	17	28 21 42 23 48 28 19 30 42 31 36 36 22 40 14 45 58 52 08 56 28 5 08 04 14 45 --			11.200 10098	Ep: 222 N. 1242 1/2 E. Cerca E. costa de Formosa. (Islas Ryukyu). H= 4 h. 03 m. 37 s. (U.S.C.G.S.)	

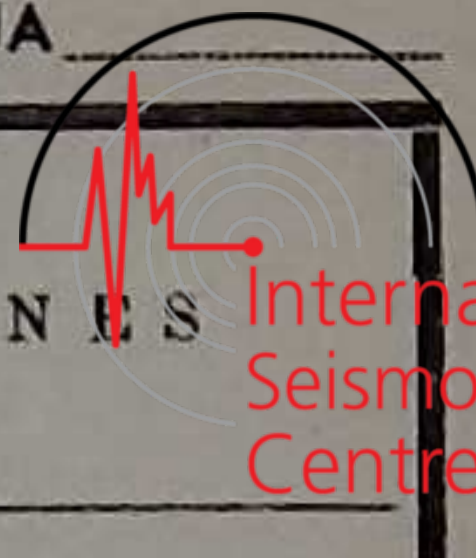
Número	Día	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD		Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	Z		
30	13	Pg Sg F	9	20	10			10	Grado II	
31	13	Pg Sg F	9	25	36			10	1ª Réplica del anterior. Grado II	
32	13	Pg Sg F	13	00	02			10	2ª Rép. Grado II	
33	13	Pg Sg F	13	01	44			10	3ª Rép. Grado II	
34	15	eL F	5	19	38			3.700 33º, 3	Ep: 32º, W. 42º, N. Océano Atlántico H= 5h 03m 18s. h=60 Km. (U.S.C.G.S.)	
35	15	F FF (S) G eL F	7	13	28			9.500 85º, 5	Ep: 4º, S. 81º, W. Cerca costa del Perú. H= 7h 00m 53s. (U.S.C.G.S.)	
36	18	eL F	13	32	05			10.200 91º, 8	Ep: 1/2º S. 92º, W. Islas Galapagos. H= 12h 44m 18s (U.S.C.G.S.)	
37	19	Pg Sg F	16	30	08			8	Grado II	
38	19	eL F	21	23	07				Atlántico N. a 1.400 Km. al SW. de las Islas Azores. (U.S.C.G.S.)	
39	21	P PF FFP eS PS SS G eL Mo	3	55	49			9.700 87º, 3	Ep: 53º, N. 166 1/2 W. Islas Fox (Aleutinas) H= 3h 43m 04s Mag: 6 3/4 h= 60 Km. (U.S.C.G.S.)	
40	22	Pg Sg F	16	37	40			15	Grado II	
41	22	Pg Sg F	16	38	45			5	Grado I-II	
42	24	eL F	9	57	29			9.700 87º, 3	Ep: 53º, N. 166 1/2 W. Islas Fox (Aleutinas) (U.S.C.G.S.)	
43	26	Pg Sg F	16	56	07			15	Grado II	





Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N		Z		
44	26	Pg Sg F	17	02	14 16 43				15	Réplica del anterior Grado III	
45	27	Pg Sg F	8	12	30 31 44				10	Grado II	
46	27	Pg Sg F	8	12	51 53 10				15	Grado II	
47	27	Pg Sg F	8	15	39 40 54				10	Grado II	
48	27	Pg Sg F	11	16	38 39 54				10	Grado II	
49	30	Pg Sg F	11	40	13 14 43				10	Grado II	
50	30	Pg Sg F	17	00	30 31 55				10	Grado II	
51	31	Pg Sg F	12	18	16 17 37				10	Grado II	
52	31	Pg Sg F	17	21	40 41 54				10	Grado II	
53	31	Pg Sg F	17	25	33 34 54				10	Grado II	
54	31	B PPP PS eL F	20	29	14 28 46 00				9.300 032,7	Ep: 15 1/2 N. 932, 1/2 W. Cerca costa de Chiapas (México) H= 20h 16m 43s h= 60 Km. Mag: 5 3/4 (U.S.C.G.S.)	
55	31	eP PoP PP iS eL Mo M F	21	04	28 48 33 38 26 28 16 --				5.500 492,5	Ep: 42, S. 302 1/2 E. (Ruanda-Urundi) Limite de Tanganica H= 20h 55m 12s (U.S.C.G.S.)	
							12			* 18	

siguiente



Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD		Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	Z		

Sacudidas locales débiles.

Día.-	Fase.-	h.	m.	s.
8	Pg	16	36	57
8	Pg	16	39	17
8	Pg	16	39	54
14	Pg	8	20	12
30	Pg	17	47	29
30	Pg	17	48	20

MOVIMIENTO MICROSISMICO

Amplitud sencilla en micrones.

Día.-	Periodo.	Ho.	H6.	H.12	H.18
1	6,0	1,0	1,0	1,2	1,0
2	4,0	0,9	0,9	1,4	1,4
3	6,0	1,0	1,0	1,2	1,0
4	4,0	0,9	0,9	0,8	0,9
5	4,0	0,7	0,7	0,7	0,7
6	2,0	0,7	0,9	0,9	0,9
7	4,0	0,7	0,9	0,9	0,9
8	4,0	0,9	1,0	1,2	1,0
9	6,0	1,0	0,8	1,7	1,7
10	7,0	1,0	1,0	1,1	1,0
11	5,0	1,0	1,1	1,1	1,1
12	4,0	1,1	1,3	1,8	2,8
13	3,0	1,9	2,2	3,7	2,9
14	4,0	1,8	1,8	1,5	1,5
15	4,0	1,1	0,9	0,9	0,9
16	4,0	0,8	0,8	1,0	1,0
17	5,0	0,8	0,8	0,8	0,8
18	4,6	0,9	0,9	1,5	1,8
19	4,0	1,2	2,2	2,8	1,8
20	4,0	1,5	1,1	1,5	0,9
21	2,0	1,0	1,0	1,3	3,7
22	4,0	2,2	1,9	1,9	1,9
23	4,0	1,8	2,8	2,6	1,8
24	3,0	1,5	1,9	1,8	1,8
25	4,0	2,8	2,2	1,4	1,1
26	2,0	1,0	0,7	0,7	0,9
27	4,0	1,1	1,1	0,9	5,6
28	4,0	3,7	2,8	2,8	1,8
29	3,6	1,5	1,1	1,0	1,0
30	2,0	0,7	0,7	0,7	0,6
31	2,0	0,6	0,6	0,8	0,9

Alicante, 31 Enero de 1952  
El Ingeniero Jefe



KFW OBSERVATORY  
10 MAR 1952  
RICHMOND, SURREY.



OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE ALICANTE ESPAÑA

Cálculo preliminar de sismos

Mes de Enero de 1952

Día	Fase.	h.	m.	s.	Distancia	Observaciones.
2	Pg Sg	12	37	33 34	10	Grado II
2	Pg Sg	16	18	23 24	10	Grado II Réplica del anterior.
3	eP PP S eL	6	10	27 37 45 41	3.600	Ep: 40° $\frac{1}{2}$ N. 41° $\frac{1}{2}$ E. Pro- vincia de Erzurum (Turquia) H= 6h. 03m. 52s (U.S.C.G.S.)
3	Pg	12	37	50		Local Grado II
3	Pg	16	22	57		1ª Réplica del anterior Grado II.
3	Fg	16	24	20		2ª Réplica Grado II
3	Fg	17	41	15		3ª Réplica Grado II
3	P PP (S) SS eL	10	17	47 07 13 07 27	9.600	Ep: 16° N. 99° W. Costa S. de Méjico. Mag: 6 $\frac{1}{2}$ H= 10 h. 05 m. 05 s. (U.S.C.G.S.)
4	FKP <sub>1</sub> PP SKS eL	6	07	34 59 40 20	18.000	Ep: 22° S. 169° $\frac{1}{2}$ E. Islas Loyalty H= 5 h. 47 m. 31 s. (U.S.C.G.S.)
4	Pg	12	43	17		Local Grado II
4	PKP <sub>1</sub> PP (SKS) eL	22	04	16 44 28 16	18.000	Región Islas Tonga H= 21 h. 44 m. 15 s. (U.S.C.G.S.)
5	Pg Sg	12	30	37 38	10	Grado II
5	Pg	15	42	35		Local Grado II.
5	Pg	15	57	55		Local Grado II
6	PKP <sub>1</sub> PP SS eL	4	53	00 18 04 00	17.500	Islas Loyalty H= 4 h. 33 m. 04 s. (U.S.C.G.S.)
6	Pg Sg	8	00	07 08	10	Grado II
6	Pg Sg	10	22	22 23	10	Réplica del anterior. Grado II

Día	Fase	h.	m.	s.	Distancia.	Observaciones.
6	eL	15	15	08	9.300	Ep: 16° N. 95° W. Cerca S. costa de Méjico H=14h. 30m. 33s. (U.S.C.G.S.)
9	Pg	12	10	34		Local Grado II
9	Pg	12	10	44		1ª Réplica Grado II
9	Pg	17	10	03		2ª Réplica Grado II
9	Pg	17	13	19		3ª Réplica Grado II
9	Pg	17	44	55		4ª Réplica Grado II
10	eL	12	15	49	9.800	Ep: 53° N. 167° W. Islas Fox (Aleutinas) H=11h. 39m. 23s. Premonitorio del día 12 (U.S.C.G.S.)
10	Pg	17	33	12		Local Grado II
11	Fg	11	49	35		Local Grado II
11	Pg	16	09	30		Local Grado II
12	eP PP iS eL	20	24 28 35 54	30 22 24 10	9.800	Ep: 53° N. 167° W. Islas Fox (Aleutinas) Mag: 6 $\frac{1}{2}$ H= 20 h. 11 m. 38 s. (U.S.C.G.S.)
13	P FP iSFS SS eL	4	17 21 28 36 52	28 42 19 22 08	11.200	Ep: 22° N. 124° $\frac{1}{2}$ E. Cerca E. costa de Formosa (Islas Ryukyu) H= 4 h. 03 m. 37s. (U.S.C.G.S.)
13	Pg Sg	9	20 20	10 11	10	Grado II
13	Pg Sg	9	25 25	36 37	10	1ª Réplica del anterior Grado II
13	Pg Sg	13	00 00	02 03	10	2ª Réplica Grado II
13	Pg Sg	13	01 01	44 45	10	3ª Réplica Grado II
14	Pg	8	20	12		Local Grado II
15	eL	5	19	36	3.700	Ep: 32° N. 42° W. Norte Océano Atlántico. H=5 h. 03m. 18s. (U.S.C.G.S.)
15	P (S) eL	7	13 24 42	28 14 08	9.500	Ep: 4° S. 81° W. Cerca costa del Perú H= 7 h. 00 m. 53 s. (U.S.C.G.S.)
18	eL	13	32	05	10.200	Ep: 1° S. 92° W. Islas Galápagos. H= 12 h. 44 m. 18s. (U.S.C.G.S.)
19	Pg Sg	16	30 30	08 09	8	Grado II





International  
Seismological  
Centre

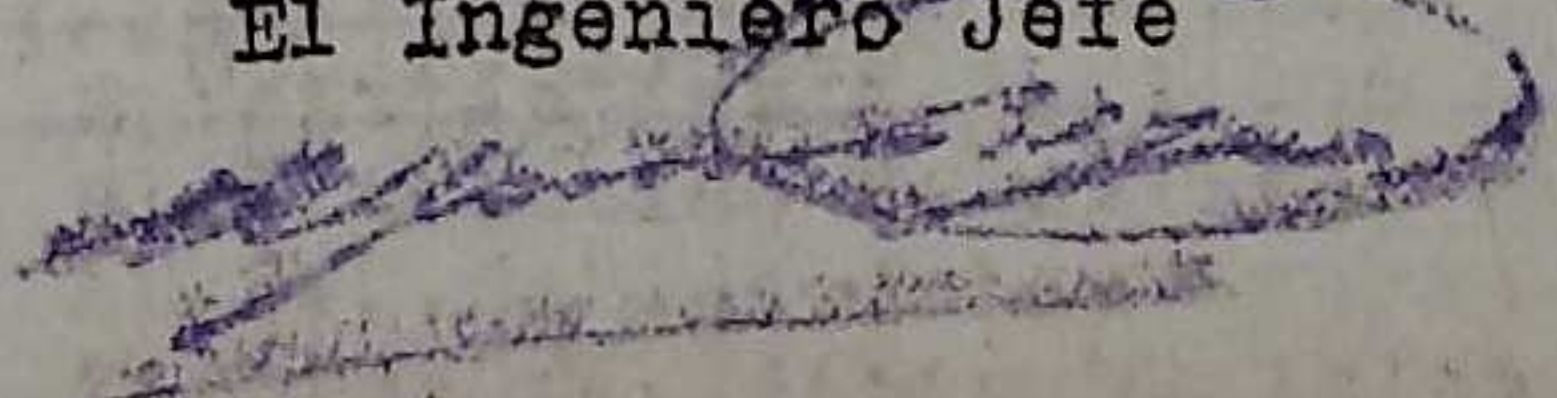
Día	Fase.	h.	m.	s.	Distancia.	Observaciones.
19	eL	21	23	07		Ep: Atlántico N. a 1.400 Km. al SW. de las Islas Azores. (U.S.C.G.S.)
21	P PP eS SS eL	3 4	55 06	49 41	9.700	Ep: 53° N. 166° 1/2 W. Islas Fox (Aleutinas) Mag: 6 3/4 H=3 h. 43 m. 04s. (U.S.C.G.S.)
22	Pg Sg	16	37 37	40 42	15	Grado II
22	Pg Sg	16	38 38	45 45,5	5	Grado I-II
24	eL	9	57	29	9.700	Ep: 53° N. 166° 1/2 W. Islas Fox (Aleutinas) H=9 h. 14 m. 08 s (U.S.C.G.S.)
26	Pg Sg	16	56 56	07 09	15	Grado II
26	Pg Sg	17	02 02	14 16	15	Réplica del anterior. Grado III
27	Pg Sg	8	12 12	30 31	10	Grado II
27	Pg Sg	8	12 12	51 53	15	Grado II
27	Pg Sg	8	15 15	39 40	10	Grado II
27	Pg Sg	11	16 16	38 39	10	Grado II
30	Pg Sg	11	40 40	13 14	10	Grado II
30	Pg Sg	17	00 00	30 31	10	Grado II
31	Pg Sg	12	18 18	16 17	10	Grado II
31	Pg Sg	17	21 21	40 41	10	Grado II
31	Pg Sg	17	25 25	33 34	10	Grado II
31	eP iS eL	21	04 11 19	28 38 26	5.400	Ep: 4° S. 30° 1/2 E. (Ruanda-Urundi) Límite de Tanganica (U.S.C.G.S.)

Sacudidas Locales débiles

Día	Fase.	h.	m.	s.
8	Pg	16	36	57
8	Pg	16	37	17
8	Pg	16	39	54
30	Pg	17	47	29
30	Pg	17	48	28



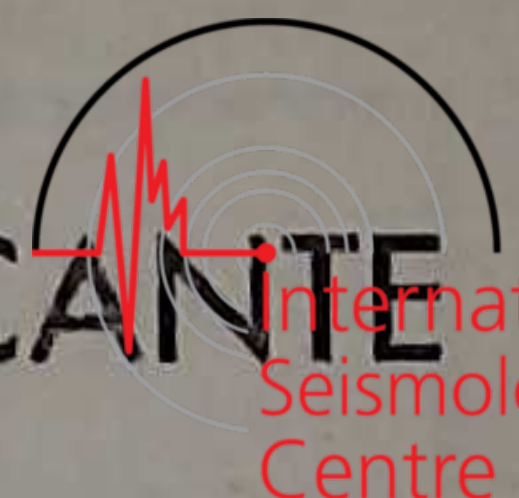
Alicante 3 de Marzo de 1952  
El Ingeniero Jefe



NEW OBSERVATORY  
- 5 MAY 1952  
CHMOND, SURREY.

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALICANTE



RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

es de FEBRERO de 1952

Hoja 1a

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To	Ampliación V	Rozamiento r Toz	Amortiguamiento S
Mainka.	N-S	1.000	11,0	480	0,005	4,8
	E W	1.000	12,0	350	0,005	5,1
Wiechert.	Z.	8.00	0,5	200		

lat. = 38°-21'-19", 22 N.  
long. = 0°-29'-14,06 W. Gr.  
a = 35 metros.  
subsuelo = Cretáceo Superior.

d. 10

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
56	1	Pg Sg F	11	52	08 10 30				15	Grado II.	
57	1	Pg Sg i i F	23	21	41 44 49 51 28				21	2 Km. N. de Elche (Línea de fractura del Vinalopó) Mismo foco del 28-Agosto-1947 Grado IV.	
58	2	eP PP PIP S PS SSS G eL F	10	33	04 50 34 12 26 41 44 24 --				10.000 9090	Ep: 51° 1/2 N. 179° W. Islas Andreanof (Aleutinas) h= 100 Km. H= 10 h. 20 m. 06 s. (U.S.C.G.S.)	
59	2	Pg Sg F	14	23	36 00 50				185 197	Próx. Bedar. Sentido en amplia zona. Falla de Mazarrón-Almería (Seg datos de Almería, Cartuja y Alicante) Grado V.	
60	2	Pg Sg F	17	17	32 33 44				10	Grado II	
61	2	Pg Sg F	17	21	48 50 08				15	Grado II	

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	Z			
62	2	PKP <sub>1</sub> PP SKS SS SSS G eL Mo F	23	19 23 26 42 48 0 11 19 2	32 26 31 34 36 06 04 00 --				16.800 151,2	Ep: 11° S. 165° E. Islas Santa Cruz. H= 22 h. 59 m. 45 s. h= 100 Km. (U.S.C.G.S.)	
63	3	Pg F	4	32 33	06 24					Réplica del nº 59 Grado III-IV	
64	3	Pg Sg F	9	50 50 50	37 38 51				10	Grado II	
65	3	Pg Sg F	11	39 39 39	27 28 43				10	Grado II Réplica del anterior.	
66	3	Pg Sg F	15	56 56 57	16 25 57				72	Próx. Ceutí Grado III	
67	4	Pg Sg F	16	11 11 11	20 21 28				8	Grado II.	
68	5	Pg Sg F	17	22 22 23	44 45 09				8	Réplica del anterior. Grado II	
69	7	Pg Sg F	12	08 08 08	23 23,5 39				5	Grado II	
70	7	Pg e F	14	29 30 31	26 18 54					Grado III-IV	
71	7	Pg Sg F	18	16 16 16	09 09,5 23				5	Grado II	
72	8	Pg Sg F	12	07 07 07	02 03 29				8	Grado II	
73	8	Pg Sg F	17	18 18 19	50 51 07				8	Réplica del anterior. Grado II.	
74	9	Pg Sg F	11	55 55 55	14 14,5 32				5	Grado II	



Número	Día	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	Z			
75	9	Pg Sg F	14	48	39				5	Réplica del anterior Grado II	
				48	39,5						
				48	52						
76	10	eL F	6	28	03				(3.750) 3397	Ep: 72° ½ N. 2° E. Región Islas Juan Mayen H= 6 h. 10 m. 05 s. (U.S.C.G.S.)	
77	10	Pg Sg F	7	59	13				5	Grado II	
				59	13,5						
				59	37						
78	10	Pg Sg F	10	09	11				5	1ª Réplica del anterior. Grado II.	
				09	11,5						
				09	33						
79	10	Pg Sg F	10	10	51				5	2ª Réplica Grado II-III	
				10	51,5						
				11	13						
80	10	Pg Sg F	11	10	37				5	3ª Réplica Grado II	
				10	37,5						
				10	53						
81	11	(P) PP PPP (SKS) PS G eL F	7	14	25				12.200 10998	Ep: 6° S. 110° E. Mar de Java Mag: 7 H= 7 h. 01 m. 04 s. h= 700 Km. (U.S.C.G.S.)	
				19	11						
				21	37						
				24	05						
				23	45						
				46	33						
				53	33						
			8	10	--						
82	11	Pg Sg F	12	04	26				15	Grado II	
				04	27						
				04	40						
83	11	Pg Sg F	17	59	39				15	1ª Réplica del anterior. Grado II	
				59	40						
				59	54						
84	12	Pg Sg F	11	51	54				15	2ª Réplica Grado II.	
				51	55						
				52	14						
85	12	Pg Sg F	17	39	19				15	3ª Réplica Grado II.	
				39	20						
				39	38						
86	13	Pg Sg F	11	57	04				10	Grado II	
				57	05						
				57	23						
87	14	PKP PP PPP SKS PS PPS SS	3	57	05				13.600 1229,4	Ep: 8° S. 125° E. Mar de Flores al N. de la Isla de Timor Mag: 7 1/4 H= 3 h. 38 m. 06 s. (U.S.C.G.S.)	
				58	57						
			4	01	21						
				04	13						
				08	57						
				10	11						
				15	27						



