

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALICANTE



RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de ENERO de 1950

Hoja 12

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período T ₀	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{T_{02}}$	Amortiguamiento S
Mainka. Wiechert.	N-S	1.000				
	E W	1.000	22,1	480	0,007	5,0
	Z.	80	12,0	505	0,005	4,9
(En reparación)						

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

Mod. 10

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
1	1	Bg Sg F	7	45	10 12 36				15	Local. Grado II.	
2	1	Pg Sg F	9	52	58 00 26				15	Grado II	
3	1	eL F	12	11	22 --						
4	2	eP PoP PP PPP PoS Sg Pg SoS SS eL F	0	52	39 27 47 13 43 40 55 53 09 19 --				6,500 58,5		Ep: 19° N. 67 1/2° W. Próx. W. Costa Puerto Rico H ₀ 0h 42m, 26s. (U.S.G.S.)
5	2	eL F	1	39	03 --				(4,860) 43,6	Ep: 7° N. 34° W. Atlántico (U.S.G.S.)	
6	2	Pg Sg F	4	46	17 19 35				15		

This book was donated to the ISC
 from the collection of the
 British Geological Survey (BGS)



Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD			Distancia Km	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
16	27	eL F	31								
			56	15							
	1		30	--							
17	14	eL F	21	37	16						
				55	--						
18	15	Pg F	9	18	38						Local
				18	56						
19	15	Pg F	12	03	16						
				03	40						
20	15	Eg F	12	05	55						Local
				06	20						Grado II
21	16	eL F	1	10	16						(16.600) Ep: 17° S. 149°,4 154°,E.
				50	--						
22	17	P PP PPP S PS eL Mo F	11	06	26						4.930 Ep= 1°,N. 25°,W. 44°,5 Medio Atlántico (U.S.C.G.S.)
				08	22						
				08	56						
				13	02						
				13	10						
				27	06						
				31	18						
				59	--						
23	19	P PcP PP PPP PcS S PS SS G SSS eL Mo M F	17	36	15						5.400 48°,6
				37	31						
				38	05						
				39	03						
				41	29						
				43	13						
				43	23						
				46	31						
				47	27						
				48	05						
				50	35						
				54	23						
				57	43	12	-2,0				
			18	28	--						
24	21	SLS PS SS SSS eL F	14	33	57						11.150 Ep= 56°,S 73°,W. 100,4 Próx. Costa Central Chile. H= 14h 09m 54s. (U.S.C.G.S.)
				36	30						
				41	55						
				45	43						
				56	23						
			15	20	--						
25	22	eL Mo F	4	31	43						Ep= 28°,N.53°,E. Golfo Pérsico (U.S.C.G.S.)
				36	13						
			5	20	--						
26	22	Pg Sg F	9	59	25						15
				59	27						
				59	51						



Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD			Distancia Km	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
27	22	Pg F	12	39	58 40						Local. Grado II
28	24	PKP ₁ PKP ₂ PKS PP SKS PPP SKKS PPS SSS eL F	17	07	00 26 24 58 36 13 18 40 32 01 --				17.200 154°,8		Ep: 14 1/2° S. 167°, E. Nuevas Hébridas. H= 16h 47m 18s (U.S.C.G.S.)
29	25	eL F	3	48	05 --						
30	25	Pg Sg F	12	10	35 37 53				15		
31	27	eL F	20	30	27 --				(17.500) 157°,5		Ep: 17°, S. 173°, W. Región de las Islas Samoa. H= 19h 18m (U.S.C.G.S.)
32	28	Pg Sg F	21	41	12 17 09						Sentido en Behlali Partido de Vall de Gallinera. (Alicante)
33	29	Pg Sg F	8	38	34 36 59				15		
34	30	P SKS PS SS SSS eL M F	1	15	26 04 28 24 44 12 00 --				12.300 110°,7		Ep: 54°, S 71°, W. Estrecho de Magallanes (U.S.C.G.S.)
						20	-12,9				
35	31	Pn P* P Sn Sg e F	10	50	00 22 32 07 20 39 35				505 4°,5		Valle de Arán (Seg. Observatorios españoles) He= 10-49-02 Grado IV-V
36	31	S eL Mo F	11	51	45 27 35 --				(3.000) 27°,0		
			12	19	--						

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



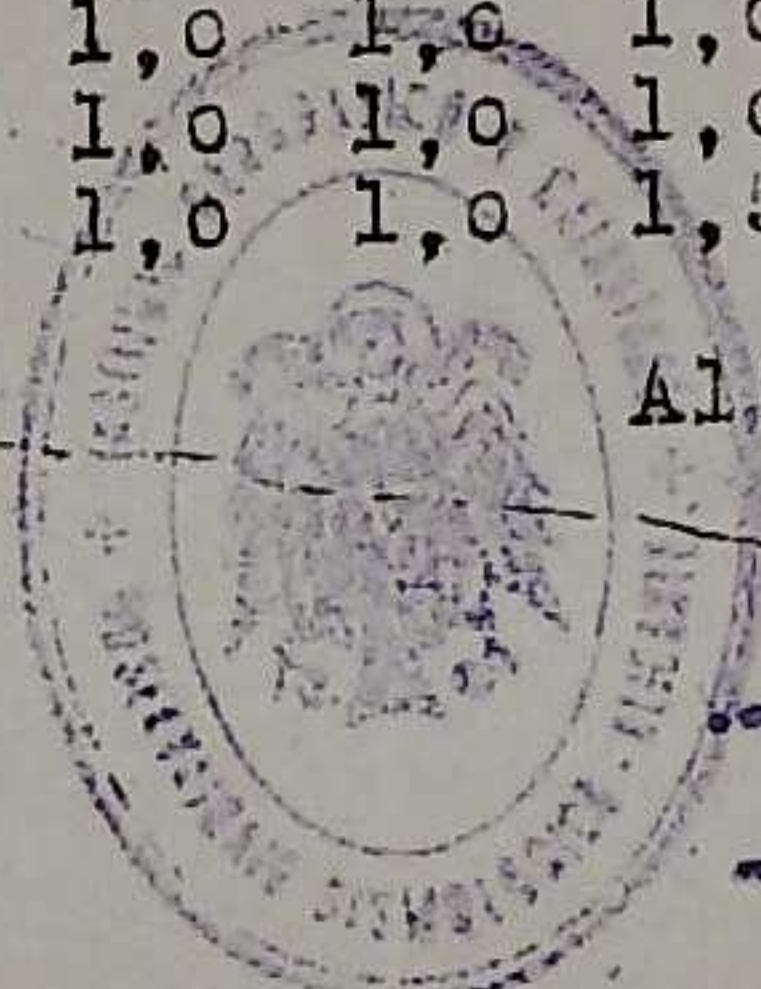
SACUDIDAS LOCALES DÉBILES

3	Pg	9	23	48
11	Pg	8	41	16
15	Pg	9	14	38
15	Pg	10	12	52
21	Pg	17	18	49
25	Pg	12	54	15
29	Pg	7	10	57

MOVIMIENTO MICROSISMICO
Doble amplitud en m/m.

Día.-	Período.-	H0.-	H6.-	H12.-	H.18.-
1.-	6	3,0	2,5	2,0	2,0
2.-	6	1,5	1,5	1,5	1,0
3.-	4	1,0	1,0	0,8	0,8
4.-	6.-	1,0	1,1	1,0	1,0
5.-	6	1,0	0,8	0,4	0,4
6.-	4	0,4	0,6	1,0	1,0
7.-	6	1,0	1,0	1,0	1,0
8.-	4	1,0	1,0	1,0	1,5
9.-	6	1,5	1,5	1,0	1,0
10.-	6	1,0	1,0	0,8	1,0
11.-	6	1,5	1,5	1,5	1,5
12.-	6	1,5	1,0	1,5	1,0
13.-	6	1,5	1,0	0,8	0,8
14.-	6	0,8	1,0	0,6	0,6
15.-	4	0,6	0,6	0,4	0,4
16.-	4	0,4	0,4	0,6	0,6
17.-	4	0,6	0,6	0,6	0,6
18.-	4	0,8	0,8	2,0	2,0
19.-	6	2,0	2,0	1,5	0,5
20.-	6	1,0	0,8	1,0	1,0
21.-	4	1,0	1,0	1,0	1,0
22.-	4	1,2	1,5	2,0	2,0
23.-	4	1,2	1,5	1,5	1,5
24.-	4	1,2	1,2	1,0	1,0
25.-	6	1,0	1,0	1,0	1,0
26.-	4	0,8	0,8	0,6	0,6
27.-	4	0,8	0,8	0,8	1,0
28.-	4	1,0	1,0	1,0	1,0
29.-	4	1,0	1,0	1,0	1,0
30.-	4	1,0	1,0	1,0	1,0
31.-	6	1,0	1,0	1,5	1,0

Alicante 31, Enero de 1950
El Ingeniero Jefe



[Handwritten signature]

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALICANTE



RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de FEBRERO de 1950

Hoja 1a.

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Periodo — To	Ampliación — V	Rozamiento — r To ²	Amortiguamiento — S
Mainka.	N-S	1.000	12,1	460	0,006	5,1
	E W	1.000	12,8	510	0,006	5,0
Wiechert.	Z.	80	(En reparación).			

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

Mod. 10

Número	Día	Fase	HORA T M G			Periodo — S	AMPLITUD			Distancia — Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
37	2	PKP PPP IS PS PPS SS SSS G eL Mo M F	23	46	22					9.350 84°,2	Ep: 22° N. 100 1/2 E. SW. Yunnan (China) Sentido en China H = 23h 33m 38s. (U.S.C.G.S.)
			0	02	19						
			07	47							
			09	31							
			13	55							
			19	05							
			25	35		18		-16,8			
			1	39							
38	5	PKP PP PPP IS SoS PPS SS G eL Mo M F	5	04	10					9.350 84°,2	Replica del anterior H = 2h 51m 46s (U.S.C.G.S.)
			07	24							
			09	12							
			14	24							
			14	38							
			15	56							
			20	00							
			26	50							
			31	50							
			39	20							
			12	20		10		-7,2			
			4	37							
39	3	Pg Sg F	4	30	49				40		Grado II-III
				30	52,5						
				31	50						

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD			Distancia Km	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
40	4	Pg Sg F	17	10	04 06 30				15	Grado I-II	
41	5	PKP ₁ PKP ₂ PP PPP SKKS PPS SM SOP SSS eL Mo M F	1	43	32 40 32 24 54 04 48 56 16 28 00 00 --	20		-8,6	18.300	Ep: 50°S 164°E 164°,7 Costa Sur de Nueva Zelanda H= 1h 23m 30s (U.S.C.G.S.)	
42	7	P SS eL F	0	46	32 32 28 --				17.100 153°,9	Ep= 14 1/2°S. 166 1/2°E. Región de Nue- vas Hébridas H= 0h 25m 57s (U.S.C.G.S.)	
43	7	P PP PPP S PS PPS SS SSP eL F	10	50	58 34 31 39 52 20 33 44 56 --				10.300 92°,7	Ep= 46°N. 152°E. Región Islas Kuri- les H= 1h50m 33s (U.S.C.G.S.)	
44	8	IP pP PP PPP PcP IS SS eL F	18	24	46 56 17 21 37 52 47 21 --				2.500 22°,5	Ep: 48° N. 27 1/2 W. N. Océano Atlántico H= 18h 19m 51s (U.S.C.G.S.)	
45	8	IPg ISg F	23	39	52 17 32				195 1,7	Mediterráneo S. SE. de Alicante	
46	11	PP eS eL Mo F	1	37	56 00 31 49 --				9.000 81,°	Océano Índico al S. de Madagascar (Seg. de Bilt)	
47	11	PKP ₁	11	49	19				17.400	Ep: 15 1/2 S. 175°, W. Región Islas Samoa H= 20h 20m 54s (U.S.C.G.S.)	





International
Seismological
Centre

3a

Número	Día	Fase	HORA T M G			Perfodo S	AMPLITUD			Distancia. Km	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
PKS			11	53	01						
eL			12	39	35						
F				58	--						
48	12	Pg Sg F	11	32	08				30		Grado III
				32	12						
				32	50						
49	12	PKP ₁ PKP ₂ PKS SKS eL F	22	34	59				17.800 156 ^o ,6		Ep: 19 ^o S. 178 ^o E. Región Islas Fiji H= 22h 14m 55s (U.S.C.G.S.)
				35	34						
				38	34						
				42	07						
			23	31	45						
			0	09	--						
50	13	eL F	14	02	13						SE. Japón (U.S.C.G.S.)
				22	--						
51	17	eL F	4	33	19				9.100 81 ^o ,9		Ep: 13 1/2 N. 91 ^o W. Cerca a la costa de Guatemala H= 3h 47m 21 s (U.S.C.G.S.)
			5	40	--						
52	17	Pg Sg F	16	36	28				15		Grado I-II
				36	30						
				36	49						
53	18	eL F	8	04	21						Ep: 31 ^o 5' N. 42 ^o 5' W. Atlántico W. de las Azores H= 7h 32m 23s (U.S.C.G.S.)
				29	--						
54	18	e e F	11	40	27						
				43	57						
				58	--						
55	19	Pg Sg F	12	00	59				15		Grado II
				01	01						
				01	31						
56	19	Pg Sg F	13	03	01				15		Grado I-II
				03	03						
				03	23						
57	20	Pg Sg F	11	30	47				55 0 ^o ,5		Prox. S. Miguel de Sa. linas. Sentido Grado III.
				30	54						
				31	25						
58	20	Pg Sg F	12	36	01				50 0 ^o ,5		Rép. del anterior
				36	07						
				36	33						



Número	Día	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
59	20	Pg Bg	13	06	13				50 0 ^o ;5		Réplica del nº 57
60	23	eP PP e(S) eL F	8	44	22				9.800 88 ^o ;2		Ep: 50 ^o ;N;148 ^o ;N. Mar de Okhost H= 500 H= 8h 31m 23s (U.S.C.G.S.)
61	25	PP PPP (S) eL Mo F	10	09	38				11.000 99 ^o ;0		Ep: 28 ^o ;N. 131 ^o ;E. Islas Riu Kin (Japón) (U.S.C.G.S.)
62	25	eL F	14	25	28						
63	28	P pP PP PPP S I PS PPP SS SSS G eL Mo M F	10	33	30				9.800 88 ^o ;2		Ep: 46 ^o ;N 143 1/2 ^o ;E. A N. de Hokkaido (Japón) H= 10h 21m 6 s (U.S.C.G.S.)
						16	-19,6				

Sacudidas Locales débiles

9	Pg	9	18	18
12	Pg	7	59	02
27	Pg	17	14	49

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



MOVIMIENTO MICROSIsmICO

DOBLE AMPLITUD EN mm.

Día	Período	Ho.	H6.	H12.	H18.
1	6	1,0	1,0	1,0	1,0
2	6	1,2	1,5	2,0	2,4
3	6	3,0	2,5	2,5	2,0
4	6	1,5	1,5	1,5	2,0
5	6	1,5	1,5	1,5	1,5
6	6	2,0	2,5	2,5	2,5
7	6	2,0	2,0	1,5	1,5
8	6	1,5	1,5	1,5	1,5
9	6	1,5	2,0	2,0	2,0
10	6	2,5	2,0	1,5	1,0
11	6	0,8	0,8	0,8	1,5
12	6	1,5	2,0	1,5	1,5
13	6	1,5	1,5	1,5	2,0
14	6	2,0	2,0	1,5	1,5
15	6	1,2	1,2	1,5	1,2
16	6	1,0	0,8	0,8	1,0
17	6	1,0	1,0	1,0	1,0
18	6	1,0	1,0	0,8	0,6
19	4	0,6	0,6	0,5	0,5
20	4	0,4	0,4	0,4	0,4
21	4	0,4	0,4	0,4	0,4
22	4	0,4	0,4	0,6	0,6
23	6	0,6	0,6	0,6	0,8
24	6	1,0	1,0	1,0	1,0
25	6	1,0	1,0	1,2	1,5
26	6	2,0	2,5	2,0	2,0
27	6	2,5	2,5	2,5	2,5
28	6	1,8	1,5	1,5	1,5

Alicante, 28 Febrero de 1950
El Ingeniero Jefe



[Handwritten signature]

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL



OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALICANTE

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de MARCH de 1950

Hoja 1a

111340

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				
	E W	1.000	12,1	460,	0,006	5,1
	Z.	80	12,8	510	0,006	5,0
(En reparación)						

Mod. 10

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

64 1 e 9 01 33
 eL 25 37
 Mo 32 33
 F 10 08 --

65 2 P 18 54 15
 PP 58 33
 PPP 19 00 43
 PS 07 44
 eL 28 45
 Mo 33 35
 F 20 23 --

11.400
 102° 6 Ep: 59°; 5 S. 34°; W.
 Reg. Islas Sandwich
 H= 18h 39m 47s
 (U.S.C.G.S.)

66 3 (PKP₁) 11 04 12
 PKP₂ 05 07
 (PP) 08 43
 SKS 10 45
 SS 29 01
 MSP 29 53
 eL 12 02 37
 F 58 --

18.300
 164°; 7 Ep: 23°; S. 175°; 1/2W.
 Región Islas Tonga
 H= 10h 43m 52s
 (U.S.C.G.S.)

67 4 SKS 18 13 33
 PS 15 09
 eL 34 59
 F 58 --

11.400
 102° 6 Réplica del nº 65
 (U.S.C.G.S.)

68 5 P 3 00 13
 I 00 41
 I 00 51
 F 01 29

(250)
 2° 3

Número	Día	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
69	5	P F	3	01 02	07 29				(250) 2°;3	Réplica del N° 68	
70	7	(PMP) SMS PS PPS SE G eL Mo F	2	25 32 36 37 41 52 59 3 4	52 53 06 03 51 33 55 33 --				12.200 109°;8	Ep: 10° N, 124° E. Islas Filipinas H= 2h 07m 45s (U.S.C.G.S.)	
71	9	IP PcP eS eL Mo F	10	13 14 21 33 36 55	29 02 24 29 13 --				6.400 57°;6	Ep: 16° N, 60° W. Islas Leeward	
72	12	Pg Sg F	12	44 44 45	41 43 04				15	Local.Grado II	
73	12	Pg Sg F	12	45 45 45	16 18 28				15	Local.Grado II	
74	12	Pg Sg F	12	46 46 47	54 56 16				15	Local.Grado II	
75	14	P PP PPF S PS PPS (eL) F	3 4	22 25 27 32 33 33 49 10	16 18 10 18 00 16 08 --				9.100 81°;9	Ep: 8° S, 74° W E. Perú H= 3h 10m 02s (U.S.C.G.S.)	
76	14	PP S eL F	16 17	35 40 47 10	30 17 58 --				5.000 45°;0	Ep: 0,5° N, 26° W Atlántico central H= 16h 25m 16s (U.S.C.G.S.)	
77	15	Pg F	14	58 59	50 04					Local.Grado I-II	
78	15	Pg Sg F	17	27 27 27	08 11 28				25	Grado I-II	
79	16	Pg Sg F	17	27 27 27	14 19 39						



Número	Día	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
80	16	PKP ₁ PP SKS PPP eL F	19	45	05				17.700 159°:3	Ep: 17° S. 158:5 W. Región Islas Fiji	
81	18	eL F	5	32	19						
82	18	Pg F	16	47	30					Local.Grado I	
83	19	Pg Sg F	6	03	05				30	Grado II-III	
84	20	eS eL F	15	45	07				(9.500) 85°:5	Ep= 40.5° N. 121.5 W. N. California H= 15h 22m 17s (U.S.G.G.S.) Local.Grado I	
85	20	Pg Sg F	17	54	59				15		
86	22	Pg Sg F	4	38	55				260 2°:4	Pfrox. Roquetas de Mar (Almería) Grado IV	
87	24	Pg Sg F	0	16	02						
88	25	e F	8	54	24					Trazas débiles	
89	25	Pg Sg i i	12	45	38				30	Próx. Crevillente Grado II-III	
90	26	Pg F	10	35	21					Local.Grado I.	
91	26	Pg Sg F	10	35	57				15	Grado II	
92	26	S(P) PP eS G eL M F	17	01	23				(5.600) 50°:4	Mar Rojo	
93	27	Pg Sg F	12	20	23				(20)	Local.Grado I.	



Número	Dia	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
94	27	Pg F	12	21 21	13 27					Local. Grado I-II	
95	27	P PP S PS PPS SS SSS G eL M F	13	17 20 27 28 29 33 36 41 46 55 08	02 27 47 51 21 37 59 05 19 39 --	16		4.2	9.900 89°;1	Ep: 53°;5 N. 173°;4 E. Región Islas Aleutinas H= 13h 04m 04s (U.S.C.G.S.)	
96	27	Pg Sg F	19	50 51 51	54 00 27				45	Grado II	
97	27	(P) SKS eS PS PPS G eL F	21	32 42 43 45 46 01 06 20	29 21 35 19 15 35 27 --				11.600	Ep: 5.5°;8 .103°;E SE. costa Sumatra. H= 21h 18m 22s (U.S.C.G.S.)	
98	29	PP PKS PPR SKS eL F	18	02 03 05 07 43 12	31 43 17 29 09 --				14.200	Ep: 3°;S. 137°;5 E. N. Nueva Guinea H= 17h 41m 07s (U.S.C.G.S.)	
99	30	Pg Sg F	17	33 33 33	40 42 55				15		
100	30	Pg Sg F	17	40 40 41	46 48 03				15		

SACUDIDAS LOCALES DÉBILES

5	Pg	9	34	13
7	Pg	12	52	35
7	Pg	13	04	47
10	Pg	6	44	09
11	Pg	6	59	17
11	Pg	8	15	55
12	Pg	12	42	32
14	Pg	7	31	56
15	Pg	14	03	31
25	Pg	7	24	14

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



MOVIMIENTO MICROSISMICO.

Doble amplitud en m/m.

