

Ent. 2-2-51

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

108

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALICANTE

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de ENERO de 1951

Foja 1a

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Periodo T <sub>0</sub>	Amplificación 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. (Reformado)	Z.	80	0,5	800	---	---

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			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
1	1	PLP	20	36	18	---	---	---	---	17.800 1570,5	Ep: 180° S 1690° E Región Nuevas Hébridas H= 20h 16m 20s (U.S.C.G.S.)
		PP	40	46	46						
		SKS	43	26	26						
2	3	eL	18	25	30	---	---	---	---	8.700 780,3	Ep: 70° N, 810° W. Cerca SE. costa de Pa- namá. H= 0h 52m 40s Mag: 6,7 h= 100 Km. (U.S.C.G.S.)
				45	45						
3	5	eP	1	04	22	---	---	---	---	6.050 450,5	Ep: 36 1/20° N. 70 1/20° E. Región Hindu-Kush NE Afghanistan H= 5h 17m 19s Mag: 6,8 h= (250 Km.) (U.S.C.G.S.)
		PP		07	29						
		PPP		09	38						
		S		14	10						
		PS		15	05						
		SS		19	24						
		SSS		22	58						
		G		25	10						
		eL		30	36						
		P		05	---						

4	6	P	5	26	35	---	---	---	---	6.050 450,5	Ep: 36 1/20° N. 70 1/20° E. Región Hindu-Kush NE Afghanistan H= 5h 17m 19s Mag: 6,8 h= (250 Km.) (U.S.C.G.S.)
				27	35						
				28	39						
				29	51						
				29	51						
				31	45						



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

5  
 D 33 51  
 PS 34 51  
 EPS 37 49  
 SS 37 49  
 G 40 09  
 el 43 45  
 Mo 48 31  
 F 26 --

6  
 F 03 31  
 PP 06 21  
 PPP 08 03  
 S 13 27  
 Scs 13 55  
 P 14 11  
 PS 14 35  
 PPS 18 25  
 SSS 21 33  
 G 25 01  
 el 29 01  
 Mo 35 01  
 M 43 11  
 F 23 --

Ep: 7 1/20N.810,W  
 SE. de Panamá, sen-  
 tido en la zona del  
 Canal  
 H= 7h 51m 31 s  
 h=(100 Km.)  
 Mag. 7 (U.S.C.G.S.)

9  
 14 + 8,8

6  
 el 19 35 31  
 F 19 58 --

10.900  
 980,1  
 Ep: 35e, N 1400,E  
 Cerca SE. de la costa  
 de Honshu(Japón)  
 sentido en Tokyo.  
 Mag: 6 1/2  
 H=18h 32m 18s.  
 (U.S.C.G.S.)

7  
 el 18 45 03  
 P 19 21 59  
 F 42 --

2.700  
 240,3  
 Ep: Al W. de la costa  
 de Grecia. (U.S.C.G.S.)

8  
 P 31 45  
 PP 32 35  
 (S) 36 07  
 G 36 57  
 el 38 45  
 Mo 41 07  
 Scs 43 40  
 F 57 --

(6.500)  
 580,5  
 Ep: 810,N.1220,E.  
 Océano Atlántico, 500 Km.  
 al NE de la Isla de  
 Lenin-Lau  
 H= 16h 00m 24s  
 (U.S.C.G.S.)

9  
 el 16 38 57  
 F 16 38 57

H= 16h 00m 24s  
 (U.S.C.G.S.)

10  
 el 20 47 56  
 F 21 17 --

Región de las Islas  
 Aleutinas. H=19h03m 35s  
 h=(100 Km.) (U.S.C.G.S.)