Número	Día	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	Z			
		SSP		15	43						
		G		28	31						
		eL		35	07						
		Mo		43	27						
		M		58	31	20			+12,9		
		F	5	48	---						
88	14	Pg	16	09	47				10	Grado II	
		Sg		09	48						
		F		09	59						
89	14	Pg	16	12	04				15	Grado II-III	
		Sg		12	06						
		F		12	36						
90	14	P	21	14	11				8.300	Ep: 72° 1/2 N. 762 1/2 W.	
		PP		17	03				7497	NO. Colombia Mag: 6 3/4	
		S		23	45					H= 21 h. 02 m. 35 s.	
		SS		28	33					(U.S.C.G.S.)	
		SSS		31	41						
		G		33	15						
		eL		38	59						
		F	22	09	---						
91	17	Pg	8	19	47				10	Grado II	
		Sg		19	48						
		F		20	02						
92	17	Pg	8	20	35				10	Réplica del anterior	
		Sg		20	36					Grado II	
		F		21	02						
93	18	Pg	17	47	27				10	Grado II	
		Sg		47	28						
		F		47	57						
94	19	Pg	13	02	33				8	Grado II	
		Sg		02	34						
		F		02	48						
95	21	Pg	17	39	27				8,	1ª Réplica del anterior.	
		Sg		39	28					Grado II	
		F		39	52						
96	21	Pg	17	40	06				8	2ª Réplica Grado II	
		Sg		40	07						
		F		40	32						
97	22	Pg	17	02	40				8	3ª Réplica Grado II	
		Sg		02	41						
		F		02	58						
98	22	Pg	17	03	42				10	4ª Réplica Grado II	
		Sg		03	43						
		F		03	56						
99	22	Pg	17	14	45				8	5ª Réplica Grado II	
		Sg		14	46						
		F		15	58						



Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	Z			
100	22	Pg Sg F	17	15	36				8	6 <sup>a</sup> Réplica Grado II	
101	22	Pg Sg F	17	47	00				8	7 <sup>a</sup> Réplica Grado II	
102	23	Pg Sg F	12	13	32				8	8 <sup>a</sup> Réplica Grado II	
103	23	Pg F	17	05	41					Local Grado II	
104	23	Pg Sg F	21	33	00				72 0 <sup>o</sup> 6	Medio Segura(?) Grado II	
105	24	Pg Sg F	8	46	45				8	Grado II-III	
106	24	Pg Sg F	8	47	51				8	Réplica del anterior Grado II	
107	25	iPKP1 PP iSKS PPP PPS SS SSS G eL Mo F	1	37	03				17.600 158 <sup>o</sup> 4	Ep: 17 <sup>o</sup> S. 173 <sup>o</sup> $\frac{1}{2}$ W. Islas Tonga Mag: 6,9 H. 1 h. 07 m. 00 s. (U.S.C.G.S.)	
108	25	Pg Sg F	12	09	57				8	Grado II	
109	25	Pg F	16	19	25					Local Grado II	
110	25	Pg Sg F	17	22	10				8	1 <sup>a</sup> Réplica del n <sup>o</sup> 108 Grado II	
111	25	Pg Sg F	17	24	36				8	2 <sup>a</sup> Réplica Grado II	
112	25	Pg Sg F	17	29	43				8	3 <sup>a</sup> Réplica Grado II	



Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	Z			
113	26	iP PP PPF iS PS SSS G eL Mo F	11	43	07				9.300 8397	Ep: 15° S. 69° W. En la frontera entre Perú y Bolivia H= 11 h. 30 m. 54 s. Mag: 7 $\frac{1}{2}$ h= 250 Km. (U.S.C.G.S.)	
114	26	Pg Sg F	11	57	58				8	Grado II	
115	26	eP PPP iS SSS G eL Mo M F	15	51	16				8.800 7992	Ep: 11° $\frac{1}{2}$ N. 86° $\frac{1}{2}$ W. Cerca Costa de Nicaragua (U.S.C.G.S.)	
			16	01	16						
				09	17						
				11	12						
				16	02						
				19	52						
				23	40	20		2			
				50	--						
116	26	Pg F	15	53	11					Local Grado I-II	
				53	22						
117	26	Pg F	15	54	39					Local Grado II Sentido en Alicante.	
				54	50					Local Grado II.	
118	26	Pg F	17	39	07					Local Grado II	
				39	29						
119	26	Pg F	17	48	32					Local Grado II	
				48	45						
120	27	Pg Sg F	11	48	37				8	Grado II	
				48	38						
				48	55						
121	28	Pg Sg F	11	56	29				8	1ª Réplica del anterior. Grado II.	
				56	30						
				56	51						
122	28	Pg Sg F	17	47	32				8	2ª Réplica Grado II	
				47	33						
				47	48						
123	29	Pg Sg F	11	36	29						
				36	30						
				36	47						
124	29	Pg Sg F	17	25	27				15	Grado II	
				25	29						
				25	47						

Sacudidas locales débiles

Día	Fase.	h.	m.	s.
8	Pg	17	49	15
12	Pg	16	38	23
23	Pg	17	56	26
23	Pg	17	57	58
23	Pg	17	58	25

COMPROBACION DE LA ESCALA

Amplitud en micrones.

Día.- Período.- No.- H6.- H12.- H-18.-

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

Alicante, 29 de Febrero de 1952  
El Ingeniero Jefe






Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD		Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	Z		

## OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALICANTE. ESPAÑA.

## Cálculo preliminar de sismos.

## Mes de Febrero de 1952

1	Pg. Sg	11	52	08		15	Grado II
1	Pg Sg	23	21	41		21	Sentido en Elche. Grado IV
2	eP S eL	10	33	04		10.000	Ep: 51 1/2 N. 179° W. Islas Andreanof (Aleutinas) H=10h 20m 06s. h=100 Km. (U.S.C.G.S.)
2	Pg Sg	14	23	36		185	Próx. Bédar (Almería) Sentido en amplia zona Falla de Maza- rrón. Grado V.
2	Pg Sg	17	17	32		10	Grado II
2	Pg Sg	17	21	48		15	Grado II
2	PKP <sub>1</sub> PP SKS eL	23	19	32		16.800	Ep: 11° S. 165° E. Islas San- ta Cruz. H=22h 59m 45s. h=100 Km. (U.S.C.G.S.)
3	Pg	4	32	06			
3	Pg Sg	9	50	37		10	Grado II
3	Pg Sg	11	39	27		10	Grado II
3	Pg Sg	15	55	16		72	Próx. Ceutí. Grado III
4	Pg Sg	16	11	20		8	Grado II
5	Pg Sg	17	22	44		8	Réplica del anterior. Grado II
7	Pg Sg	12	08	23		5	Grado II
7	Pg Sg	14	29	26			
7	Pg Sg	18	16	09			
8	Pg Sg	12	07	02		8	Grado II
8	Pg Sg	17	48	50		8	Réplica del anterior Grado II



International  
Seismological  
Centre

Número	Día	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	Z			
9		Pg Sg	11	55	14				5	Grado II	
				55	14,5						
9		Pg Sg	14	48	39				5	Réplica del anterior Grado II	
				48	39,5						
10		eL	6	28	03				(3.750)	Ep: 72 1/2° N. 2° E. Región Islas Juan Ma- yén H= 6h 10m 05 s. (U.S.C.G.S.)	
10		Pg Sg	7	59	13				5	Grado II	
				59	13,5						
10		Pg Sg	10	09	11				5	Grado II	
				09	11,5						
10		Pg Sg	10	10	51				5	1ª Rép. del anterior Grado II-III	
				10	51,5						
10		Pg Sg	11	10	37				5	2ª Rép. Grado II	
				10	37,5						
11		P SKS eL	7	15	42				12.200	Ep: 6° S. 110° E. Mar de - Java. H= 7h 01m 04s. Mag: 7 H=700 Km. (U.S.C.G.S.)	
				25	23						
				55	33						
11		Pg Sg	12	04	26				15	Grado II	
				04	27						
11		Pg Sg	17	59	39				15	1ª Rép. del anterior. Grado II	
				59	40						
12		Pg Sg	11	51	54				15	2ª Rép. Grado II	
				51	55						
12		Pg Sg	17	39	19				15	3ª Rép. Grado II	
				39	20						
13		Pg Sg	11	57	04				10	Grado II	
				57	15						
14		PKP PP SKS eL	3	57	05				13.600	Ep: 8° S 125° E. Mar de Flores al N. de la Isla de Timor. H= 3h 38m 06s. Mag: 7 1/2. (U.S.C.G.S.)	
				58	57						
			4	04	13						
				35	07						
14		Pg Sg	16	09	47				10	Grado II	
				09	48						
14		Pg Sg	16	12	04				15	Grado II-III	
				12	06						
14		(P) S eL	21	13	24				8.300	Ep: 7 1/2 N. 76 1/2 W. NO Colombia. H=21h 01m 37s Mag: 6 3/4. (U.S.C.G.S.)	
				22	50						
				40	23						
17		Pg Sg	8	19	47				10	Grado II	
				19	48						
17		Pg Sg	8	20	35				10	Rép. del anterior. Grado II	
				20	36						

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	Z			
18		Pg Sg	17	47	27				10	Grado II	
19		Pg Sg	13	02	33				8	Grado II	
21		Pg Sg	19	39	27				8	Rép. del anterior. Gr. II	
21		Pg Sg	17	40	06				8	2ª Rép. Grado II	
22		Pg Sg	17	02	40				8	3ª Rép. Grado II	
22		Pg Sg	17	03	42				10	4ª Rép. Grado II	
22		Pg Sg	17	14	45				8	5ª Rép. Grado II	
22		Pg Sg	17	15	36				8	6ª Rép. Grado II	
22		Pg Sg	17	47	00					7ª Rép. Grado II	
23		Pg Sg	12	13	32				8	Grado II	
23		Pg	17	05	41					Local. Grado II	
23		Pg Sg	21	33	00				72	Grado III-IV	
24		Pg Sg	8	46	45				8	Grado II-III	
24		Pg Sg	8	47	51				8	Rép. del anterior. Gr. II	
25		iPKP <sub>1</sub> PP iSKS eL		37	03				17.600	Ep: 17° S. 172° 1/2 W. Is- las Tonga. H=1h 07m 00s. Mag: 6,9. (U.S.C.G.S.)	
25		Pg Sg	12	09	57				8	Grado II	
25		Pg	16	19	25					Local. Grado II	
25		Pg Sg	17	22	10				8	1ª Rép. Grado II	
25		Pg Sg	17	24	36				8	2ª Rép. Grado II	
25		Pg Sg	17	29	43				8	3ª Rép. Grado II	





Número	Día	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD		Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	Z		
26		iP iS eL	11	43 53	07 01			9.300	Ep:15°, S. 69°, W. En la frontera entre Perú y Bolivia. h=250 Km. (U.S.C.G.S.)	
26		Pg Sg	11	57 57	58 59			8	Grado II	
26		eP iS eL	15 16	51 01 16	16 16 02			8.800	Ep:11 2/2 N.86 1/2 W. Cerca costa de Nicaragua. (U.S.C.G.S.)	
26		Pg	15	53	11				Local. Grado I-II	
26		Pg	15	54	39				Local.Gr.II.Sentido en Alicante.	
26		Pg	17	39	07				Local.Gr. II	
26		Pg	17	48	32				Local.Grado II	
27		Pg Sg	11	48 48	37 38			8	Grado II	
28		Pg Sg	11	56 56	29 30			8	Grado. II	
28		Pg Sg	17	47 47	32 33			8	Rép.del anterior.Gr. II	
29		Pg Sg	11	36 36	29 30			8	Grado II	
29		Pg Sg	17	25 25	27 29			19	Grado II	

Sacudida local débil.

Día.	Fase.	h-m-s
8	Pg	17-49-15
12	Pg	16-38-23
21	Pg	17-37-08
23	Pg	17-56-26
23	Pg	17-57-58
23	Pg	17-58-25

Alicante, 31 Marzo de 1952  
El Ingeniero Jefe



21 JUN 1952  
 HAMMOND, SURREY.

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE

ALICANTE



RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

es de MARZO de 195 2

Hoja 1a

CONSTANTES

Lat= 38°-21'-19";22 N.  
 Long= 0°-29'-14,06 WG.  
 a = 35 metros.  
 Subsuelo= Cretáceo Superior.

Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Período — To	Ampliación — V	Rozamiento r To²	Amortiguamiento — s
Mainka.	N-S	1.000	11,0	480	0,005	4,8
	E-W	1.000	12,0	350	0,005	5,1
Wiechert.	Z	800	En reparación.			

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		
125	1	Pg F	12	08 09	51 06						Local Grado II
126	1	Pg F	17	39	20 34						1ª Réplica del anterior. Local Grado II
127	1	Pg F	17	39	36 52						2ª Réplica Local Grado II
128	1	Pg F	17	40	04 22						3ª Réplica Local Grado II
129	1	Pg Sg F	17	43	17 18 34				8		Grado II
130	1	Pg Sg F	17	43	34 35 00				8		Grado II
131	1	Pg F	17	44	32 48						Local Grado II
132	2	P FP (S) SS eL F	4	21	03 21 53 28 15 --				2.300 2097		Islas Azores H= 4 h. 16 m. 22 s. (U.S.C.G.S.)
133	2	Pg Sg F	8	26	18 19 35				10		Grado II

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		
134	2	Pg F	8	28 28	26 45						Local Grado II
135	2	P PP FPP S PPS SSS G eL Mo F	19	05 08 10 15 16 23 26 32 37 21	05 11 15 15 38 59 47 05 53 —				9.000 8190		Ep: 11° N. 86° $\frac{1}{2}$ W. Cerca costa Nicaragua H= 18 h. 52 m. 56 s. h= 100 Km. (U.S.C.G.S.)
136	3	PKP1 PKP2 PF SKS SSS G eL F	7	32 33 37 39 8 18 29 9	40 26 22 44 18 30 20 —				18.100 16299		Ep: 21° $\frac{1}{2}$ S. 174° $\frac{1}{2}$ W. Islas Tonga H= 7 h. 12 m. 39 s.
137	3	Pg Sg F	11	29 29 29	11 12 30				8		Grado II
138	3	Pg Sg F	17	29 29 29	16 17 37				8		Réplica del anterior. Grado II
139	3	iP PP FPP S SSS G eL F	17	54 57 59 18 12 14 20 40	05 09 07 05 33 57 27 —				8.800 7992		Ep: 11° N. 86° $\frac{1}{2}$ W. Cerca costa de Nicaragua. H= 17 h. 42 m. 07s. (U.S.C.G.S.)
140	4	iP IP PPP iS Demás fases perdidas por interposición de líneas.	1	36 40 42 47	16 02 11 10				10.100 9099		Ep: 42° $\frac{1}{2}$ N. 143° $\frac{1}{2}$ E. Cerca costa E. de Hokkaido (Japón) Mag: 8 $\frac{1}{4}$ H= 1 h. 22 m. 41 s. 30 muertos, varios centenares de heridos y grietas en el suelo.
141	4	Pg Sg F	11	44 44 44	33 34 51				8		Grado II
142	4	P PP FPP eS SS G eL Mo F	16	44 48 50 55 17 10 15 22	16 04 24 18 42 20 24 18				10.400 9396		Ep: 43° N. 146° E. Cerca E. costa de Hokkaido (Japón) H=16 h. 31m.00s. Réplica del nº 140 (U.S.C.G.S.)
											siguiente.





Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		
143	4	Pg Sg F	17	40	06 07 24				8	Réplica del anterior Grado II	
144	4	eL F	18	02 53	54 --				10.400 9396	Ep: 42° $\frac{1}{2}$ N. 144° E. Cerca E. costa de Hokkai- do (Japón)H=17h.17m.57s. (U.S.C.G.S.) Réplica del nº 140.	
145	4	PKF1 PKF2 PF SKS PS PFS SSS G eL Mo M F	19 20 21	50 50 53 57 04 06 18 32 40 47 52 56	15 20 44 26 22 27 17 12 14 28 25 --	14	-6,6		16.400 14796	Ep: 10° S. 161° $\frac{1}{2}$ E. Islas Salomón. H= 19 h. 30 m. 28 s. Mag: 6 $\frac{3}{4}$ (U.S.C.G.S.)	
146	4	P PP S PPS	20	09 13 20 22	30 20 40 34				10.500 9495	Ep: 42° N. 146° E. Cerca E. costa de Hokkai- do (Japón)H=19 h.56m.10s. (U.S.C.G.S.) Réplica del nº 140	
147	5	P PPP (S) SSS G eL Mo M F	4	02 08 13 23 28 34 40 49 32	22 24 38 43 32 28 52 17 --	14	-3,3		10.500 9495	Ep: 42° N. 146° E. Cerca E. costa de Hokkai- do (Japón)H.3h.49m.03s. (U.S.C.G.S.) Réplica del nº 140	
148	5	P FP SSS G eL Mo F	9 10	35 39 56 00 06 14 42	32 16 27 42 42 06 --				10.400 9396	Ep: 42° $\frac{1}{2}$ N. 145° $\frac{1}{2}$ E. Cerca E. costa de Hokkai- do (Japón)H=9h.22m.15s. (U.S.C.G.S.) Réplica del nº 140	
149	5	Pg Sg F	11	26 26 26	25 26 45				8	Grado II	
150	5	P IF SSS G eL Mo F	15 16	58 02 19 23 30 37	55 27 27 02 18 38				9.700 8793	Ep: 24° $\frac{1}{2}$ N. 108° $\frac{1}{2}$ W. Golfo de California H= 15 h. 46 m. 08 s. Mag: 5 $\frac{3}{4}$ -6 (U.S.C.G.S.) siguiente.	

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		
151	5	P PIP S SS eL Mo M F	16	07	29				10.300 9297	Ep: 43° N. 145° $\frac{1}{2}$ E. Cerca E. costa de Hokkai- do (Japón) H=15h.54m.18s. (U.S.C.G.S.) Superpues- to al anterior. Réplica del nº 140.	
						8	-2,4				
152	5	Pg Sg F	17	54	29				8	Grado II	
153	5	eL Mo F	21	14	18						
154	7	P SS G eL Mo M F	7	46	07				10.700 9693	Ep: 36° N. 136° $\frac{1}{2}$ E. Sentido en Honshu (Japón) H= 7 h. 32 m. 38 s. Mag: 6 $\frac{1}{2}$ (U.S.C.G.S.)	
						10	-10,8				
155	7	Pg Sg F	18	06	15				8	Grado II	
156	9	(P) SSS eL F	5	51	03				3.600 329,4	Ep: 70° $\frac{1}{2}$ N. 15° W. Islas de Juan Mayen. H= 5 h. 44 m. 29 s. (U.S.C.G.S.) Región N. de Islandia.	
157	9	eP PP PPP iSKS PS SS G eL Mo M F	17	17	01				10.400 9396	Ep: 42° N. 143° $\frac{1}{2}$ E. Cerca S. costa de Hokkai- do (Japón) H=17h.03m.43s. (U.S.C.G.S.) Réplica del nº 140	
						12	-24				
158	9	eP PP PPP (S) SS G eL Mo F	20	12	07				8.500 7695	Ep: 59° $\frac{1}{2}$ N. 136° W. Alaska-Canadá H= 20 h. 00 m. 17 s. Mag: 6 (U.S.C.G.S.)	
159	11	Pg Sg F	11	23	04				8	Grado II	





Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M O				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		
160	11	G eL F	21	15 21 51	21 21 --				10.400 9396	Ep: 42° N. 145° E. Cerca E. costa de Ho- kkaido (Japón) H= 20 h. 37 m. 20 s. (U.S.C.G.S.) Réplica nº 140	
161	12	(P) PPP PcP (S) SS eL F	12	19 20 22 24 25 27 50	13 29 35 11 29 23 --				3.200 2898	Ep: 64° N. 22° W. Cerca O. costa de Islandia. H= 12 h. 13 m. 10 s. (U.S.C.G.S.)	
162	12	Pg Sg F	16	47 47 47	17 18 37				8	Grado II	
163	13	P PP eSKS PPS G eL F	14	10 14 21 24 37 44	56 58 34 46 26 22 --				10.800 9792	Ep: 28° $\frac{1}{2}$ N. 127° E. E. mar de China, senti- do en las islas Ryukyu (Japón) H= 3h. 57m. 26s. h= 200 Km. (U.S.C.G.S.)	
164	15	P PP iSKS PPS SS G eL Mo F	11	29 34 40 43 48 58	44 04 27 47 36 42 28 28 --				11.400 10296	Ep: 52° $\frac{1}{2}$ S. 100° $\frac{1}{2}$ E. SO. costas de Sumatra. H= 11 h. 15 m. 46 s. (U.S.C.G.S.)	
165	15	Pg F	17	33 33	04 22					Local Grado II	
166	15	Pg F	17	34 34	16 32					Réplica del anterior. Local Grado II	
167	15	Pg Sg F	17	35 35 35	02 03 22				8	Grado II	
168	15	Pg F	17	35 36	52 06					Local Grado II	
169	16	eL F	22 23	53 28	49 --				10.300 9297	Ep: 42° $\frac{1}{2}$ N. 144° E. Cerca E. costa de Ho- kkaido (Japón) H= 22 h. 09m. 23 s. Réplica del nº 140 (U.S.C.G.S.)	
170	17	Pg Sg F	17	56 56 56	20 21 37				8	Grado II	



Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		
171	18	iPKP1 PKP2 PP G eL F	11	16	20 43 14 42 10 --				16.900 152 <sup>o</sup> ,1	Ep: 12 <sup>o</sup> S. 168 <sup>o</sup> E. Islas de Santa Cruz H= 10 h. 56 m. 27 s. (U.S.C.G.S.)	
172	18	iPg F	11	42	50 04					Local-Grado II Sentido en Alicante.	
173	19	iP PP PcP iS SS eL Mo F	1	32	25 56 17 40 21 45 31 --				2.600 23 <sup>o</sup> 4	Ep: 40 <sup>o</sup> N. 29 <sup>o</sup> E. NO. de Turquía H= 1 h. 27 m. 23 s. (U.S.C.G.S.)	
174	19	eL Mo M F	8	16	03 13 35 --	10	-2,7				
175	19	P PP PPP G eL Mo F	9	16	58 21 21 03 29 33 --				9.600 86 <sup>o</sup> 4	Ep: 41 <sup>o</sup> N. 125 <sup>o</sup> E. Cerca frontera Corea-Man- churia (Sentido en Seul) H= 9 h. 04 m. 18 s. (U.S.C.G.S.)	
176	19	iP PP PPP SKS PS PPS	11	11	56 33 48 31 59 13				12.500 112 <sup>o</sup> 5	Ep: 9 <sup>o</sup> $\frac{1}{2}$ N. 127 <sup>o</sup> E. Al E. de las costas de Mindanao (Filipinas) H= 10 h. 57 m. 09 s. Mag: 7 $\frac{1}{2}$ -7 $\frac{3}{4}$ (U.S.C.G.S.)	
Demás fases perdidas por cruce de líneas.											
177	20-21	PKP1 PP PPS SS G eL F	23	58	54 28 10 39 06 26 --				16.600 149 <sup>o</sup> 4	Ep: 11 <sup>o</sup> S. 165 <sup>o</sup> E. Islas de Santa Cruz h= 60 Km. H= 23 h. 39 m. 08 s. (U.S.C.G.S.)	
178	21	PKP1 PKP2 PP SKS PPS SSS G eL F	16	30	24 41 58 19 06 54 06 46 --				16.600 149 <sup>o</sup> 4	Ep: 11 <sup>o</sup> S. 165 <sup>o</sup> E. Islas de Santa Cruz h= 60 Km. H= 16 h. 10 m. 38 s. (U.S.C.G.S.) Réplica del nº 177	
179	21	Pg F	17	44	51 09					Local-Grado II	



Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		
180	21	Pg Sg F	17	50	46 47 05				8	Grado II	
181	22	Pg F	18	06	22 40					Local-Grado II	
182	22	eL F	19	06	28 --				9.950 8995	Ep: 52° N. 173° W. Islas Andreanof (Aleutinas) H= 18 h. 15 m. 43s. Mag: 6 1/4--6 1/2 (U.S.C.G.S.)	
183	23	eL F	16	32	31 --				(12.000) 10890	Cerca de Samar (Filipinas) H=15 h. 27 m. 50 s. (U.S.C.G.S.)	
184	25	PKP1 PP SSS PPS SS G eL F	4	28	00 08 52 18 12 00 34 --				17.500 15795	Ep: 16° S. 176° W. Región Islas Tonga. H= 4 h. 08 m. 26 s. h= 250 Km. (U.S.C.G.S.)	
185	25	iPg iSg F	20	23	53 57 34				23	Próx. S. Pola-Tabarca (Ali- cante) Sentido en La Mari- na y S. Pola. Grado III h= 15-20 Km.	
186	27	eL Mo F	16	27	30 30 --				(5.300) 4797	Ep: Región islas de la Ascensión H=16h.09m.50s. (U.S.C.G.S.)	
187	31	Pg Sg F	1	28	42 50 49				60-65	Medio Segura (?) Grado III	

Sacudidas locales débiles

Día	Fase.	h.	m.	s.
8	Pg	17	44	48
8	Pg	17	45	24
8	Pg	17	48	12
9	Pg	7	32	44
13	Pg	17	49	48
13	Pg	17	51	48
15	Pg	17	22	30
15	Pg	17	30	17
15	Pg	17	33	37
24	Pg	12	01	52



Número	Día	Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		S	N	E		

MOVIMIENTO MICROSÍSMICO

Amplitud sencilla en micrones.

Horas.

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

Alicante 31 de Marzo de 1952

El Ingeniero Jefe



OBSERVATORIO  
-7-AUG 1952  
CHMOND, SURREY.

112

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL



OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE

A I I C A N T E

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

es de                      de 195             
  A F R I I                    2                    

Hoja             
                    1ª                    

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Período — To	Ampliación — V	Rozamiento — r To <sup>2</sup>	Amortiguamiento — s
	Mainka	N-S	1.000	11,9	490 0,006	4,3
		E-W	1.000	12,0	480 0,005	5,1
	Wiechert	Z	300	En reparación		

=38°-21'=19''22 N.

g=0°-29'=14,06 Gr.

35 metros.

suelo= Cretáceo Superior

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		

188	1	Pg Sg F	4	22 22 24	43 52 28				70 0°6	La Alberca(?) (Murcia) Gr. III Premonitorio del 20 Mayo
189	1	(PKP <sub>1</sub> ) eL F	14	28 28 23	38 28 --				17.400 155°6	Ep: 15° S. 175 1/2 W. Mag: 6 1/4 (U.S.C.G.S.) Fuerte bar. Región Islas Samoa H= 14h 08m 47s
190	2	eL F	19	20 59	03 ---				9.500 85°5	Ep: 16 1/2 N. 99 1/2 W. Cerca costa de Guerrero (Méjico) H=18h 34m 50 s Mag: 6 1/4 -6 1/2 ( U.S.C.G.S.)
191	3	eL F	3	22 52	57 --					
192	3	Pg Sg F	19	26 26 27	35 44 47				72 0°6	Prox. Ceuti-Lorqui (Murcia). Gr. IV
193	4	P PP (S) SS G eL F	3	05 09 16 22 29 35	48 13 26 44 33 28				9.700 87°3	Ep: 52° N. 159 1/2 E. Cerca E. costa de Kamchatka. H= 2h 52m 55 s Mag: 6 1/4 (U.S.C.G.S.)
			4	20	--					

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
194	4	eL F	8	30 55	38 —				10.800 97°,2	Ep: 23° 1/2 N. 121° E. Cerca costa Formosa H= 7h 49m 25s (U.S.C.G.S.)	
195	4	e e eL F	20	19 25 36 58	45 30 22 —						
196	5	Pn PX F Sn SX S F	0	06 06 06 07 07 07 10	34 42 52 25 37 47 08				488 4°,3	Próx. Anzánigo (Huesca) Rio Gállego (Entre Huesca y Jaca) 42°, 25' N. h= 20' (Seg. E.T y A.) 0° 40' W.	
197	5	ePRP (S.S.) SS G eL F	8 9 10	53 59 14 33 40 15	20 52 40 28 10 —				17.500 157°,5	Ep: 15° 1/2 S. 177 1/2 E. Islas Fiji H= 8h 33m 12 s (U.S.C.G.S.)	
198	6	Pg Sg F	9	54 54 55	51 53 06				15	Bahía de Alicante (Submarino) Grado II	
199	6	Pg Sg F	9	56 56 56	22 24 36				15	1ª Rép. del anterior. Grado II	
200	6	Pg Sg F	9	57 57 57	14 16 46				15	2ª Rép. Grado II	
201	8	(P) S G eL F	0 1	30 39 53 01 35	12 45 30 20 —				8.000 808°,01		
202	8	eL M F	10 11	46 10 30	10 53 —	16	-4,2		12.000 1088°,0	Mar de Sulu. H= 10h 00m 06 s (U.S.C.G.S.)	
203	8	Pg F	17	47 47	24 35					Local. Grado II	
204	9	eL F	8 9	20 09	02 —				11.800 1068°,2	SW. Islas Galápagos H= 7h 57m 10 s (U.S.C.G.S.)	
205	9	Pg F	17	44 45	57 10					Local Grado II	
206	9	Pg F	17	45 45	44 54					1ª Rép. del anterior Grado II	
207	9	Pg F	17	46 46	35 52					2ª Réplica. Grado II	





Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		
208	10	(P) PP PPP S SS G eL Mo M F	6	11	08				11.100 99°,9	280	Ep: 25°, N. 126°, E. Islas Ryukyu H= 5h 57m 20 s (U.S.C.G.S.)
			7	01	24	16	-4,2				
209	12	(P) PP eS PPS SSS G eL F	1	39	45				(10.300) 92°,7		
			2	01	11						
210	12	Pn P Pg Sn S Sg F	1.0	47	17				280 2°,5	280	Unos 50 km. N. de Granada. h= 15
				47	20						
				47	24						
				47	49						
				47	53						
				47	57						
				49	59						
211	13	Pg F	7	47	17						Local.Grado II
				47	31						
212	14-15	P PP eSKS SSS G eL Mo F	23	50	30				10.100 90°,9		Ep: 25°, S. 69°, 1/2 W. NE. de Chile. h= 100 Km. H= 23h 37m 20 s (U.S.C.G.S.)
			0	01	17						
				11	41						
				16	35						
				22	05						
				29	39						
				siguiente							
213	15	PKP PP PPP (SKS) PPS SS SSS G eL Mo F	0	04	45				12.800 115°,2		Ep: 3 1/2 N. 126 1/2 E. Islas Molucas H= 23h 49m 45s (U.S.C.G.S.)
				05	53						
				08	23						
				11	33						
				16	51						
				21	49						
				25	57						
				33	45						
				43	05						
				55	05						
			1	51	--						
214	15	P PPP eS SS SSS G eL F	6	13	05				10.300 - 92°, 7		Ep: 43° N, 143 1/2 E. Hokkaido (Japan) H= 5h 59m 53 s (U.S.C;G.S.)
				18	55						
				24	09						
				30	27						
				34	05						
				38	39						
				45	15						
			7	40	--						



Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		
215	15	P PP eS PPS SSS G eL Mo M F	19	15	38 32 51 45 10 13 57 25 36 —	14	+6,6		10.600 95°,4	Ep: 56°, S. 24°, W. Región Islas Sandwich H= 19h 02m 12s (U.S.C.G.S.)	
216	16	eL F	4	23	03 —				10.200 91°,8		
217	18	Fg F	11	39	31 45					Local. Grado II	
218	18	Fh e F	14	50	05 05 — 53						
219	18	eL F	16 17	57	33 —				13.100 117°,9	Ep: 12° N 140° E Región Islas Marianas H= 15h 59m 10s (U.S.C.G.S.)	
220	19	F PPP eS PPS SS SSS G eL Mo M F	10 — — — — — — — — — — 11	10 14 19 20 23 27 27 32 38 44 58	13 33 28 12 52 08 52 10 12 20 —	16	+ 7		7.800 70°,2	Ep: 7° N. 71°, 1/2 W. Entre Colombia y Vene- zuela. h= 60 Km. H= 9h 58m 53s Mag. 6 3/4 7 (U.S.C.G.S.)	
221	19	eL F	12	25	32 — 58						
222	19	eL F	20 21	11	12 —				10.600 95°,4	Región Islas Sandwich. H= 19h 26m 12s (U.S.C.G.S.)	
223	20	Fg F	9	26	05 17					Local. Grado I-II	
224	20	Fg F	9	28	07 31					Local. Grado II	
225	20	Fg SG F	9	29	29 30 57				8	Grado II	
226	20	eL F	10 11	55	21 —						
227	24	Fg SG F	9	43	18 19 35				15	Grado II	





Número	Día	Fase	H.O.R.A			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		
228	25	P G eL F	6	14 35 40 55	09 09 19 --				8.800 79°,2	Ep: 8°, N. 83° W. Cerca costa Costa Rica H= 6h 02m 00s Mag: 6 1/4-6 1/2 (U.S.C.G.S.)	
229	27	Pg Sg F	7	22 22 22	34 35 50				8	Grado II	
230	28	Pg Sg F	9	13 13 14	47 50 22				25	Grado III	
231	28	(P) PP SgS PPS G eL F	11	07 11 18 20 32 39 12	32 20 06 26 56 12 ---				10.300 92°,7	Ep: 42 1/2 N. 143°, E Hokkaido (Japón) H= 10h 54m 13s Mag: 6 1/2 (U.S.C.G.S.)	
232	28	Pg F	12	12 12	23 38					Local. Grado II	
233	29	P PP SgS PS G eL F	2  3	48 52 59 01 16 23	29 31 05 23 09 19				10.700 96°,3	Ep: 26°, N. 122 1/2 E. Cerca N. costa Formosa H= 2h 35m-00 s (U.S.C.G.S.)	
234	29	P (S) SS G eL F	3	18 27 32 36 41 30	21 27 09 19 19 --				7.600 68°,4	Ep: 15°, S 44° 1/2 E. Canal de Mozambique H= 3h 07m 35 s. h= 200 m (U.S.C.G.S.)	
235	29	Pg Sg F	17	48 48 48	14 15 29				8	Grado II	

Sacudidas locales débiles.

Día.	Fase.	h.	m.	s.
17	Pg	17	56	49
17	Pg	18	00	00
17	Pg	18	01	21
17	Pg	18	01	35
21	Pg	17	58	07
21	Pg	17	55	15
24	Pg	9	40	00
27	Pg	7	21	16
27	Pg	10	06	44
27	Pg	10	07	50



Número	Día	Fase	HORA T M G			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

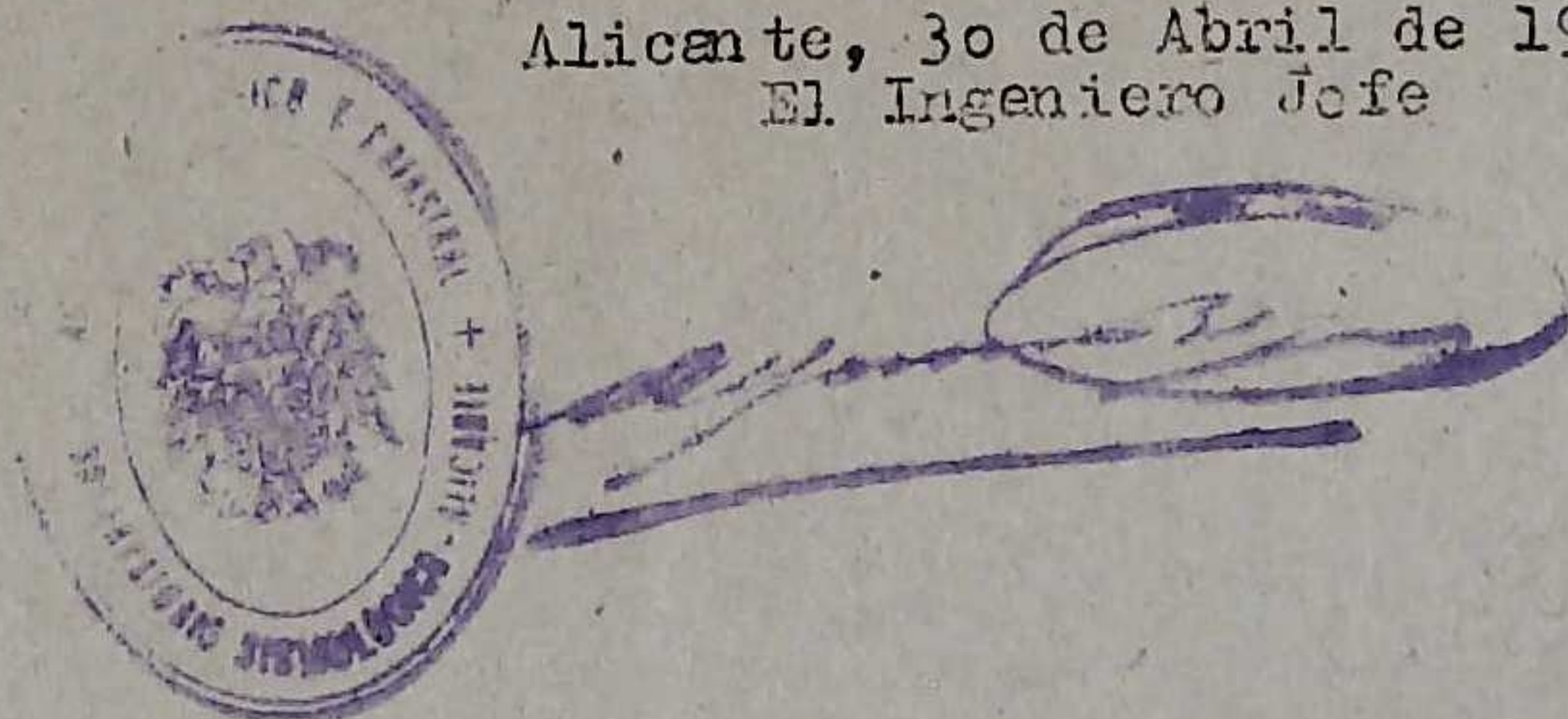
MOVIMIENTO MICROSISMICO

AMPLITUD SENCILLAS EN  
MICRONES=

=====

Día.-	Período	Hora. 0.	h6.	h12.	h18.
1	5,0	2,5	4,4	4,4	3,7
2	5,0	2,5	2,7	2,9	2m7
3	5,0	2,2	2,2	2,2	1,5
4	4,0	1,8	1,1	1,3	0,9
5	2,0	1,0	0,8	0,9	1,2
6	2,0	0,6	0,6	0,6	0,6
7	4,0	0,7	0,7	0,7	0,5
8	2,0	0,4	0,6	0,6	0,6
9	3,0	0,6	0,6	0,8	0,8
10	3,0	0,8	0,8	0,9	1m0
11	4,0	1,0	1,4	1,8	1,4
12	4,0	0,9	1,0	0,9	1,1
13	3,0	0,9	0,9	1,0	1,1
14	4,0	1,0	1,3	1,8	1,8
15	4,0	1,8	1,7	1,2	1,2
16	2,0	1,0	0,9	0,8	0,6
17	2,0	0,4	0,4	0,4	0,5
18	3,0	0,4	0,4	0,4	0,6
19	2,0	0,6	0,6	0,8	0,8
20	2,0	0,4	0,6	0,6	0,6
21	2,0	0,4	0,4	0,4	0,5
22	2,0	0,6	0,8	0,8	1,0
23	3,0	0,9	1,1	1,8	1,8
24	4,0	1,5	1,6	1,5	1,5
25	3,0	0,6	0,6	0,8	0,7
26	2,0	0,4	0,2	0,4	0,6
27	2,0	0,4	0,4	0,6	0,6
28	2,0	0,4	0,4	0,4	0,5
29	2,0	0,4	0,2	0,4	0,6
30	2,0	0,6	0,6	0,6	0,6

Alicante, 30 de Abril de 1952  
El Ingeniero Jefe



RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

es de MAYO de 1952

Hoja 1ª

CONSTANTES

lat=38°-21'-19;" 22 N.  
long=0°-29'-14,06 W Grw.  
= 35 Metros.  
subsuelo= Cretáceo Su-  
perior.

Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Período — To	Ampliación — V	Rozamiento — $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento — §
Mainka	N-S	1.000	11,9	490	0,006	4,8
	E-W	1.000	12,0	480	0,005	5,1
Wiechert	Z	800	En reparación.			

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		
236	1	eP	16	17	53				4.050 3695	Ep: 28° N. 43° $\frac{1}{2}$ W. N. Océano Atlántico H= 16 h. 10 m. 41 s. (U.S.C.G.S.)	
		eS		23	41						
		eL		29	15						
		F		58	--						
237	1	Pg	18	05	05				8	Grado II	
		Sg		05	06						
		F		05	33						
238	3	eP	12	26	51				9.800 8892	Ep: 15° S. 76° $\frac{1}{2}$ W. Cerca costa S. del Perú H= 12 h. 14 m. 09 s. (U.S.C.G.S.)	
		eS		37	36						
		eL		56	06						
		F	13	18	---						
239	3	Pg	18	05	27				8	Grado II	
		Sg		05	28						
		F		05	42						
240	4	Pg	12	10	29				8	Grado I-II	
		Sg		10	30						
		F		10	44						
241	4	Pg	12	11	03				8	Grado I-II	
		Sg		11	04						
		F		11	14						
242	4	ePKP1	14	35	21				18.500 16695	Ep: 24° $\frac{1}{2}$ S. 177° $\frac{1}{2}$ W. Región Islas Tonga H= 14 h. 15 m. 16 s. (U.S.C.G.S.)	
		(PKP2)		36	28						
		SKS		42	32						
		PFS		53	58						
		SSS	15	06	54						
		G		24	18						



Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		
		eL		33	18						
		Mo		46	38						
		F	16	30	--						
243	6	Pg	18	01	51				8	Grado II	
		Sg		01	52						
		F		02	04						
244	7	Pg	18	09	15					Local Grado II	
		F		09	40						
245	7	Pg	18	11	00				8	Grado II	
		Sg		11	01						
		F		11	24						
246	8	(P)	1	12	14				10.800	Ep: 35° 1/2 N. 140° E.	
		eL		46	50				9792	Honshu (Japón). Sentido	
		Mo		55	20					en Yokohama. Mag: 6 1/4	
		F	2	27	--					H= 0 h. 58 m. 40 s.	
										h= 60 Km. (U.S.C.G.S.)	
247	8	Pg	17	41	04				8	Grado II-III	
		Sg		41	05						
		F		41	26						
248	8	PKP	21	29	26				13.000	Ep: 2° 1/2 N. 127° E.	
		PKS		32	28				11790	Estrecho de Molucas	
		eSKS		36	14					H= 21 h. 10 m. 40 s.	
		PS		40	16					Mag: 6 1/2 - 6 3/4	
		PPS		41	28					(U.S.C.G.S.)	
		SSP		46	48						
		SSS		50	36						
		G		58	40						
		eL	22	06	30						
		Mo		17	40						
		F		46	--						
249	9	(PFP)	3	48	30						
		eL	4	53	51						
		F	5	40	--						
250	9	ePKP	18	07	11				15.600	Ep: 6° 1/2 S. 155° E.	
		PP		10	21				14094	Islas Solomón	
		PKS		10	57					H= 17 h. 47 m. 40 s.	
		PFP		13	19					Mag: 7 h= 60 Km.	
		SKS		14	19					(U.S.C.G.S.)	
		PS		20	27						
		SSP		29	23						
		G		46	11						
		eL		53	41						
		Mo	19	01	31						
		M		07	21	30	-16,6				
		F		54	--						
251	10	Pg	18	02	30				8	Grado II	
		Sg		02	31						
		F		02	49						
252	11	Pg	9	16	22					Local Grado II	
		F		16	38						



Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		
253	11	Pg. Sg F	9	19	31 32 46				8	Grado II	
254	12	Pn P <sup>x</sup> Pg Sn S <sup>x</sup> Sg F	19	35	55 06 17 57 11 23 --				525 497	15 Km. S. de Sanlúcar la Mayor (Sevilla) Sentido en Coría del Río y otros. Grado V h= 15 Km. He= 19 h. 34 m. 43 s. (Según datos de M-C-A-T)	
255	13	Pg Sg F	16	44	22 23 44				8	Grado II	
256	13	Pg Sg F	17	20	48 49 02				8	Grado I-II	
257	13	Pg Sg F	17	23	28 29 46				8	Grado II.	
258	13	eP PP eS PS. G eL Mo M F	19    20   21	43 46 53 54 04 09 16 21 27	50 48 38 28 22 42 12 32 --	20	-	12,9	8.800 7992	Ep: 100° ½ N. 85° W. Costa Rica h= 100 Km. H= 19 h. 31 m. 45 s. Mag: 6,9 (U.S.C.G.S.)	
260	14	Pg Sg F	16	52	41 42 57				8	Grado II	
261	14	eL F	21 22	45 25	13 --				8.500 7695	Ep: 160° ½ N. 86° ½ W. Cerca N. costa de Hondu- ras. H= 21 h. 11 m. 36 s. Mag: 5,9 (U.S.C.G.S.)	
262	15	Pg Sg F	11	36	52 53 17				8	Grado II	
263	15	eL F	19	24	32 --				9.200 8298	Ep: 140° N. 92° ½ W. Cerca costa de Guatemala H= 13 h. 43 m. 52 s. Mag: 5½-5¾. Premonito- rio del nº 265(U.S.C.G.S)	
264	15	eL F	22 23	28 07	32 --				10.000 9090	Islas Rat (Aleutinas) H= 21 h. 36 m. 48 s. (U.S.C.G.S.)	
265	16	eL Mo F	6	19	35 15 --				9.200 8298	Ep: 140° N. 92° ½ W. Cerca costa de Guatemala H= 5 h. 42 m. 09 s. Mag: 5¾ (U.S.C.G.S.)	



Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		
266	16	Pg Sg F	8	58	19 20 45				8	Grado II	
267	16	eL F	11 12	30 08	05 —				9.400 8496	Ep: 16° 1/2 N. 96° 1/2 W. Oaxaca (Méjico) h= 100 Km. H= 10 h. 52m. 18s. (U.S.C.G.S.)	
268	16	eL M F	14 15	43 50 20	35 43 —	10	-1,8				
269	16	Pg Sg F	17	54	20 21 46				8	Grado II	
270	16	Pg Sg F	17	56	00 01 16				8	Réplica del anterior. Grado II	
271	16	iP S G eL Mo F	20 21	57 07 17 21 26 10	40 21 36 16 56 —				8.500 7695	Ep: 6° 1/2 N. 79° W. Cerca costa de Panamá H= 20 h. 45 m. 40 s. Mag: 6,9 (U.S.C.G.S.)	
272	17	eP eS PS G eL Mo M F	10	01 12 13 27 33 39 48 11	32 40 57 18 38 18 28 —	16	-5,6		10.300 9297	Ep: 42° 1/2 N. 144° 1/2 E. Cerca E. costa de Hokkaido (Japón) H= 9 h. 48 m. 16 s. Mag: 6 1/2 - 63/4 (U.S.C.G.S.)	
273	18	Pg Sg F	10	23	38 39 56				8	Grado II	
274	19	eP IP eS PPS SS SSS G eL Mo M F	18 19	45 49 56 58 02 06 11 17 22 32 35	40 15 53 22 47 53 35 35 53 35 —	17	-42		10.300 9297	Ep: 43° N: 144° 1/2 E. Cerca E. costa de Ho- kkaido (Japón) H= 18 h. 32 m. 24 s. (U.S.C.G.S.)	
275	20	Pg P <sup>A</sup> Sg SX F	13	18	18 23 28 30 04				75 097	Próx El Palmar (Murcia) Falla del Sangonera Grado VII	
276	22	Pg Sg F	9	54	51 52 21				8	Grado II	



Número	Día	Fase	HORA			Periodo	AMPLITUD			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h.	m	s		S	N	E		
277	22	Pg Sg F	10	08	04 05 31				8	Grado II	
278	22	Pg Sg F	11	34	15 16 35				8	Grado II	
279	22	(P) (SKS) PFS G eL Mo F	23	22	03 39 03 41 31 05 --				11.000 9990	Ep: 29° ½ N. 131° ½ E. Islas Ryukyu h= 60 Km. H= 23 h. 08 m. 21 s. (U.S.C.G.S.)	
280	23	eL F	5	14	03 --				10.800 9792	Ep: 33° N. 136° E. Cerca S. costa de Honshu (Japón) Sentido en Honshu y Shikoku Mag: 6 h= 60 Km. (U.S.C.G.S.)	
281	24	P S G eL Mo F	2	12	06 00 46 46 36 --				9.900 8991	Ep: 21° ½ S. 71° W. Cerca costa N. de Chile H= 1 h. 59 m. 05 s. Mag: 6 3/4 (U.S.C.G.S.)	
282	24	Pg Sg F	6	16	56 57 36				8	Grado II	
283	24	P FP PFP SKS G eL Mo M F	16	19	58 18 28 26 12 36 16 32 --	16		-2,8	11.500 9495	Cerca W. costa de Sumatra H= 16 h. 05 m. 53 s. Mag: 6 1/2 - 6 3/4 (U.S.C.G.S)	
284	25	Pg Sg F	7	32	20 21 38				8	Grado I <sup>I</sup>	
285	25	Pg Sg F	7	36	40 41 58				8	Réplica del anterior Grado II	
286	25	Pg Sg F	8	36	45 45,5 58				5	Grado I-II	
287	25	Pg Sg F	8	39	32 33 48				8	Grado II	
288	26	eL F	3	23	30 --				8.500 7695	Assam H= 2 h. 46 m. 25 s. (U.S.C.G.S.)	



Número	Día	Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		
289	28	P PP SKS PPS SS SSS G eL Mo F	8	11 15 21 25 29 33 39 45 53	56 48 43 42 40 28 20 24 54				10,600 9584	Ep: 35° N. 136° E. Central Honshu (Japón) H= 7 h. 59 m. 09 s. Mag: 6 3/4-7 h= 400 Km. (U.S.C.G.S.)	
290	28	Pg Sg F	18	03 03 04	52 54 26				15	Grado II-III	
291	31	eL F	6 7	36 11	05 --						
292	31	Pg Sg F	18	05 05 05	00 01 19				8	Grado II	

Sacudidas locales débiles

Día	Fase.	h.	m.	s.
3	Pg	18	06	11
13	Pg	17	20	30
18	Pg	10	16	26
22	Pg	9	51	36
28	Pg	18	00	53
28	Pg	18	03	22
31	Pg	18	01	12





Número	Día	Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		

MOVIMIENTO MICROSISMICO

Amplitud sencilla en micrones

Día	Período	Horas			
		0	6	12	18
1	4	0,7	0,7	0,9	0,9
2	4	0,5	0,5	0,6	0,8
3	3	0,8	0,2	0,9	0,6
4	2	0,6	0,6	0,8	0,9
5	3	1,0	1,1	0,6	0,4
6	2	0,4	0,6	0,2	--
7	4	0,4	0,6	0,5	0,2
8	3	0,4	0,4	0,6	0,2
9	4	0,4	0,4	0,6	0,5
10	4	0,4	0,4	0,3	0,4
11	4	0,4	0,6	0,4	0,6
12	3	0,4	0,4	0,4	0,4
13	4	0,4	0,4	0,4	0,4
14	4	0,4	0,4	0,7	0,5
15	4	0,4	0,4	0,4	0,2
16	5	0,4	0,4	0,5	0,4
17	3	0,2	0,4	0,4	0,3
18	4	0,4	0,2	0,2	0,4
19	4	0,4	0,5	0,3	0,5
20	--	--	--	0,4	0,2
21	2	0,4	0,3	0,5	0,5
22	4	0,4	0,5	0,5	0,6
23	2	0,6	0,6	0,6	0,4
24	2	0,4	0,4	0,4	0,4
25	2	0,4	0,4	0,6	0,6
26	3	0,6	0,6	0,6	0,6
27	2	0,6	0,6	0,8	0,8
28	2	1,0	1,0	1,0	1,0
29	2	0,8	0,6	0,6	0,6
30	2	0,4	0,4	0,4	0,4
31	3	0,4	0,4	0,5	0,5

Alicante 31 de Mayo de 1952  
El Ingeniero Jefe



INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE

ALICANTE



RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de JUNIO de 195 2

Hoja 1ª

CONSTANTES

Lat=38°-21' 19," 22 N.  
Long=02-29-14,06 WGrw  
a= 35 metros.  
Subsuelo=Cretáceo Su-  
perior.

Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Período — To	Ampliación — V	Rozamiento — r To²	Amortiguamiento — §
Mainka	N-S	1.000	11,9	490	0,006	4,8
	E-W	1.000	12,0	480	0,005	5,1
Wiechert	Z	800	En reparación.			

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			TMG				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		
293	1	(PKP)	17	12	37				14.100	Ep: 16° S. 173° 1/2 W. Islas Samoa h= 100 Km. H= 16 h. 53 m. 40 s. (U.S.C.G.S.)	
		PKS		16	28						126,9
		PPP		17	42						
		(SKS)		19	50						
		eL		55	04						
F	18	34	--								
294	3	Pg	8	45	05				8	Grado II	
		Sg		45	06						
		F		45	33						
295	4	eL	6	48	08				(6.800)	NE. Kashmir-Tibet H= 6 h. 19 m. 45 s. (U.S.C.G.S.)	
		F		7	25						--
296	4	Pg	18	10	20						
		Sg		10	22						
		F		10	42						
297	5	(P)	6	08	17				8.500	Ep: 6° N. 77° 1/2 W. Cerca W. costa de Colom- bia. H= 5 h. 56 m. 35 s. Mag: 6 1/4 h= 60 Km. (U.S.C.G.S.)	
		PP		11	37						76,5
		PPP		13	25						
		(S)		18	21						
		SS		23	23						
		SSS		26	39						
		eL		35	07						
		F		7	07						--
298	6	Pg	18	01	58				8	Grado II	
		Sg		01	59						
		F		02	24						



Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		
299	7	Pg Sg F	17	48	57				8	Grado II	
300	7	Pg Sg F	17	49	57				8	Réplica del anterior Grado II	
301	8	Pg Sg F	8	58	53				8	Grado II	
302	9	Pn Pg Sn F	14	53	51				340 391	9 Km. N. de Alhama de Granada h= 15 Km. He= 14-53-02 (Seg C-M-Am-T y A)	
303	9	Pg Sg F	18	03	24				15	Grado II	
304	10	PKP1 PKP2 PP SKS SSP G eL Mo M F	10	18	22				17.500 15795	Ep: 150° S. 178° W. Región Islas Fiji H= 9 h. 58 m. 27 s. Mag: 6 1/2 (U.S.C.G.S.)	
305	11	eP iS PPS G eL Mo M F	0	44	21				10.500 9495	Ep: 32° S. 67° W. Argentina, con daños y victimas (U.S.C.G.S.)	
306	12	(P) eS eL F	11	04	09				2.200 1998	Cerca SE. costa de Creta H= 11 h. 00 m. 09 s. (U.S.C.G.S.)	
307	13	eP (S) SS eL F	1	11	33				1,900 1791	Al W. de la costa de Grecia H= 1 h. 07 m. 25s (U.S.C.G.S.)	
308	13	Pg Sg F	17	12	30				15	Grado II  Local Grado II	
309	15	Pg F	10	06	58						



Número	Día	Fase	HORA			Período S	AMPLITUD			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		
310	15	eL F	15 16	50 22	26 --				(7.300) 6397	SE. del Tibet H= 15 h. 15 m. 48 s. (U.S.C.G.S.)	
311	17	(PKP1) PKP2 PP eL Mo F	4	27 28 32 5 38 6	44 35 36 14 14 --				(18100) 16299	Ep: 212° S. 176° W. Islas Tonga Mag: 6-6 1/4 H= 4 h. 07 m. 42 s. (U.S.C.G.S.)	
312	17	Pg Sg F	12	09 09 09	06 14 44				65	Medio Segura (?)	
313	17	Pn (Pg) Sn F	22	39 40 41 53	34 15 10 --				950 896	Ep: 36° 1/2 N. 11° W. SW. costa de Portugal. H= 22 h. 37 m. 25 s. (U.S.C.G.S.)	
314	18	Pg F	17	44 44	01 26					Local Grado II	
315	19	eP PP PPP iS PPS SS SSS G eL Mo M F	12	25 28 30 35 36 41 44 46 52 58 13 14	24 34 40 51 46 24 14 04 24 24 38 --				9.300 8397	Ep: 23° N. 100° E. SE. Yunnan provincia de China. Mag: 6 1/2 (U.S.C.G.S.)	
316	19	Pg F	17	55 55	17 34					Local Grado I-II	
317	19	Pg Sg F	17	57 57 57	48 49 58				8	Grado II	
318	19	PKP1 SS eL Mo M F	21	17 40 56 22 06 23	00 26 24 14 20 --				18.100 16299	Región Islas Tonga H= 20 h. 57 m. 01 s. (U.S.C.G.S.)	
319	20	P PP eS PPS SSP G eL Mo M F	5 6	59 03 11 13 17 26 32 40 48 7	56 47 11 11 37 17 23 33 01 --				10.700 9693	Ep: 25° N. 122° E. Cerca N. costa de For- mosa, sentido en Taipeh H= 5 h. 46 m. 20 s. Mag: 6 1/2 (U.S.C.G.S.)	

20 +/- 10,7

20 +/- 8,6

16 +/- 7



Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		
320	20	Pn Fg Sn F	16	43	37 47 15 --				350 392	Ep: 35° N. 0° GrW. Argelia	
321	21	eL F	7	17	24 --				10.300 9297	Ep: 46° N. 153° $\frac{1}{2}$ E. Islas Kuriles Mag: 6 $\frac{1}{4}$ H= 6 h. 28 m. 57 s. Premonitorio del nº 330 (U.S.C.G.S.)	
322	21	Pg Sg F	17	30	37 39 52				15	Grado II	
323	21	Pg Sg F	17	31	38 40 50				15	1ª Réplica del anterior. Grado II	
324	21	Pg Sg F	17	40	13 15 26				15	2ª Réplica Grado II	
325	21	Pg Sg F	17	41	47 49 00				15	3ª Réplica Grado II	
326	21	e F	20	58	50 --						
327	22	Pg Sg F	3	54	47 29 --				330 390	Sentido en Granada Grado III y V en Loja.	
328	22	eL F	5	11	34 --				18.600 16794	Ep: 26° S. 177° W. Región Islas Kermadec h= 60 Km. (U.S.C.G.S.)	
329	22	P S SS eL Mo F	10	22	33 25 04 14 04 --				10.300 9297	Ep: 46° N. 153° $\frac{1}{2}$ E. Islas Kuriles Mag: 6 $\frac{1}{4}$ H= 10 h. 08 m. 14 s. (U.S.C.G.S.) Premonitorio del nº 330	
330	22	P PP PPP eS PPS SS SSS eL Mo M F	21	55	10 48 58 42 27 02 42 04 08 42 20 --				10.300 9297	Ep: 46° N. 153° $\frac{1}{2}$ W. Islas Kuriles. Mag: 7 H= 21 h. 41 m. 53 s. (U.S.C.G.S.)	
									4- 34,4		
331	23	Pg Sg F	11	38	19 20 28				8	Grado II	



Número	Día	Fase	HORA T M G			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
332	23	eL M F	12 13	53 05 57	04 34 --	18		-3,4	10.800 9792	Ep: 24° 1/2 N. 122° E. Cerca E. costa de For- mosa. Mag: 5 3/4-6 H= 12 h. 03 m. 09 s. (U.S.C.G.S.)	
333	24	eL F	17	16 52	02 --				10.300 9297	Ep: 46° 1/2 N. 154° E. Islas Kuriles. H= 16h.29m.02s.(U.S.C.G.S)	
334	25	Pg Sg F	11	52 52 52	11 13 28				15	Grado II-III	
335	25	eP eS eL Mo F	23	32 42 57 04 53	06 24 24 14 --				8.900 8091	Ep: 31° N. 101° E. Sikang (China) H= 23 h. 19 m. 58 s. (U.S.C.G.S.)	
336	26	P PPF (S) SS eL F	13	11 12 15 16 17 47	35 04 25 02 34 --				2.300 2097	Ep: 36° 1/2 N. 25° 1/2 W. Azores H= 13 h. 06 m. 54 s. (U.S.C.G.S.)	
337	26	iP PP eS PcP eL PcS F	15	37 37 41 41 43 45 30	36 58 18 34 04 10 --				2.300 2097	Ep: 36° 1/2 N. 25° 1/2 W. Azores. H= 15 h. 32 m. 57 s. (U.S.C.G.S.) Réplica del anterior.	
338	26	Pg F	18	01 01	14 34					Local Grado II	
339	27	Pg Sg F	17	31 31 31	15 17 33				15	Grado II	
340	28	eL Mo F	14	09 14 03	02 32 --						
341	28	(F) (S) eL F	16	40 51 10 03	26 06 22 --				9.500 8595	Ep: 16° 1/2 N. 97° 1/2 W. Oaxaca (Méjico) Mag: 5 3/4 H= 16 h. 27 m. 47 s. (U.S.C.G.S.)	
342	29	Pg Sg F	6	36 36 36	37 39 49				15	Grado II	
343	29	(PPP) eL F	10 11	11 56 40	37 11 --				7.800 7092	Ep: 8° 1/2 N. 72° 1/2 W. Colombia-Venezuela. h= 150 Km. H= 9 h. 56 m. 36 s. (U.S.C.G.S.)	



Número	Día	Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		S	N	E		
344	30	eP	21	13	21	14	-22		5.500 4995	Cerca Lake Victoria (E. de Africa). H= 21 h. 04 m. 20 s. (U.S.C.G.S.)	
		FP		15	29						
		PcS		18	23						
		eS		20	23						
		SS		23	43						
		SSS		25	05						
		eL		28	03						
		Mo		30	25						
		M		34	59						
		F	22	06	--						

Sacudidas locales débiles.

Día	Fase	h.	m.	s.
7	Pg	17	48	53
18	Pg	17	42	15
19	Pg	17	56	36
19	Pg	17	57	27
19	Pg	17	57	44
21	Pg	17	38	17
26	Pg	18	02	42
26	Pg	23	34	25
27	Fg	17	33	15
29	Pg	11	22	52

MOVIMIENTO MICROSISMICO

Amplitud sencilla en micrones.  
Horas.

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



Alicante 30 de Junio de 1952  
El Ingeniero Jefe

NEW OBSERVATORY  
15 OCT 1952  
RICHMOND, SURREY.

103

# INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL



## Observatorio Sismológico de ALICANTE

### RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de J U N I O de 1952

Hoja 1a

#### CONSTANTES

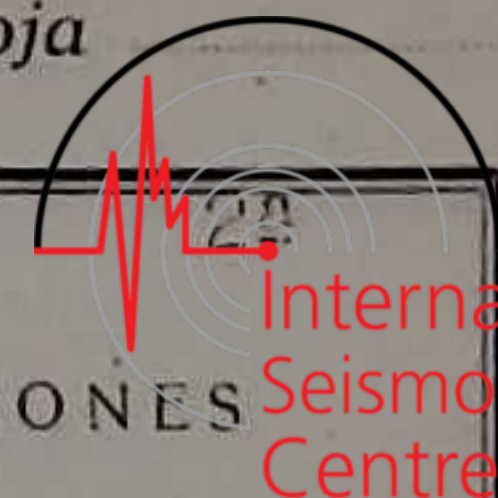
$t = 38^{\circ} - 21' - 19''$  22 N.  
 $\lambda = 0^{\circ} - 29' - 14''$  06W Grw.  
25 metros.  
Suelo = Oratóceco Super-  
cr.

Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Período — To.	Ampliación — V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento — S
Mainka	N-S	1.000	12,0	460	0,005	5,1
	E-W	1.000	12,1	450	0,004	4,8
Wiechert	Z	800	En reparación.			