Día.- Periodo.- Ho.- H.VI.- H.XII.- H.XVIII.-

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

Alicante, 31 de Marzo de 1950
El Ingeniero Jefe



[Handwritten signature]

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALICANTE



RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de ABRIL de 1950

Hoja 12

CONSTANTES

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

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Periodo T ₀	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{10^2}$	Amortiguamiento S
Mainka. Wiechert.	N-S	1.000	12,1 12,8 (En reparación)	460 510	0,006 0,006	5,1 5,0
	E W	1.000				
	Z.	80				

Mod. 10

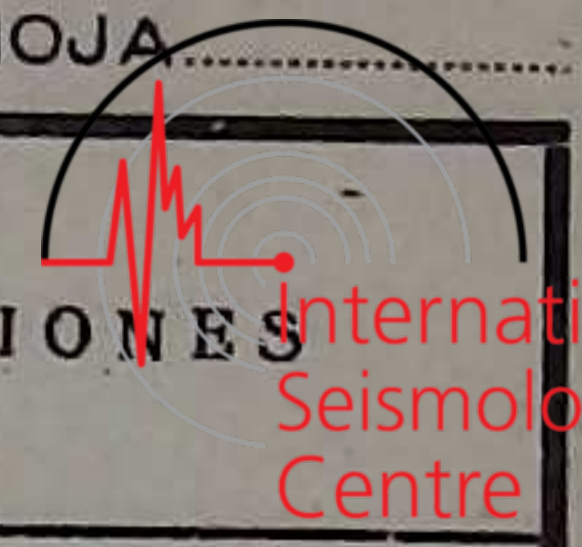
Número	Día	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
101	1	eL F	3	05	53						
				34	--						
102	1	Pg Sg F	15	11	20				45		
				11	26						
				12	00						
103	1	e eL Mo F	21	58	40				(2.000) 18°,0		
			22	00	04						
				01	54						
			22	11	00						
104	4	PP e(S) eL F	2	41	44				10.000 90°,0	Ep: 51 1/2° S. 173°W Región Islas Aleutinas H= 2h 24m 47s. (U.S.C.G.S.)	
				49	02						
			3	09	27						
				35	--						
105	4	eL F	4	28	28				11.000 99°,	Ep= 30° Costa Japón 130,5° E. H= 3h 42m 46s (U.S.C.G.S.)	
				54	--						
106	4	eP PP PPP PcS S PS PPS SoS SS SSS	18	55	14				7.600 68°,4	Ep= 52°N. 101°E. Mongolia H= 18h 44m los (U.S.C.G.S.)	
				57	53						
				59	21						
				59	39						
			19	04	17						
				04	43						
				04	57						
				05	19						
				08	29						
				11	39						

NEW OBSERVATORY
 19 JUN 1950
 RICHMOND, SURREY.



International
Seismological
Centre

Número	Día	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
		e	19	12	19						
		eL		15	31						
		Mo		19	49						
		F	20	56	--	6	-20				
107	5	P	1	30	26				2.950	Ep- 52°;N. 177°;W	
		PS		42	29				89°;6	Región Islas Aleuti- nas	
		SS		47	42						
		eL	2	09	57						H= 1h 17m 15s
		Mo		14	17						
		M		18	23	16	-2;8				
		F		33	--						
108	5	P	18	19	58				3.200	Ep- 54°;N. 36°;W. N. Atlán- tico	
		PP		20	46				28°;8	S. de Groenlandia (U.S.C.G.S.)	
		PPP		21	02						
		S		24	30						
		SS		25	58						
		eL		27	58						
		F		51	--						
109	6	eL	3	12	06						
		F		35	--						
110	6	eL	21	08	05						
		F	22	17	--						
111	8	Pg	12	09	45				15	Grado I.	
		Sg		09	47						
		F		10	01						
112	9	Pg	7	37	42				25	Grado I.	
		Sg		37	45						
		F		38	04						
113	9	Pg	14	35	44				70	Ojós-Archena (Murcia) (Medio Segura) Grado III	
		Sg		35	54						
		F		36	44						
114	10	eP	17	00	11				8.300	Ep-5°;N. 76 1/2°W.	
		e(S)		09	44				74°;7	W. de Colombia (16h 48m 38s (U.S.C.G.S.)	
		eL		25	19						
		F		47	--						
115	13	eP	11	56	00				2.300	Ep- 39°;N. 27°;W. Atlántico	
		S		59	50				20°;7	Región Azores H= 11h 51m 15s (U.S.C.G.S.)	
		eL	12	01	12						
		F		38	--						
116	13	e	15	39	04						
		F	16	13	--						
117	13	Pg	17	04	40					Grado II Local	
		F		05	00						



International
Seismological
Centre

Número	Día	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
118	13	Pg F	17	05	00 28						Grado II. Local
119	13	Pg F	17	07	16 28						Grado I. Local
120	14	P PP PPF eL Mo F	20 21	18 20 22 57 04 40	44 16 56 08 36 --				(13.400) 120°,6		Ep- 36°,S. 103°, W. Pacífico S. Islas Easter. H= 19h 59m 58s (U.S.O.G.S.)
121	15	e(P) eS SS eL Mo F	15 16	03 13 18 29 35 04	24 20 12 04 32 --				9.000 81°,0		Ep- 14°,N. 91°,W. Próx. Costa Guatemala H= 14h 51m 25s (U.S.O.G.S.)
122	16	F PF FFP eL F	16 17	32 36 38 07 20	16 08 16 04 --				10.800 97°,2		Ep- 36 1/2°N. 140 1/2° E. Próx. E. Costa Honshu (Japón) H= 16h 19m 00s (U.S.O.G.S.)
123	16	e(S) eL F	22	10 27 39	06 08 --				9.100 81°,9		Ep- 49°.N. 129°,W. Próx. costas Vancouver Colombia Británica (Canada) H= 21h 48m 02s (U.S.O.G.S.)
124	18	P SKS PS FPS eL F	14 15	46 56 59 00 23 55	21 58 37 37 17 --				11.700 105°,3		Ep) 4 1/2°,S 106°,W Océano Pacífico H= 14h 31m 46s (U.S.O.G.S.)
125	19	eL F	10	30 55	14 --						
126	20	e(S) eL F	10 11	14 34 30	42 06 --				10.200 92°,7		Ep- 45°.N. 150°,E Región Islas Kuriles H= 9h 50m 44s (U.S.O.G.S.)
127	20	P PP P'X PPP S SS S'X SSS L PcP PcS SoS F	17	20 20 20 20 21 21 21 21 22 27 31 35 46	18 26 28 33 31 44 48 56 06 19 33 59 --				650 5°,9		Ep- 34°.N. 3°,E. N. Argelia H= 17h 19m 14s (U.S.O.G.S.)



International
Seismological
Centre

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

128	23	Pg	8	23	19						Local. Grado I.
129	23	Pg	8	24	53						Local. Grado II.
130	24	Pn	3	20	39				450		Atlántico ?
		Pg		20	47				4°;1		
		Sg		20	51						
		F		21	28						
		F		23	30						
131	24	Pg	5	20	19				15		Grado I.
		Sg		20	21						
		F		20	47						
132	26	eL	7	36	13				(10.750)		Ep- 34° N, 135° E.
		F	8	50	--				96°;8		SB, costa de Honshu (Japan) H= 7h 04m 48s (U.S.C.G.S.)
133	26	eL	10	04	13						
		M		08	47	16		2.8			
		F		28	--						
134	26	Pg	16	42	37						Local. Grado I.
		F		42	41						
135	26	Pg	17	43	19				15		Local. Grado I.
		Sg		43	21						
		F		43	32						
136	26	eL	19	50	29						
		F	20	10							
137	27	Pg	20	03	10				70		Sentido en Archena (Murcia) Grado III
		Sg		03	19						
		F		04	08						
138	28	Pg	18	08	58				15		Grado I.
		Sg		09	00						
		F		09	26						
139	29	Pg	17	28	00				15		Grado I.
		Sg		28	02						
		F		28	25						
140	29	Pg	17	32	54				25		Grado II.
		Sg		32	57						
		F		33	25						
141	30	Pg	9	14	54				25		Grado I.
		Sg		14	57						
		F		15	24						
142	30	Pg	9	16	36				15		Grado I.
		Sg		16	38						
		F		16	58						
143	30	Pg	9	18	14				25		Grado II.
		Sg		18	17						
		F		18	36						

Número	Día	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
144	30	Pg Sg F	9	21	08				25	Grado II	
145	30	eL	11 13	18 07	08 --						Ep- 24 1/2° S. 112 1/2° W. Sur Océano Pacífico H= 10h 29m 03s (U.S.C.G.S.)
146	30	Pg Sg F	11	47	50				15	Grado II.	
147	30	Pg Sg F	13	14	04				25	Grado II.	
148	30	eL F	19	09	12						Ep- 10 1/2° S. 75° 5 W. Central del Perú H= 18h 21m 36s (U.S.C.G.S.)

SACUDIDA LOCAL DEBIL

DÍA FASE H. m. s.
8 Pg 18-13-25



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



MOVIMIENTO MICROSISMICO

Doble amplitud en m/m.

Día	periodo.	Hora...HVI.	H-XII.	H-XVIII.-
1.4	4	0,6	0,6	0,8
2.4	4	0,8	0,8	0,8
3.4	4	1,0	1,5	2,5
4.4	4	2,5	2,5	1,5
5.4	4	1,0	1,0	1,0
6.4	6	1,0	1,0	1,2
7.4	4	1,0	1,0	1,0
8.4	4	1,0	1,0	1,0
9.4	4	1,0	1,2	1,0
10.4	4	1,5	1,5	2,0
11.4	6	1,5	1,2	1,2
12.4	6	1,0	1,0	1,0
13.4	4	1,0	0,8	0,6
14.4	4	0,6	0,6	1,0
15.4	4	1,0	1,0	1,0
16.4	4	1,0	1,0	0,8
17.4	4	0,8	0,8	0,6
18.4	4	0,6	0,6	1,2
19.4	4	1,5	1,5	1,2
20.4	4	1,2	1,0	1,8
21.4	4	0,8	0,8	0,8
22.4	4	0,8	0,8	0,8
23.4	4	0,8	0,8	0,8
24.4	4	0,8	0,8	1,0
25.4	4	0,8	1,0	1,0
26.4	4	1,0	0,8	0,8
27.4	4	1,0	1,0	1,5
28.4	4	1,2	1,0	0,8
29.4	4	0,8	0,8	0,8
30.4	4	0,8	0,8	0,8
31.4	4	0,8	0,8	0,8

Alicante, 31 de Abril 1950
El Ingeniero Jefe



[Handwritten signature]



INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALICANTE

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de M A Y O de 195

Hoja 13

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 T ₀	Ampliación V	Rozamiento r T ₀ ²	Amortiguamiento S
Mainka.	N-S	1.000	12,0	475	0,005	5,1
	E W	1.000	12,1	450	0,006	5,0
Wiechert.	Z.	80	(En Reparación)			

Mod. 10

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
149	1	Pg Sg F	9	45	35 39 55				30	Grado I.	
150	1	Pg Sg F	9	50	27 31 11				30	Grado II-III	
151	1	Pg Sg F	16	11	37 41 07				30	Rép. del anterior. Grado II.	
152	1	Pg Sg F	16	12	52 56 19				30	Rép. Grado II	
153	1	Pg Sg F	16	14	00 04 27				30	Rép. Grado II	
154	1	Pg Sg F	16	15	22 26 47				30	Rép. Grado II	
155	2	Pg I Sg I F	7	37	58 00 07,5 18 42				75	Archena-Ricote (Murcia) Grado VI. Radio macrosismico 60 Km	
156	2	eL F	15	23	10 50				(10.000)	Región Islas Kuriles H= 14h 35m 08 s. (U.S.C.G.S.)	



Número	Día	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
157	2	Pg Sg F	16	04	40				15	Grado I-II	
				04	42						
				05	02						
158	3	eL F	13	17	06						
				35	--						
159	4	Pg Sg F	10	02	23				25	Grado I.	
				02	26						
				02	44						
160	5	Pg Sg F	2	05	54				75	Rép. Archena (Murcia) Grado III	
				06	03						
				06	25						
161	7	PKP1 PP SgS PPP Sg SgS eL F.	6 7	56 00	12 52				19.000 1718,0	Región Islas Macquarie	
				03	20						
				05	14						
				21	20						
				28	12						
			8	30	--						
162	7	Pg Sg F	11	52	30				15	Grado I	
				52	32						
				52	48						
163	7	Pg Sg F	11	53	14				15	Grado I	
				53	16						
				53	32						
164	7	Pg Sg F	17	39	35				(240) 20,2	Grado II	
				40	05						
				40	48						
165	9	Pg Sg Sg I F	2	45	42				75	Próx. Archena (Murcia) Rép. del Nº 155) Grado III	
				45	44						
				45	51,5						
				46	02						
				47	00						
166	9	ep pp PcP PP PPI PcP IS Ps PPS SgS SS eL Mo M F	6	20	04				6.200	Golfo de Aden H= 6h 10m 30s (U.S.C. & S.)	
				20	42						
				20	52						
				22	24						
				23	36						
				24	50						
				27	40						
				27	46						
				28	00						
				29	34						
				31	30						
				37	00						
				41	00						
				48	22	8	4,8				
			7	28	--						



International
Seismological
Centre

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
167	9	eP IS eL M F	9	26 31 35 40 55	16 22 36 44 --	12		-3,0	3.500 31,5	Ep: 38° N, 38° E. Turquía Central H= 9h 20m 00s (U.S.C.G.S.)	
168	9	P PP S PS PPS SS eL Mo M F	11 12	25 27 31 32 32 35 39 43 52 51	26 16 58 08 18 28 06 12 10 --	12		8,0	5.000 45,0	Ep: 41° N, 58° E. Turquestan H= 11h 17m 10s (U.S.C.G.S.)	
169	10	Pn Sn	22	31 33	55 05				650 5,9	Ep: 32,5° N, 3,5° W. Marruecos. Grado VI.	
170	10-11	eP ICP PP eS PS SS G eL Mo M F	23 0 1	50 50 53 59 59 03 07 11 13 17 55	28 40 04 20 44 40 46 06 30 04 --	8		-96,0	7.550 67,9	Ep: 15° S, 43° E. Región de Madagascar. H= 23h 39m 25s (U.S.C.G.S.)	
171	12	Pg Sg F	5	26 26 26	20 25 43				40	Sentido en Torrevalja (Alicante) Grado III	
172	13	Pg Sg F	17	54 54 54	30 32 48				15		
173	16	P PP PKB eL F	17 18	41 44 45 34 45	13 25 23 05 --				15.400 138,6	Ep: 6° S, 151° E. Región Nueva Bretaña H= 17h 21m 45s (U.S.C.G.S.)	
174	17	P PP PPP e(S) eL F	11 12 48	58 02 04 09 29 48	55 35 45 57 25 --				10.400 93,6	Ep: 39° N, 130,5° E. Cerca costa Corea. Mar del Japon. H= 11h 46m 46s. (U.S.C.G.S.)	
175	17	PKP1 PKP2 PP SKS G eL Mo M F	18 19 20	33 34 37 40 23 31 40 47 55	17 13 41 35 15 09 43 23 --	18		-13,6	18.100 162,9	Ep: 20° S, 169° E. Nuevas Hébridias H= 18h 13m 15s. (U.S.C.G.S.)	



Número	Día	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
176	18	Pg Sg F	1	26	12 20,5 05				(75)	Ricote-Archena (Murcia). Rép. del n° 155	
177	19	PKP ₁ PKP ₂ PKS PP SKS eL Mo M F	2 3 3 3 3 5	58 58 01 02 04 51 08 20 26	17 58 51 41 59 27 03 25 ---	16	5,6		17.700 159°,3	Ep: 20°5 S. 169°E Región Nuevas Hébridas H= 2h 38m los (U.S.C.G.S.)	
178	19	(PKP ₁) PKP ₂ PKS PP eL F	7	25 26 29 30 8 9	33 17 07 01 03 --				17.700 159°,3	Ep: 20 1/2° S. 169° E. Región de Nuevas Hé- bridas. H= 7h 05m 3s (U.S.C.G.S.) Réplica del anterior	
179	19	Pg	17	38	28					Local. Grado I.	
180	19	Pg F	17	40 40	16 36					Local. Grado I-II	
181	20	eP PP PcP S eL F	9	44 45 46 49 54 10	15 39 43 43 49' 15				4.000	Ep: 29°N. 43 1/2° W. N. Océano Atlántico H= 9h 37m 27s (U.S.C.G.S.)	
182	20	Pg F	18	03 03	08 37					Local. Grado II	
183	20	Pg F	18	06 07	51 05					Id Grado I.	
184	20	Pg F	18	07 07	24 33					Id Grado I.	
185	20	Pg F	18	09 09	13 33					Id Grado I.	
186	20	Pg F	18	09 09	39 53					Id Grado I.	
187	21	Pg Sg F	8 17	17 17 20	02 04				15	Grado I.	
188	21	Pg F	8	21 22	34 10					Local. Grado II.	
189	21	Pn Pg Sn Sg F	10	45 45 45 45 50	22 26 50 54 36				(240) 2°,2	Mediterráneo. Próx. Costa de Argel (?)	



International
Seismological
Centre

Número	Día	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
190	21	Pg F	12	15 16	48 10					Local.Grado I.	
191	21	Pg F	12	20 21	36 10					Local.Grado III.	
192	21	Pg F	12	22 22	00 14					Local.Grado I.	
193	21	eL F	23	37 39	02 --						
194	22	Pg F	12	07 37	42 57					Local.Grado I.	
195	22	Pg SS F	17	49 49 50	44 49 11			(40)		Grado II.	
196	23	Pg F	12	08 09	58 06					Local.Grado I.	
197	23	Pg SS F	12	11 12 12	58 01 22			30		Grado II	
198	24	eL F	5	08 35	58 --			(17.750)		Ep: 20°S, 169°E Región Nuevas Hébridas E 3h 55m 55s (U.S.C.G.S.) 159° 8	
199	24	Pg F	12	12 13	59 13					Local.Grado II	
200	24	Pg F	17	31 31	21 53					Local.Grado I.	
201	24	Pg F	17	33 33	16 35					Local.Grado I.	
202	25	PKP PP PEP PS SS SSS O eL Mo M F	18 19 20	55 56 58 05 11 15 23 29 37 45 57	38 18 26 30 08 14 10 14 44 54 --			12.700 114° 3	16	5,6	Ep: 13°N, 142° 5 E. W. Golfo de Guan. (U.S.C.G.S.)



International
Seismological
Centre

Número	Día	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES	
			h	m	s		N	E	Z			
203	26	PKP ₁	1	37	25	20	38,7			18.000	Ep: 20° S. 169° E. Región Nuevas Hébridas H= 1h 17m 14s (U.S.C.G.S.)	
		PKP ₂		38	05							
		PP		41	47							
		PPP		45	19							
		PPS		54	37							
		SS		2	01							21
		SSP			02							11
		SSS			07							21
		G			22							41
		eL			29							51
		Mo		42	03							
M	46	51										
F	5	10	--									
204	27	P	12	59	26					18.000	1ª Réplica del anterior	
		PP	13	03	40							
		eL	14	02	30							
		Mo	15	08								
		F	40	--								
205	27	PKP	14	20	24					18.000	2ª Réplica.	
		eL	15	16	06							
		F	40	--								
206	28	PKP	1	58	54					18.000	3ª Réplica	
		PP		01	10							
		SS		21	36							
		eL		57	16							
		Mo		3	04							12
		F			40							--
207	30	eL	15	43	30					18.000	Ep: 20° S 178° 5 W. Región Islas Tonga H= 15h 04m 03s (U.S.C.G.S.)	
		Mo		53	34							
		F		16	20							
208	31	eL	14	03	31					10.800	Ep: 31° N. 130° E. A lo largo de la Costa de Kyushu (Japón) H= 15h 13m 09s (U.S.C.G.S.)	
		Mo		00	09							
		F		41	--							
209	31	PS	18	04	46					30		
		SS		04	49							
		F		05	57							

Número	Día	Fase	HORA TMG			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		



Otras sacudidas Locales.

Débiles.

Día.	Fase.	H.	m.	s.
2	Pg	11	32	08
2	Pg	16	01	38
6	Pg	16	06	02
6	Pg	16	06	40
18	Pg	20	38	55
24	Pg	11	39	53
30	Pg	8	20	31

MOVIMIENTO MICROSISMICO

Doble amplitud en m/m

Día.	Periodo.	H0.	H6.	H12.	H18.
1.-	4	0,6.-	0,6.-	0,6.-	0,6.-
2.-	4	0,6.-	0,6.-	0,6.-	0,6.-
3.-	4	0,6.-	0,6.-	0,6.-	0,6.-
4.-	4	0,5.-	0,5.-	0,6.-	0,6.-
5.-	4	0,6.-	0,6.-	0,6.-	0,6.-
6.-	4	0,6.-	0,8.-	0,8.-	0,8.-
7.-	4	0,8.-	0,8.-	0,6.-	0,6.-
8.-	4	0,5.-	0,5.-	0,5.-	0,5.-
9.-	4	0,4.-	0,4.-	0,4.-	0,4.-
10.-	4	0,4.-	0,4.-	0,5.-	0,5.-
11.-	4	0,5.-	0,5.-	0,6.-	0,8.-
12.-	4	0,8.-	1,0.-	1,0.-	1,0.-
13.-	4	1,0.-	1,0.-	1,0.-	0,8.-
14.-	4	0,8.-	0,8.-	0,6.-	0,4.-
15.-	4	0,4.-	0,4.-	0,4.-	0,4.-
16.-	4	0,4.-	0,4.-	0,4.-	0,4.-
17.-	4	0,4.-	0,4.-	0,4.-	0,5.-
18.-	4	0,4.-	0,4.-	0,4.-	0,5.-
19.-	4	0,5.-	0,5.-	0,5.-	0,5.-
20.-	4	0,5.-	0,5.-	0,5.-	0,6.-
21.-	4	0,8.-	0,8.-	1,0.-	1,0.-
22.-	4	2,0.-	2,0.-	1,0.-	1,0.-
23.-	4,0	1,0.-	1,0.-	1,0.-	1,0.-
24.-	4	1,0.-	0,8.-	0,8.-	0,6.-
25.-	4	0,6.-	0,6.-	0,6.-	0,6.-
26.-	4	0,6.-	0,6.-	0,6.-	0,6.-
27.-	4	0,5.-	0,5.-	0,5.-	0,4.-
28.-	4	0,4.-	0,4.-	0,4.-	0,5.-
29.-	4	0,6.-	0,6.-	0,8.-	1,0.-
30.-	4	1,2.-	1,5.-	1,0.-	0,8.-
31.-	4	0,6.-	0,6.-	0,5.-	0,5.-

Alicante, 31 de Mayo de 1950.

El Ingeniero J. P.



INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALICANTE



International
Seismological
Centre

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de JUNIO de 1950

Hoja 1ª

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período T ₀	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amortiguamiento S
Mainka.	N-S	1.000	12,0	475	0,005	5,1
	E W	1.000				
Wiechert.	Z.	80	12,1	450	0,006	5,0
(En reparación)						

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

Mod. 10

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
210	2	Pg P2 Sg F	12	09	40				(120)		
211	2	Pg F	16	36	06					Local.Grado I	
212	4	Pg F	8	05	12					Local.Grado I	
213	4	Pg F	8	11	53					Local.Grado I	
214	4	eL F	8	42	57					Ep: 7°; N. 126° E. Próx. costa de Mindanao Islas Filipinas H= 7h 58m 02s (U.S.C.G.S.)	
215	4	Pg F	11	59	35					Local.Grado I.	
216	4	Pg F	12	22	33					Local.Grado I.	
217	4	(PKP1) PP eL F	15	38	31				18.000 162°,0	Ep: 21°; S. 170 1/2° E. Región Islas Loyalty H= 15h 18m 20s (U.S.C.G.S.)	
218	5	Pg F	7	01	33					Local.Grado I	



Número	Día	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
219	5	P	11	25	08				5.600 50°,4		
		PP		26	55						
		eS		32	24						
		eL		40	08						
		F	11	54	58						
220	5	Pg	11	54	38				15		
		Sg		54	40						
		F		55	00						
221	6	Pg	12	04	02						
		Sg		04	06						
		F		04	24						
222	7	P	17	04	39				9.000 81°,0	Ep: 4°, S. 76° 1/2 W. NE. Perú H= 16h 52m 34s (U.S.C.G.S.)	
		PoP		04	45						
		PP		08	03						
		PPP		09	51						
		IS		15	09						
		ScS		15	21						
		PS		15	47						
		PPB		16	13						
		SS		21	15						
		SSS		25	09						
		C		28	19						
		eL		35	35						
		F		59	--						
223	7	Pg	17	55	25					Local. Grado I	
		F		55	47						
224	8	P	16	20	11				9.400 84°,6	Ep: 45° 1/2 S. 15° W. S. Tristán de Cunha (Atlántico del S.) H= 16h 07m 33s (U.S.C.G.S.)	
		PP		23	31						
		PPP		25	17						
		S		30	36						
		PS		31	37						
		PPS		32	01						
		SS		36	29						
		eL		49	29						
		Mo		54	03						
		II		55	27	10	-9,0				
F	18	32	--								
225	9	Pg	9	30	04					Local. Grado I.	
		F		30	42						
226	9	Pg	9	43	03					Local. Grado II	
		F		43	34						
227	9	Pg	17	01	08					Local. Grado I-II	
		F		01	38						
228	10	eL	4	33	02					Local. Grado I.	
		F		56	--						
229	11	Pg	7	50	49					Local. Grado I.	
		F		51	09						
230	11	Pg	7	51	28					Local. Grado I	
		F		51	47						

Número	Día	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
231	11	Pg F	7	52 53	41 05					Local.Grado I	
232	11	eP PP ScS S PS EPS eL F	13	47 50 57 57 58 59 15 44	13 43 27 47 57 19 57 --				9.800 88°,2	Ep: 22°,S. 69 1/2°, W Al N. de Chile. H= 13h 34m 45s (U.S.O.G.S.)	
233	11	eL F	18	16 55	27 --					Ep: 32°,N. 138°,E. Al S. de Hondo (Japón) H= 17h 19m 44s (U.S.O.G.S)	
234	11	PKP ₁ PKS PP SKS eL F	22	31 34 34 37 23 0	07 23 46 47 01 --				(17.000) 153°,0	Pacífico SW. de Nueva Zelan ia (U.S.O.G.S.)	
235	12	Pg Pg2 Sg F	15	44 44 44 47	27 32 36,5 47				70	Falla del Sangonera (Alcantarilla)	
236	14	(PKP ₁) eL Mo F	4	04 55 08 51	04 58 58 --				17.600 158°,4	Ep: 18°,1/2 S. 174° 1/2 W. Región Islas Tonga H= 3h 44m 10s (U.S.O.G.S.)	
237	14	Pg F	6	16 16	07 26					Local.Grado I.	
238	14	Pg F	8	49 44	10 20					Local.Grado I	
239	14	Pg Sg F	8	50 50 50	36 38 50				15	Grado I-II	
240	15	P PP eS eL F	7	29 31 36 42 05	32 27 15 59 --				5.200 46°,8	Ep: 12°,1/2 N. 44°5 W. Océano Atlántico H= 7h 21m 18s (U.S.O.G.S.)	
241	17	Pg Sg F	14	18 18 18	01 04 31				25	Grado I	
242	17	eL F	15	41 59	01 --						





International
Seismological
Centre

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

243	17	eP PP IS eL F	22	28	54 31 05 39 10 56 59 23 59 --				8.900 89°,1	Ep: 25°, S 67°, E. N. Argentina H= 22h 16m 06s (U.S.C.G.S.)
244	18	PP (S) eL Mo F	3	16	31 20 37 24 53 29 01 39 --			(4.000) 36°,		
245	18	Pg F	7	29	52 30 02					Local.Grado I
246	18	Pg Sg F	7	30	09 30 14 30 38			40		Grado II
247	18	Pg F	11	43	02 43 30					Local.Grado II
248	18	Pg F	11	43	54 44 32					Local.Grado II
249	18	Pg F	11	46	38 47 02					Local.Grado I.
250	18	e eL F	13	22	02 27 32 57 --					
251	19	(PKP) SKS eL F	12	56	11 13 02 53 35 33' 15 38 --			13.300 119°,7		Ep: 8°, S. 112°, E. E. de Java. H= 12h 36m 58s (U.S.C.G.S.)
252	21	PKP ₁ PKP ₂ PKS PP SKS SKKS PS eL Mo F	7	15	49 16 39 19 15 20 11 22 33 26 17 32 49 8 10 05 18 05 9 58 --			17.900 161°,1		Ep: 21°, S. 169°, E. Región Islas Nuevas Hébridas H= 6h 55m 39s (U.S.C.G.S.)
253	21	PKP PP PKS PPP SKS SKKS SS SSS eL Mo M F	10	15	25 18 01 18 57 20 47 22 13 24 45 36 19 41 05 11 00 25 09 05 15 35 58			15.000 135°,0		Ep: 31/2°, S 147°, E. NE. costa de Nueva Guinea H= 9h 56m 00s (U.S.C.G.S.)



Número	Día	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
254	21	F Sg Sg F	19	23 24 24 25	35 30 35 --				400 4°,4	Mediterráneo. Región Balear.	
255	24	Pg Sg F	7	48	04 08 32						
256	24	PKP ₁ PKP ₂ PKS PP SKS PPP SKKS SS SSS eL Mo M F	22	45 46 48 49 52 53 55 23 08 14 37 49 54 1	30 06 50 54 12 04 56 16 08 08 16 48 --	20	-10,7		17.800 160°,2	Ep: 19° 1/2 S. 168 1/2° W Región Hébridás H= 22h 25m 31s (U.S.C.G.S)	
257	25	PKP SKS G eL F	11	25 32 53 59 12 52	39 28 13 53 --				12.750 Ep; 5°,N. 127°E. 114°,8 SE. Costa de Mindanao (Filipinas) H= 11h 05m 51s (U.S.C.G.S.)		
258	26	Pg F	18	00 01	46 10					Local. Grado I-II	
259	27	e eL	7 8	13 06	03 41						
260	27	Pg F	11	53 54	41 01					Local. Grado I	
261	27	(P) PP eL Mo M F	15	55 58 16 25 31 35 17 25	27 34 41 37 01 --	12	-8,0	(10.000) 90°, 0		Ep: 45°, 1/2 N. 140°, W NW. costa de Hokkaido (Japón). H= 15h 41m 54s =U.S.C.G.S.)	
262	28	Pg Sg F	23	28 28 32	20 56 --				350 3°,2	Baleares	
263	30	Pg F	17	40 40	03 15					Local. Grado I	

SACUDIDAS LOCALES.

					Grado I.
2	Pg	16	35	25	Id
4	Pg	11	54	43	Id
14	Pg	18	08	35	Id
16	Pg	8	46	48	Id
18	Pg	11	41	32	

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



MOVIMIENTO MICROSISMICO.

Doble amplitud en m/m.

Día.- Periodo. Ho. H6.- H.12.- H.18.-

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

Alcánte, 30 de Junio de 1950

El Ingeniero Jefe



[Handwritten signature in blue ink]

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALICANTE



RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de JULIO de 1950

Hoja 19

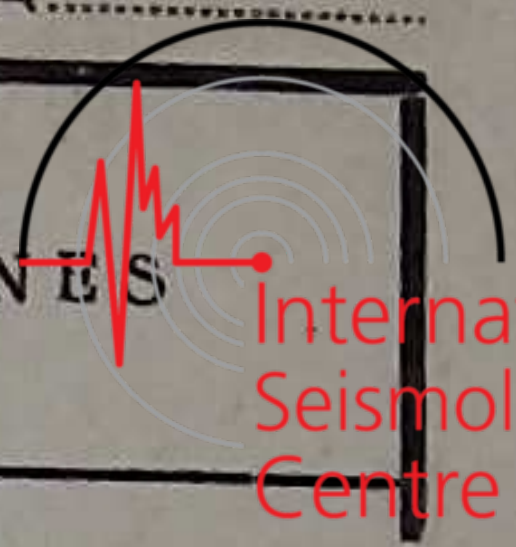
CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{102}$	Amortiguamiento S
Mainka.	N-S	1.000	12.0	475	0.005	5.1
	E W	1.000				
Wiechert.	Z.	80	12.1	450	0.006	5.0
(En reforma)						

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

Mod. 10

Número	Dia	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
264	1	Pg ₂ Pg S F	12	20	26				234 20,1	Próximo Nacimiento (Almería) Grado VI	
265	2	P PP (PPP) eS SS SSS G eL Mo F	23	01	21				8.300 74,7	Ep: 4° N. 73° 30' W. - Colombia Central, sentido en Bogotá H= 22h. 49m. 24s. (U.S.C.G.S.)	
266	3	PKP PP PKS PPP SKS SKKS FS SS SSP SSS G eL M	10	22	57				13.500 14,5	Ep: 8° N. 141° 30' E Región Islas Carolinas H= 10h-03m-36s. (U.S.C.G.S.)	
			11	05	05	24			-14,0		



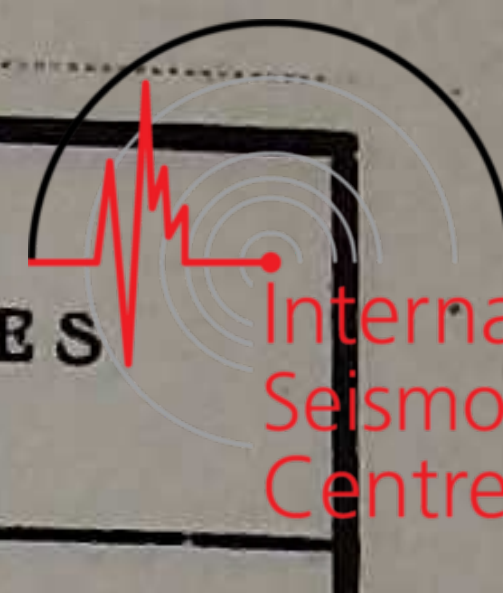
International
Seismological
Centre

Numero	Dia	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
267	5	(PKP ₁) SKS eL F	3 4 4 5	54 01 51 40	24 27 21 00				17.600 158° 4	Ep: 10° S. - 168° E. Nuevas Hébridas H= 3 h - 34 m. - 59 s. (U.S.C.G.S)	
268	6	eL F	7 8	40 14	48 00						
269	7	PKP ₁ PKP ₂ PP PPP SKS PPS SS SSP G eL Mo F	17	06 07n 10 13 13 22 29 30 49 57 18 10	43 03 21 25 49 59 27 21 21 09 49 00				16.600 149° 4	Ep: 11° S. - 163° 30' E. Región Islas Salomón H= 16 h. - 46 m. - 55 s. (U.S.C.G.S.)	
270	9	P PPS SSS eL Mo F	0	22 38 50 10 23	33 37 23 23 15				16.400 147° 6	10° S. - 161° E. Región Islas Salomón H= 00 h. - 03 m. - 02 s/ (U.S.C.G.S.)	
271	9	e(P) PPP IS PPS ScS SS SSS eL Mo F	0	37 38 45 46 47 49 52 56 01	53 37 49 07 21 47 07 03 07 Sigulente				6.500 58° 5	S.E. del Beluchistán H= 00 h. - 28 m. - 25 s. (U.S.C.G.S.)	
272	9	(PKP) PP PKS SKS PPS SSP G eL Mo F	1 2	58 00 01 05 11 16 30 37 45	35 19 48 23 21 35 23 47 31				13.850 124° 7	Ep: 33° S. 112° W. SW Isla Easter (U.S.C.G.S.)	
273	9	IP PP PPP IS PS SSS G eL Mo	4 5	51 53 55 00 01 08 10 15 20	15 57 49 31 15 31 19 03 51				8.900 80° 1	Ep: 8° 30' S. - 71° W. W. del Brasil H= 4 h. - 39 m. - 57 s. h= 600 km. Magnitud: 7 (U.S.C.G.S.)	



Número	Día	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
9		P	5	02	01					8.9000	1a réplica del nº 273
		PP		04	55					80°.1	Magnitud: 6 $\frac{2}{3}$ - 7
		PPP		06	53						(U.S.C.G.S.)
		S		11	17						h= 600 Km.
		PS		12	51						
		SS		16	07						
		SSS		17	47						
75	8	e(P)	9	56	20					8.900	2a réplica del nº 273
		PP		59	16					80°.1	Magnitud: 6 $\frac{1}{4}$ - 6 $\frac{1}{2}$
		IS	10	05	28						(U.S.C.G.S) $\frac{4}{3}$
		PS		06	50						h= 600 km.
		SS	Ø	09	24						
		SSS		13	00						
		G		16	30						
		eL		21	24						
		F		54	--						
76	9	Pg	11	00	48					15	Grado I-II
		Sg		00	50						
		F		01	12						
77	9	P	16	19	36					6.200	Ep: 36° N. 72° E.
		PoP		20	34					55°.8	N-NW. Pakistan
		PP		21	40						H= 16 h.-09 m. 55 s.
		PPP		22	48						(U.S.C.G.S.)
		S		27	00						
		PPS		27	26						
		ScS		29	04						
		SS		30	46						
		G		32	56						
		eL		36	26						
		Mo		40	58						
		F	17	53	--						
78	10	e(P)	5	47	08					7.600	
		eS		55	56					68°.4	
		eL	6	07	12						
		Mo		11	50						
		F	7	40	--						
79	12	(P)	11	22	12					9.750	Ep: 53° N. 166° W.
		PP		25	48					87°.8	Región Islas Aleutinas
		S		32	52						H= 11 h.-09 m.- 15 s. Magn. 6
		SoS		33	04						(U.S.C.G.S.)
		PS		33	56						
		SS		38	52						
		G		46	08						
		eL		51	12						
		Mo	12	01	12						
		M		04	44	16				-2,8	
		F		siguiente							
280	12	e(P)	15	59	32					9.300	Próximo E. de las costas
		e S	16	19	50					83°.7	de Kamohatka. H= 15 h.46m 51s
		PS		10	42						h=(100 km)
		SSS		17	36						(U.S.C.E.S.)
		G		21	38						
		eL		27	28						
		Mo		35	58						
		F	17	15	--						

Número	Día	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
281	13	(P) PPP SKS ES SSP G eL F.	4	17	46					11.600 104°,4	27° 30' N.- 139° 30' E. Región Islas Bonin H= 4 h.- 03 m.- 50 s. h=(500 km.) Magn. 6 3 -7 (U.S.G.S.) 4
282	13	Pg Sg F	17	10	15					15	Grado I-II
283	13	Pg Sg. F.	17	13	47					15	Réplia grado I-II
284	13	Pg Sg F	17	14	20					15	Réplia grado I-II
285	14	e(P) e(S) PS PPS e.L F	12	19	41					10.000 90°, 0	Ep: 52° N.- 171° W. Islas Aleutinas H= 12 h.- 06 m.- 45 s. (U.S.G.S.)
286	15	Pg Sg F	17	46	48					15	Grado I-II
287	16	Pn Pg Sn Sg F.	3	20	44					180 1°,6	Golfo de Cartagena (J) Sentido en San Javier y Pilar de la Horadada Grado VI
288	16	Pg Sg F	8	07	58					15	Grado I-II
289	16	Pg Sg F	8	08	54					15	1ª Réplia grado I-II
290	16	Pg Sg F	8	10	30					15	2ª réplia grado I-II
291	16	Pg Sg F	11	21	13					15	3ª réplia grado II
292	16	Pg Sg F	11	21	38					15	4ª réplia grado I-II
293	16	Pg Sg F	11	22	01					15	5ª réplia grado I-II



International
Seismological
Centre

Número	Día	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES								
			h	m	s		N	E	Z										
294	17	ePKP ₁	20	37	41					17.800 160°,2	Ep: 20° 30' S. 171° E. Región de Nuevas Hébrida H= 20 h.- 17 m.- 50 s. (U.S.C.G.S.)								
		PKP ₂		38	23														
		PP		42	17														
		SKKS		48	53														
		PPS		55	21														
		SSP	21	03	01														
		G		24	31														
		eL		32	41														
F	22	20	--																
295	18	eL	2	26	31														
		F		59	--														
296	18	e	16	41	21					(11.000) 99°,0									
		eL	17	20	41														
		F		59	--														
297	19	eL	5	51	31														
		F	6	27	--														
298	19	e	11	17	28					(10.000)	Región Islas Aleutinas 90°, 0 H= 10 h.- 51 m.- 54 s. (U.S.C.G.S.)								
		eL		36	28														
		F	12	35	--														
299	20	PKP ₁	9	50	49					17.600 158°,4	Ep: 17° S. 174° E. Región Islas Fiji H= 9 h. 30 m. 48 s. (U.S.C.G.S.)								
		PKP ₂		51	24														
		PP		55	03														
		SKS		57	53														
		SKKS	10	01	57														
		PPS		08	23														
		SS		15	05														
		SSP		15	51														
		SSS		21	17														
		G		36	01														
		eL		43	27														
		Mo		54	37														
		M	11	01	53														
		F		57	--														
300	21	ePKP ₁	20	52	04					17.300 155°,7	Ep: 15° 30' S 168° 30' E. Región Islas Nuevas Hébridas. (U.S.C.G.S.)								
		PKP ₂		52	58														
		PP		56	06														
		SKS		58	44														
		SHSP	21	06	16														
		SS		21	30														
		SSS		23	34														
		G		36	14														
		eL		43	54														
		M	22	03	10							16	-8,6						
		F	23	20	--														
		301	22	ePKP ₁	23							28	01					17.300 155°,7	Región Islas Nuevas Hébridas H= 23 h.-07 m. 45 s. (U.S.C.G.S.)
				PKP ₂								28	25						
				PP								31	45						
SKS				34	17														
eL	0			16	19														
F.	1			12	--														
302	23	Pg	8	23	49					55	Grado II								
		Cg		23	57														
		F		24	25														



International
Seismological
Centre

Número	Dia	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
303	23	Pg Sg F	12	08	53				15	Grado I-II	
304	23	eP eL F	16	11	17						
				27	43						
				48	--						
305	24	Pg ₂ Pg Sg F	0	10	14				45		
				10	17						
				10	21						
				11	17						
306	25	P pP PP PPP LS SS eL Mo F	18	21	22				3.700 33°,3	Ep: 31° N.- 42° W. Océano Atlántico H= 18 h.-15 m.- 00 s. (U.S.C.G.S.)	
				21	30						
				22	22						
				26	34						
				28	10						
				30	10						
				31	22						
				59	--						
307	28	PKP PKS PE SRS SS eL F	5	15	18				18.400 165°,6	Islas de Sta. Cruz H= 4 h.-55 m.- 13 s. (U.S.C.G.S.)	
				13	56						
				20	08						
				22	14						
				40	42						
			6	13	14						
			7	50	--						
308	28	eL F	13	30	26						
			19	13	--						
309	29	eL F	15	17	15						
				51	--						
310	29	PKP PP PKS PPP SRS SRES SS SSS C eL Mo F	17	04	55				13.000 177°,0	Ep: 2° 30' N.- 127° 30' E. Estrecho de Molinas H= 16 h.- 45 m.- 56 s. (U.S.C.G.S.)	
				06	15						
				08	15						
				09	45						
				12	07						
				13	07						
				22	07						
				26	19						
				34	15						
				41	15						
				49	27						
			18	45	--						
311	30	PKP PE PKS PPE SKS SL SRS C eL Mo M F	00	08	31				15.700 141°,3	Ep: 6° S.- 155° E Región Islas Salomón Magnitud: (7) H= 23 h.- 48 m.- 58 s. (U.S.C.G.S.)	
				11	43						
				12	15						
				14	45						
				15	41						
				29	45						
				36	11						
				47	50						
				56	23						
			1	08	19						
			12	25	20	+8,6					
			2	53	--						



Número	Dia	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

312	30	Pg Sg F	10	29	37				15	Grado I-II
				29	39					
				30	03					
313	30	Pg Sg F	12	00	47				15	Grado I-II
				00	49					
				01	15					
314	31	eL F	18	39	34					
				59	--					

Sacudidas locales débiles. Grado I.

DIA	FASE	h	m	s
2	Pg	10	26	55
2	Pg	10	29	47
3	Pg	14	50	01
6	Pg	16	20	18
6	Pg	16	21	18
6	Pg	16	22	02
8	Pg	16	04	48
8	Pg	16	06	50
9	Pg	10	56	50
9	Pg	10	57	36
9	Pg	10	57	55
9	Pg	10	59	12
9	Pg	10	59	40
23	Pg	8	24	43
23	Pg	8	26	11
23	Pg	12	07	37
23	Pg	12	09	37
27	Pg	17	29	21
27	Pg	17	37	22
30	Pg	10	23	31
30	Pg	10	26	59
30	Pg	10	27	35
30	Pg	10	28	05
30	Pg	12	00	19
31	Pg	16	45	14

Numero	Dia	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		



MOVIMIENTO MACROSEISMICO

Doble amplitud en m/m.