Número	Dia	Fase	HORA			Periodo	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
11	15	PKP1	4	32	28	S				17.200	Epi: 15° S 167° E Nuevas Hébridas H= 4h 12m 14s h=150 Km. Mag: 6 1/2 6 3/4 (U.S.C.G.S.)
		PKP2	32	03	154° S						
		PP	33	03							
		SKS	36	39							
		PP	39	39							
		PP	40	19							
		PPS	41	41							
		SS	41	41							
		SSP	56	17							
		SSS	57	17							
12	16	Pg	18	51	11					46	Submarino. Próx. a Torrevieja. Grado. V. h= 30 Km.
		SG	51	18							
		FF	53	26							
		EL	17	34							
		FF	58	09							
13	17	EL	17	34	09						
		FF	58	09							
		FF	58	09							
14	18	P (S)	21	28	14					10.000	Epi: 52° N. 177° W. Islas Aleutinas, sentido en la bahía de Finger. H= 21h 15m 50s. h=60 Mag: 6 1/4, 6 1/2. (U.S.C.G.S.)
		EL	39	17							
		FF	00	44							
15	20	P	13	24	40					9.200	Cerca frontera de Méjico-Guatemala H= 13h 12m 20s (U.S.C.G.S.)
		EL	39	41							
		FF	11	--							
16	22	(PKP)	10	51	15	S				19.200	Epi: 33° S 178° W. Región Isla Kermadec T= Oh 50m 45s (U.S.C.G.S.)
		PPP	11	00	04						
		SS	15	20							
		SSP	16	45							
		G	38	55							
		EL	46	10							
		FF	59	--							
		PKP	51	15							
		PP	00	04							
		SS	15	20							
17	22	eP	12	26	50					7.500	Epi: 17 1/2° S. 41° E H= 12h 16m 02s (U.S.C.G.S.)
		PcP	26	20							
		PP	27	20							
		PP	29	12							
		PS	35	50							
		PS	36	12							
		PPS	36	23							
		G	43	20							
		L	47	40							
		Ma	52	20							
W	54	34									
FF	22	--									

+13.2



Numero	Dia	Fase	HORA			Periodo	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
18	23.	PKP PP PPP SKS SSS	7	11	48				16.300	Ep: 55° S 136° W S. Océano Pacifico H= 6h 52m 42s (U.S.C.G.S.)	
		PKP PP PPP SKS SSS		15	05				1460,7		
		PKP PP PPP SKS SSS		17	58						
		PKP PP PPP SKS SSS		18	18						
		PKP PP PPP SKS SSS		37	56						
		PKP PP PPP SKS SSS		50	48						
		PKP PP PPP SKS SSS		57	46						
		PKP PP PPP SKS SSS		07	38						
		PKP PP PPP SKS SSS		40	--						
19	24	PKP EL F	5	08	40				18.000	Región de las Islas Sandwich. H= 4h 49m 28s (U.S.C.G.S.)	
		PKP EL F		42	34				1170,0		
		PKP EL F		18	--						
20	28	e F	14	03	56						
		e F		18	--						
21	30	P PGS L Mo SGS F	perdida por cambio de banas	23	35				3.000	Ep: 34° N. 33° E E. del Mediterráneo cercano a Chipre. Sentado en el Cairo e Israel H= 23h 07m 40s h= 100 km. (U.S.C.G.S.)	
		P PGS L Mo SGS F		19	59				270,0		
		P PGS L Mo SGS F		19	57						
		P PGS L Mo SGS F		21	03						
		P PGS L Mo SGS F		23	03						
		P PGS L Mo SGS F		48	--						
22	31	PKP SG F		17	35				15	Grado I-II	
		PKP SG F		20	37						
		PKP SG F		20	00						

SACUDIDAS LOCALES DIBILES.

<u>Da.-</u>	<u>Fase.-</u>	<u>H. m. s.</u>
8	PKP	16 38 14
8	PKP	16 39 09
8	PKP	16 39 59
8	PKP	16 39 59
9	PKP	17 52 57
13	PKP	11 26 16
12	PKP	11 27 16
18	PKP	11 28 42



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

MOVIMIENTO MICROSISMICO.  
=====

Doble amplitud en M / m.

Día.-      Periodo.-      HO.      H6.-      H12.-      H 18.-

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

Al presente, 31 de Enero de 1951

El Ingeniero Jefe



*[Handwritten signature in blue ink]*



# INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

## OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALICANTE

### RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de ..... de 1951

Hoja .....

		CONSTANTES						
		1951					1 <sup>a</sup>	
Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Periodo To	Amplificación V	Rozamiento $\frac{r}{Toz}$	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	0,5	200				

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

Número	Dia	Fase	HORA			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
23	9	<del>PG</del> <del>SG</del> M	9	09	57					40	Bajo Segura (?) Grado TI
24	11	<del>PG</del> <del>SG</del> P	8	34	53					20	Submarino(Golfo All- cante) Grado T-TI
25	11	<del>PG</del> <del>SG</del> P	8	36	35					20	1 <sup>a</sup> Réplica del anterior Grado T-TI
26	11	<del>PG</del> <del>SG</del> P	0	39	35					20	2 <sup>a</sup> Réplicas. Grado T-TI
27	11	<del>PG</del> <del>SG</del> P	12	01	01					32	Réplica Grado T-TI
28	11	<del>PG</del> <del>SG</del> P	12	01	40					40	