Número	Día	Fase	HORA TMG			Período — S	AMPLITUD Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
345	1	Pg Sg F	16	43	44 45 56				8	Grado II	
346	2	Pg Sg F	8	53	57 58 14				8	Grado II	
347	2	eL F	17 18	40 19	34 —				(9,500) 8595	Cercano a la costa E. de Kamchatka. H= 16h-57m-10s(U.S.C.G.S)	
348	3	(P) eL F	1	04	25 35 —				8.600 7794	Ep: 50° N. 78° W. Cerca W. costa de Colom- bia. H= 0 h. 52 m. 23 s. (U.S.C.G.S.)	
349	3	eL F	16 17	55 11	44 —						
350	4	Pg F	11	53	05 20					Grado II	
351	4	e eL F	20 21	41 20	48 24 —						

Mod. 6

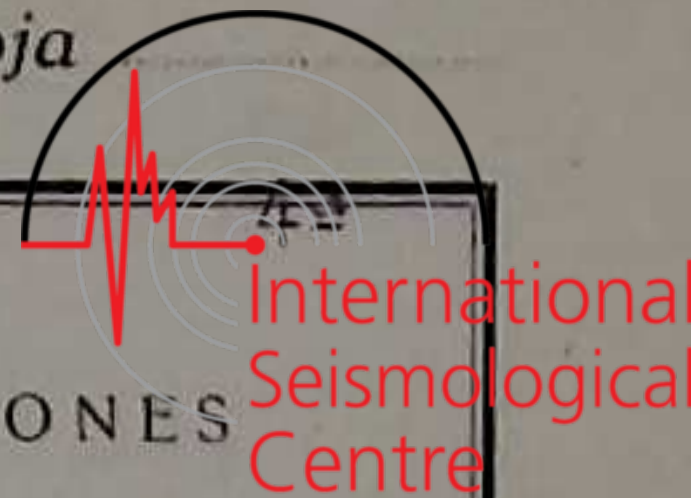




Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		
352	5	iP PcP IP S F	17	28 30 31 37 50	58 20 13 23 —				6.100 5499	Ep: 36° 1/2 N. 71° E. Hindu-Kush (Afghanistan) H= 17 h. 19 m. 47 s. h= 200 Km. (U.S.C.G.S.)	
353	5	Pg I	17	44 44	05 13					Local Grado II.	
354	5	Pg Sg F	17	45 45 45	21 23 59				15	Grado II	
355	6	eL I	0	02 30	14 —						
356	6	eL Mo M F	6	25 31 34 49	34 44 34 —	20	-4,3		(5.000) 4590	Océano Atlántico. 600 millas al SW. de Liberia H=6 h. 10m 45s. (U.S.C.G.S.)	
357	9	Pg Sg F	17	37 37 37	01 03 13				15	Grado I-II	
358	9	Pg Sg F	17	37 37 38	44 46 01				15	Réplica del anterior. Grado II	
359	9	(P) PcP IP eb PS G eL F	18	27 27 30 37 38 46 52 30	29 39 33 29 21 19 33 —				8.800 7992	Ep: 7° 1/2 N. 82° W. Cerca costa de Panamá H= 18 h. 15 m. 18 s. Mag: 6 1/2 (U.S.C.G.S.)	
360	9	(P) e eL F	20	48 59 13 30	58 13 33 —				8.800 7992	Réplica del anterior. H= 20 h. 36 m. 48 s. Mag: 6 1/4 (U.S.C.G.S.)	
361	10	PKP IP (SKS) FIS SS eL F	16	04 08 11 22 28 04 37	18 36 10 34 38 22 —				17.700 15993	Ep: 18° S. 180°. Islas Fiji Mag: 6 1/2. H= 15 h. 45 m. 28 s. h= 700 Km. (U.S.C.G.S.)	
362	12	Pg Sg F	18	09 09 09	40 42 51				15	Grado I-II	
363	12	Pg F	18	12 13	52 11				(20)	Grado II	



Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		
364	13	Pg Sg F	7	32	13				15	Grado II	
365	13	eL F	8 9	59 56	20 —						
366	13	Pg Sg F	10	43	31				15	Grado I-II	
367	13	PKP <sub>1</sub> PKP <sub>2</sub> FP (SRS) PPP SKSP SS SSS G eL F	12	17	50				17.500 157 <sup>9</sup> / <sub>5</sub>		Ep: 180 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> S. 169 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> E. Islas de Nvas Hébridass H= 11 h. 58 m. 34 s. h= 300 Km. (U.S.C.G.S.)
368	13	PKP <sub>1</sub> FP (SRS) SKKS PS PPS SS SSS eL Mo M F	17 18	53	28				13.500 121 <sup>9</sup> / <sub>5</sub>		Ep: 3 <sup>2</sup> / <sub>4</sub> S. 128 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> E. Mar Ceram. Mag: 6 3/4-7 H= 17 h. 34 m. 26 s. (U.S.C.G.S.)
						24	-10.5				
369	15	eL F	6 7	46	12				9.200 82 <sup>9</sup> / <sub>8</sub>		Ep: 14 <sup>0</sup> / <sub>4</sub> N. 92 <sup>0</sup> / <sub>4</sub> W. Cerca costa de Guate- mala H=6 h. 06m. 20 s. Mag: 6 (U.S.C.G.S.) Grado I-II.
370	15	Pg Sg F	14	51	02				15		
371	15	Pg Sg F	14	53	40				15		1 <sup>a</sup> Réplica del anterior. Grado II.
372	15	Pg Sg F	14	54	13				15		2 <sup>a</sup> Réplica Grado II
373	16	Pg Sg F	6	42	03				90 0 <sup>9</sup> / <sub>8</sub>		Mediterráneo. Grado IV
374	17	(F) PF PS PPS SS	16	23	10				10.750 96 <sup>9</sup> / <sub>8</sub>		Ep: 34 <sup>0</sup> / <sub>4</sub> N. 136 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> E. SE. Honshu (Japón) H= 6 h. 09 m. 52 s. h= 100 Km. Mag: 7 (U.S.C.G.S.)



Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		
		G		51	06						
		eL		56	22						
	✓	Mo	17	04	14						
		M		11	52	24			-10,5		
		F		42	---						
375	17	Pg	17	30	30				15	Grado II	
		Sg		30	32						
		F		30	46						
376	18	PKP	18	58	42				13.700	Ep: 23° S. 114° $\frac{1}{3}$ W. Región Islas Eaester. H= 18 h. 39 m. 40 s. (U.S.C.G.S.)	
		SMS	19	05	42				12393		
		SS		16	46						
		eL		28	38						
		F	20	30	---						
377	19	Pg	17	51	37				15	Grado I-II	
		Sg		51	39						
		F		51	51						
378	19	Pg	17	54	37				15	Grado II.	
		Sg		54	39						
		F		54	51						
379	20	eL	7	06	19						
		F		47	---						
380	20	Pg	8	05	28				15	Grado II.	
		Sg		05	30						
		F		05	41						
381	20	Pg	10	03	44				15	Grado II.	
		Sg		03	46						
		F		03	59						
382	20	eL	20	38	15						
		F	21	16	---						
383	21	iP	12	05	03				9.600	Ep: 35°1' N. 118°9' W. Al SE. de California graves daños en una extensa zona. Valle de Tulare. H= 11 h. 52 m. 11,5 s. Mag: 7 $\frac{1}{2}$ (U.S.C.G.S.)	
		pP		05	21				8694		
		PP		08	33						
		PPF		10	17						
		iS		15	25						
	✓	FPS		16	39						
		SS		20	41						
		SSS		23	49						
		G		25	29						
		Mo		34	45						
		M		37	59	18			+193,8		
		M		43	01	18			+221		
		F	15	30	---						
384	21	Pg	17	42	22				8	Grado II	
		Sg		42	23						
		F		42	41						
385	22	eL	23	56	58						
		F	0	25	---						



Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M O				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		
386	23	(P) eL F	0 1	51 36 54	20 28 --				9.600 8694	Ep: 35°1' N. 118,9° W. Al SE. de California. H= 0 h. 38 m. 33 s. Mag: 6. Réplica del nº383 (U.S.C.G.S.)	
387	23	eL F	14	05 55	38 --						
388	23	Pg Sg F	14	21 21 21	25 26 38				3	Grado II	
389	23	Pg Sg F	18	12 12 13	46 48 06				15	Grado II.	
390	24	(P) PP eS PFS eL Mo I	22 23	22 26 33 35 55 01 24	35 23 41 37 37 37 --				10.400 9396	Ep: 42° $\frac{1}{2}$ N. 145° $\frac{1}{2}$ E. Cerca E. costa de Hokkai- do (Japón) sentido en Hokkaido. H= 22 h. 09m. 20 s. (U.S.C.G.S.)	
391	25	P S F	11	01 02 04	05 03 --				560	Próx. desembocadura del Bidasoa. (?) Sentido en varios pueblos del E. de Guipúzcoa Grado IV	
392	25	eL F	15 16	37 25	35 --						
393	25	eL F	20	09 58	15 --						
394	25	eL F	20 21	26 09	35 --						
395	26	Pg Sg F	18	55 55 55	06 08 15				15	Grado II.	
396	26	Pg Sg F	18	55 55 55	20 22 33				15	1ª Réplica del anterior. Grado II.	
397	26	Pg Sg F	18	56 56 56	29 31 43				15	2ª Réplica Grado II	
398	26	Pg Sg F	18	56 56 57	49 51 07				15	3ª Réplica Grado II	
399	27	Pg Sg F	6	40 40 40	33 35 52				15	4ª Réplica Grado II	
400	27	Pg Sg F	8	11 11 11	23 25 48				15	5ª Réplica Grado I-II	



Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		
401	27	PKP <sub>1</sub> PKP <sub>2</sub> FP (SKS) LPP SESP SS SSS G eL F	8	42 43 47 49 51 58 9 05 13 22 29 10 15	36 28 26 40 34 32 49 10 06 42 ---				18.100 16299	Ep: 20° $\frac{1}{2}$ S. 179° W. Islas Fiji h= 500 Km. H= 8 h. 23 m. 22 s. (U.S.C.G.S.)	
402	29	i i F	6	10 10 12	38 52 --				Vascongadas (?)		
403	29	P eS eL Mo F	7	16 27 43 51 9 40	48 34 08 04 --			9.700 8793	Ep: 35° N. 119° W. SE. de California H= 7 h. 03 m. 45 s. Mag: 6 $\frac{1}{2}$ (U.S.C.G.S.)		
404	30	Ig Sg F	10	48 48 49	42 43 03			8	Grado II		
405	30	ePn Pg Sn Sg F	11	48 49 49 50 51	45 07 56 17 --			560 590	Próx. desembocadura del Bidasoa (Según datos de E-F-T-A-Am).		
406	31	(P) eS eL F	12	21 32 51 siguiente.	58 26 06 --			9.600 8694	Ep: 35° $\frac{1}{2}$ N. 118° $\frac{1}{2}$ W. SE. de California. H= 12 h. 09 m. 08 s. Mag: 6 (U.S.C.G.S.)		
407	31	eL F	13	04 34	30 --			11.000 9990	Ep: 34° S. 72° $\frac{1}{2}$ W. Cerca costa central de Chile h= 100 Km. H= 12 h. 16 m. 35 s. (U.S.C.G.S.)		

Sacudidas locales débiles.

Día	Fase	h.	m.	s.
4	Pg	11	45	40
4	Pg	11	47	13
5	Pg	17	43	20
13	Pg	10	45	19
30	Pg	10	46	37



Número	Día	Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		

MOVIMIENTO MICROSISMICO

Amplitud sencilla en micrones.  
Horas.

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



Alicante 31 de Julio de 1952  
El Ingeniero Jefe

## Cálculo preliminar de sismos

Mes de Julio de 1952



KEW OBSERVATORY  
26 AUG 1952  
RICHMOND, SURREY.

Día	Fase.	h.	m.	s.	Distancia.	Observaciones.
1	Pg Sg F	16	43	44	8	Grado II.
			43	45		
			43	56		
2	Pg Sg F	8	53	57	8	Grado II.
			53	58		
			54	14		
2	eL F	17 18	50 19	34 --		Cercano a la costa E. de Kamchatka. (U.S.C.G.S.)
3	(P) eL F	1	04 30 55	25 35 --	8.600	Ep: 52° 1/2 N. 78° W. Cerca W. costa de Colombia H= 0 h. 52 m. 23 s. (U.S.C.G.S.)
4	Pg F	11	53 53	05 20		Grado II
4	e eL F	20 21	41 48 20	48 24 --		
5	Pg F	17	44 44	05 13		Local Grado II
5	Pg Sg F	17	45 45 45	21 23 59	15	Grado II
5	iP PcP PP S F	17	28 30 31 37 50	58 20 13 23 --	6.100	Ep: 36° 1/2 N. 71° E. Hindu Kush Afghanistan H= 17 h. 19 m. 47 s. h= 200 Km. (U.S.C.G.S.)
6	eL F	0	02 20	14 --		
6	eL Mo F	6	25 31 49	34 44 --		
9	Pg Sg F	17	37 37 37	01 03 13	15	Grado I-II
9	Pg Sg F	17	37 37 38	44 46 01	15	Réplica del anterior Grado II
9	(P) PcP PP eS eL F	18 19	27 27 30 37 52 30	29 39 33 29 33 --	8.800	Ep: 72° 1/2 N. 82° W. Cerca costa de Panamá. H= 18 h. 15 m. 18 s. Mag: 6 1/2 (U.S.C.G.S.)



Día	Fase.	h.	m.	s.	Distancia.	Observaciones.
17 9	(P) e eL F	20 21 22	48 59 13 30	58 13 33 ---	(8.800)	Réplica del anterior. H= 20 h. 36 m. 48 s. Mag: 6 1/4 (U.S.C.G.S.)
10	PKP1 PP (SKS) eL F	16 17	04 08 11 04 50	18 36 10 32 --	17.700	Ep: 182 1/2 S. 180° W. Islas Fiji H=700 Km. (U.S.C.G.S.)
12	Pg Sg F	18	09 09 09	40 42 55	15	Grado I-II
12	Pg Sg F	18	12 12 13	52 57 11	40	Grado II
13	Pg Sg F	7	32 32 32	13 15 29	15	Grado II
13	eL F	8 9	59 56	20 --		
13	Pg Sg F	10	43 43 43	31 33 50	15	Grado I-II
13	PKP1 PKP2 PP (SKS) SS eL F	12	17 19 22 25 42 12 22	50 09 22 02 46 30 --	17.500	Ep: 18° 1/2 S. 109 1/2 E. Islas de Nuevas Hébridas. Mag: 7 H= 11 h. 50 m. 34 s. h= 300 Km. (U.S.C.G.S.)
13	PKP1 PP SKKS SS eL	17 18	53 55 02 11 33	28 08 06 33 06	13.500	Ep: 3° S. 128° E. Mar Ceram. H= 17 h. 34 m. 26 s. Mag: 6 3/4- 7 (U.S.C.G.S.)
15	eL F	6 7	46 18	12 --	9.200	Ep: 14° 1/2 N. 92° 1/2 W. Cerca costa de Guatemala Mag: 6 H= 6h. 06m. 20s. (U.S.C.G.S.)
15	Pg Sg F	14	51 51 51	02 04 14	15	Grado I- II
15	Pg Sg F	14	53 53 53	40 42 54	15	1ª Réplica del anterior. Grado II.
15	Pg Sg F	14	54 54 54	13 15 32	15	2ª Réplica Grado II
16	Pg Sg F	6	42 42 43	03 14 52	(90)	Grado IV





Día	Fase.	h.	m.	s.	Distancia.	Observaciones.
17	(P) PP eS SS eL F	16	23 27 35 41 56 42	10 15 18 48 22 --	10.750     (450)	Ep: 34° 1/2 N. 136° E. SE. de Honshu (japón) Mag: 7 h= 100 Km. H= 16h 09m. 52s. (U.S.C.G.S.)
17	Pg Sg F	17,	30 30 30	30 32 46	15	Grado II
18	eL F	19 20	35 30	38 --		Ep: 23° S. 114° 1/2 E. Región de la isla de la Pascua. (U.S.C.G.S.)
19	Pg Sg F	17	51 51 51	37 39 51	15	Grado I-II
19	Pg Sg F	17	54 54 54	37 39 51	15	Grado II.
20	eL F	7	06 47	19 --	15	Réplica del anterior. Grado II
20	Pg Sg F	8	05 05 05	28 30 41	15	Grado II 2ª Réplica Grado II
20	Pg Sg F	10	03 03 03	44 46 59	15	Grado II 3ª Réplica Grado II
20	eL F	20 21	38 16	15 --	15	4ª Réplica Grado II
21	iP PP iS SS F	12	05 08 15 20 30	03 31 25 41 --	9.600	Ep: 35° 1 N. 118° 9 W. Al S.E. de California; graves daños en una extensa zona. (U.S.C.G.S.)
21	Pg Sg F	17	42 42 42	22 23 41	8	Grado II.
22	eL F	23 0	56 25	58 --		SE. de California. (U.S.C.G.S.)
23	eL F	1	27 54	18 --		SE. de California. (U.S.C.G.S.)
23	eL F	14	05 55	38 --	9.700	SE. de California. (U.S.C.G.S.)
23	Pg Sg F	14	21 21 21	25 26 38	8	Grado II.
23	Pg Sg F	18	12 12 13	46 48 06	15	Grado II.



Día.	Fase.	h.	m.	s.	Distancia.	Observaciones.
24	(P) PP eS eL F	22	22	35	10.400	Ep: 42° 1/2 N. 145° 1/2 E. Cerca E. costa de Hokkaido (Japón) Sentido en Hokkaido. H. 22 h. 09 m. 20 s. h= 6 0 Km. (U.S.C.G.S.)
25	P Pg S F	11	01	14	(450)	Cordillera Ibérica (?) H= 12 h. 09 m. 08 s. Mag: 6 (U.S.C.G.S.)
25	eL F	15 16	37 25	35 --		cuando las locales débiles
25	eL F	20	09	15		
25	eL F	20 21	26 09	35 --		
26	Pg Sg F	18	55	06 08 15	15	Grado II Alicante 23 de Agosto de 1952
26	Pg Sg F	18	55	20 22 33	15	1ª Réplica del anterior. Grado II
26	Pg Sg F	18	56	29 31 43	15	2ª Réplica Grado II
26	Pg Sg F	18	56	49 51 07	15	3ª Réplica Grado II
27	Pg Sg F	6	40	33 35 52	15	4ª Réplica Grado II
27	Pg Sg F	8	11	23 25 48	15	5ª Réplica Grado I-II
27	PKP 1 PP (SKS) eL F	8	42	36 11 40 42 --	(18.050)	Ep: 20° 1/2 S. 179° W. Islas Fiji h. 500 Km. (U.S.C.G.S.)
29	Pg F	6	10	38 --		Local Grado II
29	P eS eL F	7	16	48 34 08 --	9.700	Ep: 25° N. 119° W. SE. de. California Mag: 6 1/2 H. 7 h. 03 m. 45 s. (U.S.C.G.S.)
30	Pg Sg F	10	48	42 43 03	8	Grado II.



International  
Seismological  
Centre

Día.	Fase.	h.	m.	s.	Distancia.	Observaciones.
30	Pn	11	49	09	350	Cordillera Ibérica Falla del Jalón (?)
	Sn		49	47		
	Sg		49	59		
	F		52	57		
31	(P)	12	21	58	9.600	Ep: 35° 1/3 N. 118° 1/2 W. SE. de California H= 12 h. 09 m. 08 s. Mag: 6 (U.S.C.G.S.)
	eS		32	26		
	eL		52	06		
	F	13	34	--		

Sacudidas locales débiles

Día.	Fase.	h.	m.	s.	Distancia.	Observaciones.
1	Pg	11	45	40		
1	Pg	11	47	43		
1	Pg	17	43	20		Grado II
1	Pg	10	45	19		
1	Pg	10	46	37		
2		7	52	16	15	Grado II
2			59	18		
3		12	48			
3		12	50			
3		16	40		9.600	Ep: 13 1/2 N. 73° W. Cerca de la costa de Perú. H= 12 h. 13 m. 43 s. (U.S.C.G.S.)
3		17	36			
3		50	06			
4	Pn	12	56	23		
4	Sn		56	47		
5	eI	11	48	46		
6	e	5	31	44	5.500	Océano Atlántico 800 mi- llas SE. del Brasil. H= 12 h. 06 m. 10 s. (U.S.C.G.S.)
6	eI		45	34		
6	Pg	18	05	00	15	Grado II
6	Sg		05	02		
7	eL	22	38	10	(10.300)	Ep: 43 N. 144 1/2 W. Cerca E. costa de Hokkaido (Japón) H= 21h 53m 31s (U.S.C.G.S.)
9	IC	7	18	04	15	Gr. do III
9	SC		18	06		
12	PG	17	48	58	8	Grado I - II
12	SG		48	55		
12	PG	17	53	24	15	Grado II
12	SG		53	26		
12	P	20	09	11	10.900	Ep: 35 1/2° N. 140 1/2 W. Cerca E. costa de Honshu (Japón) H= 19h 59m 91s (U.S.C.G.S.)
12	IT		13	06		
12	(S)		20	28		
12	eI		42	50		



Alicante 23 de Agosto de 1952  
El Ingeniero Jefe

*[Handwritten signature in blue ink]*



Número	Día	Fase	HORA T M G			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

CL. DE VANGUARDIA DEL CICLO DE ALICANTE. = 1952 A. A.

Cálculo preliminar de sismos.

Mes de Agosto de 1952.