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

Alicante 31 de Julio de 1950

El Ingeniero Jefe



[Handwritten signature]

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALICANTE



RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

mes de **AGOSTO** de 194**0**

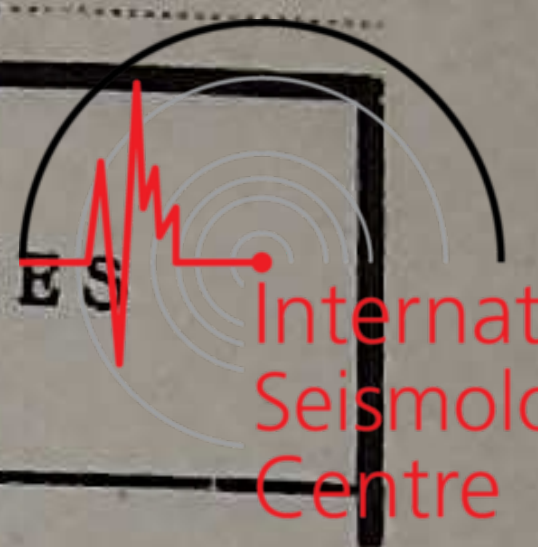
Hoja **1a**

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To	Amplificación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento S
Mainka.	N-S	1.000	12,0	475	0,005	5,1
	E W	1.000	12,1	450	0,006	5,0
Wiechert.	Z.	80	(En reforma)			

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

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD			Distancia Km	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
15	1	P PP S PPS SSS G eL Mo F	9	25	02					10.300 92°,7	Ep: 42°1/2 N. 145°,E. Prbx. SE. costa de Hokkaido (Japón) H= 9h 11m 39s. (U. S. C. G. S.)
16	1	Pg Sg F	17	53	08					15	Grado I-II
17	2	PKP SKS PS eL F	11	09	01					13.300 119°,7	Ep: 12°,N. 143°,E. Región Islas Marianas H= 10h 50m 07s. (U. S. C. G. S.)
18	2	IP PP PoP SeS IS PS SS SoS SSS eL Mo M F	12	57	55					4.800 43°,2	Cerca SE. costa Eritrea H= 13h 49m 40s (U. S. C. G. S.)
						10				-32,4	



Número	Día	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
319	3	1P	22	29	14	20	-4,3		7.600	Ep: 10°; N. 69° 1/2 W. NW. de Venezuela H= 22h 18m 18s Magnitud: 6 3/4 (U.S.C.G.S.)	
		PcP		29	28						
		PP		31	50						
		PPP		33	22						
		PcS		33	40						
		IS		38	14						
		PS		38	40						
		PPS		38	48						
		SoS		39	06						
		SS		42	36						
		eL		50	18						
		Mo		56	14						
		M	23	02	14						
F	0	51	--								
320	5	Pg	8	18	46				60	Medio Segura (?) Grado III	
		Sg		18	53						
		F		19	34						
321	5	PKP	9	37	48	16	-8,4		18.300	Ep: 50°; S. 164°; E. Región Islas Auckland H= 9h 16m 48s (U.S.C.G.S.)	
		PKP ₂		38	46						
		PP		42	39						
		SKS		44	30						
		PPP		46	22						
		PPS		56	18						
		SS	10	03	14						
		SSS		10	00						
		eL		36	18						
		Mo		48	42						
		M	11	01	38						
F		59	--								
322	6	Pg	8	07	14				15	Grado I-II	
		Sg		07	16						
		F		07	44						
323	6	Pg	10	06	00				15	Grado II	
		Sg		06	02						
		F		06	24						
324	7	PKP	3	04	07	16			12.600	Ep: 6°; N. 126°; E. Cerca SE costa de Min- danao Islas Filipinas H= 2h 44m 44s Magnitud 6 3/4 (U.S.C.G.S.)	
		PP		04	53						
		PKS		07	07						
		SKS		10	51						
		PS		14	27						
		PPS		15	43						
		SS		20	47						
		SSP		21	11						
		SSS		24	49						
		G		31	47						
		eL		38	29						
		Mo		46	49						
		F	5	34	--						
325	7	(SKS)	16	13	34				(13.000)	Ep: 1°; N. 126°; N. Paso de Molucas H= 15h 47m 23s (U.S.C.G.S.)	
		G		36	10						
		eL		43	46						
		F	17	30	--						

Número	Dia	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
326	8	(PP) SS eL F	5	27	26					(8.600) 77°,4	Ep: 55°; N. 134 1/2 W. SE. de Alaska H= 5h 12m 00s (U.S.C.G.S.)
327	10	Pg Sg F	13	09	18				30		Grado II
328	10	Pg Sg F	14	44	44				30		Grado II
329	10	ePKP PP SKS SSS G eL F	19	39	06					16.000 144°,0	Región Islas Salomón H= 19h 19m 30s (U.S.C.G.S.)
330	11	eL F	21	35	04'					(18.000) 162°,0	Región Islas Tonga H= 20h 20m 52s
331	13	P PcP IS G eL Mo F	16	53	28					7.000 63°	Ep: 19 1/2° N. 70 1/2° W Cerca costa de Santo Domingo. H= 16h 43m 20s
332	14	IP PcP pP PP IS PS PPS sS SS SSS G eL F	23	03	12					9.600 86°,4	Ep: 27°; S. 62 1/2° W. N. de Argentina H= 22h 51m 28s Magnitud 7 1/4; 7 1/2 H= (700) Km.
333	14	IP PP S	14	21	33					8.400 75°,6	Ep: 28 1/2° N. 97° E. Región de China-Birma India. 14h 09m 30s. Magnitud: 8 1/2. (U.S.C.G.S.)
											Salida pluma fuera banda.
334	15	IP PP S PS PPS eL F	18	50	47					8.400 75°,6	H= 18h 38m 45s Réplica del anterior N° 333 (U.S.C.G.S.)
											Siguiente.



Número	Día	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
335	15	IP PP PPP S SS eL F	21	54	17				8.400 75°,6	Ep: 27°, N. 92°, E. NE. de Assam, India. (U.S.C.G.S.)	
336	16	P iS SoS eL F	5	45	24				8.400 75°,6	H= 5h 33m 06s Rép. n° 333 (U.S.C.G.S.)	
			Sigulente								
337	16	IP PP PPP S PS eL F	6	53	58				8.400 75°6	H= 6h 42m 02s Rép. n° 333 (U.S.C.G.S.)	
338	16	eP' PPP iS SoS SS G eL F	18	03	25				8.400 75°,6	H= 17h 51m 35s Rép. del n° 333 (U.S.C.G.S.)	
339	17	OP PP PPP S PS SS SSS eL Mo F	2	06	07				8.400 75°,6	H= 1h 54m 17s Rép. del n° 333 (U.S.C.G.S.)	
3340	17	PKP1 PKP2 PP PPP SKKS PPS SS SSP SSS G eL F	16	35	20				18.000 162°,4	Ep: 21°, S. 180° Región Islas Tonga h=(600) Km. Magnitud: 6 3/4, 7 (U.S.C.G.S.)	



International
Seismological
Centre

Numero	Dia	Fase	HORA T M O			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
341	18	eP	1	19	53				8.400 75°,6	H= 1h 07m 49s Magnitud :7 Réplica del nº 333 (U.S.C.G.S.)	
		PP		22	51						
		PPP		24	25						
		IS		29	35						
		ScS		30	01						
		PS		30	15						
		SS		34	35						
		SSS		37	57						
		G		40	13						
		eL		45	03						
		Mo		51	01						
		M		58	21	16	+5,6				
		F	3	12	--						
342	18	eP	17	10	40				81400 75°,6	H= 16h 50m 49s Rép. del nº 333 (U.S.C.G.S.)	
		PP		13	28						
		PPP		15	10						
		IS		20	20						
		ScS		20	53						
		PPS		21	20						
		SS		25	24						
		G		30	02						
		eL		35	14						
		Mo		41	06						
		F	18	46	--						
343	18	eL	19	01	50						
		F		44	--						
344	19	Pg	22	09	14			15		Submarino próximo Cabo Santa Pola Grado IV	
		Sg		29	16						
		F		35	--						
345	20	Pg	7	22	57			15		Rép. del anterior Grado II	
		Sg		22	59						
		F		23	37						
346	20	Pg	12	08	57			15		Rép. del 344	
		Sg		08	59						
		F		09	31						
347	21	P	8	41	32				8.400 75°,6	Rép del nº 333	
		PPP		46	18						
		S		51	10						
		SS		56	00						
		SSS		59	10						
		G	9	01	50						
		eL		06	04						
		Mo		12	14						
		F		43	--						
348	22	P	2	34	42				8.400 75°,6	SE. Tibet. H= 2h 22m 38s (U.S.C.G.S.) Rép. nº 333	
		S		44	16						
		PS		44	52						
		SSS		52	56						
		eL		58	58						
		F	3	51	--						

Número	Día	Fase	HORA			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			T M G				N	E	Z		
			h	m	s						
349	22	eP PF S ScS SS eL F	6 7	55 04	06 56 56 18 46 66 --				8.300 74°,7	31°,N. 94°,E. SE Tibet H= 6h 43m 18s (U.S.C.G.S.) Rép. del nº 333	
350	22	eF PF S PS eL Mo F	13 14	34 06	04 44 34 38 22 12 --				8.400 75°,6	H= 13h 22m 20s Rép. del nº 333 (U.S.C.G.S.)	
351	22	Pg Fx Sg F	21	46	56 59 06 40				77 0°,7	Próx. Almansa (Albacete) Grado II	
352	23	eP PP PPP eS PS eL F	3 4	21 43	13 13 55 01 33 41 --				8.400 75°,6	Ep: 29 1/2 N. 95°,E. SE. Tibet. H= 3h 09m 19s (U.S.U.G.S.) Rép. del nº 333	
353	23	Pg Sg F	17	51	35 37 29				72° 0°,6	Próx. Almansa(?) Grado III	
354	23	eP IS eL F	18 19 20	58 07 10	41 53 21 --				8.400 75°,6	H= 18h 46m 57s Rép. del nº 333 (U.S.C.G.S.)	
355	24	Pg Sg F	15	22	11 21 51				75°Km. 0°,6	Próx. Almansa, Grado III-IV Rép. del nº 351	
356	26	eP IS PPS SSS eL Mo F	4 5	51 01	29 05 53 41 47 13 --				8.400 75°,6	65°.N. 162°,W. Sentido en Nome Alas- ka H= 4h 39m 27s Magnitud: 6 1/2 (U.S.C.G.S.)	
357	26	eP eS PPS SS eL Mo F	6 7 8	45 54 55 00 10 18 17	18 57 53 05 21 01 --				8.400 75°,6		

Número	Día	Fase	HORA			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			T M G				N	E	Z		
			h	m	s						
358	27	Pg Sg F	10	37	19				15	Grado I-II	
				37	21						
				37	41						
359	27	Pg Sg F	10	39	15				15	Grado I-II	
				39	17						
				39	41						
360	20	PKP SKS eL Mo F	7	10	41				13.700 123°,3	Ep: 3 1/2° S. 130 1/2° E. Al W. costa de Nueva Guinea H= 6h 51m 03s Magnitud 6 1/2 (U.S.C.G.S.)	
				18	00						
				48	11						
				57	29						
			9	55	--						
361	21	PKP SKS eL Mo F	7	20	22				12.600 113°,4	Ep: 6°, N. 126°, E Hacia el SE. costa de Mindanao (Filipinas) H= 7h 05m 35s Magnitud: 7 (U.S.C.G.S.)	
				27	20						
				55	10						
			8	03	56						
			9	24	--						

Sacudidas locales débiles.

6	Pg	8	08	14
6	Pg	12	25	58
10	Pg	15	57	44
10	Pg	15	59	14
16	Pg	16	44	31
18	Pg	18	13	14
19	Pg	18	03	44
20	Pg	8	47	57
24	Pg	18	19	38
27	Pg	10	34	17



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

MOVIMIENTO MICROSISMICO

Doble amplitud en M/M.
=====

Día.-	Periodo.-	Ho.-	H6.-	H12.-	H18.-
1.-	4	0,4	0,4	0,4	0,4
2.-	4	0,4	0,4	0,4	0,8
3.-	4	0,8	0,8	1,0	1,0
4.-	4	0,8	0,6	0,6	0,6
5.-	4	0,6	0,6	0,6	0,6
6.-	3	0,5	0,4	0,4	0,4
7.-	4	0,2	0,5	0,5	0,5
8.-	4	0,4	0,4	0,4	0,4
9.-	4	0,4	0,4	0,4	0,6
10.-	4	0,8	0,8	0,8	0,8
11.-	4	0,8	0,8	0,8	0,8
12.-	4	0,8	0,8	0,6	0,6
13.-	3	0,6	0,4	0,4	0,4
14.-	3	0,4	0,4	0,4	0,4
15.-	3	0,6	0,6	0,6	0,4
16.-	3	0,4	0,4	0,4	0,4
17.-	3	0,4	0,4	0,6	0,8
18.-	3	1,0	1,0	1,0	1,0
19.-	3	0,8	0,8	0,8	0,6
20.-	3	0,6	0,6	0,8	0,8
21.-	4	0,8	0,8	0,6	0,6
22.-	3	0,6	0,6	0,6	0,4
23.-	3	0,4	0,4	0,4	0,4
24.-	3	0,4	0,4	0,6	0,6
25.-	4	0,6	0,6	0,6	0,6
26.-	4	0,6	0,6	0,8	0,8
27.-	3	0,6	0,4	0,4	0,4
28.-	3	0,4	0,4	0,4	0,4
29.-	3	0,4	0,4	0,6	0,6
30.-	3	0,4	0,4	0,4	0,4
31.-	3	0,4	0,4	0,4	0,4

Alicante, 31 Agosto de 1950
El Ingeniero Jefe



[Handwritten signature in blue ink]

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALICANTE



RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de SEPTIEMBRE de 1950

Hoja 1a

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período T ₀	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amortiguamiento S
Mainka.	N-S	1.000	12,0	475	0,005	5,1
	E W	1.000	12,1	450	0,006	5,0
Wiechert.	Z.	80	(En reforma)			

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

Mod. 10

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
362	1	e(P)	3	00	35	10.200 91°,8				Ep: Océano Índico 1800 Km. al W. de Sumatra. H= 2h 46m 55s (U.S.C.G.S.)	
		PP		04	03						
		eS		11	11						
		PS		12	23						
		SS		17	23						
		eL		30	39						
F	4	23	--								
363	1	Pg	14	43	09	75 0°,6				Medio Segura, Núcleo (Centí-Lorquí, Grado II.	
		RiPg		43	15						
		Sg		43	19						
		F		44	15						
364	2	eP	3	00	04	10.000 90°,0				Ep: 52 1/2 N. 169° W. Islas Aleutinas H= 2h 47m 23s h=100 k. Magnitud: 6 1/2 - 6 1/4 (U.S.C.G.S.)	
		PP		03	41						
		SKS		10	31						
		eS		10	57						
		PS		12	05						
		PPS		12	45						
		SS		16	49						
		SSS		20	27						
		G		24	53						
		eL		31	05						
		Mo		38	21						
		M		48	33						16
F	4	35	--								

KEW OBSERVATORY
 18 NOV 1950
 RICHMOND, SURREY.



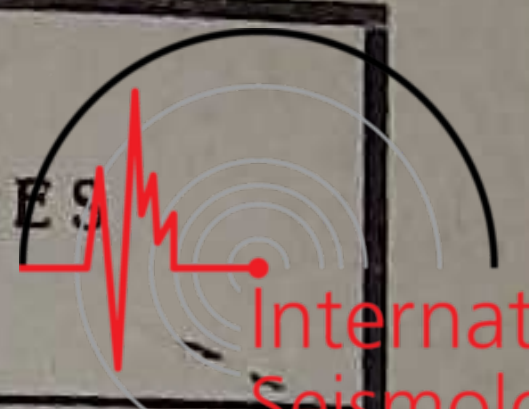
Número	Día	Fase	HORA			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			T M G				N	E	Z		
			h	m	s						
365	2	Pg Sg F	12	07	57 59 16				15	Grado I-II	
366	2	Pg Sg F	12	33	42 46 08				30	Grado I-II	
367	2	PKE PP SKS SS G eL Mo F	13 14 16	39 43 46 02 21 31 43 10	12 06 18 04 52 00 52 --				16.500 148°,5		
368	2	e(P) PPP S PPS eL Mo F	16 17	25 30 35 36 51 59 56	32 10 12 00 12 32 --				8.600 77°,4	Ep: 30°, N. 97°, E. (Según Poona) Región Tibet.	
369	3	Pg Sg F	8	06	41 43 02				15	Submarino. Golfo de Alicante. Grado I-II	
370	3	Pg Sg F	8	07	30 32 02				15	Rép. del anterior. Grado II	
371	4	S eL F	6 7	51 11 40	30 02 --				(10.000) 90°,0		
372	4	(P) S eL F	12	22	47 23 41 --				3.150 28°,4	Cerca costa N. de Turquia. H= 12h 17m 13s (U.S.C.G.S.)	
373	5	P pP PP PPP IS SS SSS eL Mo PcP M PoP SoS F	4 5	11 12 12 12 14 14 14 15 16 17 17 21 25 02	54 00 06 11 18 36 44 24 34 26 36 14 20 --				1.400 12°,6	Ep: 42°, N. 14°, E. Italia Central. H= 4h 09m 00s (U.S.C.G.S.)	
						6	-34,5				



Número	Día	Fase	HORA T M S			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
374	5	eL F	5	04	30						Replica del anterior (Seg. Trieste.)
375	9	eL Mo F	11	20	20				15.400 138°6		Ep: 4° S. 153° E. Región Nueva Bretaña H= 10h 21m 40s Magnitud: 6 1/4 (U.S.C.G.S.)
376	10	P PP S SS eL Mo F	3	35	31				10.900 98°1		Cerca N. costa de Honshu. (Japón) H= 3h 21m 20s Magnitud: 6 3/4 (U.S.C.G.S.)
377	10	Pg Sg F	7	16	43				15		Grado I-II
378	10	Pg Sg F	7	17	15				15		Grado I-II
379	10	PKP1 PKP2 PP SKS PPP SKKS SKSP SS SSP SSS G eL Mc F	15	35	56				17.000 153°0		Ep: 14° S 167° E. Región Islas Nuevas Hébridas. H= 15h 15m 57s Magnitud: 7. (U.S.C.G.S.)
380	11	eL F	2	22	12						Región Islas Samoa H= 1h 14m 50s (U.S.C.G.S.)
381	11	eL F	10	01	32						
382	12	eL F	6	08	18						
383	13	eL F	0	56	37						
384	13	eL Mo F	11	47	18						
385	14	Pg Sg F	7	05	32				15		Grado I-II

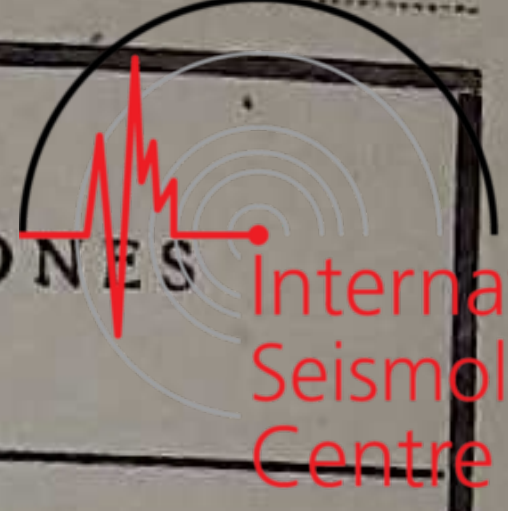


Número	Día	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
386	14	PKF eL F	9 10	24 01	50 14 --				13.000 117°,0	Ep: 2°, N. 127°, E. Región Isla Halmahera (Molucas) (U.S.C.G.S.)	
387	15	Pg Sg F	7	49	06 08 25				15	Grado II	
388	15	Pg Sg F	7	49	51 52 19				15	Réplica del anterior Grado III (Sentido en Alicante)	
389	16	P PS eL F	1 2	09 30	37 03 00 --				11.500 103°,5	Ep: 4°, S 104 1/2° W. Al W. Islas Galápagos H= 0h 55m 36s (U.S.C.G.S.)	
390	16	(P) PPP S PPS SSS eL F	22 23	11 16 21 23 31 41 16	21 49 57 31 55 03 --				9.900 89°,1	Ep: 52 1/2° N. 178°, E Región Islas Aleutinas H= 21h 58m 15s Magnitud: 6,6 h=(100)Km (U.S.C.G.S.)	
391	18	P PP PPP S eL F	19 20	45 48 50 55 12 38	09 27 15 23 00 --				9.000 81°,0	Ep: 9°, S 71 1/2°, W Al W del Brasil Magnitud: 6- h=750 Km. H= 19h 36m 44s (U.S.C.G.S.)	
392	19	PKP PP PPP SKS SS SSP SSS G eL Mo M F	20 21 23	49 51 54 56 08 08 13 22 30 42 48 25	24 22 04 12 16 50 02 46 10 34 10 --	16	-5,6		14.200 127°,8	Ep: 2°, S. 138° 1/2 E. Cerca costa N. de Nue- va Guinea H= 20h 20m 48s Magnitud: 6,9 (U.S.C.G.S.)	
393	20	Pg Sg F	19	43 44 45	58 05 04				60	Grado III Medio Segura (?)	
394	21	Pn Px Pg Sn Sx Sg F	14	35 35 36 36 36 36 40	55 59 05 26 37 46 --				340 30°,1	Núcleo-Alhamá de Gra- nada. Grado V-VI	



International
Seismological
Centre

Número	Día	Fase	HORA T M S			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
395	21	eP S SS eL Mo F	23	03	02				8.800	Ep: 9° S, 67° E. Océano Índico H= 22h 51m 02s Magnitud 5 3/4 (U.S.C.G.S.)	
396	22	G eL Mo F	4	05	08						
397	22	P (SKS) SS eL F	8	07	41				(13.600) 112° 4	Ep: 25° S 114° W. Región Isla Easter H= 7h 52m 07s Magnitud: 6,8 (U.S.C.G.S.)	
398	23	PKP ₁ PKP PP ₂ SS SSP SSS G eL F	0	12	17				17.600 159° 4	Ep: 18° S 177° W. Región Islas Fiji H= 450 Km. Mag: 7 (U.S.C.G.S.)	
399	23	P pP PPP S SSS eL Mo SoS F	6	28	29				2.400 21° 6	Ep: 35° N, 26° E. E. Creta H= 6h 23m 44s (U.S.C.G.S.)	
400	23	Pg Sg F	17	32	07				15	Grado I-II	
401	23	Pg Sg F	17	34	55					Rép. del anterior Grado I-II	
402	23	(P) PP eL F	17	38	56				9.600 86° 4	S. Islas de Fox (Aleutinas) H= 17h 26m 15s (U.S.C.G.S.)	
403	24	Pg Sg F	7	50	28				15	Sub°. Golfo de Ali- cante. Grado III (Sentido en Alicante)	



Número	Día	Fase	HORA T M S			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
404	24	Pg Sg F	7	51	53 55 06				15	Réplica del anterior Grado III	
405	24	Pg Sg F	10	09	58 00 42				15	Rép. Grado III	
406	24	eL F	23	25	28 --					Al E. de Persia Central (U.S.C.G.S.)	
407	25	Pg Sg F	11	35	23 25 45				15	Grado II	
408	26	P eL F	23 0	30 05	40 04 -- 57				12.400 111°,6	Ep: 9 1/2 N. 126°,E. Próx.N. costa de Mindanao. H= 23h 15m 58s (U.S.C.G.S.)	
409	27	(P) PP PPP SKS PS eL F	3	50	04 38 36 26 50 26 --	4	00	26	10.200 109°,8	Ep: 20° N. 109°,W Próx.costas de Mé- jico. H= 3h 36m 55s Mag.: 5 1/4 (U.S.C.G.S.)	
410	27	PKP eL F	8 9 10	44 36 01	10 00 --				17.700 159°,3	18 1/2°S. 175°,E. 300 millas al W. Re- gión Islas Fiji H= 8h 23m 58s (U.S.C.G.S.)	
411	28	(P) eL F	3 4	43 11	01 55 -- 53				10.000 90°,0	Ep: 23°,N. 121°,E Cerca E. costa de Formo- sa. H= 3h 39m 36s (U.S.C.G.S.)	
412	29	eP pP PP PPP IS PS SS eL M F	6	45	34 44 16 06 28 34 22 26 54 50 --	7	02	22	10.100 90°,9	Ep: 19°,N. 107°, W. Próx. costa Colima(Mé- jico) H= 6h 32m 14s Mag.: 7. (U.S.C.G.S.)	
413	29	Pg Sg F	22	26	26 28 02				15	Grado II	
414	29	eL F	23	02	54 -- 45						

Número	Día	Fase	HORA T M S			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
415	30	P	7	40	43				8.400 75°;6	Ep: 28°N, 94°E. N. de Assam, India H= 7h 28m 54s (U.S.C.G.S.)	
		PP		43	49						
		PPP		45	27						
		IS		50	33						
		PS		51	03						
		PPS		51	13						
		SS		55	35						
		SSS		58	25						
		G	8	00	09						
		eL		05	53						
		Mo		12	53						
F	9	23	--								



Sacudidas locales débiles.