Ent: 16-4-51

Nº: 130

Sal: \_\_\_\_\_

M: \_\_\_\_\_



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

29	12	eP PcP PE PPP es PRS SS G el F	3	44 44 47 49 54 55 59 05 10 42	22 46 47 21 18 58 19 38 28 --				20	+ 64,5	Epi: 520° N. 174° E. Islas Aleutinas H= 3h 31m 50s h= 200 Km. (U.S.C.G.S.)
----	----	-----------------------------------------------------------	---	----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	--	--	--	----	--------	-------------------------------------------------------------------------------------

30	12	Pg 3g F	12	52 52 53	40 43 17				20		Submarino(Golfo de Alicoante)Grado II
----	----	---------------	----	----------------	----------------	--	--	--	----	--	------------------------------------------

31	12	P PcP PP S G el Mo F	17	33 33 35 41 49 54 01 43	18 37 33 46 47 27 27 --				7.800		Epi: 660° N. 1360° E. Siberia H= 17h 22m 02 s Mag: 6 1/2(U.S.C.G.S.)
----	----	-------------------------------------------	----	----------------------------------------------	----------------------------------------------	--	--	--	-------	--	-------------------------------------------------------------------------------

32	13	(PKP1) PKP2 PP PPP PPS SS SSS G el F	13	15 16 19 22 31 37 42 56 02 19	39 13 23 43 33 14 39 35 16 --				17.400		Epi: 150° S. 1750° W Isla Samoa H= 11h 55m 50s Mag: 6 3/4.h= 250 Km (U.S.C.G.S.)
----	----	-----------------------------------------------------------------	----	----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	--	--	--	--------	--	----------------------------------------------------------------------------------------------

33	13	1P 1 PP PPP IS PS PPS SS SSS G el Mo M F	22	25 25 28 30 35 36 37 41 44 46 51 57 06 33	33 38 49 08 54 58 26 23 32 49 33 39 17 --				9.400		Epi: 560° N. 155 1/2 W. Islas Aleutinas, E. de la costa de Alarc Ka. H= 22h 12m 58s Mag: 7 (U.S.C.G.S.)
----	----	---------------------------------------------------------------------------------	----	----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	-------	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

20 + 64,5

34	15	el F	20	38 53	20 --				15		Grado I-II
----	----	---------	----	----------	----------	--	--	--	----	--	------------

35	16	Pg 3g F	17	14 14 14	17 19 25				15.300		Epi: 70° S. 146° E. Al SE. de Nva. Guinea H= 21h 06m 58s Mag: 7 1/4 7 1/2 h= 100 Km. (U.S.C.G.S.)
36	17	e(P) 1 PPF	21	26 29 31	03 39 43				1370,7		(si gue)



Número	Día	Fase	HORA			Período S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
37	19	PG SS M	12	06	56				15	Grado I-II	
38	19	eL M	23	18	46						
39	23	PG SS M	11	34	06				15	Sentido en Allicante Grado TI-TII	
40	23	PG SS M	16	53	33				15	1ª Réplica del ante- rior. Grado TI-TII	
41	23	PG SS M	16	54	29				15	2ª Réplica. Grado TI- TII	
42	23	PG SS M	17	01	02				15	3ª Réplica. Grado TI- TII	
43	25	PG SS M	9	35	42				15	4ª Réplica. Grado I-II	
44	25	PG SS M	9	36	03				15	5ª Réplica. Grado I-II	
45	25	PG SS M	9	38	28				15	6ª Réplica. Grado TI	
46	25	PG SS M	9	41	06				15	7ª Réplica. Grado TI	
47	25	PG SS M	10	09	03				15	8ª Réplica. Grado TI	
48	25	PG SS M	11	41	44				15	9ª Réplica. Grado TI	
49	28	PG SS M	8	04	11				15	10ª Réplica. Grado TI- TII	



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

50 28 PG 16 08 46 08 08 09 08 20 15 11<sup>a</sup> Réplicas. Grado I-II

51 28 PG 17 18 00 18 18 18 18 20

Secudidas locales débiles

Día.	Fase.	h.	m.	s.
	PG	11	24	09
	PG	11	25	33
	PG	12	22	05
	PG	12	24	41

MOVIMIENTO MICROSIsmICO

Doble amplitud en m/m.

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



Altoante, 28 Febrero 1961  
 El Ingeniero Jefe



INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALICANTE

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de Marzo de 195

Foja 1

Ent: 16-6-51  
 N: 190  
 Lat 38°-21'-19", 22 N.  
 Long. 0°-29'-14,06 W. Gr.  
 a 35 metros.  
 Subsuelo=Cretáceo Superior.