N.º	Fase.	h.	m.	s.	Distancia	Observaciones.
1	Ig Sg	15	07	28 30	15	Grado II
2	Ig Sg	17	52	16 18	15	Grado II
3	Ig Sg	10	12	48 50	15	Grado II
3	(I) (2) el	13	26	40 36 58 06	9.800	Ep: 12 1/2 S. 78° W. Cerca costa del Perú. H= 13h 13m 48s (U.S.C.G.S.)
4	Fn Sn	12	56	23 47	210	Mediterráneo 210 Km. S. SE. Alicante. (Datos deficiente)
5	eI	11	48	46		
6	e el	5	31	44 34	5.500	Océano Atlántico 800 mi- llas NE. del Brasil. H= 5h 06m 10 s (U.S.C.G.S.)
6	Pg Sg	18	05	00 02	15	Grado II
7	eL	22	38	10	(10.300)	Ep: 43 N. 144 1/2 W. Cerca E. costa de Hokkaido (Japón) H= 21h 53m 31s (U.S.C.G.S.)
9	Ig Sg	7	18	04 06	15	Grado III
12	Pg Sg	17	48	54 55	8	Grado I -II
12	Pg Sg	17	53	24 26	15	Grado II
12	P PP (S) el	20	09	11 13 06 20 28 42 50	10.900	Ep: 35 1/2° N. 140 1/2 E. Cerca E. costa de Honshu (Japón) H= 19h 55m 51s (U.S.C.G.S.)



Número	Día	Fase	HORA T M G			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

-2-

13		eP e(S) eI	14	33 44 50	08 17 26					
13		eP iS eI	21	21 26 29	38 16 30			(3.000)		
13		(P) e	22	51 59	28 50					
14		Pg Sg	17	20 20	58 59			8		Grado I-II
14-15		PKI <sub>1</sub> eI	23 0	36 27	19 41					
16		IKP <sub>1</sub> e	14	11 15	45 07					
17		(P) e	4	37 47	13 20					
17		Pg Sg	7	29 29	49 50			8		Grado II
17		Pg Sg	11	10 10	50 51			8		Grado II
17		iP PP iS eI	16	13 16 23 37	44 29 10 04			8.100		
18		e eI	13	21 54	39 35					
20		F S	15	37 48	39 38					
21		eI	17	25	37					
21		Pg Sg	17	38 38	15 17			15		Grado II
22		e	20	35	51					
23		Pg Sg	6	42 42	02 04			15		Grado II
23		e eI	14 15	34 07	48 16					
24		eI	13	13	10					
24		{P} {S} eI	20	50 53 55	08 36 30			(2.100)		



Número	Dia	Fase	HORA T M G			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
25		eL	2	20	20						
25		Pg Sg	12	54	16 24				65		
25		Pg	19	13	57						
26		Pg Sg	14	36	41 43				15		
27		eL	6	51	08						
27		(P) eL	11 12	40 22	29 18						
27		Pg Sg	17	20	16 17				8		Grado II
27		eL	17	26	22						
28		Pg Sg	10	37	04 06				15		Grado II
28		(P) S eL	11	05 16 31	35 06 27						
28		eL	13	22	37						
28		eL Mo	15	05 11	07 27						
31		Pg Sg	7	54	24 26				15		Grado II
31		Pg Sg	10	06	47 49				15		1ª Rép. del anterior Grado II
31		Pg Sg	10	07	14 16				15		2ª Réplica. Grado II
31		eL	16	55	07						

Secudidas débiles, locales

Días	Fase.	h.	m.	s.
3	Pg	10	09	34
6	Pg	18	04	27
6	Pg	18	04	52
6	Pg	18	05	17
15	Pg	8	48	22
29	Pg	17	56	36
29	Pg	17	57	06



Alicante, 31 Agosto 1952.  
El Ingeniero Jefe

KFW OBSERVATORY  
27 OCT 1952  
RICHMOND, SURREY.

# INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL



ALICANTE

## Observatorio Sismológico de

### RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de AGOSTO de 1952

Hoja 1a

#### CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Período — To.	Ampliación — V	Rozamiento — $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento — §
Mainka	N-S	1.000	12,0	460	0,005	5,1
	E-W	1.000	12,1	450	0,004	4,8
Wiechert	Z	800	En reparación.			

Lat= 38°-21'-19," 22 N.  
Long= 0°-29'-14,06 W Grw  
a = 35 metros.  
subsuelo=Cretáceo Su-  
perior.

Número	Día	Fase	HORA TMG			Período — S	AMPLITUD Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
408	1	Pg Sg F	15	07	28				14	Grado II	
				07	30						
				07	50						
409	2	Pg Sg F	17	59	16				12	Grado II	
				59	17,5						
				59	32						
410	3	Pg Sg F	10	12	48				15	Grado II	
				12	50						
				13	10						
411	3	(F) (S) eL F	13	26	40				9.800 8892		Ep: 12° ½ S. 78° W. Cerca costa del Perú H= 13 h. 13 m. 48 s. (U.S.C.G.S.)
				37	36						
				56	30						
			14	16	--						
412	4	Fn Pg Sn Sg F	12	56	23				210 199		Ep: 36° 30' N. 0° 05' W Gr. Mediterráneo a 210 Km. S.SE. Alicante. Grado V-VI (Según datos de A-T y M).
				56	30						
				56	47						
				57	53						
			13	04	--						
413	5	eL F	11	48	46						
			12	58	--						
414	6	F (S) eL F	5	14	01				(4.500) 402,5		Océano Atlántico Unos 1.500 Km. NE. del Brasil H=5 h. 06m. 10 s. (U.S.C.G.S.)
				20	26						
				26	14						
			6	16	--						



Número	Dia	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				N	E	Z		
			h	m	s						
415	6	Pg Sg F	18	05	00 01 14				10	Grado II	
416	7	P eL F	22	06	51 10 --				10.300 9297	Ep: 43° N. 144° $\frac{1}{2}$ E. Cerca E. costa de Hokkaido (Japón) H=21h.53m.31s(U.S.C.G.S)	
417	9	Pg Sg F	7	18	04 06 44				14	Grado III	
418	9	eL F	10	25	34 --				(10.800) 9792	Cerca E. costa de Hokkai- do(Japón) H= 9h. 38m 17s. (U.S.C.G.S.)	
419	12	P (S) eL F	16	09	35 30 50 --				10.900 98,1	Ep: 35° $\frac{1}{2}$ N. 140° $\frac{1}{2}$ E. Cerca E. costa de Honshu (Japón) H=15 h.55m. 51 s. (U.S.C.G.S.)	
420	12	Pg Sg F	17	48	54 55 10				8	Grado I-II	
421	12	Pg Sg F	17	53	24 25 42				10	Grado II	
422	13	eP e(S) eL F	14	38	08 17 26 --				(4.500) 4095		
423	13	eP PP iS eL F	21	20	51 20 16 10 --				(3.600) 3294	N. Océano Atlántico 1.700 Km. SW. de Azores. H= 21 h. 14 m. 11 s. (U.S.C.G.S.)	
424	14	eL F	16	50	31 --				(11.000) 9990	Cerca S. costa de Indo- China H= 16h 01m 07s. (U.S.C.G.S.)	
425	14	Pg Sg F	17	20	58 59 10				8	Grado I-II	
426	14-15	PKP PP PEP (SKS) IS eL Mo F	23	36	19 28 29 29 42 31 31 --				15.600 14094	Ep: 6° S. 155° E. Islas Solomón. H= 23 h. 16 m. 42 s. (U.S.C.G.S.)	
427	16	PKP PP ePKS IFP e SKS	14	10	13 28 07 09 25				15.600 14094	Islas Solomón. H= 13 h. 51 m. 31 s. Mag: 5 $\frac{1}{4}$ (U.S.C.G.S) Réplica del nº 426	



Número	Día	Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		
		PS		24	55						
		SS		32	55						
		G		52	33						
		eL	15	01	33						
		F	16	45	--						
428	17	P	4	37	07				9.500	Ep: 19° S. 65° E.	
		IP		40	39				8595	Océano Indico.	
		PPP		42	30					H= 4 h. 24 m. 23 s.	
		eS		47	44					(U.S.C.G.S.)	
		SS		53	26						
		G	5	00	54						
		eL		06	34						
		F		35	--						
429	17	Pg	7	29	49				8	Grado II	
		Sg		29	50						
		F		30	10						
430	17	Pg	11	10	50				8	Grado II	
		Sg		10	51						
		F		11	02						
431	17	iP	16	13	44				8.100	Ep: 30° 1/2 N. 91° 1/2 E.	
		PcP		13	56				7299	E. del Tibet.	
		iPP		16	29					H= 16 h. 02 m. 05 s.	
		iPPP		18	16					Mag: 7 1/4 - 7 1/2	
		iS		23	10					(U.S.C.G.S.)	
		iSS		27	44						
		iSSS		31	16						
		eL		37	04						
		Mo		42	34						
		M		50	24	10		-90			
		F	18	49	--						
432	18	(P)	13	18	28				10.800	Limite de Chile con	
		PPP		24	33				9792	Argentina.	
		eS		29	45					H= 13 h. 04 m. 50 s.	
		SS		36	37					(U.S.C.G.S.)	
		eL		48	35						
		Mo		58	35						
		F	14	51	--						
433	19	Pg	10	42	52				10	Grado II	
		Sg		42	53						
		F		43	06						
434	19	P	14	12	58				6.400	Ep: 16° N. 60° W.	
		PPF		16	32				5796	Islas Leeward.	
		S		21	00					H= 14 h. 03 m. 00 s.	
		SS		24	46						
		G		29	28						
		eL		31	28						
		F		54	--						
435	19	Pg	16	27	19				14	Grado II	
		Sg		27	21						
		F		27	38						



Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				N	E	Z		
			h	m	s						
436	20	P	15	37	39				9.500	Ep: 43° N. 127° N. Cerca costa de Oregon. H= 15 h. 24 m. 59 s. Mag: 7-7 1/4 (U.S.C.G.S.)	
		FF		41	23				8595		
		PPF		42	50						
		S		48	17						
		PFS		49	21						
		SS		53	39						
		SSS		56	57						
		eL	16	03	35						
		Mo		10	15						
		M		16	15	18			-13,6		
		F		58	---						
437	21	P	4	23	42				2.800	Próx. costa oriental de Creta. H= 4 h. 18 m. 18s. (U.S.C.G.S.)	
		FP		24	02				2592		
		eS		27	45						
		SS		28	30						
		eL		30	23						
		F		50	---						
438	21	eL	17	25	37				(17.950)	Ep: 20° S. 178° 1/2 W. Región Islas Fiji h= 600 Km. H=16h 19m 04s. (U.S.C.G.S.)	
		F	18	35	---				16195		
439	21	Pg	17	38	15				15	Grado II	
		Sg		38	17						
		F		38	27						
440	22	eL	23	23	39				9.700	Ep: 35° 3 N. 119° W. Bakersfield (California) Mag: 6 H= 22h. 41m. 22s. (U.S.C.G.S.)	
		F		55	---				8793		
441	23	Pg	6	42	02				13	Grado II	
		Sg		42	04						
		F		42	18						
442	23	P	14	34	48				8.800	Ep: 7° N. 82° W. Cerca costa de Panamá H= 14 h. 22 m. 33 s. Mag: 5 1/3 (U.S.C.G.S.)	
		eL	15	01	42				799,2		
		F		50	---						
443	24	Pg	7	47	24				8	Grado I-II	
		Sg		47	25						
		F		47	30						
444	24	eL	13	36	30				(11.800)	Islas Bonín H= 12 h. 45 m. 40 s. (U.S.C.G.S.)	
		F		58	---				10692		
445	24	(P)	20	50	08				3.100	Mar Mediterráneo 100 millas al E. de Creta H=20h. 44m. 16 s. (U.S.C.G.S.)	
		PcP		53	36				2799		
		eL		58	30						
		F	21	15	---						
446	25	eL	2	20	20				(8.200)	Assam. H= 1 h. 44m. 42s. (U.S.C.G.S.)	
		F		45	---				7398		
447	25	Pg	12	54	16				65	Mediterráneo (?) Grado IV	
		Sg		54	24						
		L		57	27						



Número	Día	Fase	HORA T M G			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
448	25	Pg F	19	13 15	57 09						
449	26	Pg Sg F	14	36 36 36	41 43 56				15	Grado II	
450	27	eL F	6 7	51 30	08 --						
451	27	P PPP S eL F	11   12 13	40 45 51 09 30	29 34 03 28 --				9.450 8590	Ep: 55° ½ N. 160° W. Península de Alaska H= 11 h. 27 m. 54 s. h= 60 Km. (U.S.C.G.S.)	
452	27	P PP eL F	17	10 13 30 59	48 16 28 --				6.700 6093	Ep: 18° ½ N. 66° ½ W. Sentido en Puerto Rico. H= 17 h. 01 m. 00 s. h= 100 Km. (U.S.C.G.S.)	
453	27	Pg Sg F	17	20 20 20	16 17 30				8	Grado II	
454	28	Pg Sg F	10	37 37 37	04 06 17				15	Grado II	
455	28	P PPP eS G eL F	11    12	05 11 16 29 34 45	35 03 06 27 17 --				9.500 8595	Ep: 55° N. 160° W. Cerca S. costa de Penín- sula de Alaska. H= 10 h. 52 m. 41 s. (U.S.C.G.S.)	
456	28	eL F	13 14	55 28	17 --				(13.500) 1212,5	Ep: 34° S. 106° W Región Islas Eaeater. H= 12 h. 57 m. 04 s. (U.S.C.G.S.)	
457	28	eL Mo F	15	05 11 59	07 27 --						
458	28	eL F	16	02 35	27 --				9.000 8190	Ep: 16° N. 91° ½ W. Frontera de México.- Guatemala. h= 150 Km. H=15 h. 23 m. 15 s. (U.S.C.G.S.)	
459	31	Pg Sg F	7	54 54 54	24 26 47				15	Grado II	
460	31	Pg Sg F	10	06 06 06	47 49 57				15	1ª Réplica del anterior. Grado II	



Número	Día	Fase	HORA T M G			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

6a

461	31	Pg Sg F	10	07	14				15	2ª Réplica Grado II
462	31	eL F	17	04	07				10.300 9297	Ep: 42° N. 142° $\frac{1}{2}$ E. Próx. costa S. Hokkaido (Japón) H= 16h 09m 33s. (U.S.C.G.S.)

Sacudidas locales débiles.

Día	Fase.	h.	m.	s.
3	Pg	10	09	34
6	Pg	18	04	27
6	Pg	18	04	52
6	Pg	18	05	17
15	Pg	8	48	22
29	Pg	17	56	36
29	Pg	17	57	06



Número	Día	Fase	HORA T M G			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

MOVIMIENTO MICROSISMICO

Amplitud sencilla en micrones.

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

Alicante 31 de Agosto de 1952  
El Ingeniero Jefe



NEW OBSERVATORY  
29 DEC 1952  
RICHMOND, SURREY.

# INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL



## Observatorio Sismológico de ALICANTE

### RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de SEPTIEMBRE de 195 2

Hoja 1<sup>a</sup>

#### CONSTANTES

Lat = 38°-21'-19",22 N  
Long = 0°-29'-14,06 W Grr.  
a = 35 metros  
Subsuelo = Cretáceo Superior

Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Período — To.	Ampliación — V	Rozamiento — $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento — §
Mainka.	N-S	1.000	12,0	460	0,005	5,1
	E-W	1.000	12,1	450	0,004	4,8
Wiechert.	Z	800	0,5	200		

Número	Día	Fase	HORA TMG			Período — S	AMPLITUD Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES	
			h	m	s		N	E	Z			
463	1	Pg Sg F	16	03	12	13,5				10	Grado I-II	
				03								
				03	48							
464	2	Fg Sg F	9	35	14	15,5				12	Grado I-II	
				35								
												siguiente.
465	2	Pg Sg F	9	35	34	36				15	Grado II	
				35								
				35	47							
466	2	Pg Sg F	9	38	25	26,5				13	1 <sup>a</sup> Réplica del anterior Grado I-II	
				38								
				38	45							
467	2	Pg Sg F	9	39	12	41				15	2 <sup>a</sup> Réplica Grado II	
				39	14							
				39								
468	4	Pg Sg F	17	25	37	53				15	Grado II	
				25	39							
				25								
469	5	Pg Sg F	7	07	41	51				10	Grado I-II	
				07	42,5							
				07								



Número	Día	Fase	HORA T M O			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
470	5	Pg Sg F	13	46	31 33 45				14	Grado II	
471	5	eL F	15 16	58 29	01 --						
472	7	(P) eL F	2 3 4	58 54 35	27 23 --				17.500 157.5	Ep: 16° S. 177° W. Islas Fiji H= 2 h. 38 m. 58 s. (U.S.C.G.S.)	
473	7	P eL F	4 5 6	51 23 10	17 23 --				10.050 90.4	Ep: 51° N. 173° W. Islas Aleutinas h=60 Km. H= 4 h. 38 m. 22 s. (U.S.C.G.S.)	
474	9	iP FP PPP iS SS SSS eL Mo M F	13	06 10 11 16 22 25 34 40 48 20	53 01 40 53 04 20 21 01 11 --				8.900 80.1	Ep: 9° N. 84° $\frac{1}{2}$ W. Cerca costa de Costa Rica, sentido en Pana- má y costa Rica h=50 Km. Mag: 6 $\frac{3}{4}$ -7 (U.S.C.G.S.)	
475	10	P PPP eS SS eL M F	9	15 17 21 26 29 36 53	01 37 58 25 19 35 --				(5.350) 48,1	10 -1,0	
476	10	Pg Sg F	10	24	15 17 27				14	Grado I-II	
477	10	eL F	19 20	46 24	07 --						
478	11	e e M F	8 9	55 58 01 34	53 53 11 --				10	-1,5	
479	11	PKP1 PKP2 SKS PPP SKSP eL Mo M F	22 23 23 23 23 0	46 48 54 56 02 48 58 04	53 17 05 13 27 17 47 55				19.000 171.0	Ep: 29° S. 177° W. Islas Kermadec. H= 22 h. 26 m. 41 s. Mag: 6 $\frac{1}{2}$ - 7 (U.S.C.G.S.)	
480		eL F	1 2	18 18	03 --						siguiente.



Número	Día	Fase	HORA T M G			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
481	13	Pg Sg F	14	00	46 48 58				15	Grado II	
482	15	Pg Sg F	2	25	15 19 47				25	Ep: 38° 20' N 0° 50' W Gr Próx Aspe (Alicante) Grado IV h= 20 Km.	
483	15	Pg Sg F	2	56	10 14 07				25	Féplica del anterior Grado II-III	
484	16	Pg Sg F	8	01	32 34 48				15	Grado II	
485	20	e e Mo F	13 14	43 10 17 58	46 26 46 --						
486	21	iP PP PPP iS PPS SS eL M F	2	42	49 23 19 49 41 21 53 47 --	14	+	2	9.500 85°5	Ep: 22° 1/2 S. 65° W. Frontera Argentina- Bolivia. Mag: 7 1/4 H= 2 h. 30 m. 30 s. h=250 Km. (U.S.C.G.S.)	
487	21	e(P) eL Mo F	11 12	25 01 12 38	50 13 43 --				(11.100) 99° 9	Ep: 33° 1/2 N. 142° E. Sur costa de Honshu (Japón) H= 11h. 12 m. 01s. (U.S.C.G.S.)	
488	22	eP IPP (S) SES eL F	11 12	54 59 04 13 22 59	08 27 13 39 23 --				9.500 85°5	Ep: 40° 1/2 N. 124° W. Cabo Mendocino (Calif- ornia) Mag: 5 1/2 H= 11 h. 41 m. 27 s. (U.S.C.G.S.)	
489	23	e(P) eL F	20 21	36 47 50	00 38 --				(2.500) 22°5	Al Sw. de Turquía. H= 20 h. 30 m. 58 s. (U.S.C.G.S.)	
490	24	Pg Sg F	11	25	23 24,5 38				10	Grado II	
491	24	eP eS eL F	20 21	41 52 11 37	48 01 30 --				9.300 83°7	Ep: 56° 1/2 N. 157° W. Cerca S. costa de Pe- ninsula de Alaska. H= 20 h. 29 m. 30 s. (U.S.C.G.S.)	
492	25	Pg Sg F	10	22	32 34 47				14	Grado I-II	



Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				N	E	Z		
			h	m	s						
493	25	Pg Sg F	10	25	21 22 37				8	Grado I-II	
494	25	eP (S) eL F	9	01	27 33 37 ---				2.450 22 <sup>o</sup> ,0	Ep: 44 <sup>o</sup> $\frac{1}{2}$ N. 28 <sup>o</sup> W. Atlántico Norte. H= 8 h. 56 m. 30 s. (U.S.C.G.S.)	
495	27	Pg Sg F	6	40	14 15,5 34				10	Grado II	
496	27	eP PPP iS SS SSS eL F	19	18	31 17 02 19 41 25 ---				9.800 88 <sup>o</sup> 2	Ep: 50 <sup>o</sup> $\frac{1}{2}$ N. 157 <sup>o</sup> E. Cerca costa de Kamchatka h= 100 Km. H= 19 h. 05 m. 46 s. (U.S.C.G.S.)	
497	30	eP PP PPP iS SSS eI Mo M F	13	04	21 27 25 35 17 29 43 37 ---	20	±	18	9.000 81 <sup>o</sup> 0	Ep: 28 <sup>o</sup> $\frac{1}{2}$ N. 102 <sup>o</sup> E. Szechwan, provincia de China. H= 12 h. 52 m. 00 s. (U.S.C.G.S.)	
			14	40	---						

Sacudida local débil

Día	Fase.	h.	m.	s.
5	Pg	13	26	44

11 OCT 1952

13

Hoja



International  
Seismological  
Centre

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		

**OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALICANTE • ESPAÑA**

Cálculo preliminar de sismos.