3	Pg	8	04	56
19	Pg	16	19	56
20	Pg	16	42	12
20	Pg	17	56	26

Número	Día	Fase	HORA T.M.C.			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		



MOVIMIENTO MICROSISMICO.

Doble amplitud en m/m.
=====

Días.-	Periodo .-	Ho.-	H6.-	H12.-	H.18.-
1.-	3	1,5	1,0	1,0	0,8
2.-	3	0,8	0,6	0,6	0,6
3.-	3	0,4	0,4	0,2	0,2
4.-	3	0,2	0,2	0,2	0,2
5.-	3	0,2	0,3	0,4	0,4
6.-	4	0,4	0,4	0,6	0,6
7.-	4	0,6	0,6	0,6	0,6
8.-	4	0,6	0,6	0,6	0,6
9.-	4	0,4	0,4	0,4	0,4
10.-	4	0,4	0,4	0,3	0,2
11.-	3	0,2	0,2	0,2	0,2
12.-	3	0,2	0,2	0,2	0,2
13.-	3	0,2	0,2	0,2	0,2
14.-	3	0,4	0,4	0,6	0,6
15.-	4	0,6	0,6	0,6	0,6
16.-	4	0,8	0,8	1,0	1,0
17.-	4	1,0	1,0	0,8	0,8
18.-	4	0,8	0,8	1,0	1,0
19.-	4	0,8	0,6	0,4	0,4
20.-	4	0,4	0,4	0,4	0,4
21.-	3	0,2	0,2	0,4	0,4
22.-	3	0,4	0,6	1,0	1,0
23.-	4	1,5	1,5	1,0	0,8
24.-	3	0,6	0,6	0,6	0,6
25.-	3	0,4	0,4	0,4	0,4
26.-	3	0,6	0,6	0,8	1,5
27.-	3	1,5	1,0	0,8	0,6
28.-	3	0,6	0,6	0,6	0,6
29.-	3	0,6	0,6	0,6	0,6
30.-	3	0,6	0,6	0,6	0,6

Alicante, 30 de Septiembre 1950.

E. Ingeniero Jefe



[Handwritten signature in blue ink]



Número	Día	Fase	HORA T M S			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
438	8	P PoP S SoS SS SSS eL F	5	02	04 24 44 16 48 26 44 --				8.400 75°,6	S. Tibet H= 4h 50m 20s (U.S.C.G.S.) Superpuesto al anterior	
429	8	Pg Sg F	8	45	18 20 33				15	Grado III	
430	8	Pg Sg F	8	48	06 08 24				15	Grado III	
431	8	(P) (S) SSS eL F	11	16	24 28 08 56 --				3.700 33°,3	Premonitorio del nº 433 Océano Atlántico H= 11h 09m 38s	
432	8	eL F	16	09	30 --						
433	8	(P) PPP PoP (S) eL F	16	47	24 48 04 48 06 --				3.700 33°,3	Ep: 32° N. 41° W. Océano Atlántico H= 16h 40m 36s (U.S.C.G.S.)	
435	15	PKP PPP (SKS) eL F	16	19	56 20 41 44 --				16.400 147°,6	Ep: 10°, S. 160°, E. Islas Salomón H= 15h 59m 53s Magnitud: 6 1/2 (U.S.C.G.S.)	
436	18	He Pg Sg F	1	41	00 33 59 55				(200)	Próx. Cullar-Baza (Granada) Grado IV-V	
437	18	Pg Sg F	14	27	39 41 05				15	Grado II	
438	19	PKP eL F	10 11	11 08	26 08 --				19.300 173°,7	Ep: 32°, S. 178°, W. Región Islas Kerma- dec Mag: 6 1/4 H= 9h 51m 20s (U.S.C.G.S.)	
439	21	PKP1 PKP2 PP (SKS) SSP SSS	4 5	32 33 37 40 00 05	53 41 31 35 07 25				17.600 158°,4	Ep: 18 1/2° S. 174°, W. Región Islas Tonga H= 4h 12m 59s h= 100 km. (U.S.C.G.S.)	

Número	Día	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
421	5	IP	16	21	32					8.800 79°,2	Ep: 10°1/2 N, 85° W NW. Costa Rica. H= 16h 09m 34s Magnitud: 7 1/2 (U.S.C.G.S.)
		PoP		21	40						
		pP		22	00						
		PP		24	24						
		PPP		26	06						
		IS		31	20						
		sS		31	28						
		PS		32	12						
		PPS		32	34						
		SS		36	12						
		SSS		39	26						
		G		42	14						
		M		52	48						
F	siguiente				12	-130					
422	5	(P)	17	00	24					8.800 79°,2	Réplica del anterior H= 16h 48m 56s (U.S.C.G.S.)
		(S)		09	56						
		F	siguiente								
423	5	(P)	20	21	28					8.800 79°,2	Réplica del nº 421 H= 20h 09m 22s (U.S.C.G.S.)
		S		31	18						
		G		42	28						
		eL		46	52						
		F	21	06	--						
424	5	Pg	22	16	32					40	Malina de Segura (Murcia) Grado III
		Sg		16	37						
		F		17	04						
425	6	eL	11	57	04						Ep: 17° N, 68° W. SW. Cos- ta de Puerto Rico. (U.S.C.G.S.)
		F	12	23	--						
426	7	Pg	0	36	22					15	Submarino. Grado III
		Sg		36	24						
		F		37	10						
427	8	PKI	3	42	08					13.500 121°,5	Ep: 4° S, 128° E. Islas Molucas H= 3h 23m 09s Magnitud: 7,6 (U.S.C.G.S.)
		PP		43	52						
		PPP		46	24						
		SKS		49	12						
		SKKS		50	44						
		PS		53	36						
		PPS		55	04						
		SS	4	00	32						
		SSP		00	56						
		G		13	44						
		eL	4	19	14						
		F	siguiente.								



Número	Día	Fase	HORA T M S			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
447	24	F PP PPP eS PS SSS G eL Mo F	1	04 07 09 14 16 24 26 32 39 15	19 29 35 46 46 25 41 45 15 --				9.000 81°, D	Superancho al anterior Réplica del nº 445 Mag. 6,0 (U.S.C.G.S.)	
448	24	Pg Sg F	11	39 39 39	16 22 55				(50) 0°, 4	Grado II	
449	24	Pg Sg F	11	45 45 46	43 49 15				(50) 0°, 4	Grado I-II	
450	25	e e F	6	08 09 32	19 43 --						
451	26	eL F	5	25 45	15 --						
452	26	PKP PP PPP SKKS PPS SS SSP SSS G eL F	15 16 10 17 24 26 31 48 57 17	58 03 03 10 17 24 26 31 48 57 53	41 19 13 12 21 57 01 46 41 39 --			17.800 160°, 2	Ep: 32°, S. 178°, W. Región Islas Kermadec (U.S.C.G.S.)		
453	27	Pg Sg F	1	41 41 41	06 12 49				(50) 0°, 4	Grado II	
454	27	Pg F	7	13 14	55 11					Muy próximo. Grado III	
455	29	Pg Sg F	9	01 01 01	41 43 55				15	Grado II	
456	29	Pg Sg F	10	26 27 27	57 01 26				(80)	Grado II	
457	31	P (S) eL Mo M F	19 20	23 29 33 39 44 17	26 46 36 06 06 --			4.500	Atlántico central (seg. Stuttgart)		
						10			-3,6		



International Seismological Centre

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

458 31 0L 21 06 06
 F. 29 --

Ep: 23 1/2°, N. 108° W
 Golfo de California
 (U.S.C.G.S.)

SACUDIDAS LOCALES DEBILES.

Día.	Fase.	h.	m.	s.
8	Pg	8	40	51
8	Pg	10	50	14
25	Pg	10	42	18
28	Pg	18	24	41
28	Pg	18	27	39
29	Pg	9	01	02
29	Pg	10	25	01

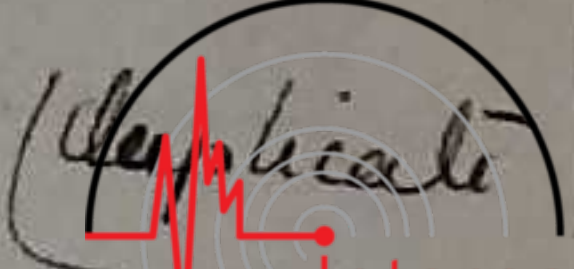
MOVIMIENTO MICROSIsmICO.

Doble amplitud en m/m.

Día.	Periodo	Ho.	H6.	H 12.	H. 18.
1.-	4.-	05.-	05.-	075	0,6
2.-	4.-	0,5	0,5	0,6	0,6
3.-	4.-	0,5	0,5	0,5	0,5
4.-	4.-	0,6	0,6	0,6	0,6
5.-	4.-	0,8	0,8	0,8	0,8
6.-	4.-	0,8	0,8	1,0	1,0
7.-	4.-	0,8	0,8	1,0	1,0
8.-	4.-	0,8	0,8	0,8	0,8
9.-	4.-	0,8	0,8	0,6	0,6
10.-	4.-	0,6	0,4	0,6	0,6
11.-	4.-	0,6	0,6	0,6	0,6
12.-	4.-	0,6	0,6	0,6	0,6
13.-	4.-	0,6	0,6	0,8	0,8
14.-	4.-	0,8	0,8	1,0	1,0
15.-	4.-	1,0	0,8	0,8	0,8
16.-	4.-	0,8	0,8	0,6	0,4
17.-	4.-	0,4	0,4	0,4	0,4
18.-	4.-	0,4	0,4	0,4	0,4
19.-	4.-	0,4	0,4	0,3	0,3
20.-	4.-	0,3	0,3	0,6	0,6
21.-	4.-	0,6	0,6	0,4	0,4
22.-	4.-	0,4	0,4	0,4	0,4
23.-	4.-	0,4	0,4	0,5	0,5
24.-	4.-	0,4	0,4	0,4	0,4
25.-	4.-	0,8	0,8	1,0	1,2
26.-	4.-	1,5	1,5	1,5	1,5
27.-	4.-	2,0	2,0	1,5	1,5
28.-	4.-	1,5	1,5	1,5	1,5
29.-	4.-	1,2	1,2	1,2	1,2
30.-	4.-	1,0	1,0	0,8	0,8
31.-	4.-	0,8	0,8	0,6	0,4



Alicante, 31 Octubre 1950
 El Ingeniero Jefe



INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALICANTE

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de NOVIEMBRE de 1950

Foja 1ª

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To	Ampliación VV	Rozamiento r Toz	Amortiguamiento S
Mainka.	N-S	1.000	12,0	475	0,005	5,1
	E W	1.000	12,1	450	0,006	5,0
Wiechert.	Z.	80	(En reforma)			

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

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES	
			h	m	s		N	E	Z			
459	1	eL F	13	20	30						Ep: 10° N. 85° W. Cercano a la costa W. de Costa Rica H= 12 h. 45 m. 32 s. h= 100 km. (U.S.C.G.S.)	
460	2	Pg Sg F	6	23	20				50		Bajo Segura (?) Grado II	
461	2	eL Mo F	8	04	46							
462	2	PKP PP PKS PPP SKS PS PPS SS SSP eL F	15	46	44				13.800 124;2			Ep: 6° S. 129° 1/2 E. Región Mar de Banda. Sentido en Darwin (Australia) H= 15 h. 27 m. 49 s. Magnitud: 7 1/2 (U.S.C.G.S.)
463	2	PKP PP PPP SKS PS SS eL F	18	33	16				13.800 124;2			Réplica del anterior nº 462 H= 18 h. 14 m. 03 s. (U.S.C.G.S.)



International
Seismological
Centre

Número	Día	Fase	HORA T M S			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
464	5	eP	17	51	00	12	+	20	10.700	Ep: 33° N. 134 1/2° E. Cerca costa de Shikoku (Japón) Magnitud: 6 1/2 (U.S.C.G.S.)	
		PP		54	48						
		PPP		56	49						
		S	18	02	46						
		PS		04	14						
		PPS		04	53						
		SS		10	11						
		G		19	16						
		eL		25	18						
		Mo		32	48						
M		38	38								
F	19	23	--								
465	6	PKP	22	41	43	15.800	142	2	Ep: 7 1/2° S. 155 1/2° E. Región Islas Solomón H= 22 h. 22 m. 05 s. Magnitud: 7 (U.S.C.G.S.)		
		PP		45	01						
		PPP		48	15						
		SKS		49	03						
		SKKS		52	08						
		PS		55	56						
		SS	23	04	15						
		SSP		04	55						
		SSS		10	11						
		G		23	11						
eL		31	21								
F	0	24	---								
466	7	Pg	2	37	46	65	La Alteroa (Murcia) Grado III.				
		Sg		37	54						
		F		38	14						
467	7	Pg	14	53	47	40	Bajo Segura? Grado II.				
		Sg		53	52						
		F		54	12						
468	8	PKP	2	37	56	16.200	145	Ep: 9 1/2° S. 159 1/2° E. Región Islas Solomón H= 2 h. 18 m. 09 s. Magnitud: 7 1/2 (U.S.C.G.S.)			
		PP		41	24						
		PPP		44	52						
		SKS		45	20						
		PS		52	26						
		PPS		54	32						
		SS	3	00	48						
		SSS		06	10						
		G		19	12						
		eL		27	22						
Mo		38	24								
M		45	34								
F	5	20	--								
469	8	Pg	11	34	05	40	Bajo Segura (Murcia)? Grado III.				
		Sg		34	10						
		F		34	33						
470	8	Pg	15	47	44	25	Grado II.				
		Sg		47	47						
		F		48	00						
471	9	Pg	13	31	55	15	Grado II.				
		Sg		31	37						
		F		31	59						



Número	Día	Fase	HORA T M S			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
472	9	Pg Sg F	13	34	47				15	Grado II.	
473	10	Pg Sg F	15	26	56				15	Grado II.	
474	11	eL F	4 5	36 10	33 --					Ep: 6° S. 148° E. Al E. de las costas de Nueva Guinea (U.S.C.G.S.)	
475	16	Pg Sg F	10	23	15				15	Grado I-II.	
476	16	Pg Sg F	10	25	40				15	Grado I-II Réplica del anterior nº 475	
477	17	eP PoP S G eL Mo F	16	07	26				3.800 3400	atlántico Central (U.S.C.G.S.)	
478	17	P PP S ScS Pg Sg G eL Mo F	19	41	08				9.700 8703	Ep: 17° N. 100 1/2° W. Cerca W. costa de México H= 19 h. 28 m. 18 s. Magnitud: 6 3/4 - 7 (U.S.C.G.S.)	
479	19	Pg Sg F	11	01	00				30	Grado II.	
480	19	Pg Sg F	11	02	57				40	Grado II.	
481	19	Pg Sg F	11	03	58				15	Grado II.	
482	22	e(P) PP (S) G eL F	10	29	34				10.000 9000	Ep: 51° N. 176° W. Región Islas Aleutinas H= 10 h. 16 m. 26s. Magnitud: 6 3/4 (U.S.C.G.S.) Fases dudosas por tardo- sismo.	
483	23	Pg Sg F	16	38	35				15	Grado II.	



Número	Día	Fase	HORA			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			T M G				N	E	Z		
			h	m	s						
484	23	Pg Sg F	16 40 40	40 34 50					15	Grado II.	
486	24	(ePKP) eL F	13 14 15	23 40 08	23 10 --				17.400 15696	Epi: 15° S. 173° W. Región de las Islas Samoa H=13h. 03m. 43s. (U.S.O.G.S.)	
486	24	PP eL F	20 21 22	40 45 21	44 50 --				17400 15696	H= 20 h. 18m. 48s. Réplica del anterior (U.S.O.G.S.)	
487	26	Pg Sg F	8 06 06	06 05 28	03 05 28				15	Grado I-II	
488	26	Pg Sg F	9 19 30	19 16 00	14 16 00				15	Grado II.	
489	26	Pg Sg F	10 29 30	29 15 00	13 15 00				15	Grado III.	
490	28	eP PPP (eS) Mo F	17 59 18 07 30	58 20 26 10 --	52 20 26 10 --				(2.100) 1899		

Saquidas locales débiles.

Día	Fase	h.	m.	s.
5	Pg	7	07	02

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALICANTE



RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de de 195

Hoja

DICIEMBRE

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período T ₀	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amortiguamiento S
Mainka.	N-S	1.000				
	E W	1.000	12,0	475	0,005	5,1
Wiechert.	Z.	80	12,1	450	0,006	5,0

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

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
491	1	PG SG F	1	15	34				60	Grado II.	
				15	42						
				16	30						
492	1	P PP PPS PCS S PPS SS C SSS Mo M F	14 15	59 01	34 44				5.300 47;7	Ep; 14° N. 47° W. Oceano Atlántico central al NE. del Brasil. H= 14 h. 51 m. 00 s. Magnitud: 7 1/4 h= (100km) (U.S.C.G.S.)	
				02	36						
				05	12						
				06	31						
				06	56						
				10	07						
				10	06						
				11	29						
				18	24						
				21	04	12		+ 30			
				16	33	--					
493	2	IE EP EPP IS PS SS SSS G eL F	15 16	30	25				9.000 8;0	Ep: 8° S. 71 1/2 W. W. del Brasil. H= 15 h. 19 m. 20 s. Magnitud: 6 3/4 (U.S.C.G.S.)	
				33	36						
				35	42						
				39	44						
				42	04						
				45	21						
				48	56						
				53	06						
				56	14						
				16	17	--					



International
Seismological
Centre

Número	Día	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
494	2	P ₁	20	11	48				17.500	Ep: 18° S. 167° E. Región Isla Nuevas Hébridas. H= 19h. 51m. 40s. Magnitud: 7 1/2 (U.S.C.G.S.)	
		P ₂		12	22						
		PP		16	10						
		SLS		19	14						
		PPP		20	00						
		SMKS		22	57						
		PPS		30	49						
		SS		37	44						
		SSP		38	36						
		SSS		44	34						
		G		21	00						06
		eL			08						24
		Mo			23						34
		M			59						58
F	23	00	--								
					14		+ 22				
495	4	P ₁	16	47	26				15.800	Ep: 5° S. 153° 1/2 E. Región Nueva Bretaña. H= 16 h. 28 m. 01 s. Magnitud: 7 (U.S.C.G.S.)	
		PP		51	03						
		PPP		54	08						
		SLS		55	04						
		SMKS		58	08						
		PS		17	02						30
		PPS			04						37
		SS			10						43
		SSP			11						23
		SSS			16						37
		G			30						03
		eL			37						33
		Mo			49						03
		F		18	41						--
496	5	eL	22	50	32					Región Islas Rukyu. H= 21 h. 41 m. 30 s. (U.S.C.G.S.)	
		Mo		56	42						
		F		23	09						--
497	8	e	8	03	31					Ep: 23° S. 178° W. Región Islas Tonga H= 7h. 09m. 12s. (U.S.C.G.S.) Grado I-II	
		F		47	--						
498	9	P _g	16	25	42				15		
		S _g		25	44						
		F		25	59						
499	9	P _g	16	28	17				15	1ª Réplica Grado II.	
		S _g		28	19						
		F		28	27						
500	9	P _g	16	29	48				15	2ª Réplica Grado II.	
		S _g		29	50						
		F		30	03						
501	9	P _g	16	30	51				15	3ª Réplica Grado II.	
		S _g		30	53						
		F		31	03						
502	9	P _g	16	31	07				15	4ª Réplica Grado II.	
		S _g		31	09						
		F		31	25						



International
Seismological
Centre

Número	Día	Fase	HORA			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			T M S				N	E	Z		
			h	m	s						
503	9	P	21	51	24	9.800 88;2				Ep: 24° S. 67° 1/2 W. N. Región Argentina Chile Magnitud 7 3/4-8 h=(200 km.) (U.S.C.G.S)	
		PP		55	15						
		PPP		56	59						
		S	22	01	51						
Demás fases perdidas por salir fuera la pluma.											
504	10	eP	3	03	29	9.800 88;2				Ep: 14 1/2° S. 76 1/2° W. Cerca SL. costa del Perú H= 2 h. 50 m. 40 s. Magnitud: 7 h= (60 Km) (U.S.C.G.S.)	
		PP		06	41						
		PPP		08	35						
		IS		13	47						
		Sc3		14	01						
		PS		14	29						
		PPS		14	59						
		SS		19	09						
		SSS		22	42						
		G		25	29						
		eL		30	11						
		Mo.		39	37						
		F		59	--						
505	10	Pg	10	34	06	15				Grado II.	
		Sg		34	08						
		F		34	20						
506	10	Pg	10	35	50	15				Grado II.	
		Sg		35	52						
		F		36	18						
507	10	Pg	10	36	38	25				Grado II-III.	
		Sg		36	41						
		F		37	02						
508	10	Pg	12	26	12	15				Grado II.	
		Sg		26	14						
		F		26	30						
509	10	Pg	12	27	19	15				Grado II.	
		Sg		27	21						
		F		27	40						
510	10	PKP1	13	42	44	18.800 169;2				Ep: 28 1/2° S. 179° W. Región Isla Kermadec H= 13 h. 23 m. 10 s. Magnitud: 7 3/4 h= (300 Km.) (U.S.C.G.S.)	
		PKP2		44	05						
		PP		47	54						
		PPP		52	02						
		SKKS		55	42						
		SS	14	09	54						
		SSP		11	10						
		F	15	57	--						
511	14	PKP1	2	12	32	18.100 162;9				Ep: 19 1/2° S. 176° W. Región Islas Tonga H= 1 h. 52 m. 47 s. h= 200 Km. Magnitud: 8 (U.S.C.G.S.)	
		PKP2		13	24						
		PP		16	56						
		SKS		19	26						
		PPP		21	05						
		SKKS		23	40						
		PPS		30	36						
		SS		36	44						
		SSP		37	57						
		SSS		42	44						
		G		58	10						
		eL	3	05	54						
		Mo		20	20						
		F	4	53	--						

Número	Día	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
012	14	P	13	36	51					9.400 84,96	Ep: 40.1° N. 120.3° W. N. de California. H= 13 h. 24 m. 21 s. (U.S.C.G.S.)
		eL	14	06	11						
013	14	P	14	28	33					9.900 89,1	Ep: 17° N. 98° W. Sur México. H=14 h. 15 m. 50 s. Magnitud: 7,75 (U.S.C.G.S.)
		PcP		28	41						
		PP		32	37						
		PPP		33	52						
		S		39	16						
		ScS		39	29						
		PPS		40	25						
		S3		45	02						
		S33		48	46						
		G		51	25						
		eL		55	31						
		Mo	15	03	11						
M		06	59	16							
F	17	30	--	--			-58,8				
014	18	eL	8	40	58					8.900 80,1	Ep: 15° N. 90° W. Guate- mala. H= 8h. 04m. 46 s. h=200 Km. (U.S.C.G.S.)
		F		59	--						

MOVIMIENTO MICROSISMICO

=====

Doble amplitud en m/m.