CONSTANTES							
Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Periodo To	Amplificación V	Rezamiento $\frac{r}{To^2}$	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	0,5	200			

Mod. 10

Número	Dia	Fase	HORA			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			T	M	G		N	E	Z		
53	2	(P)	h	m	s	1				3.150	Ep: 53° N. 35° W. Atlántico Norte. H= 1h. 32 m. 39 s. (U.S.C.G.S.)
		Pgf	38	41	55						
		(S)	43	25	25						
		G	44	41	41						
		eL	46	31	--						
54	4	(P)	h	m	s	11				9.800	Ep: 16° S. 74° W. Cerca costa SM. Perú h= (150 Km.) Mas: 6 3/4-7 H= 11 h. 17 m. 35 s. (U.S.C.G.S.)
		Pf	29	32	54						
		S	32	34	34						
		FS	40	35	35						
		SSS	41	46	44						
55	4	(P)	h	m	s	12				10.800	Ep: 29° W. 128° E. Islas Ryukyu. H= 20 h. 11 m. 45 s. h= 150 Km. Mas: 7 (U.S.C.G.S.)
		eL	23	23	--						
		G	51	08	18						
		SSS	59	18	--						
		eL	25	25	12						

Local. Grado TI



Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD N E Z			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
56	7	<del>36</del> 36 Pp	15	59	36				15	Grado I-II	
				59	38						
				59	46						
57	7	<del>36</del> 36 Pp	16	01	29				15	Grado II	
				01	31						
				01	45						
58	7	<del>36</del> 36 Pp	17	20	27				15	Grado I-II	
				20	29						
				20	43						
59	9	<del>36</del> 36 Pp	20	03	02				15.500	Epi: 8° S. 124° 1/2 E. Región Mar de Flores. H= 19 h. 44 m. 16 s. Mag: 6 3/4 (U.S.C.G.S.)	
				04	38				121,6		
				07	05						
				09	41						
				13	53						
				15	01						
				20	09						
				24	47						
				35	53						
				44	09						
				54	17						
				05	27						
				05	--						
				21	05				-8,6		
				21	05						
60	10	<del>36</del> 36 Pp	7	02	59				15	Grado I-II	
				03	01						
				03	13						
61	10	<del>36</del> 36 Pp	10	59	15,5				260	Unos 10 Km. SE. de la Carrollina (Jaén) Grado V.	
				59	48,5				294		
				57	--						
62	10	<del>36</del> 36 Pp	11	01	58,5				260	Réplice del anterior. Grado III-IV	
				02	31,5				294		
				04	30						
63	10	<del>36</del> 36 Pp	14	24	30				15	Grado II	
				24	32						
				24	44						
64	10	<del>36</del> 36 Pp	14	28	34				15	Grado II	
				28	36						
				28	50						
65	10	<del>36</del> 36 Pp	17	47	25				15	Grado I-II	
				47	25						
				47	36						
66	10	<del>36</del> 36 Pp	22	17	17				17.300	Epi: 15° 1/2 S. 167° E/2E Nuevas Hébridas. H= 150 Km. (U.S.C.G.S.)	
				17	46				155,97		
				17	25						
				17	23						
				21	48						
				23	28						
				24	20						
				33	08						
				39	20						
				40	20						



Número	Dia	Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			T	M	G		S	N	E		
		G	58	30							
		eL	23	06	26						
		M	16	56							
		M	28	56	14						
		F	0	13	--						-4.4
67	11	P8	13	19	13				260		Replica del nº 61
		38	19	19	46				.294		Grado III
68	12	eL	13	48	27				(8.000)		Assam.
		F	16	09	--				7290		H= 14 h. 52 m. 16 s.
											(U.S.C.G.S.)
69	13	P8	17	21	23				15		Grado I-II
		38	21	21	40						
		F	21	21	40						
70	14 (P)	S	9	51	35				1.500		Dp: 50° 40' N. 6° 50' E.
		S	54	07	08				1395		Rhenania.
		S	54	26	08						(S. Strasbourg)
		S	54	38	08						
		S	54	10	10						
		S	55	10	10						
		S	56	56	04						
		S	00	00	12						
		S	12	--	--						
71	14	P8	17	08	54				15		Grado I-II
		38	08	08	08						
		F	09	09	08						
72	15	P8	7	38	50				260		Replica del nº 61
		38	39	39	23				294		Sentido en Linares-Baldén
		F	40	40	20						Grado III
73	16	P8	13	18	52				260		Replica del nº 61
		38	18	19	23						Grado III
		F	19	19	55						
74	17	P	4	39	23				8.400		Dp: 32° N. 97° E.
		S	39	48	17				7596		al E. del Mict.
		eL	5	57	25						H= 4 h. 27 m. 33 s.
		F	40	02	25						(U.S.C.G.S.)
		F	40	40	--						
75	17	P8	17	26	32				15		Grado I-II
		38	26	26	34						
		F	26	26	46						
76	17	P8	17	27	45				15		1ª Replica del anterior.
		38	27	27	47						Grado I-II
		F	27	27	56						
77	17	P8	17	28	06				15		2ª Replica. Grado I-II
		38	28	28	08						
		F	28	28	24						