Mes de Septiembre de 1952

Día.	Fase.	h.	m.	s.	Distancia.	Observaciones.
1	Pg Sg	16	03	12 13,5	10	Grado I-II.
2	Pg Sg	9	35	14 15,5	10	Grado I-II.
2	Pg Sg	9	35	34 36	15	Grado II.
2	Pg Sg	9	38	25 26,5	10	Grado I-II.
2	Pg Sg	9	39	12 14	15	Grado II.
4	Pg Sg	17	25	37 39	15	Grado II.
5	Pg Sg	7	07	41 42,5	10	Grado I-II.
7	e eL	4	43	33 07	(10.000)	
9	iP iS eL	13	06	53 53 01	8.800	
10	e eL	9	21	58 19		
10	Pg Sg	10	24	15 17	14	Grado I-II
11	e e eL	8	33	23 52 17		
11	PKP e eL	22	46	53 59 51		
13	Pg Sg	14	00	46 48	15	Grado II.
15	Pg	2	24	41		Grado IV.
15	Pg	2	53	36		Réplica del anterior Grado II-III.
16	Pg Sg	8	01	32 34	15	Grado II.
20	eL	14	10	26		
21	iP iS eL	2	42	49 49 23	8.800	
21	e eL	11	51	23 13		

Mod. 7



Número	Día	Fase	HORA T M G			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

Día	Fase.	h.	m.	s.	Distancia.	Observaciones.
21	e	11	58	21		
	e	12	05	01		
24	Pg	11	15	23		
	Sg		15	24,5	10	Grado II.
24	eP	20	41	48		
	eS		52	08		
25	eP	9	01	27		
	e		07	15		
25	Pg	10	22	32		
	Sg		22	34	14	Grado I-II.
25	Pg	10	25	21		
	Sg		25	22	8	Grado I-II.
27	Pg	6	40	14		
	Sg		40	15,5	10	Grado II.
27	eP	19	18	31	(9.500)	
	iS		29	02		
	eL		47	25		
30	eP	13	05	31	(7.550)	
	iS		14	35		
	Mo		37	43		

Alicante 7 de Octubre de 1952

El Ingeniero Jefe



20 OCT 1952

15.

Hoja **Única.**

Número	Día	Fase	HORA T M O			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE ALICANTE. E S P A ÑA.  
Cálculo preliminar de sismos.

Del día 1 al 15 de Octubre de 1952.

Día.-	Fases.	h.	m.	s.	Distancias.	OBSERVACIONES.
1	eL	9	58	19		
2	eL	14	45	23		
3	eP o	7	48	59		
			58	30		
4	P eS eL	4	13	21	(4.450)	
			19	29		
			29	13		
5	eP iS	10	25	16	(5.600)	
			32	26		
5	iP iS	1 0	58	46	2.000	
		11	02	01		
5	eP e	22	15	26		
			24	21		
6	e eL	2	26	26		
			50	22		
6	iP eL	22	53	05		
		23	23	29		
8	eL	15	12	28		
10	eP iS	11	55	48	2.000	Probable réplica del día 5
			59	03		
10	ePKP e eL	16	15	37		
			22	03		
		17	16	30		
10	eP iS	18	57	22	6.450	
		19	05	20		
11	e e eL	1	18	05		
			35	21		
			56	31		
13	iP e	16	46	44		
			51	32		
13	e e	23	46	07		
			58	43		
14	eL	1	02	33		



Alicante, 16 de Octubre 1952

El Ingeniero Jefe

*[Handwritten signature]*

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD Micrones			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		



**OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE ALICANTE.- ESPAÑA.**

**Cálculo preliminar de sismos.  
Día 15 al 30 de Octubre de 1952.**

Día.-	Fase.-	h.	m.	s.	Distancia.	Observaciones.
15	e	0	28	28		
	e		21	18		
18	PKP	5	42	53		
	e	17	30	31		
18	eP	12	05	19		
	e		11	51		
18	eL	23	30	49		
26	P	8	58	33		
	e	9	08	31		
26	P	13	37	29		
	e		48	13		
26	P	18	19	51		
	e		25	07		
26	eL	20	10	41		
	Mo		15	11		
27	P	3	34	40		
	e		43	14		
28	1P	4	40	43	7.200	
	eS		49	26		
	eL	5	01	43		
28	eL	7	22	33		
	Mo		28	53		
28	P	8	49	17		
	e		56	29		
28	eL	17	49	13		
29	P	19	54	14		
	e		58	32		
31	eL	17	27	09		
	Mo		31	39		



Alicante, 3 de Noviembre de 1952

El Ingeniero Jefe

*[Handwritten signature]*

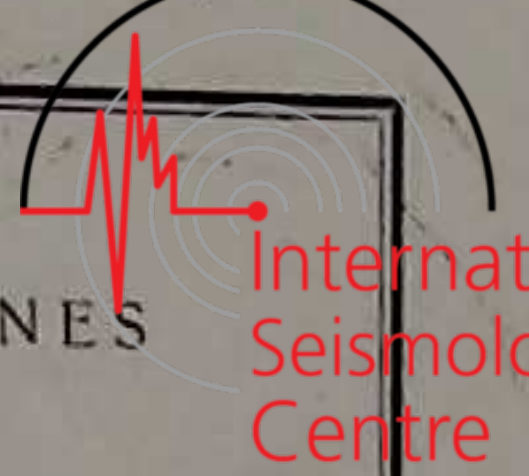


Número	Día	Fase	HORA T M G			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
504	5	eP PI (S) eI F	22	15 18 24 38	26 10 36 12				7.800 7092	Ep: 37° N. 93° E. Chinghai, provincia de China. H= 22 h. 04 m. 28 s. (U.S.C.G.S.)	
505	6	eI F	2	50 30	22 --					Península de Alaska. (U.S.C.G.S.)	
506	6	eL F	20	02 25	09 --						
507	6	(P) iS eI F	22 23	42 53 13 35	29 05 19 --				9.600 8694	Ep: 53° $\frac{1}{2}$ N. 161° E. Cerca E. costa de Kamchatka. H= 22 h. 29 m. 35 s. (U.S.C.G.S.)	
508	7	eI F	16	21 45	57 --						
509	8	(P) eI F	14 15	36 55 30	14 28 --				8.800 7992	Ep: 39° N. 113° E. NE. de China H= 14 h. 24 m. 02 s. (U.S.C.G.S.)	
510	10	eP iS SS eL F	11 12	55 59 59 01 30	42 03 27 30 --				1.900 1791	Cerca W. costa de Grecia. H= 11 h. 51 m. 55 s. (U.S.C.G.S.) Réplica del nº 503	
511	10	ePKP PKS (SKS) SKKS SSS eI Mo F	16 17	15 19 22 26 44 16 23 56	37 08 40 25 44 30 00 --				17.100 15399	Región Islas Samoa. H= 15 h. 55 m. 35 s. Mag: 6 $\frac{1}{4}$ - 6 $\frac{1}{2}$ (U.S.C.G.S.)	
512	10	eP FcP PP S PS SS SSS eI Mo M F	18 19 20	57 58 59 05 05 09 11 15 20 26 10	22 17 38 20 37 26 29 00 50 44 --	12	-	2,0	6.300 5697	Ep: 30° $\frac{1}{2}$ N. 69° E. Pakistan Central H= 18 h. 47 m. 37 s. (U.S.C.G.S.)	
513	11	PKP PP PIP SYS HPS SS eI F	0 1	33 36 39 40 48 54 18	26 19 26 39 23 41 31				15.300 13797	Ep: 6° S. 149° E. Nueva Bretaña. H= 0 h. 13 m. 59 s. (U.S.C.G.S.)	

siguiente.



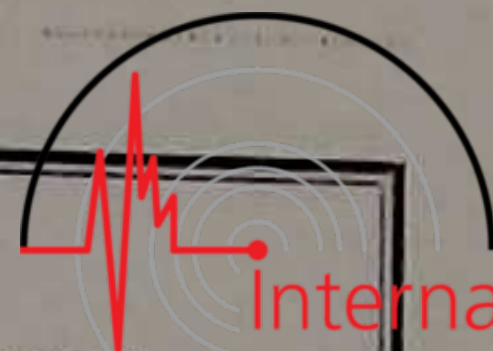
Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				N	E	Z		
			h	m	s						
514	11	eP	1	34	33	10	+5,4		(7.000) 6390		
		FcF		35	13						
		PPF		38	29						
		(S)		43	11						
		eL		55	11						
		Mo	2	00	35						
M		02	19								
F		25	--								
515	13	e	16	46	44				1.900 1791	Probable réplica del nº 503	
		e		49	06						
		e(S)		51	32						
		eL		57	32						
		F	17	15	--						
516	13-14	(PKP1)	23	44	43				19.600 17694	Ep: 34º S, 178º W. S. Islas Kermadec. H= 23 h. 24 m. 10 s. (U.S.C.G.S.)	
		PKP2		46	19						
		PKS		48	23						
		PF		50	21						
		eSKS		51	43						
		SKKS		57	12						
		G	0	54	43						
		eL	1	02	33						
		F		42	--						
517	15	P	0	08	28				8.800 7992	Ep: 8º ½ N, 83º W. Cerca S. costa de Costa Rica. H= 23 h. 56 m. 03 s. (U.S.C.G.S.)	
		PP		11	30						
		S		18	20						
		PS		19	14						
		SS		23	36						
		eL		34	42						
		F		54	--						
518	18	(PKP1)	5	42	30	16	-2,8		17.300 15577	Ep: 16º S, 168º E. Nuevas Hébridás. H= 5 h. 22 m. 32 s. (U.S.C.G.S.)	
		PP		46	43						
		(SKS)		49	35						
		PPF		50	21						
		SKKS		54	15						
		SKSP		57	07						
		eL	6	45	39						
		M		51	27						
F	7	30	--								
519	18	eP	12	05	15				5.300 4797	Ep: 13º N, 46º W. Atlántico. H= 11 h. 57 m. 36 s. (U.S.C.G.S.)	
		EP		07	11						
		eS		12	07						
		PS		12	23						
		SS		15	41						
		SSS		16	57						
		eL		20	09						
		F		56	--						
520	18	eL	21	55	29				6.100 5499	Ep: 36º ½ N, 71º E. Hindu-Kush. h= 200 Km. H= 21 h. 26 m. 12 s. (U.S.C.G.S.)	
		F	22	25	--						
521	22	(P)	16	06	45				3.200 2898	SE. de Turquía. Región Ceyhan, Adana destructor. H= 17 h. 00 m. 35 s. (U.S.C.G.S.)	
		PP		07	51						
		e(S)		11	33						
		PcS		13	41						
		eL		14	47						
		Mo		15	55						
		F		54	--						



Número	Día	Fase	HORA TMO			Período S	AMPLITUD Micrones			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
522	26	P IFF S PS SS eI F	8 9	53 00 04 07 11 27 54	57 05 33 19 21 11 ---				10.700 9693	Ep: 34° 1/2 N. 137° E. Cerca a la costa Sur de Honshu (Japón) H= 8 h. 41 m. 03 s. Mag: 5 3/4-6 h= 300 Km. (U.S.C.G.S.)	
523	26	eP PIP (S) eI F	13	33 39 44 12 40	05 07 27 31 ---				10.800 9792	Ep: 39° N. 143° 1/2 E. Cerca E. costa de Honshu (Japón) H= 13 h. 20m 14s. (U.S.C.G.S.) 1ª Réplica del anterior.	
524	26	P PP eS SS eI Mo M F	15 16	59 04 11 18 36 43 52 30	55 19 51 19 31 25 51 --	12	+ 3,0		10.800 9792	H= 15 h. 46 m. 14 s. 2ª Réplica. (U.S.C.G.S.)	
525	26	(P) PP S SSS eI Mo M F	18	14 18 25 36 45 53 02	57 53 15 49 31 31 45	12	-6,0		10.800 979,2	H= 18 h. 02 m. 00 s. 3ª Réplica.	
526	26	P PPP S SSS eI Mo F	19	32 33 43 53 05 15 58	07 12 27 47 31 11 --				10.700 9693	H= 19 h. 19 m. 12 s. (U.S.C.G.S.) 4ª Réplica.	
527	27	P PP S PS SSP eI Mo M F	3	30 34 41 42 48 03 11 17 45	06 10 26 44 14 32 32 44 --	14	+ 3,3		10.800 9792	H= 3 h. 17 m. 12 s. (U.S.C.G.S.) 5ª Réplica.	
528	28	iP PP PPP eS ScS SS eI F	4	40 43 44 49 50 53 07 30	41 17 47 28 35 53 45 --				7.400 6696	EP: 18° 1/2 N: 73° 1/2 W. Haití, graves daños en una extensa zona, varios muertos. H= 4 h. 29 m. 51 s. (U.S.C.G.S.)	

Mod. 7





Número	Día	Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		S	N	E		

529	28	eL Mo F	7	22 28 56	33 53 --				10.700 9693	H= 6 h. 31 m. 04 s. (U.S.C.G.S.) 6ª Réplica
530	28	eL F	17	33 55	33 --				10.900 9792	H= 16 h. 45 m. 21 s. (U.S.C.G.S.) 7ª Réplica.
531	29	PKP1 PKP2 SES PPP eL F	19 20 21	53 54 00 01 49 10	48 48 27 44 14 --				17.500 15795	Ep: 17º S. 174º W. Islas Tonga, sentido en Apia h= 150 Km. H= 19 h. 34 m. 14 s. (U.S.C.G.S.)
532	31	P FP S eL Mo M F	16 17 18	50 53 01 24 31 41 18	04 01 20 09 39 05 --	12	+ 3,0		10.600 9594	H= 16 h. 37 m. 14 s. (U.S.C.G.S.) 8ª Réplica



Número	Día	Fase	HORA T M O			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

MOVIMIENTO MICROSÍSMICO

Amplitud sencilla en micrones.  
Horas.

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

Alicante 31 de Octubre de 1952  
El Ingeniero Jefe



*[Handwritten signature]*



Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD Micrones			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

Kew Observatory  
-2 DEC 1952  
RICHMOND, SURREY.

OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE ALICANTE...E S P A Ñ A

Cálculo preliminar de sismos.  
Del Día 1 al 15 Noviembre 1952

<u>Día.-</u>	<u>Fase.-</u>	<u>h.</u>	<u>m.</u>	<u>s.</u>	<u>Distancia.</u>	<u>Observaciones.</u>
2	e	0	05	45		
	e		23	11		
4	iP	17	11	21	9.700	
	PP		13	51		
	IS		22	01		
4	S	21	13	45	9.700	Réplica del anterior
4	eP	22	26	06	9.700	Réplica
	IS		36	46		
4	P	22	32	27	9.700	Réplica
	IS		43	07		
4	P	23	41	52	9.700	Réplica
	S		52	31		
5	eP	2	32	43	9.700	Réplica
	IS		43	23		
5	eP	3	42	36	9.700	Réplica
	IS		53	16		
5	eP	6	10	44	9.700	Réplica
	IS		21	26		
5	eL	9	35	54		
5	eL	10	07	34		
5	eL	12	38	34		
5	eP	13	19	24	9.700	Réplica
	IS		30	06		
5	P	15	01	40	9.700	Réplica
	S		12	20		
5	P	19	20	56	9.700	Réplica
	eS		31	36		
6	eL	6	31	15		
6	P	22	59	04	9.700	Réplica
	S	23	09	44		
6	eL	15	01	35		
6	eP	19	58	55	9.700	Réplica
	S		09	35		

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

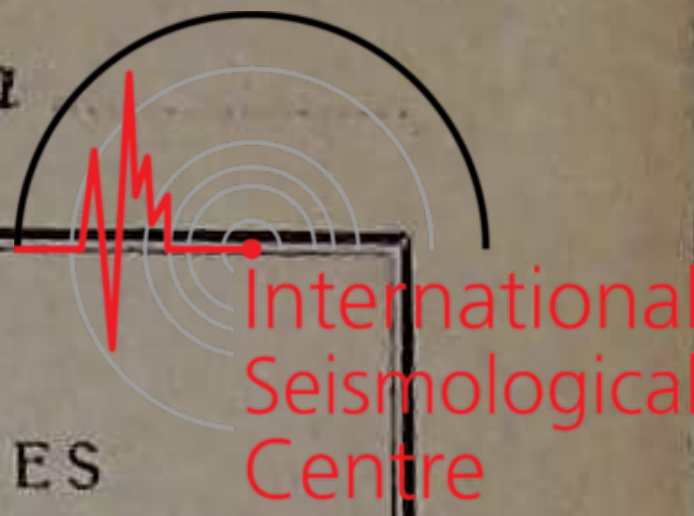


International  
Seismological  
Centre

Día.-	Fase.-	h.-	m.-	s.-	Distancia	Observaciones.
7	eL	3	11	03		
7	eP eS	14	03 14	47 25	9.700	Réplica
7	eP eS	14	21 31	30 48	9.700	Réplica
7	P e	21	07 17	47 55		
7	eL	22	49	03		
7	e e	23	33 40	21 51		
8	eL	17	58	34		
8	P eS	19	46 57	32 11		
9	e	0	44	25		
9	e	1	05	05		
9	e(P) e(S)	5	20 31	48 28		
9	eL	6	53	25		
9	e(P) eL	15 16	39 11	31 15		
10	eL	1	53	17		
10	eL	6	51	27		
10	(P) S	20	39 50	38 18		
11	eL	1	46	19		
12	e	13	47	32		
13	e(P) eS	8	11 22	33 13		
13	e eL	15 16	55 14	11 31		
13	e eL	22 23	49 15	07 32		

Alicante, 22 Noviembre 1952

El Ingeniero Jefe



Número	Día	Fase	HORA T M G			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE ALICANTE. ESPAÑA.

Cálculo preliminar de sismos.  
Del 15 al 30 de Noviembre 1952.

<u>Día.-</u>	<u>Fase.-</u>	<u>h.</u>	<u>m.</u>	<u>s.</u>	<u>Distancia.</u>	<u>Observaciones.</u>
16	eL	9	03	45		
18	eL	8	57	31		
20	P	15	49	44	(9.300)	
	S	16	00	11		
21	Pg	20	01	52		
21	Pg	20	03	31		
22	eP	7	59	32	(10.000)	
	IS	8	10	25		
28	e	8	18	38		
	e		25	16		
	eL	9	02	32		
29	Pg	1	30	56		
	e		31	08		
29	eP	8	35	44	9.000	
	IS		45	56		
29-30	IP	23	59	05	9.000	
	IS	0	09	15		

Alicante, 3 Noviembre de 1952

El Ingeniero Jefe



NEW  
26 JAN 1953  
RICHMOND, SURREY.

# INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

113.



## Observatorio Sismológico de ALICANTE

### RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de NOVIEMBRE de 195 2

FELIZ AÑO 1953

Hoja 1ª

#### CONSTANTES

Lat=38°21'19,22" N.  
Long=0°29'14,06" W Grw  
a= 35 metros.  
Subsuelo= Cretáceo Superior.

Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Período — To.	Ampliación — V	Rozamiento — $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento — S
Mainka	N-S	1.000	12,0	460	0,005	5,1
	E-W	1.000	12,1	450	0,004	4,8
Wiechert	Z	800	0,5	200		

Número	Día	Fase	HORA TMG			Período — S	AMPLITUD Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
533	1	(P) eL Mo F	0	02 29 35 1	59 11 51 --				8,500 7695	China (Seg. Stuttgart)	
534	2	PKP <sub>1</sub> PKP <sub>2</sub> FP SKS SKKS SSS eL F	0	05 06 10 12 17 37 1 55	25 33 23 17 35 22 55 --				18.400 16596	Ep: 230° S. 178° W. Región Islas Fiji H= 23 h. 45 m. 36 s. h= 150 Km. (U.S.C.G.S.)	
535	4	iP FP FFP iS Demás fases perdidas por salida pluma.	17	11 13 16 22	21 51 52 01				9.700 8793	Ep: 520° N. 159° E. Cercano al E. de las costas de Kamchatka H= 16 h. 58 m. 20 s. (U.S.C.G.S.)	
536	4	P eS F siguiente.	21	13 24	45 25				9.700 8793	Ep: 520° N. 159° E. Kamchatka H= 21 h. 00 m. 53 s. (U.S.C.G.S.) Réplica del nº 535	
537	4	eP PP PPP iS eL F siguiente.	22	25 29 31 36 56	53 36 23 46 33				9.800 8892	Ep: 520° N. 161° E. Kamchatka H= 22 h. 12 m. 54 s. (U.S.C.G.S.) Réplica del nº 535	

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		
538	4	P PPP iS eL F	22	32	27				9.700 8793	Réplica del nº 535	
			23	01	53						
			siguiente.								
539	4	P iS eL F	23	41	52				9.700 8793	Ep: 50º n. 158º E. Kamchatka. (U.S.C.G.S.) Réplica del nº 535.	
			0	13	53						
			55		--						
540	5	P iS eL F	2	32	43				10.000 9090	Ep: 50º N. 158º $\frac{1}{2}$ E. Cerca S. costa de Kamchatka. H= 2 h. 19 m. 58 s. (U.S.C.G.S.) Réplica del nº 535	
			3	05	10						
			siguiente.								
541	5	eP iS eL F	3	42	36				9.900 8991	Réplica del nº 535 Ep: 51º N. 159º E. Cerca S. costa de Kamchatka. H= 3 h. 29 m. 44 s. (U.S.C.G.S.) Réplica del nº 535	
			4	14	24						
			54		--						
542	5	eP iS eL Mo F	6	10	44				9.900 8991	Ep: 49º N. 156º E. Islas Kuriles H= 5 h. 57 m. 43 s. (U.S.C.G.S.)	
				21	26						
				43	34						
				51	14						
			7	57	--						
543	5	eL F	9	35	54					Réplica del nº 535	
			siguiente.								
544	5	(P) eS eL F	11	59	36				9.900 8991	Ep: 50º N. 157º E. Cerca S. costa de Kamchatka. H= 11 h. 46 m. 34 s. (U.S.C.G.S.) Réplica del nº 535	
			12	10	16						
				34	24						
			13	08	--						
545	5	eP PP PPP iS PS eL Mo M F	13	19	24				9.700 8793	Ep: 52º N. 159º $\frac{1}{2}$ E. Kamchatka. H= 13 h. 06 m. 24 s. (U.S.C.G.S.) Réplica del nº 535	
				22	44						
				24	50						
				30	06						
				31	18						
				48	24						
				53	54						
			14	04	28	20	+12,6				
				52	--						
546	5	P PP S eL F	15	01	40				9.900 8991	Ep: 50º N. 156º $\frac{1}{2}$ E. Cerca S. costa de Kamchatka. H= 14 h. 48 m. 41 s. (U.S.C.G.S.) Réplica del nº 535	
				05	27						
				12	20						
				31	34						
				52	--						
547	5	P eS eL Mo F	19	21	14				9.600 8694	Ep: 53º $\frac{1}{2}$ N. 161º $\frac{1}{2}$ E. Kamchatka. H= 19 h. 08 m. 26 s. (U.S.C.G.S.) Réplica del nº 535	
				31	40						
				51	14						
				58	10						
			20	40	--						







Número	Día	Fase	HORA T M O			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
560	7	PKP	23	32	14				19.200 17298	Ep: 31° S. 177° W. Islas Kermadec H= 23 h. 12 m. 04 s. (U.S.C.G.S.)	
		PP		37	39						
		PPP		41	51						
		SKKS		44	19						
		SKSP		48	13						
		PPS		51	41						
		SS		58	49						
		eL	0	43	33						
F	1	30	--								
561	8	eL	17	58	34						
		F	18	30	--						
562	8	eP	19	46	14				9.800 8892	Ep: 48° $\frac{1}{2}$ N. 156° E. Islas Kuriles. H= 19 h. 33 m. 18 s. (U.S.C.G.S.) Réplica del nº 542	
		PPP		51	46						
		eS		57	11						
		eL	20	16	24						
		Mo		22	24						
F	21	15	--								
563	9	eL	1	05	05				10.100 9099	Ep: 48° $\frac{1}{2}$ N. 155° $\frac{1}{2}$ E. Islas Kuriles. H= 0 h. 22 m. 15 s. (U.S.C.G.S.) Réplica del nº 542	
		F		40	--						
564	9	P	5	19	17				9.600 8694	Ep: 53° $\frac{1}{2}$ N. 159° $\frac{1}{2}$ E. Cerca E. costa de Kamchatka. H= 05 h. 06 m. 29 s. (U.S.C.G.S.) Réplica del nº 535	
		S		29	55						
		PS		30	49						
		eL		47	35						
		Mo		54	55						
		F		siguiente.							
565	9	eL	5	30	05				10.000 9090	Ep: 49° N. 158° E. Cerca S. costa de Kamchatka. H= 4 h. 35 m. 05 s. (U.S.C.G.S.) Réplica del nº 535	
		F		siguiente.							
566	9	eL	6	42	25				10.100 9099	Ep: 49° N. 157° E. Cerca S. costa de Kamchatka. H= 5 h. 56 m. 54 s. (U.S.C.G.S.) Réplica del nº 535	
		F	7	22	--						
567	9	eL	16	15	15				10.400 9396	Ep: 45° N. 151° $\frac{1}{2}$ E. Islas Kuriles. H= 15 h. 31 m. 06 s. (U.S.C.G.S.) Réplica del nº 542	
		F		51	--						
568	10	eL	1	39	27				10.000 9090	Ep: 50° N. 158° $\frac{1}{2}$ E. Cerca S. costa de Kamchatka. H= 0 h. 55 m. 00 s. (U.S.C.G.S.) Réplica del nº 535.	
		F	2	07	--						

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				N	E	Z		
			h	m	s						
569	10	eL F	6 7	58 25	37 --						
570	10	P eS eL F	20 21	39 50 08 49	38 18 28 --			9.600 86 <sup>9</sup> / <sub>4</sub>	Ep: 53 <sup>2</sup> / <sub>3</sub> N. 160 <sup>0</sup> E. Kamchatka H= 20 h. 26 m. 40 s. (U.S.C.G.S.) Réplica del nº 535		
571	11	e eL F	1 2	13 46 30	27 19 --						
572	11	eL F	20	13 50	30 --						
573	12	eL F	1 2	45 11	30 --						
574	12	P S F	13 14	47 51 20	32 40 --			2.600 23 <sup>9</sup> / <sub>4</sub>	Entre Islas Cabo verde y costa Africa (Según M-C-Am y A)		
575	13	eP eS SSS eL Mo M F	8 9	11 22 31 41 47 58 40	45 31 59 31 11 37 --	14	-3,3	9.800 88 <sup>9</sup> / <sub>2</sub>	Ep: 50 <sup>0</sup> / <sub>2</sub> N. 157 <sup>0</sup> E. Cercano costa S. Kamchatka H= 7 h. 58 m. 45 s. (U.S.C.G.S.) Réplica del nº 535		
576	13	eL Mo F	16	14 19 44	31 03 --						
577	13	P eS SS eL Mo F	22 23	38 49 55 08 16 52	38 37 38 22 42 --			10.000 90 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	Ep: 50 <sup>0</sup> N. 158 <sup>0</sup> E. Cerca S. costa de Kamchatka. H= 22 h. 25 m. 34 s. (U.S.C.G.S.) Réplica del nº 535		
578	15	eP eL F	5 6	14 47 53	18 24 --			9.900 89 <sup>9</sup> / <sub>1</sub>	Réplica del nº 535		
579	16	eL F	2	31 56	35 --			9.900 90 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	Ep: 50 <sup>0</sup> / <sub>2</sub> N. 157 <sup>0</sup> E. Cerca S. costa de Kamchatka. H= 1 h. 47 m. 54 s. (U.S.C.G.S.)		
580	18	P eL F	8 9	26 57 30	34 31 --			9.900 89 <sup>9</sup> / <sub>1</sub>	Ep: 49 <sup>0</sup> / <sub>2</sub> N. 156 <sup>0</sup> / <sub>2</sub> E. Al S. costa de Kamchatka. H= 8 h. 13 m. 25 s. (U.S.C.G.S.) Réplica del nº 535		



Número	Día	Fase	HORA T M O			Período S	AMPLITUD Micrones			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
581	20	P PPP S eL M F	15 16	49 00 16 18 55	33 45 11 35 52 --	18			8.900 80 <sup>9</sup> 1	Ep: 12 <sup>0</sup> $\frac{1}{2}$ N. 88 <sup>0</sup> W. Próx. costas de Nicaragua. h= 60 Km. H= 15h. 37m. 17 s. Mag: 6 1/4 (U.S.C.G.S.)	
582	21	Pg eSg F	20	01 02 03	52 16 09				190 1 <sup>9</sup> 7		
583	21	Pg F	20	03 04	31 55				190 1 <sup>9</sup> 7	Réplica del anterior.	
584	22	eP PP PPP iS SS G eL Mo F	7 8 9	59 03 05 10 16 23 28 34 15	38 09 08 25 20 09 35 35 --				9.800 88 <sup>9</sup> 2	Ep: 35 <sup>9</sup> 8 N. 121 <sup>9</sup> 1 W. San Luis (California) H= 7 h. 46 m. 37 s. Mag: 6 (U.S.C.G.S.)	
585	26	eL F	14	13 41	30 --					Al E. de las costas de Kamchatka (U.S.C.G.S.) Réplica del nº 535	
586	27	P PP S G eL F	7	29 31 37 43 46 20	57 04 47 24 48 --				6.100 54 <sup>9</sup> 9	Ep: 37 <sup>0</sup> N. 70 <sup>0</sup> E. NE. Alghanistan H= 7 h. 20 m. 13 s. (U.S.C.G.S.)	
587	28	eP eL F	8 9	18 02 30	42 32 --				9.800 88 <sup>9</sup> 2	Kamchatka Réplica del nº 535	
588	28	PKP eL F	21 22	20 15 55	59 12 --				15.500 139 <sup>9</sup> 5	Ep: 6 <sup>0</sup> $\frac{1}{2}$ N. 155 <sup>0</sup> $\frac{1}{2}$ E. Islas Salomón h=100 Km. H= 21 h. 01 m. 27 s. (U.S.C.G.S.)	
589	29	ePg e F	1	31 32 32	56 10 56				(400) 3 <sup>9</sup> 6	Mediterráneo costa Catalana (?)	
590	29	eP PcP PP iSKS iS SSS eL Mo M F	8 9 10	35 35 38 45 46 55 02 09 16 19	30 42 56 56 18 32 14 44 48 --	16			9.700 87 <sup>9</sup> 3	Ep: 53 <sup>0</sup> N. 160 <sup>0</sup> E. Cerca E. costa de Kamchatka. H= 8 h. 22 m. 34 s. Mag: 7 (U.S.C.G.S.) Réplica del nº 535	

+6,8

-3,3

+ 47,6



Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km Grados	OBSERVACIONES
			T M G				N	E	Z		
			h	m	s						

591	29-30	iP	23	59	05				9.200 8288	Ep: 562 N. 1552 E. Cerca S. costa Península de Alaska H= 23 h. 46 m. 25 s. Mag: 6 3/4 (U.S.C.G.S.)
		PcP		59	12					
		PP	0	02	13					
		PPP		04	23					
		iS		09	15					
		PS		10	07					
		SS		14	43					
		G		21	17					
		eL		25	29					
		Mo		32	13					
M		35	02	-73,1						
F	1	30	--							
592	30	(P)	19	41	52				9.800 882	Kamchatka (?) Réplica del nº 535(?)
		eL	20	17	52					
		Mo		23	06					
		F		40	--					

MOVIMIENTO MICROSISMICO

Amplitud sencilla en micrones.  
Horas.

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



Alicante 30 de Noviembre de 1952  
El Ingeniero Jefe

OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE **A L I C A N T E** DE **A L I C A N T E** **E S P A Ñ A**

CÁLCULO PRELIMINAR DE SISMOS

Día 17 de Diciembre de 1952

FASES	HORAS CORREGIDAS			OBSERVACIONES
	h.	m.	s.	
1P	23	08	36	
PP		08	52	
1S		12	16	
eL		13	39	

Distancia 2,250 Kms.

COPY  
 22 DEC 1952  
 RICHMOND, SURREY.

EL INGENIERO JEFE,

10	1P	6	04	46	3.700
	eS		10	03	
	eL		14	19	
11	P	9	11	31	
	e		21	37	

Alicante 18 de Diciembre de 1952

El Ingeniero jefe



...minar de sismos.

... Diciembre de 1952

... Distancia. Observaciones.

(16.200)

10.000

3.700

NEW OBSERVATORY  
22 DEC 1952  
RICHMOND, SURREY.



**OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE ALICANTE ESPAÑA**

Cálculo preliminar de sismos.  
Del 1 al 15 de Diciembre de 1952

<u>Día</u>	<u>Fase.</u>	<u>h.</u>	<u>m.</u>	<u>s.</u>	<u>Distancia. Observaciones.</u>
3	e eL	22	38 56	20 11	
4	P e	4	05 15	28 12	
6	eL	0	30	55	
6	ePKP1 SKS	11	00 08	59 11	(16.200)
6	P e	21	10 16	22 39	
7	P eS eL	1	03 14 32	20 13 36	10.000
9	P e	8	26 30	10 14	
10	iP eS eL	6	04 10 14	46 03 19	3.700
11	P e	9	11 21	31 37	

Alicante 18 de Diciembre de 1952

El Ingeniero jefe



*[Handwritten signature in blue ink]*

NEW YORK  
-6 JAN 1953  
RICHMOND, SURREY.



INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

**OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE ALICANTE. ESPAÑA.**

**Cálculo preliminar de sismos.**  
**Del 15 al 30 de Diciembre de 1952.**

RESUMEN MENSUAL DE OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Día.	Fase.	h.	m.	s.	Distancia.	Observaciones.
17	1P PP 1S eL	23	08	36	2.250	CONSTANTES
22	(P) eS	22	27	27	9.600	
24	(PKP) e	8	53	06	1.000	12,0 460 0,005 5,1
24	PKP PP SKS	13 19	59 03	24 12	16.900	1.000 12,1 450 0,004 4,8
24	eL	22	57	58		800 12,5 200
25	P eS eL	22	32	40	6.800	
26	P e	23	58	44		OBSERVACIONES
28	eL	22	15	37		Fuerte barosismo.
29	eP eL	4	2	22	10.000	Ep: 52° N. 178° E. Aleutinas h= 100 Km. Mac 6 h. 51 m. 250. (U.S.C.G.S.) fuerte bar.
30	eL	0	30	55		
6	ePKP1 PP PKS PPP SKS SKSP eL M F	11	07	22	16.100	Ep: 8° S. 157° E. Islas Salomón h= 10 h. 41 m. 14 s. Mag 7 1/4 (U.S.C.G.S.)
6	PKP1 ePP ePKS ePPP SKS PS eL F	21	13	39	14499	Islas Salomón h= 20 h. 50 m. 36 s. (Seg Strassbourg) Bálica del nº 596

**Alicante, 30 Diciembre 1952**  
**El Ingeniero Jefe**



*[Handwritten signature]*

16 FEB 1953  
RICHMOND, SURREY.

# INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL



## Observatorio Sismológico de ALICANTE

### RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de DICIEMBRE de 195 2

Hoja 1ª

#### CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Período — To.	Ampliación — V	Rozamiento — $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento — §
Mainka	N-S	1.000	12,0	460	0,005	5,1
	E-W	1.000	12,1	450	0,004	4,8
Wiechert	Z	800	0,5	200		

Lat= 38°-21'-19," 22 N.  
Long= 0°-29'-14," 06W. Gr.  
= 35 metros.  
Subsuelo= Cretáceo Su-  
perior.

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período — S	AMPLITUD Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
593	3	eP eI F	22	38	20						Fuerte barosismo.
				56	11						
			23	19	--						
594	4	P eS eI F	4	04	08				10.000 9090		Ep: 52° N. 178° E. Aleutinas h= 100 Km. Mag: 6 H=3 h. 51 m. 25s. (U.S.C.G.S.) Fuerte bar.
				15	09						
				34	27						
				55	--						
595	5-6	eI F	0	30	55						
				54	--						
596	6	ePKP1 PP PKS PPP SKS SKSP eI M F	11	00	59				16.100 14499		Ep: 8° S. 157° E. Islas Salomón H= 10 h. 41 m. 14 s. Mag: 7 1/4 (U.S.C.G.S.)
				04	13						
				04	23						
				07	22						
				07	51						
				14	17						
				50	25						
			12	02	20	20					±-25,8
			13	30	--						
597	6	PKP1 ePP ePKS ePPP SKS PS eI F	21	10	22				16.100 14499		Islas Salomón H= 20 h. 50 m. 36 s. (Seg Strasbourg) Réplica del nº 596
				13	39						
				14	15						
				16	51						
				17	19						
				24	33						
				59	35						
			22	30	--						





Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		
598	7	P PP eS ePS SSS G eL Mo M F	1         2	03 06 14 15 23 27 32 37 43 32	20 54 13 28 39 36 36 46 20 --	20	-12,6			9.900 8991	Ep: 53° N. 172° $\frac{1}{2}$ E. Próx. Islas Aleutinas H. 0 h. 50 m. 12 s. Mag: 6 $\frac{1}{4}$ (U.S.C.G.S.)
599	9	e(PKP) PP SKKS eL F	9   10	34 42 45 28 57	54 26 30 30 --					17.200 15498	Ep: 15° $\frac{1}{2}$ N. 168° E. Islas Nuevas Hébridas H= 9 h. 15 m. 12 s. (U.S.C.G.S.)
600	10	P PP eS SS eL ScS Mo M F	6	04 05 10 12 14 15 17 19 55	46 53 03 17 19 17 07 13 --	16	-8,4			3.600 3294	Ep: 71° N. 7° W. Islas de Jan Mayen H= 5 h. 58 m. 06 s. (U.S.C.G.S.)
601	11	P e(FP) ePPP eS eL Mo F	9     10	11 14 16 21 41 51 38	31 55 39 51 27 17 --					10.000 9090	Ep: 49° N. 155° E. Islas Kuriles. H= 8 h. 58 m. 18 s. Mag: 6 h= 60 Km. (U.S.C.G.S.)
602	12	P PPP (S) G eL F	1	00 05 10 22 28 57	29 22 31 17 37 --					9.200 8298	Ep: 56° $\frac{1}{2}$ N. 154° W. Cerca S. costa de Islas Kodiak (Alaska) H= 0 h. 47 m. 56 s. (U.S.C.G.S.)
603	14	P PcP PPP (S) SS SSS eL F	10   11	49 49 52 57 01 04 08 52	05 43 57 25 31 07 31 --					6.900 6291	Ep: 19° N. 69° W. República Dominicana H= 10 h. 38 m. 39 s. (U.S.C.G.S.) Fuerte barosismo.
604	17	iP PP PPP iS SS eL Mo PcS F	23	08 08 09 12 12 13 15 16 20	36 52 06 16 43 39 49 23 --					2.250 2093	Ep: 34° $\frac{1}{2}$ N. 24° E. Cerca S. costa de Grecia. H= 23 h. 03 m. 58 s. Mag: 6 $\frac{3}{4}$ (U.S.C.G.S.)

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
605	18	eL F	10	02 40	29 —				9.700 8793	Ep: 53° ½ N. 162° E. Al E. de las costas de Kamchatka H= 9 h. 20 m. 28 s. (U.S.C.G.S.)	
606	22	(P) eS PS SSS eL Mo F	22	37 48 49 57 06 13 50	27 05 04 04 20 20 —				9.600 8694	Ep: 54° N. 160° ½ E. Cercano a la costa E. de Kamchatka. H= 22 h. 24 m. 42 s. Mag: 6 ¾ (U.S.C.G.S.)	
607	24	PKP PP PKS SKKS eL F	8	52 55 56 02 44 20	58 53 30 36 18 —				15.400 13896	Ep: 50° ½ S. 151° ½ E. Nueva Bretaña. H= 8 h. 33 m. 25 s. Mag: 7 (U.S.C.G.S.) Premonitorio del nº 608	
608	24	PKP PPP SKS SKKS PS PPS eL Mo F	18 19	59 04 06 08 12 13 45 52 11	00 56 06 38 02 54 18 38 —				15.400 13896	Ep: 50° ½ S. 151° ½ E. Nueva Bretaña. H= 18 h. 39 m. 33 s. Mag: 7 (U.S.C.G.S.)	
609	24	eL F	22 23	48 30	28 —				15.400 13896	Ep: 50° ½ S. 151° ½ E. Nueva Bretaña H= 21 h. 37 m. 05 s. (U.S.C.G.S.) Réplica del nº 608	
610	25	eL Mo F	3	43 49 04	17 17 —				15.400 13896	H= 2 h. 39 m. 40 s. (U.S.C.G.S.) Réplica del nº 608	
611	25	eL Mo F	4	35 39 02	17 57 —						
612	25	eL F	16	02 32	36 —				15.400 13896	Ep: 50° ½ S. 153° E. Nueva Bretaña. H= 14 h. 56 m. 42 s. (U.S.C.G.S.) Réplica del nº 608	
613	25	P PP PcS eS PS eL F	22	32 34 37 39 40 52 30	40 54 29 40 56 16 —				6.400 5796	Ep: 29° N. 69° ½ E. Centro del Pakistan H= 22 h. 22 m. 42 s. (U.S.C.G.S.) Fuerte barosismo.	



Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		
614	26	P	23	58	44				1.500 1395	Ep: A lo largo de la costa de la Campaña (?) Mar Tirreno. h= 650 Km. (Seg. Trieste)	
		PP		59	07						
		eS	0	01	03						
		SS		02	12						
		eL		02	56						
F		20	--								
615	27	eP	1	38	38				9.700 8793	Ep: 53° N. -160° E. Cerca E. costa de Kamchat- ka H= 1 h. 25 m. 54 s.. (U.S.C.G.S.)	
		eL	2	11	10						
		F		40	--						
616	28	e	15	37	21					H= 15 h. 01 m. 24 s. (Seg. Stuttgart)	
		eL	16	02	10						
		Mo		09	30						
		F	17	07	--						
617	29	P	2	22	19				10.050 9095	Ep: 49° N. 158° E. Al S. de las costas de Kamchatka H= 2 h. 09 m. 13 s. (U.S.C.G.S.)	
		PP		25	51						
		(S)		33	01						
		PS		34	17						
		G		46	29						
		eL		52	29						
		F	3	18	--						
618	30	eL	12	46	07				8.700 7893	Ep: 10° $\frac{1}{2}$ N. -84° W. Sentido en Costa Rica H= 12 h. 07 m. 02 s. (U.S.C.G.S.)	
		F	13	12	--						
619	31	P	14	53	40				2.400 2196	Cerca N. costa de Creta H= 14 h. 48 m. 41 s. (U.S.C.G.S.)	
		eS		57	30						
		PcP		57	38						
		SS		58	10						
		eL		59	18						
		F	15	20	--						
620	31	P	17	23	40				2.400 2196	Cerca N. costa de Creta. H= 17 h. 18 m. 44 s. (U.S.C.G.S.)	
		PPP		24	16						
		eS		27	33						
		PcP		27	41						
		eL		29	26						
		PS		31	20						
		F		45	--						