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



Alicante 31 de Diciembre 1950
El Ingeniero Jefe

[Handwritten signature]

International
Seismological
Centre

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALICANTE

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS



de 194...
 DICIEMBRE

Hoja 1a

50

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período T ₀	Amplificación V	Rozamiento r T ₀ ²	Amortiguamiento S
Mainka.	N-S	1.000	12,1	480	0,007	5,0
	E W	1.000				
Wiechert.	Z.	80	12,0	505	0,005	4,9

(En reparación)

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

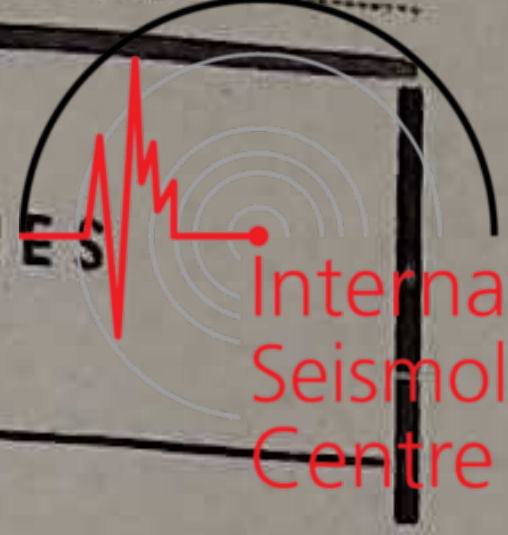
Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD			Distancia Km	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
400	1	e F	21	03	19					Trazas.	
				51	--						
401	2	eL F	5	47	53					Islas Loyalty (U.S.C.G.S.)	
			4	09	--						
402	3	Pg Sg F	6	22	29				15	Grado I.	
				22	31						
				22	47						
403	3	Pg Sg F	7	08	07				15	Grado I.	
				08	09						
				08	27						
404	3	Pg Sg F	7	20	55				25	Grado II.	
				20	58						
				21	19						
405	5	P eS eL F	dudosa.						9.100 81,9	Epi: 6°N. 84°1/2 W. Pacífico al S. de Panamá (U.S.C.G.S.)	
			13	05	06						
				21	02						
				58	--						
406	6	PKP PP SKS FES eL F	14	48	00				(18.000) 162,0	Región de las Islas Tonga. (U.S.C.G.S.)	
				52	32						
				53	11						
			15	05	10						
				40	12						
				59	--						
407	6	Pg Sg F	17	00	05				(25)	Grado I-II.	
				00	08						
				00	36						



Número	Día	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
408	7	eP	16	18	33	.				2.100	Mediterráneo-Región de Creta. (U.S.C.G.S.)
		eS		22	06						
		eL		23	30						
		F		31	--						
409	7	Pg	17	03	30					25	Grado I.
		Sg		03	33						
		F		03	42						
410	7	Pg	17	04	22					25	Grado I.
		Sg		04	25						
		F		04	42						
411	7	Pg	17	07	40					25	Grado I,
		Sg		07	43						
		F		08	--						
412	8	Pg	9	25	58					25	Grado I.
		Sg		26	01						
		F		26	13						
413	9	P	8	52	42						California Central (U.S.C.G.S.)
		eL	9	16	46						
		F		40	--						
414	9	eL	12	00	00					(18.000)	Ep: 20° S. 173° W. 16290 Región de las Islas Fonga. (U.S.C.G.S.)
		F		15	--						
415	9	eP	12	52	30					(10.500)	0495
		PP		56	22						
		eS	13	03	35						
		G		16	46						
		eL		23	16						
		F		40	--						
416	11	eL	18	44	00					(17.000)	Región Islas Samoa (U.S.C.G.S.) 15390
		F	19	11	--						
417	17	PKP	7	12	36					12.200	Ep: 54° S. 71° W. Estrecho de Magallanes. (U.S.C.G.S.) 10990
		PP		13	10						
		PPP		15	24						
		SKS		10	10						
		PS		22	29						
		PPS		23	28						
		SS		28	02						
		SSS		32	22						
		G		38	32						
		eL		45	23						
		F	11	00	--						
418	17	PKP	15	26	46					12.200	Réplica del anterior. 10990
		PP		27	22						
		PPP		29	58						
		SKS		33	28						
		SKKS		34	32						
		I		36	32						
		PS		37	14						
		PPS		38	18						
		SS		42	36						



Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD			Distancia Km	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
		S33		46	52						
		G		53	32						
		eL	16	00	32						
		F	18	50	--						
419	18	(PKP)	5	58	24				(19.100)	Ep: 34° S. 179 1/2° E.	Región de las Islas Kermadec (U.S.C.G.S.)
		PLF 2		59	32				17199		
		SKS	6	04	56						
		G		46	32						
		eL		47	32						
		F	7	20	--						
420	18	Pg	8	22	44				30	Grado II.	
		Sg		22	48						
		F		23	20						
421	18	Pg	8	26	28				15	Grado II.	
		Sg		26	30						
		F		26	48						
422	19	Pg	11	39	36				25		
		Sg		39	39						
		F		40	00						
423	20	eP	0	44	08				(6.000)		
		eS		51	32				5490		
		F		36							
424	21	IP	10	44	33				9.000	Ep: 20° S. 64° W.	Al SE. de Bolivia. (U.S.C.G.S.)
		FP		47	21				8190		
		PPP		49	11						
		eS		54	01						
		G	20	06	13						
		eL		08	41						
		F		30	--						
425	22	eP	9	43	23				(8.800)	Ep: 16° N. 93° W.	Méjico. (U.S.C.G.S.)
		S		53	01				7992		
		PS		53	37						
		PPS		53	37						
		eL	10	06	21						
		F		50	--						
426	22	Pg	7	53	05				30	Grado I.	
		Sg		53	09						
		F		53	50						
427	23	eL	0	54	00						
		F	1	20	--						
428	25	eL	23	31	01						Ep: 19° 1/2° N. 104° W.
		F		50	--						Méjico. (U.S.C.G.S.)
429	25-26	P	dudosa.						10.600	Ep: 37° N 139° E.	Hondo (Japón) (U.S.C.G.S.)
		PP	23	42	29				8495		
		PPP		44	21						
		S		50	18						
		eL	0	10	09						
		F		50	--						



International
Seismological
Centre

Número	Día	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
430	26	PKP1	6	44	11					(17.300) 155.7	Ep: 14° 1/2 S, 180° Islas Fiji. (U.S.C.G.S.)
		PP		47	15						
		SKS		51	17						
		G	7	30	01						
		eL		37	01						
		Mo		46	01						
		M		50	13	16	+	16			
F	9	10	--								
431	28	(P)	0	11	16					(11.200) 100.8	Ep: 60° S, 220° W. Islas Sandwich (U.S.C.G.S.)
		S		21	40						
		eL		40	40						
		Mo		47	46						
		M		52	48	16	+	16.8			
		F	2	20	--						
432	28	eP	6	30	26						Atlántico cercano a las Azores. (U.S.C.G.S.)
		eL		35	42						
		F		50	--						
433	29	eP	3	18	20					(11.200) 100.8	Ep: 18° 1/2 N, 121° E. Luzón (Filipinas).
		PP		22	12						
		PPP		24	20						
		eS		29	40						
		SS		36	40						
		SSS		40	44						
		G		47	00						
		eL		52	30						
		Mo		59	16						
		M	4	12	40	14	-	2.0			
		F	6	00	--						
434	29	eL	18	19	12						
		Mo		26	44						
		M		29	26	12	-	2.0			
		F		57	--						
435	30	eL	12	35	00						Región de las Islas Kermadec. (U.S.C.G.S.).
		F	13	20	--						

Sacudidas locales débiles.

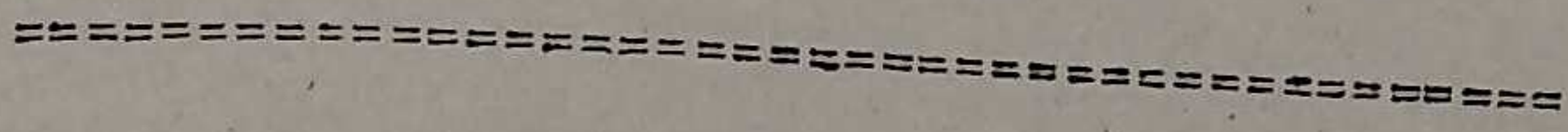
Día	Fase.	h.	m.	s.
8	Pg	9	22	05
19	Pg	9	29	52

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



Sacudidas locales débiles.

Día	Fase	H.	m.	s.
8	Pg.	9	22	05
19	Pg	9	29	52



MOVIMIENTO MICROSISMICO.

Doble amplitud en m/m.

Día.	Período.	Ho.	H6.	H.12.	H18.
1	4	06	06	06	0,6
2	4	0,8	0,8	0,9	1,0
3	4	0,8	0,8	0,8	0,8
4	4	0,8	0,6	0,6	0,6
5	4	0,6	0,6	0,5	0,4
6	4	0,4	0,4	0,4	0,4
7	4	0,4	0,4	0,4	0,5
8	4	0,5	0,5	0,5	0,5
9	4	0,5	0,6	0,6	0,8
10	6	1,0	1,2	1,5	1,2
11	6	1,0	1,0	1,0	1,0
12	6	1,0	1,2	1,5	2,0
13	8	3,5	4,0	7,0	7,0
14	6	5,0	6,0	3,0	3,0
15	6	3,5	3,5	2,0	1,5
16	6	1,2	1,2	1,0	1,0
17	6	1,0	0,8	1,0	1,0
18	6	1,2	1,2	1,2	1,2
19	6	1,5	1,5	1,5	1,5
20	6	1,5	1,5	1,0	1,0
21	6	1,0	1,0	1,0	0,8
22	4	0,8	0,8	0,6	0,6
23	4	0,6	0,6	0,6	0,6
24	4	0,6	0,6	0,6	0,6
25	4	0,6	0,5	0,4	0,4
26	4	0,4	0,4	0,4	0,4
27	4	0,3	0,3	0,3	0,3
28	4	0,4	0,4	0,4	0,4
29	4	0,5	0,6	0,6	0,8
30	4	0,8	0,8	0,8	0,6
31	4	0,6	0,6	0,6	0,6

Alicante, 31 Diciembre de 1949
El Ingeniero Jefe



OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE ALICANTE

ESPAÑA



RESUMEN DE LOS MACROSISMOS DE LA PENÍNSULA IBÉRICA

Y ÁREAS ADYACENTES

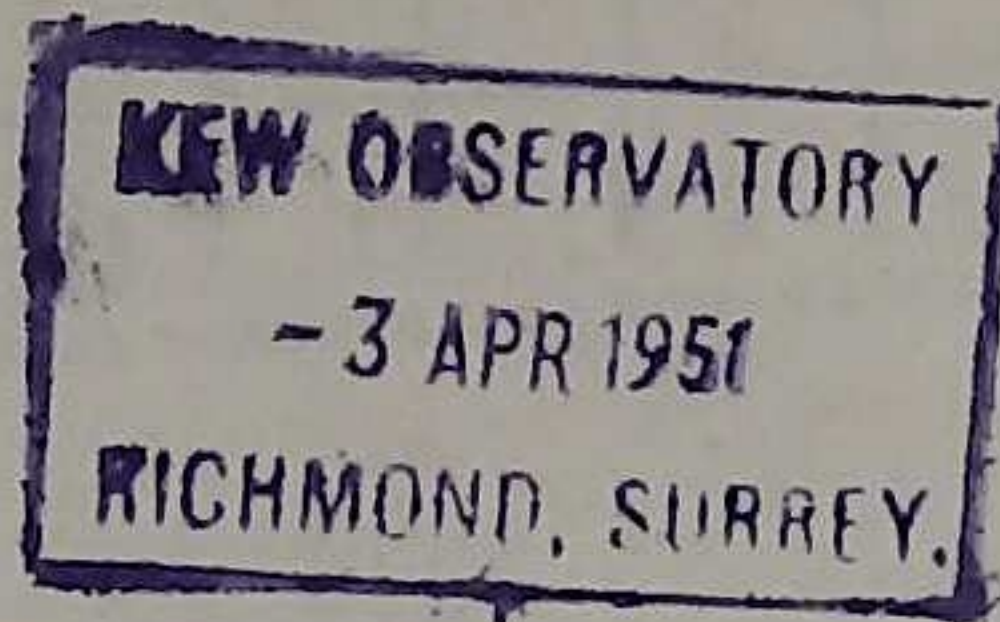
en el AÑO 1950

por

Alfonso Rey Pastor



Alicante 21 de Marzo de 1951



This book was donated to the ISC
from the collection of the
British Geological Survey (BGS)

SISMICIDAD DE LA PENÍNSULA IBÉRICA Y ÁREAS ADYACENTES.



RESUMEN DE LOS MACROSISMOS DE LA PENÍNSULA IBÉRICA Y ÁREAS ADYACENTES

en el Año de 1950.

Mes	Area Continental			Mediterráneo			Atlántico			N. Marruecos.			Sin definir			Días sísmicos
	III-IV	IV-V	VI-VII	III-IV	IV-V	VI-VII	III-IV	IV-V	VI-VII	III-IV	IV-V	VI-VII	III-IV	IV-V	VI-VII	
Enero	2	1	1	1					1				1			7
Febrero	2	1		1		1							1	1		7
Marzo	3	1											1	1		6
Abril	2		1	1	1	1							2			8
Mayo	4		1		2								1	5		13
Junio		1		1							1		3	4		10
Julio		1	2	1									5	2		11
Agosto					1			1					5	1		8
Septiembre	1		1	1										1		4
Octubre	1	2		2									1			6
Noviembre	1													5		6
Diciembre		2														2
TOTAL	16	9	6	8	4	2	1	1		1			20	20		88

Epicentros marcados en el Mapa adjunto.



Zona	Epicentro	Días sísmicos	Grado máximo.
Cantábrica.....	Mieres (Asturias).....	1	VI.
	Valle de Arán.....	1	VII.
Ibérica.....	Beniáfi (alicante).....	1.....	II-III
	Crevillente id.....	2.....	III
	Ojós (Murcia).....	8.....	IV
	Ccuti id.....	3.....	V
	Rojales (alicante).....	2.....	III
	Torre Vieja id.....	1.....	III
	S. Miguel de Salinas (id).....	1.....	II-III
	La Alberca (Murcia).....	1.....	III
Murcia.....	Torre Pacheco (Murcia).....	2.....	III
	Sierra de las Estancias.....	1.....	IV-V
	id de Lúcar.....	1.....	III-IV
	Albox.....	1.....	IV
	Nacimiento.....	1.....	IV
Granada.....	Roquetas de Mar.....	1.....	V
	Granada.....	1.....	V
	Zafarraya.....	1.....	V-VI
Mediterráneo...	Sierra Tejeda.....	1.....	IV
	A 15 Km. SE. Alicante.....	5.....	III
	Bahía de Santa Pola.....	3.....	V
	Mediterráneo SE. Cartagena.....	1.....	VI
	Golfo de Almería.....	1.....	II-III
	Mar de Alborán NE. Melilla.....	3.....	VI
	Mar de Alborán (Núcleo Bahía Almería).....	1.....	I
Atlántico.....	Atlántico SW. Lisboa.....	1.....	VI
	Próximo Lisboa.....	1.....	III-IV
Canarios.....	Próximo S. de Melilla.....	1.....	IV

TOTAL 28 epicentros identificados con 48 días sísmicos.

id 40 Epicentros sin identificar.

=====

En su conjunto, podemos definir como débil el coeficiente de intensidad sísmico del año 1950, ya que el grado máximo, según la escala de F.M. Neuman ha sido el VII. La distribución de focos sísmicos ha sido normal, y todos los epicentros anotados quedan enclavados en núcleos inestables ya espuestos en nuestras publicaciones anteriores.

Zona de Almería. El 2 de Enero ha sido localizada una sacudida débil en el Golfo de Almería, en la prolongación de la falla Guadix-Almería, de notable sismicidad, en la cual casi todos los años tenemos que anotar algún temblor. Esta falla separa el bloque tectónico de Nevada al O. respecto al de Filabres al NE.

El sismo del 1 de Julio, Grado VI, corresponde al foco de Nacimiento emplazado en la misma línea tectónica.

El epicentro del sismo del 15 de Enero puede localizarse no lejos de Albox (Almería) en la línea tectónica Purchena-Cantorla, prolongación al O. de la falla del Almanzora, que separa las unidades tectónicas de Filabres y Estancias.

El 13 de Julio y el 18 de octubre sucedieron dos sismos medianos, cuyos epicentros, aproximadamente, han podido localizarse en las Sierras de Lúbar y las Estancias, respectivamente. Ambos focos parecen corresponder al borde septentrional del macizo estrato-cristalino de las Estancias, a cuyo pie queda la Hoya tectónica de Baza.

Zona levantino-peníbética. Los movimientos sísmicos de mayor duración han tenido lugar en el Segura medio, con un período que ha durado desde el 2 de enero hasta fin de año, contando toda clase de sacudidas. En el capítulo siguiente de esta Memoria exponemos el resumen del estudio especial de dicho sismo, cuyo epicentro queda situado próximo a Ojós (Murcia). La sacudida principal del 2 de Mayo llegó al grado VI 1/2.

Las sacudidas anotadas los días 1 de septiembre, 5 y 22 de octubre, cuyo epicentro parece estar próximo a Ceuti, así como las percibidas en La Alcarra, al Sur de Murcia, pueden considerarse como debidos al desplazamiento del foco de Ojós hacia el S.

Otro fenómeno interesante ha sido el período de sacudidas débiles y medianaes ocurridas en los focos submarinos del Golfo de Alicante desde el 13 de Febrero hasta fin del año. Ya expusimos en nuestros folletos últimamente publicados "Nota acerca del sismos submarino de Alicante de 9 de Julio de 1947" y "Sismicidad de la comarca costera alicantina", la presencia de varios focos submarinos próximos a las costas de Alicante, ordenados según una probable línea de fractura que hemos denominado: "Línea submarina costera" la cual tiene un trazado casi rectilíneo desde el Peñón de Calpe hasta el Mar Menor. La actividad comenzó por un sismo de grado V en el foco submarino próximo a Villajoyosa, seguido de algunos más, de tipo débil, en el año 1946. Más tarde, en 9 de Junio de 1947, ocurre otro sismo de grado V en el Golfo de Alicante y a partir de dicha fecha siguen sucediéndose multitud de movimientos débiles de grado I a III, como lo demuestra el haberse registrado en el año 1950, 130 sacudidas de tipo local a distancias entre 5 a 25 Km. que pertenecen al núcleo sísmico submarino, del Golfo de Alicante y Cabo de Santa Pola.

Otros sismos débiles han sido localizados en Benialf al N. de la Provincia de Murcia, en Grevillente, Torrevieja y Torre Pacheco.

Zona de Granada. La sismicidad ha consistido solamente en 3 terremotos de Grados III-IV en Zafarraya, Sierra Tejeda y Granada, los 3 en núcleos reconocida actividad.

Zona de Asturias. El 4 de Abril fué sentido un temblor con intensidad de grado VI en varios pueblos de Asturias, el cual solo fué registrado en el Observatorio de Toledo. El radio del área macrosísmica parece fué limitado.

Zona pirenaica.

El día 31 de enero tuvo lugar el sismo ibérico de más intensidad del año. Su epicentro queda en zona francesa, próximo a Bañeres de Bigorre. Fué sentido en varios pueblos de las provincias de Huescar y Lérida. Se registró en todos los Observatorios españoles. Su radio de propagación parece fué bastante amplio.

Zona del Atlántico.

Los dos sismos del Atlántico de 6 de enero y 31 de agosto, cuyos epicentros están situados al SO. de Lisboa corresponden a la prolongación de la línea tectónica del Tajo, lugar donde aproximadamente ocurrió el famoso megasismo de 1755.

Zona mediterránea.

Prescindiendo de los focos submarinos de Alicante y Almería, que tectónicamente podemos considerar que corresponden al macizo continental, hemos fijado de modo preciso los 2 epicentros marcados en el mapa.

Zona N. de Marruecos.