Número	Dia	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
78	17	<del>PS</del> 36 M	17	30	51				15	3a Réplica. Grado I-II	
79	18	<del>PS</del> 38 M	3	16	56				15	4a Réplica. Grado I-II	
80	18	<del>PS</del> 38 M	8	30	06				15	5a Réplica. Grado I-II	
81	18	<del>PS</del> 38 M	8	34	46				15	6a Réplica. Grado I-II	
82	18	<del>PS</del> 38 M	8	35	38				15	7a Réplica. Grado I-II	
83	18	<del>PS</del> 38 M	8	50	44				15	8a Réplica. Grado I-II	
84	18	<del>PS</del> 38 M	11	56	53				15	Grado II	
85	18	<del>PS</del> 38 M	11	57	05				15	Grado II	
86	19	P B	9	40	27				7.500	Ep: 21°1/2 S. 33° E. Al SM. de Mozambique. H= 9 h. 29 m. 35 s. (U.S.C.G.S.)	
87	19	P PP	20	41	29				9.300	Ep: 57° II. 160° E. II. de Kamohatka. (U.S.C.G.S.)	
88	22	el M	11	19	22						
89	23	PIP1 PIP2 SXS PIP PIP S32	21 22	58 59 03 04 07 17 24	32 54 39 34 30 11 44				19.200	Ep: 31° S. 180°. Islas Kermadec. H= 21 h. 38 m. 54 s. h= 300 Km. Mag: 7,1 (U.S.C.G.S.)	

+2,5



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

G  
eL  
P  
0 10 --

16.700  
150°3  
Dip: 11° S. 166° E.  
Islas de Santa Cruz.  
H= 0 h. 17 m. 38 s.  
h= 150 Km.  
(U.S.O.G.S.)

G  
eL  
P  
1 15 38

Dip: 30° S. 178° E.  
al N. de las costas de  
la Isla M. de Nueva Ze-  
landa.  
H= 1 h. 54 m. 44 s.  
(U.S.O.G.S.)

eL  
P  
2 16 03  
PKP1  
PKP2  
PP  
SXS  
SXS  
SXS  
G  
eL  
P  
3 19 --

15 Grado 11-111

P  
S  
9 59 11  
59 15  
59 23

15 Grado 111.

P  
S  
17 07 32  
07 34  
07 43

15 Grado 111

P  
S  
17 07 45  
07 47  
07 57

Secuências locais de 111.

Dia	Fase.	h.	m.	s.
4	P	10	51	24
10	P	14	22	30
13	P	16	32	44
14	P	11	50	12
16	P	13	20	59
31	P	17	02	40
31	P	17	06	08



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

MOVIMIENTO MICROSEISMO

Docte amplitud en m/lv.

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



*[Handwritten signature]*

Alcance 31 de Marzo de 1951  
DI Ingeniero Jefe



OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALCANTANTE

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de ABRIL de 1955

Hoja 1a

Ent: 19-7-51  
 No: 207  
 Lat 38° 21' -19", 22 N.  
 Long = 0° -29' -14.06 W. Gr.  
 a = 35 metros.  
 Subsuolo = Cretáceo Superior.

Sismógrafo		Componente	Masa Kgs.	Periodo To	Ampliación V	Rezagamiento $\frac{t}{T_0^2}$	Amortiguamiento S
Mainka.		N-S	1.000	12,0	475	0,005	5,1
Wiechert.		E W	1.000	12,1	450	0,006	5,0
		Z.	80	0,5	200		

CONSTANTES

Numero	Dia	Fase	HORA			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			T	M	G		N	E	Z		
93	1	PG SG	8	37	43				15	Grado I-TI	
96	1	PG SG	8	37	59				15	1a Réplica del anterior. Grado TI	
97	1	PG SG	12	26	32				15	2a Réplica Grado TI	
98	1	GL W	21	32	07						
99	2	P PP S PS SS SSS GL W	0	25	55						
100	2	GL W	23	05	37						

(11.700) Epi: 42° S. 76 1/2° W.  
 Costa S. de Chile  
 H= 20 h. 45 m. 28s.  
 (U.S.C.G.S.)  
 Epi: 13° W. 90° W.  
 Cerca costa de El Salva-  
 dor H= 0 h. 13 m. 34 s.  
 M&S: 6 1/4 - 6 1/2  
 (U.S.C.G.S.)

(15.300) Epi: 6° S. 149° E. Cerca O.  
 costa de Nueva Bretaña.  
 H= 22 h. 09 m. 29 s.  
 (U.S.C.G.S.)



Número	Día	Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			T	M	G		N	E	Z		
101	4	<del>PG</del> SS F	17	43	43	07				25	Grado I-II
102	5	PPP S SS SSS eL Mo Pos F	3	19	19	13				1.845 16,6	Ep: 38° N. 19° E. SO. costa de Grecia H= 3 h. 15 m. 30 s. (U.S.C.G.S.)
103	6	<del>PG</del> SS F	7	25	25	55				15	Grado II
104	6	<del>PG</del> SS F	16	24	24	22				15	Grado I-II
105	6	<del>PG</del> SS F	16	24	24	42				15	Grado I-II
106	6	eL F	19	20	36	52					
107	6	aP PPF (S) eL F	20	34	35	57				2.700 24,3	N. Océano Atlántico Región Islas Azores. H= 20 h. 29 m. 51 s. (U.S.C.G.S.)
108	7	<del>PG</del> SS F	2	18	19	48				(200) 1,8	Grado III
109	7	<del>PG</del> SS F	2	23	24	40				(200) 1,8	Réplica del anterior. Grado III
110	7	<del>PG</del> SS F	16	06	06	24				15	Grado I-II
111	7	<del>PG</del> SS F	16	07	07	34				15	Grado I-II
112	8	<del>PG</del> SS F	11	59	00	59				55 0,5	Grado III Próx. Torremendo (Alicante)



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

113 8 ~~PG~~ ~~SG~~ 17 39 40 39 12 44 260 Réplica del día 10 de Marzo. Grado II

114 8 1P 21 44 44 09 27 59 27,9 Ep: 37°N. 35°E. Prdx. costa de Turquía H= 21 h. 38 m. 20 s. h= 100 Km. (U.S.C.G.S.)

115 10 PKP1 11 15 16 23 05 17,300 Ep: 15°S. 173°1/2 W. Región Islas Samoa. H= 10 h. 55 m. 41 s. Mag: 6 3/4 (U.S.C.G.S.)

116 14 P 0 57 02 55 16 9,700 Ep: 24°S. 66°1/2 W. N. de Argentina. H= 0 h. 45 m. 28 s. h= 250 Km. Mag: 7 (U.S.C.G.S.)

117 14 (P) 4 49 20 41 17 7,200 SE. del Turquestan H= 4 h. 10 m. 05 s. (U.S.C.G.S.)

118 14 (P) 13 44 47 41 28 8,400 Ep: 61°N. 136°E. I. Siberia H= 13 h. 32 m. 59 s. Mag: 6 3/4 (U.S.C.G.S.)



Número	Dia	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD N E Z			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
120	14-15	(F) ScB Ps SS G eL Mo M F	23	52 55 57	34 32 30				8.400 75,6	Ep: 28° 1/2 N. 94° E. Assam. H= 23 h. 40 m. 51 s. (U.S.C.G.S.)	
119	14	Ps SS F	17	23 24	55 57 10				15	Grado I-II	
121	15	Ps SS F	7	47 47	07 09 18				15	Grado I-II	
122	15	Ps SS F	7	47 47	20 22 38				15	Grado I-II	
123	19	eL F	15	23 45	18						
124	21	Ps SS F	17	07 07	39 41 54				15	Grado II	
125	21	Ps SS F	17	08 09	59 01 12				15	Grado II	
126	21	Ps SS F	17	10 10	04 06 22				15	Grado II	
127	22	eL F	4	09 47	06				(8.000) 72,0	EE. Tibet. H= 3 h. 37 m. 45 s. (U.S.C.G.S.)	
128	22	Ps SS F	8	49 49	33 35 46				15	Grado II	