Solo un epicentro parece haberse localizado en las proximidades de Nador.

Islas Canarias.

La carencia de Observatorio Sismológico en el Archipiélago hace que generalmente no podamos tener los datos precisos acerca de las frecuentes sacudidas que en esta zona ocurren. En el año 1950 fué percibido un sismo el 23 de febrero en la isla de Tenerife con grado V.

En los meses de junio a agosto tuvo lugar la erupción del volcán de San Juan o del Nambroque, acompañado de múltiples movimientos sísmicos. Un estudio completo de tales fenómenos ha sido realizado por el Ingeniero Sr. Bonelli y publicado por el Instituto Geográfico y Catastral. De dicho folleto hemos tomado los datos que figuran en la relación que se inserta en las páginas precedentes.



OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE ALICANTE.

ESPAÑA.



Escala preliminar de sismos.

Mes de Enero de 1950 - Grado II.

No	Pass.	h.	m.	s.	Distancia	Observaciones
1	PG SG	7	45	10	15	Local Grado II.
1	PG SG	9	52	58	15	Grado II.
1	eL F	12	39	08		Región Islas Tonga. (U.S.C.G.S.)
2	eP eP eS eL	0	52	39		Ep: 19° N. 67 1/2° W. Próx. C. Costa Puerto Ri H= 0 h. 42 m. 26 s. (U.S.C.G.S.)
2	PG SG	12	4	46	15	Grado II.
2	PG SG	9	52	58	78	Medio Segura- Próx. Arch na Grado III-IV.
2	PKP1 PKP2 SKS eL	13	34	33	16.700	Ep: 11° 1/2 S. 165° E. Región Islas Carlota. H= 15 h. 14 m. 34 s. (U.S.C.G.S.)
3	PP PPY eL	3	03	130	(11.300).	Ep: 18° N. 121° E. Luzón (Filipinas) H= 2 h. 31 m. 50 s. (U.S.C.G.S.)
3	eL F	11	55	05	10	
6	PG SG	7	31	43	15	
6	PG F	15	31	122	(600)	SW. Península. Reg. en Toledo y Málaga. Valle de Arán (Según obser- vaciones españolas Grado IV H= 13 h. 48 m. 31 s.
8	PG SG	7	22	42		
10	eL F	3	49	02		
12	PKP1 PKP2 SKS SS eL	12	23	40	17.600	Ep: 17° N. 178° 5 W. Islas Fiji. H= 12 h. 06 m. 06 s. (U.S.C.G.S.)

h.	m.	s.	Distancia	Observaciones.
0	16	15		
1	14	35		
9	18	38		Local - Grado II.
12	03	16		Grado, II.
12	05	55		Local -Grado II.
11	08	22	(6.600)	
16	22			
17	24	06		
17	36	15	5.400	
17	37	31		
17	38	05		
17	43	10		
17	46	31		
17	50	35		
4	08	11		Fuerte barosismo.
51	03			
9	59	25	15	
59	27			
12	39	58		Grado II.
17	07	00	(17.200)	
10	24			
10	58			
13	36			
18	01	10		
12	10	35	15	
10	37			
12	54	15		Local.
21	41	12		Bajo Segura ?
41	17			
8	38	34	15	
38	36			
1	31	24		
42	12			
48	12			
10	50	15	505	Valle de Arán (Según obser- vatorios españoles Grado IV v He = 10 h. 49 m. 02 s.
51	09			
51	35			
11	51	45		
53	27			
55	35			

505

Valle de Arán (Según obser-
vatorios españoles Grado IV
v He = 10 h. 49 m. 02 s.

Alicante 31 de Enero de 1950
El Ingeniero *[Signature]*

(Según Trieste).

20 42
27 40
29
27



Cálculo preliminar de sismos

Febrero de 1950

Día	Fase.	H.	M.	S.	Distancia	Observaciones.
4	PG SG	17	10	04	15	
9	PP PPP SKS eL	2	19	40	(13.100)	
8	IP YP PcP IS eL	18	34	46	2.560	
10	1PG 1SG	23	39	52	195	A 435 Km. de Málaga.
11	e(P) e eL	1	56	33		
12	PG SG	11	52	08	35	Grado III.
12	e eL	33	36	37		
17	PG SG	16	36	28	15	
19	PG SG	12	00	59	15	
19	PG SG	18	03	01	25	
20	PG SG	11	30	47	25	
20	PG SG	12	36	01		

KIW OBSERVATORY
27 MAR 1950
RICHMOND, SURREY.



28 de Febrero de 1950
Ingeniero Jefe

(Según Trieste).

PG 20 02
PP 20 42
IS 27 40
ScS 29
eL 27



CALCULO PRELIMINAR DE SISMOS.

Febrero de 1950.

Día.	Fase.	H.	m.	s.	Distancia.	Observaciones.
23	eP	8	44	22	9.800	Ep: 50°, N. 148° E. H= 8h, 31m, 23s. (U.S.C.G.S.)
	PP		47	44		
	eS		55	16		
	eL	9	13	04		
25	eL	10	45	38	11.400	Islas Riu-Kiu. (U.S.C.G.S.)
		11	30	--		
26	eL	14	26	28	(100)	
	F	15	10	--		
27	PG	17	14	49		Local.
28	P	10	33	30	19.800	Ep: 46°, N. 143 1/2° E. Al N. de Hokkaido (Japón) H= 10h, 21m, 06s. (U.S.C.G.S.)
	PP		37	18		
	S		43	44		
	PS		45	30		
	SS		49	42		
	eL	11	02	36		

Alicante, 21 de Marzo de 1950.

El Ingeniero Jefe



KEW OBSERVATORY
27 MAR 1950
RICHMOND, SURREY.

eP 20 42
PP 27 40
IS 29
ScS 27
eL

(Según Trieste).

OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE ALICANTE.- ESPAÑA

CÁLCULO PRELIMINAR DE SISMOS.

MAR DE MARZO DE 1930.

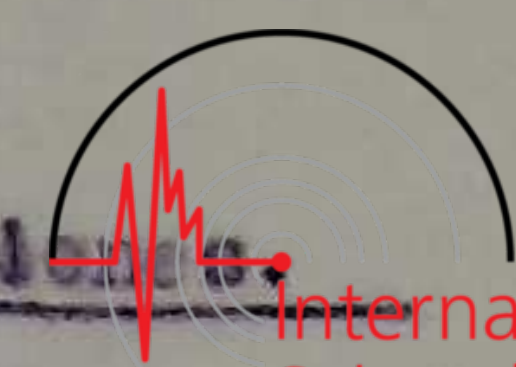


Ma.-	Fase.-	H.-	m.-	s.-	Distancia	Observatorio.
1	e	9	01	33		
	eL		25	37		
14	F	10	08	--		Local.
2	F	18	04	23	11.400	EP: 59°, 5 3.34°, 2. Región Islas Sandwich H= 10h 39m, 47s, (U.S.C.C.S.)
	PF		58	33		
18	PS	19	07	44		
	eL		28	45		
3	eL	12	14	17		Antipodal 7 1-11
	F		58	--		Grado 1-11
15	PS	3	00	13	(100)	
	I		00	43		Local. Grado I
18	F		01	29		
5	PS	3	02	07		Réplica del anterior.
7	(P)	3	22	33	11.200	
	PF		26	50		
	ScS		32	53		
	eL		57	09		
7	PS	12	02	35		
7	PS	13	04	47		
9	IP	10	13	29	7.200	H= 10h, 03m, 00 s. (Seg. Trieste)
	(S)		22	13		
	eL		33	29		
10	PS	6	44	09		
11	PS	6	59	17		
11	PS	8	15	59		
12	PS	12	42	32	15	Grado I.
12	PS	12	44	41	15	Grado II.
12	PS	12	44	43	15	Grado II.
12	PS	12	45	16		
	PS		45	16		
12	PS	12	46	54	15	Grado II.
	PS		46	56		

eL 20 04
 PF 20 42
 IS 27 40
 ScS 29
 eL 27

6.300

H= 6 h. 10 m. 00 s.
 (Según Trieste).



International Seismological Centre

Día.	Fase.	H.	M.	S.	Distancia.	Observaciones.
14	P	3	22	16	(9.100)	
20	PG	17	04	09		
	SG	05	01	32		Local Grado I.
	(eL)		49	08		
22	PG	4	38	06		
	SG	29	07			
14	PG	7	31	48		Local.
24	PG	0	16	02		
15	PG	14	03	31		Local.
25	PG	8	14	27	25	Grado I-II.
	SG	9	07	27		
25	PG	12	14	58		Local. Grado I-II
	SG	45	02			
16	PG	17	27	14		Grado I-II-III
26	(eL)	17	01	23	(8.500)	
	PG		06	03		
	PG	16	47	30		Local. Grado I
	eL	16	11			
	PG	6	03	05		Grado II-III.
27	PG	12	03	03		Local. Grado I.
	SG	20	26			

Alicante, 21 Marzo de 1950

El Ingeniero Jefe

[Handwritten signature]



Alicante, 26 Abril de 1950

PG
PG
IS
SGS
eL

20 04
20 42
27 40
29
27

6.300 H= 0 n. 10 m. 000.
(Según Trieste).

OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE ALICANTE. ESPAÑA
 CALCULO PRELIMINAR DE
 SISMOS.

MES MARZO DE 1950



Día.	fase.	HORA			Distancia	Observaciones.
		h.	m.	s.		
20	Pg Sg	17	54	59 55 01	15	Local Grado I.
22	Pg Sg	4	38	55 39 27	260	Próx. Roquetas (Almería) Grado IV.
24	Pg Sg	0	16	02 16 10	65	
25	E F	8	54	24 9 09 --		Trazas débiles
25	Pg Sg	12	45	38 45 42	30	Próx. Crevillente: Sentido Grado II-III
26	e(P) PP eS eL	17	01	23 05 03 07 59 16 11	(5.600)	
27	Pg Sg	12	20	23 20 26	20	Local Grado I.
27	Pg F	12	21	13 21 27		Local Grado I-II
27	P PP S eL	13	17	02 20 27 27 47 46 19	9.900	Ep: 53° 5 N. 173° E. Islas Aleutinas H= 13h04m04s (U.S.C.G.S.)
27	Pg Sg	19	50	54 51 00	45	Grado II
27	SKS eS eL	21	42	21 43 35 23 06 27	11.600	Ep= 5° 5 S. 103° E. SE. Sumatra (U.S.C.G.S.)
29	PP PKS SKS eL	18	02	31 05 43 07 29 43 09	14.200	Ep= 3° S. 137° 1/2 Nueva Gui- nea. H= 17h 41m 07s (U.S.C.G.S.)
30	Pg Sg	17	33	40 33 42		
30	Pg Sg	17	40	46 40 48		



Alicante, 25 Abril de 1950
 El Ingeniero Jere

[Handwritten signature]

er
 pp
 IS
 ScS
 eL

o 20 04
 20 42
 27 40
 29
 27

6.300

H= 0 h. 10 m. 00 s.
 (Según Trieste).

Cálculo preliminar de sismos.

Abril de 1950.



Ma.	Fase.	H.	M.	S.	Distancias.	Observaciones.
1.	e(S) eL	21	59	40	(2.000)	
4	PF e(S) eL	2	41	17	10.000	Ep: 51 1/2° N. 173° W. Región Islas Aleutinas. H=2h 24m 47s (U.S.C.G.S.)
4	eL	4	28	28	11.000	Ep: 30° N. 130,5° E. A lo largo de la costa Kyushu H= 3h 42m 46s (U.S.C.G.S.)
4	er PcS S ScS eL	18	55	14	7.500	Ep: 52° N. 101° E. Mongolia H= 18h 44m 10s (U.S.C.G.S.) Violento
5	eL	2	09	00		52° N. 177° W. Región Islas Aleutinas.
6	PG SG	12	09	45	15	Grado I.
9	PG SG	7	37	42	25	Grado I.
9	PG SG	14	33	44	70	Medio Segura ? Grado II
10	er e(S) eL	17	00	11	8.300	5° N. 76 1/2° W. W. de Colombia (U.S.C.G.S.) Grado I.
13	e e(S)	11	56	00	(2.000)	Grado II.
13	e	15	39	04		Grado II.
13	PG SG	17	04	40		Grado II. Local
13	PG SG	17	05	00		Grado I. Local
13	PG	17	07	16		Grado II.
14	P PF ScS eL	20	20	16	(13.400)	Ep: 36° S 103° W. Pacífico. Islas Easter H= 10 59m 58s (U.S.C.G.S.)
15	e(P) eS SG eL	15	03	24	9.000	Ep: 14° N. 91° W. Costa Guatemala H= 14h 51m 23s. (U.S.C.G.S.)

6.300 H= 6 h. 10 m. 05s.
(Según Trieste).

er 20 04
PF 20 42
IS 27 40
ScS 29
eL 27

Cálculo preliminar de sismos.

Mes de Mayo de 1950



Día.	Fase.	h.	m.	s.	Distancia	Observaciones.
1	Pg Sg	9	45	35 39	30	Grado I.
1	Pg Sg	9	50	27 31	30 7.550	1ª Réplica del anterior. Grado II-III.
1	Pg Sg	16	11	37 41	30	2ª Réplica. Grado II.
1	Pg Sg	16	12	52 56	30	3ª Réplica. Grado II.
1	Pg Sg	16	14	00 04	30	4ª Réplica. Grado II.
1	Pg Sg	16	15	22 26	30 (10.500)	5ª Réplica. Grado II.
2	Pg Sg	7	37	58 00 07,5	75 (18.500)	Archena-Ricote (Murcia). Grado VI.
2	Pg	11	32	08		Local.
2	Pg	16	01	36	75	Local.
2	Pg Sg	16	04	40 42	15	Grado I-II.
4	Pg Sg	10	02	23 26	25 (7.700)	Grado I.
5	Pg Sg	2	05	54 03	75	Réplica Archena (Murcia) Grado II.
6	Pg	16	06	02	(17.700)	Local.
6	Pg	16	06	40		Local.
7	eL	7	47	00		Registro débil.
7	Pg Sg	11	52	30 32	15	Grado I.
7	Pg Sg	11	53	14 16	15	Grado I.
7	Pg	17	39	35		Local - Grado II.
9	Pg EX Sg	2	45	42 44 51,5	75	Réplica Archena (Murcia) Grado III.
9	eP pP IS ScS eL	6	20	04 42 40 29 27	6.300	H= 6 h. 10 m. 05s. (Según Trieste).

Día.	Fase.	h.	m.	s.	Distancia.	Observaciones.
9	eP IS eL	9	26 31 35	16 22 36	3.550	
9	P PP S eL	11	25 27 31 39	26 16 58 06	5.200	
10	(Pn) Sn Sg	22	33 33 34	02 52 22	(600)	SW. de la Península Ibérica.
10-11	SP eS eL	23	50 59 0	22 20 07 00	7.550	
12	Pg Sg	5	26 26	20 25	40	Sentido en Torrevieja.
13	Pg Sg	17	54 54	30 32	15	
17	P PP e(S) eL	11 12	58 02 09 29	55 35 57 25	(10.500)	
17	PKP1 PP SKS eL	18	33 37 40 31	17 41 05 09	(18.500)	
18	Pg (Sg)	1	26 26	12 20,5	75	
18	Pg	20	38	55		
19	PKP1 PKP2 PP SKS eL	2 3	58 58 02 04 51	17 58 41 59 27	(17.700)	
19	(PKP1) PKP2 PP eL	7	25 26 30	33 17 01	(17.700)	
19	Pg	8	20	00		Local- Grado I.
19	Pg	17	38	28		Local- Grado I-II
19	Pg	17	40	16		
20	e (S) P	9 10	44 49 15	15 43 --		Local- Grado II.
20	Pg	8	03	08		1ª Réplica del anterior.
20	Pg	18	06	51		2ª Réplica.
20	Pg	18	07	24		3ª Réplica.
20	Pg	18	09	17		4ª Réplica.
20	Pg	18	39	39		



Alicante 24 de Mayo de 1950
El Ingeniero Jefe

[Handwritten signature]

OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE ALICANTE.- E. S. F. A. E. A.

Cálculo preliminar de sismos.

Mes de Mayo 1950.



Día.	Base.-	H.	m.	s.	Distancia.	Observaciones.
21.	PG SG F	8	17	02 04 20	15 Km.	Local. Grado I.
21	PG F	8	21	34 10		Local. Grado I.
21	PG SG SG	10	45	22 26 50 54	(240)	Local. Grado I.
21	PG F	12	15	48 10		Local. Grado I.
21	PG F	12	20	36 10		Local. Grado III.
21	PG F	12	22	09 14		Local. Grado I.
21	GL F	23	37	02 --		Local. Grado I.
22	PG	12	07	42		Local. Grado I.
22	PG SG F	17	49	44 49 11	40	Grado II.
23	PG	12	08	58		Local. Grado I.
23	PG SG F	12	11	58 01 12	30	Grado II
24	GL F	5	08	50 --	17.750	Ep: 20°, S. 169°, N. Región de Nuevas Hébridas. H= 3h 55m 55s. (U.S.C.C.S.) Local. Grado I. Local. Grado II.
24	PG PG F	11	39	53 59 13		

10	PG SG	7	17	15 17	15	Grado I-II
10	PG SG	15	39	56 54	(16.600)	

Ma. Fase.- H. m. s. Distancia.- Observaciones.

25 PKP 18 55 38 12.600
 PP 56 18
 PS 19 05 30
 OL 29 14
 Región de las Islas Baleares (seg. Stuttgart)

26 PKP 1 37 25 18.000
 PP 41 47
 OL 2 29 51
 Región de las Islas de la Lealtad (seg. Stuttgart)

27 P 12 59 26
 PP 13 03 40
 OL 14 02 30
 1ª Réplica del anterior(?)

27 PKP 14 26 24
 OL 15 16 06
 2ª Réplica del día 26

28 P 1 56 54
 PP 2 01 10
 OL 57 16

30 PG 8 20 31
 OL 15 43 30

31 PG 18 04 45 30
 SG 04 48
 P 05 58
 Alicante, 11 de Mayo de 1950
 El Ingeniero Jefe

31 OL 14 03 31
 P 41 --

Alicante, 22 de junio de 1950
 El Ingeniero Jefe

[Handwritten signature]



10 PG 7 17 15 15 Grado I-II
 PS 17 17
 10 LKEL1 15 35 56 (16.600)
 MK3 43 24



B.

1372
 11-
 0)

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



Preliminar del mes de MAYO 1950.

9		PG P SG	2	45	42				75	Pfex. Archena (Murcia) Réps del día 2. Grado III
9		eP pP IS SoS	6	20	04				6.300	
9		eP IS eL	9	26	16				3.550	
10		P PP S eL	11	25	26				5.200	



Alicante, 11 de Mayo de 1950
El Ingeniero Jefe

[Handwritten signature]

7		P PR S PS eL	17	04	39				9.600	Ferá meridional (?) H= 16h 51m 06s (seg. Trieste) h= 200 Km.
7		PG	17	55	25					Local. Grado I. h= 200
8		P PP S PPS eL	16	20	11				9.700	
10		PG PS	7	17	15				15	Grado I-II
10		PP SK.3	15	35	56				(16.600)	

OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE ALICANTE. ESPAÑA

NOTA Preliminar de sismos.



Día 25 Mayo de 1950.-

Sismo.- PKP' 18-55-38
 PP 56-18
 PS 19-05-30

Distancia.

12.300 Km.

Día 26 Mayo 1950.-

Sismo.- PKP 1-37-25
 PP 41-47
 eL 2-29-51

17.800 Km.

Alicante, 26 Mayo de 1950

El Ingeniero Jefe



[Handwritten signature]

6	PG SG	12	04	02	30
7	P PP S PS eL	17	04 04 15 16 33	39 50 15 13 51	9.600
7	PG	17	55	25	
8	P PP S PPS eL	16	20 23 30 32 49	11 31 36 01 29	9.700

Perd meridional (?)
 H= 16h 51m 06s
 (seg. Trieste)
 h= 200 Km.

Local. Grado I.
 h= 200

10	PG SG	7	17	15	15	Grado I-II
10	PP SK	15	35 43	56 54	(16.600)	

Ma.	Fase.	H.	m.	s.	Distancia.	Observaciones.
9	PG	9	30	04		Local- Grado I-II
9	PG	9	45	03		Local.- Grado II.
9	PG	17	01	08		Local.-Grado I-II.
11	PG	7	50	49		Local.Grado I.
11	PG	7	51	28		Local.Grado I.
11	PG	7	52	41		Local.Grado I.
11	PKP ₁ PP SKS eL	22	31 34 37 19	07 46 47 01	(17.000)	
12	PG ₂ PG ₃ SG	15	44 44 44	27 32 36,5	75	Falla del Sangonera Alcantarilla(Murcia) Local. Grado II
14	eL Mo	5	01 08	18 58		Local.Grado II
14	PG	6	16	07		Local.Grado I.
14	PG	8	49	10		Local.Grado I.
14	PG SG	8	50 50	36 38	15	Grado I-II.
14	PG	10	08	36		Local.Grado I.
15	eL	7	41	29		

Alicante, 27 de Junio de 1950

El Ingeniero Jefe



[Handwritten signatures and stamps]



10	PG	7	17	15	15	Grado I-II
10	SG		17	17		
	PKP ₁ SKS	15	35 43	56 24	(16.600)	

Observatorio Sismológico de Alicante. España
 Cálculo preliminar de sismos.

MES DE JUNIO 1950.
 =====



Día.-	Fase.-	h.	m.	s.	Distancias.	Observaciones.
21	PKP PP SKS eL	10	15	25	(16.800)	
			18	01		
			22	13		
		11	00	25		
21	P F	19	23	35	(480)	Mediterráneo-baleár. (?)
			25	--		
24	Pg Sg	7	48	04		Local. Grado I.
			48	08		Local. Grado I.
24	PKP PP SKS SS eL	22	45	30	18.000	
			49	54		
			52	12		
		23	08	16		
			37	08	13.000	
25	e eL	11	32	28		
		12	11	49		
26	Pg	18	00	46		Local. Grado I-II
27	Pg	11	53	41		Local. Grado I.
27	e eL	7	13	05		
		8	06	41		
27	PP eL	15	58	35	(10.000)	
		16	25	41		
28	Pn Sn	23	28	46	(360)	
			29	39		
30	Pg	17	40	03		Local. Grado I.

Alicante, 3 de Julio de 1950

El Ingeniero Jefe



[Handwritten signature]

10	Pg	7	17	15	19	Grado I-II
	Sg		17	17		
10	PKP SKS	15	35	56	(16.600)	
			43	24		



Cálculo preliminar de sismos.