14 - 44



Número	Dia	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD N E Z			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
129	22	<del>PG</del> F	8	54	29				15	1a Réplica del anterior Grado I-II	
130	22	<del>PG</del> F	9	01	39				15	2a Réplica Grado II.	
131	22	<del>PG</del> F	9	04	15				15	3a Réplica Grado II	
132	22	<del>PG</del> F	9	07	12				15	4a Réplica Grado II	
133	22	<del>PG</del> F	10	57	56				15	5a Réplica Grado III	
134	22	<del>PG</del> F	10	59	37				15	6a Réplica Grado I-II	
135	22	<del>PG</del> F	11	02	34				15	7a Réplica Grado II	
136	22	<del>PG</del> F	11	31	00				15	8a Réplica Grado I-II	
137	23	<del>el</del> F	1	54	29				15,800	Ep: 19°N. 155°1/2 W. Cerca SE. costa de las Islas Hawaii Mag: 6 1/2 H= Oh. 52m. 12s. (U.S.C.GS) Ep: NE. de las costas de la Isla N. de Nueva Zelan- da. H= 6 h. 50 m. 15 s. Mag: 6 1/2 (U.S.C.G.S.)	
138	23	<del>PKP1</del> PKP2	7	10	51				(19.000) 171,0		
139	23	<del>PPP</del> S SOS PS SSS G el F	13	29	13				9.500 85,5	Ep: 20°1/2 S. 67° W. SE. de Bolivia. H= 13 h. 17 m. 00 s. h= 250 Km. Mag: 6 1/4 (U.S.C.G.S.)	
140	23	<del>PG</del> F	20	11	24				45	Bajo Segura ? Grado IV	



Número	Dia	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
141	<del>28</del>	<del>Ps SS F</del>	26	50 50 50	26 28 40				15	Grado II-III	
142	<del>28</del>	<del>Ps SS F</del>	16	50 50 51	46 48 01				15	Grado II-III	
143	<del>28</del>	<del>Ps SS F</del>	16	51 51 51	14 18 36				30	Grado II-III	
144	28	el F	13 14	51 42	10						
145	29	P Pcs S Scs SS el F	7	45 50 53 55 57 04 34	39 15 41 19 36 29				6.500 58,5	Ep: 80° 1/2 N. 121° E. Océano Artico, al E. de la Isla Lenin-Iau. (U.S.C.G.S.)	
146	<del>30</del>	<del>Ps SS Sn F</del>	3	08 08 08 10	37 51 54 17				110 1,0	Próx. S. de Turis (Valen- cia) Grado III-IV	
147	<del>30</del>	<del>Ps SS Sn F</del>	4	12 12 12 13	29 43 46 37				110 1,0	Réplica del anterior. Grado III-IV	
148	30	PKP PP FPP SKS PPS SS SSP G el Mo F	15	47 50 53 54 02 07 08 24 31 42 33	37 57 29 25 05 43 21 27 10 43				15.700 141,3	Ep: 8° S. 153° E. Región de las islas Salomón. (U.S.C.G.S.)	

Secudidas locales débiles

Día	Fase	h.	m.	s.
1	Pg	8	39	47
12	Pg	16	32	03
13	Fg	15	50	24



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

MOVIMIENTO MICROSIEMTICO  
Doble amplitud en m/m.

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



Alicante 30 de Abril de 1951  
El Ingeniero Jefe

*[Handwritten signature]*



# INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

## OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALCANTANE

### RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de MAYO de 1951

Hoja 1a

Ent: 2-8-51  
251  
 Lat  $38^{\circ}-21'-19''$ , 22 N.  
 Long.  $=0^{\circ}-29'-14.06$  W. Gr.  
 a = 35 metros.  
 Subsuelo = Cretáceo Superior.

CONSTANTES							
Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Periodo $T_0$	Amplificación $\frac{V}{V}$	Rozamiento $\frac{f}{T_0 z}$	Amortiguamiento $\xi$	
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	0,5	200			

Mod. 10

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

141	1	PKF1 TFP2	5	22	35	20	8,6	17.300 155,7	Ep: $50^{\circ} S.$ $149^{\circ} W.$ Isla de Tesmaria. H= 5 h. 02 m. 41 s. Leg: 7 (U.S.C.G.S.)
		IP		23	04				
		SKS		26	43				
		ITP		29	12				
		ITS		29	57				
		OS		30	31				
		RES		44	39				
		G	6	50	27				
		OH		04	57				
		ITO		13	23				
		II		25	03				
		IF		30	45				
			7	40	—				

12.000  
108,0  
Ep:  $42^{\circ} S.$   $30^{\circ} W.$   
Océano Indico.  
(U.S.C.G.S.)