Mes de Julio de 1950.

Día.	Fase.	H.	M.	S.	Distancia.	Observaciones.
7	P PP eL	17	07 10 54	22 28 38	13.700	
8	Pg	16	34	48		Local. Grado I.
8	Pg	16	06	50		Local. Grado I.
9	P e(S) eL	0	35 45 01	13 25 03	(9.500)	
9	e PP eL	2	00 01 35	19 21 03	13.000	
9	IF IS	4	51 00	15 31	8.200	Catastrofico en Colombia
9	Pg	10	56	49		Local. Grado I
9	Pg	10	57	35		Id Id
9	Pg	10	57	55		Id Id
9	Pg	10	59	11		Id Id
9	Pg	10	59	39		Id Id
9	Pg	11	00	47		Id Id
9	e(P) IS PS PPS SS SSS eL	9 10	56 05 05 06 06 12 18	19 25 49 03 01 23 03	(7.800)	
9	P (S)	16	19 28	35 33	7.800	
10	e(P) eS	5	47 56	07 05	(7.800)	



Alicante, 14 de Julio de 1950

El Ingeniero Jefe

10	Pg	7	17	15	15	Grado I-II
10	IS ISL ISL	15	35 43	56 34	(16.600)	



Día.-	Fase.-	h.	m.	s.	Distancia.	Observaciones.
21	SKP1 SKS	21	52	04	(19.000)	
	Mo	23	01	14		

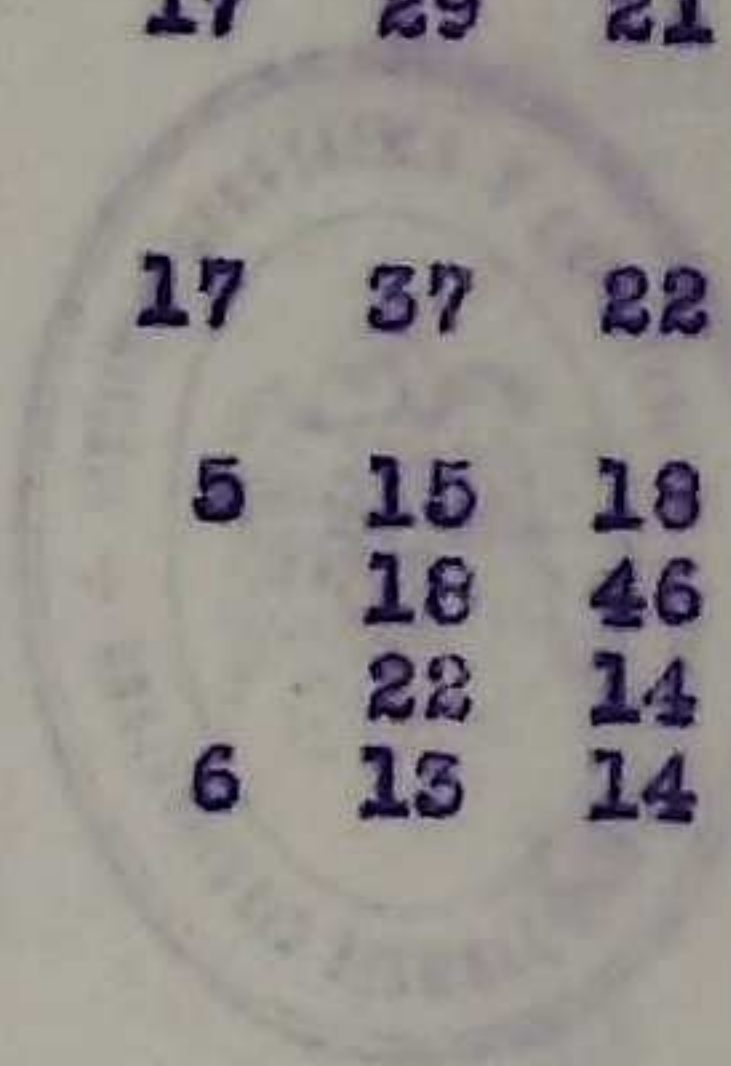
Alicante, 29 Julio 1930.

El Ingeniero Jefe

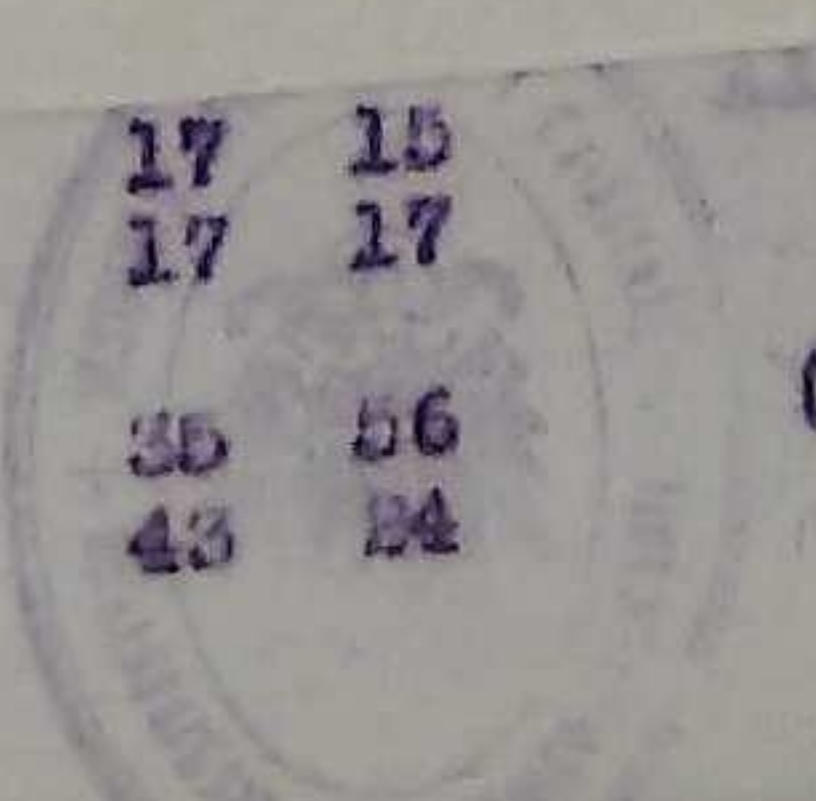


[Handwritten signature]

24	Pg SG	12	0	10	14	50	Grado III
25	P PP IS eL	18		21	22	3.450	
				22	22		
				26	34		
				30	10		
27	Pg SG	17		29	21		Local. Grado I.
27	Pg	17		37	22		1d 1d
28	PKP PKS SKS eL	5		15	18	(18.400)	
				18	46		
				22	14		
		6		13	14		



10	SG	7		17	15	15	Grado I-II
	SG			17	17		
10	SKP1 SKS	15		35	56	(16.600)	
				43	54		





No.	Fecha.	H. m. s.			Distancia.-	Observaciones.
		18	30	26		
28	eL	15	17	15		
29	eL	17	04	55	13.000	
29	PKP		08	15		Ep: 2° 1/2 N. 127° 1/2 E.
	PKS		41	15		Estrecho de Molucas.
	eL					H= 16h 45m 56s
						(U.S.C.G.S.)
30	PKP	0	08	31	15.700	
	PKS		12	15		Ep: 6° S. 155° E. Región
	eL		36	19		Islas Salomón
						H= 23h 48m 58s
						(U.S.C.G.S.)
30	PG	10	23	31		Local. Grado I.
30	PG	10	26	59		Id Id
30	PG	10	27	35		Id Id
30	PG	10	28	05		Id Id
30	PG	10	29	37		Id Id
30	PG	12	00	19		Id Id
30	PG	12	00	47		Id Id
31	PG	16	45	14		Id Id

Alicante, 31 de Julio de 1950

El Ingeniero Jefe



Alicante 10 de Agosto de 1950
El Ingeniero Jefe

[Signature]

10	PG	7	17	15	15	Grado I-II
10	PKP	15	35	56	(16.600)	
	PKS		43	24		

Cálculo preliminar de sismos

Mes de Agosto de 1950



	Fase	h.	m.	s.	Distancia	Observaciones.
1	F (S) eL	9	25	02	10.500	Región del sismo violentísimo
2	F eL	11	09	55	(8.800)	Región del sismo
2	1P eL	15	57	55	4.900	Región del sismo
2	1P eL	14	04	27	(8.800)	Región del sismo
3	1P eL	22	29	14	7.900	Región del sismo
3	1P eL	23	31	50	(8.800)	Región del sismo
3	1P eL	23	38	14	(8.800)	Región del sismo
3	1P eL	23	39	18	(8.800)	Región del sismo
5	PG	8	18	45	(8.800)	Grado III. Réplicas
5	PG	8	18	51	(8.800)	Grado III. Réplicas
6	1P eL	9	37	48	18.600	
6	1P eL	10	42	39	(8.800)	
6	1P eL	10	36	18	(8.800)	
7	1P eL	3	03	29		
7	1P eL		14	28		
7	1P eL		33	52		

Sacudidas locales débiles.

1	PG	7	53	00		Grado I. Idem.
6	PG	8	07	16		"
6	PG	8	08	16		"
6	PG	10	06	02		"
6	PG	12				"



Alicante 10 de Agosto de 1950
El Ingeniero Jefe.

[Handwritten signature]

10	PG	7	17	15		Grado I-II
10	PG		17	17		
10	1P eL	15	35	56	(16.600)	
10	1P eL		43	24		

OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE ALICANTE.- ESPAÑA

Cálculo preliminar de sismos

Del día 15 al 18 de Agosto 1950.



Día.-	Fase.-	h.	m.	s.	Distancia.	Observaciones.
15	IP PP S	14	21	33 24 41		Región del Tibet Violentísimo (Pluma fuera de la banda)
15	IP IS	18	50	45	(8.800)	Réplica del anterior
15	IP .S	21	54	17 04	(8.800)	Réplica
16	e(P) S	5	45	25 55	(8.800)	Réplica
16	IP S	6	53	59 03	(8.800)	Réplica
16	eP IS	18	03	05 12	(8.800)	Réplica
17	P S	2	06	02 15	(8.800)	Réplica
17	eL	16	43	24		
18	eP IS	1	19	43 29	(8.800)	Réplica

Alicante, 19 Agosto de 1950

El Ingeniero Jefe



[Handwritten signature]

10 7 17 15
10 15 35 56
10 43 84

(16.800)

Grado I-II

MESES DE SEPTIEMBRE DE 1950

Cálculo preliminar de sismos
del 1 al 25.



No.	Fase.	Hora	m.	s.	Distancia.	Grado	Observaciones.
1	EP EP e3	3	00	51	(10.000)		
			04	03			
			11	11			
1	ES ES	14	45	39	75		Núcleo Anti-Lorquí-(Medio Segura (Murcia) Grado VI.
			43	19			
2	eP e3 eL	5	00	03	10.000		Ep: 52 1/2°N. 169°W. Islas Aleutianas N= 2 h. 47 m. 23 s. Magnitud: 6 1/4 - 6 1/2 M=(100) (U.S.C.G.S.)
			10	56			
			31	00			
2	ES ES	12	07	57	15		Grado I-II
			07	59			
2	ES ES	12	33	42	30		Grado I-II
			33	46			
2	EP EP eL	12	09	12	10.500		
			43	06			
			46	13			
	eL	14	31	00			
2	e(L) eL	16	25	32	5.000		
			50	00			
3	EL ES	8	06	41	15		Submarino- Golfo de Alicante Grado II.
			06	43			
3	ES ES	8	07	30	15		Réplica del anterior.
			07	32			
4	EP ES	6	40	51	(10.000)		Réplica del anterior
			51	29			Grado I-II
5	EP EP eL	4	11	54	1.400		Italia Central Grado VIII (Seg. Oriente)
			12	06			
			14	18			
			15	24			
5	e EP	5	04	30			Réplica del anterior.
			30	--			Grado II
9	eL	11	20	20			
10	e eL	3	39	31			locales de Alicante
		4	10	39			
10	ES ES	7	16	45	15		Grado I-II
			16	40			
10	ES ES	7	17	15	15		Grado I-II
			17	17			
10	EP EP	15	35	56	(16.600)		
			43	24			

No.	Fase.	Hora.	m.	s.	Distancia.	Observaciones.
	eL	10	01	32		
11	eL	6	08	18		
12	eL	0	56	37		
15	PKP	11	00	30		
13	eL		47	18		
14	PG	7	05	32	15	Grado I-II.
	SG		05	34		
14	eL	10	10	06		
15	PG	7	49	08	15	Grado II.
	SG		49	10		
15	PG	7	49	58	15	Réplica del anterior
	SG		49	55		Grado III
18	ePKP	19	48	06		
	e		57	07		
19	PKP	20	49	29	13,900	
	PP		51	22		
	eL	21	28	46		
20	PG	19	43	58	60	Medio segura a
	SG		44	05		Grado III
21	He	14	35	04	340	Núcleo Alhama de Granada
	En		35	55		Grado VI, (según datos de
	PG		36	05		Cartuja, Almería, Toledo
	En		36	26		y Alicante
21	eP	23	05	02		
	eL		28	20		
23	eP	0	12	17		
	e		17	09		
	eL		55	39		
23	P	6	28	29	3.000	
	PP		29	29		
	S		33	21		
	L		36	43		
23	PG	17	32	07	15	Grado I-II
	SG		32	09		
23	PG	17	34	55	15	Réplica del anterior
	SG		34	57		Grado I-II
24	PG	7	50	31	15	Sub° Golfo de Alicante
	SG		50	33		Grado III
24	PG	7	51	53	15	Réplica del anterior
	SG		51	55		
24	PG	10	10	01	15	Réplica
	SG		10	03		Grado II
25	PG	11	35	23	15	
	SG		35	25		



Dia	Baudidas locales débiles		
	Fase	n	s
3	PG	8	56
20	PG	16	12
23	PG	17	26

Alicante 29 de Septiembre de 1950
El Ingeniero Jefe



[Handwritten signature]

Nota preliminar de sismos de Septiembre 1950



Ma	Pase.	h.	m.	s.	Distancia	Observaciones.
10	e	3	20	55		
	eL	4	10	39		
	Mo		16	19		
10	EG	7	16	43	15	Grado I-II
	SG		16	45		
10	EG	7	17	15	15	Grado I-II
	SG		17	17		
10	PKP	15	35	56	(14.300)	
	PP		38	08		
	SKS		43	24		
	eL	16	17	54		

Alicante 13 de Septiembre de 1950
El Ingeniero Jefe

[Handwritten signature]



8v EG 7 22 10 37 40 43 40 8.400 Ep: 28° N. 94° E.
 SG 13 26 37 50 53 B. de Assam, India.
 eL 8 05 53 E= 7 h. 28 m. 54 s.
 (U.S.C.G.S.)

Alicante 14 de Octubre de 1950
El Ingeniero Jefe

[Handwritten signature]



Sacudidas locales debiles.

8-10-51

Alicante, 14 de Octubre 1950

El Ingeniero Jefe



[Faint handwritten signature]

MES DE SEPTIEMBRE DE 1950

Cálculo preliminar de sismos

Del día 15 al 30

DIA	PASS	Hora.	M.	S.	Distancia	Observaciones.
26	eL F	00	23	44		
			57	--		
27	(F) IF SKS eL	08 44	50 00	04 36	10.200	Ep: 20° N. 109° W. Próx. Costa de México. H= 3 h. 25 m. 55 s. (U.S.C.G.S.)
27	eL F	09 10	36	00		Antipodal (?)
28	e(3) eL	03 04	50 11	38 55		
29	(F) IF IS eL	06 06 07	45 56 14	34 28 54	10.100	
29	(F) IF 3G	22 22	26 26	26 26	15	Grade II.
30	IF IS eL	07 08	40 50 05	43 33 53	8.400	Ep: 26° N. 94° W. N. de Anam, India. H= 7 h. 28 m. 54 s. (U.S.C.G.S.)

Alicante 14 de Octubre de 1950
El Ingeniero Jefe



[Handwritten signature]

Sacudidas locales débiles.

8-10-51

NEW 602-60-14

20007 1950



Alicante, 14 de Octubre 1950

[Faint handwritten signature]

Cálculo preliminar de Sismos.
Del 1 al 15 de Octubre
1950.

Días 15 al 15 de Octubre de 1950



Día.	Pase.	H. m. s.			Distancia.	Observaciones.
1	FG SG	8 05 18 1 05 20			15 (140)	Grado I-II Hacia el N. provincia de Almería
3	e(P) es el	12 50 53 14 59 53 13 11 53			7.600	Ep: 5 1/2° N. 128° W. Local N. Mon. Canadá. H=12h 40m 08s. (U.S.C.G.S.)
3	e e	23 23 55 4 30 31				
5	PKP ₁ FP OKS el	1 00 49 04 53 07 45 10 51 33			17.500 (10.100)	Ep: 8 1/2° S. 170° E. Región islas Nuevas Hébridas H=0h 41m 57 (U.S.C.G.S.)
5	IP FP IS	16 21 32 24 24 31 23			8.800	Ep: 1/2 N. 85° W. Grado IV N. Costa Rica. H= 16h 09m 34s (U.S.C.G.S.) Magnitud 7 1/2
5	(P) S	17 00 24 09 56			8.800	H= 2h 48m 55s Rép. Costa Rica. (U.S.C.G.S.)
5	(P) S	20 21 20 31 18			8.800	H= 2h 09m 22s Rép. Costa Rica. (U.S.C.G.S.)
5	FG SG	22 10 32 16 57			40	Grado I-II
7	FG SG	0 36 22 36 24			15	Grado III- Submarino
8	PKP OKS el	3 42 09 47 44 4 15 14			(14.000) (50)	Grado II
8	FG SG	8 45 18 11 45 20			15 (10)	Grado III Grado I-II
8	FG SG	8 45 06 46 24			15	Grado III
8	el	15 09 30				
8	e el	16 49 54 16 07 06			(18.600)	
15	PKP el	16 19 51 17 22 49			(50)	

Sacudidas locales débiles.

8-40-51

NEW 08-40-14

20 OCT 1950



Alicante, 22 de Octubre 1950
El Ingeniero

[Handwritten signature]



Cálculo preliminar de sismos.

Días 15 al 31 de octubre de 1950

Fecha	Fase.	h.	m.	s.	Distancia	Observaciones.
15	Pg Sg	1	40 41	47 05	(140)	Hacia el N. provincia de Almería.
18	Pg	14	27	39		Local Grado II.
19	e	10	16	02		
21	PKP PP eL	4	32 37	53 31		Antipodal.
21	eP S	9 10	55 06	57 57	(10.100)	
22	Pg RiPg Sg	2	45 45 45	13 19 22	70	Medio Segura, Próx. Ceuti, Grado IV
22	eP eS	5 6	57 00	09 47	(2.100)	
22	Pg	6	17	43		1ª Réplica del Medio Segura.
22	Pg	6	21	17		2ª Réplica.
23	eP IS PS SS	16	25 35 36 41	50 56 50 26	9.000	
24	eSKS eL	0	01 23	39 05		Bajo Segura 7 Grado II
24	BS eL	1	14 32	46 45		Grado II
24	Pg Sg	11	39 39	16 22	(50)	Grado II.
24	Pg Sg	11	45 45	43 49	(50)	Grado I-II.
25	e e	6	08 09	19 43		
26	eL	5	25	10		
26	PKP PP	15 16	58 03	38 38	(18.600)	
27	Pg Sg	1	40 41	57 03	(50)	Muy Próx.
27	Pg	7	13	46		
29	Pg Sg	9	01 01	41 43		
29	Pg Sg	10	26 27	57 01		
31	P eL	19	23 33	28 36		

KEW OBSERVATORY
11 NOV 1950
RICHMOND, SURREY.



Alicante 7 de Noviembre de 1950
El Ingeniero Jefe

Enfermedades locales débiles.



cálculos y...

Ma	h.	m.	s.
28	10	42	16
28	18	34	41
28	18	27	39
29	9	01	02
29	10	26	01

Alicante 7 de Noviembre de 1950



[Handwritten signature]
 20.001
 RICHMOND, L. I. Y.

	eL	01	23	50	27		
7	Pg	02	2	37	46	65	La Alberca (Murcia)?
	Sg	03		37	54		Grado III
7	Pg	03	14	53	47	40	Bajo Segura ?
	Sg	03		53	52		Grado II
8	PKF	04	2	37	56		
	FP	29		41	24		
	eL	00	3	27	22		
8	Pg	35	11	34	05	40	Bajo Segura. ?
	Sg	38		34	10		Grado II
8	Pg	39	15	47	44	25	Grado II
	Sg	40		47	47		Grado II.
9	Pg	40	13	31	35	15	Grado II
	Sg	21		31	37		Grado II
9	Pg	40	13	34	47	15	Grado II
	Sg	40		34	49		Local. Grado II
10	Pg	45	15	26	56		Grado I-II.

Alicante, 23 de Noviembre 1950.
 El Ingeniero Jefe



[Handwritten signature]

Alicante 10 de Noviembre de 1950
 El Ingeniero Jefe

[Handwritten signature]

Cálculo preliminar de sismos
Del 1 al 15 de Diciembre 1950



Día	Fase.	H.	m.	s.	Distancia	Observaciones.
1	Pg Sg F	1	15	34 42 30	65 9.800	Grado II.
1	P S	14 15	59 06	34 31	5.300	Cresta submarino Atlántico entre S. América y Africa Profundo? (Seg. Trieste)
2	iP iS	15	30 39	32 43	(7.800)	
2	PKP 1 PKP2 SKS	20	11 12 18	48 47 28	(18.000)	Nueva Caledonia (Seg Trieste)
4	P PP SKS eL	16 17	47 51 44 27	26 03 39 03	(16.500)	
9	Pg Sg F	16	25	42 44 59	15	Grado II.
9	Pg Sg F	16	28	17 19 27	15	1ª Réplica Grado II.
9	Pg Sg F	16	29	48 50 03	15	2ª. Réplica Grado II.
9	Pg Sg F	16	30	51 53 03	15	3ª Réplica Grado II.
9	Pg Sg F	16	31	07 09 23	15	4ª Réplica Grado II.
9,	P S	21 22	51 01	32 51	9.800	Profundo ?
10	eP iS	3	03 13	29 47	9.800	Réplica del anterior.
10	Pg Sg F	10	34	06 08 20	15	Grado II.
10	Pg Sg F	10	35	50 52 18	15	Grado II
10	Pg Sg F	10	36	38 41 02	25	Grado II-III.
10	Pg Sg F	12	26	12 14 30	15	Grado II.
10	Pg Sg F	12	27	19 21 40	15	Grado II.