142	2	PKP IIT SIS	16	37	25	15	15	12.000 108,0	Ep: $42^{\circ} S.$ $30^{\circ} W.$ Océano Indico. (U.S.C.G.S.)
		TS		40	15				
		GL		43	49				
		MO		47	09				
		TF		02	25				
			17	09	41				
				19	09				
				50	—				

143	2	FS SS	17	14	49	15	15	6.400 57,6	Ep: $15^{\circ} N.$ $61^{\circ} W.$ Islas Ieeward.
		SS		14	51				
		FS		15	05				

144	2	FS FS	17	13	11	15	15	6.400 57,6	Ep: $15^{\circ} N.$ $61^{\circ} W.$ Islas Ieeward.
		FS		13	11				
		FS		18	13				

145	3	FS FS SCS	4	18	45	21	15	6.400 57,6	Ep: $15^{\circ} N.$ $61^{\circ} W.$ Islas Ieeward.
		FS		26	21				
		FS		26	47				
		SCS		28	09				



Número	Dia	Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		S	N	E		
146	4	P FI S	12	06	21				10.200	Ep: 44° N. 142° W. Tombrado (Jergón) E = 11 h. 53 m. 05 s. h = 200 Km. (U.S.C.G.S.)	
		SS SSD G el F	09 16 21 25 29 34 57	37 30 47 21 09 37					91,3		
147	4	Pn SS F	19	07 09	04 37				270	Fremonitorio del día 19 Ic. Carolina-Jinerez. Grado III	
148	4	P FP C I PS S G SSD el No F	19	36 37 41 41 44 44 45 48 52 07	22 11 23 41 42 07 35 09 03				4.800 43,2	Ep: 7° N. 34° W. Océano Atlántico. E = 19 h. 27 m. 15 s. (U.S.C.G.S.)	
149	6	PS SS F	8	29 29	31 33 45				15	Grado I-II	
150	6	PS SS F	8	32 32 33	55 57 09				15	Réplica del anterior Grado II	
151	6	IG SS F	10	41 41	31 33 55				15	Grado I-II	
152	6	FS SS F	11	59 59 59	39 41 57				15	Grado II	
153	6	ITP E SS SSD G el F	21 22	54 58 03 03 04 08 12 17 36	27 39 30 49 23 01 59 21				8.800 79,2	Ep: 11° N. 85° W. Cerca NO. costa de Costa Rica. E = 21 h. 42 m. 20 s. (U.S.C.G.S.)	
154	6	P FP SS SS G el No	23	15 18 25 26 30 35 40 47	42 37 03 27 20 47 59				8.900 80,1	Ep: 13° N. 88° W. E. de El Salvador. E = 23 h. 03 m. 35 s. h = 150 Km. (U.S.C.G.S.)	



Número	Dia	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD N E Z			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s						
155	7	P PP PPP (S) G eL F	20	34 37 39 44 54 00 25	48 48 45 10 50 46 --				8.900 80,1	H= 20 h. 22 m. 37 s. Réplica del anterior h= 150 Km. (U.S.C.G.S.)	
156	8	P S SS G eL Mo F	20	13 24 30 36 44 50 04	34 06 04 34 12 38 --				10.000 90,0	Ep: 7 <sup>h</sup> 1/2 S. 80°W. Cerca costa N. del Perú H= 20 h. 01 m. 08 s. h= 200 Km. (U.S.C.G.S.)	
157	8	<del>Pn</del> <del>Se</del> <del>F</del>	22	32 32 33	02 35 42				270 2,4	Premonitorio del día 19 La Carolina (Jaén) Grado III.	
158	9	(Pn) PPS SCS SS G eL Mo W H	20	03 38 39 42 45 49 54 55 26	06 11 21 18 17 37 36 55 --	16	14		7.500 67,5	Próx. Cazalla de la Sierra (Sevilla) Avería en el circuito. Ep: 21 S. 33 E. Al S. de Mozambique H= 9 h. 13 m. 25 s. (U.S.C.G.S.)	
159	10	P PP	9	29 31 38	21 27 11						
160	10	eL P	15 16	51 04	03 --						
161	10	<del>Pg</del> <del>Se</del> <del>F</del>	17	18 18 18	34 36 53				15	Grado II	
162	10	(P) PPP S PS G eL F	21	46 52 58 59 14 20 45	49 09 03 25 33 53 --				11.000 99,0	Ep: 34° S. 72° W. Próx. costa de Chile Central. H= 21 h. 33m. 02s. h= 100 Km. (U.S.C.G.S.)	
163	11	<del>Pg</del> <del>SS</del> <del>F</del>	18	01 01 01	41 43 53				15	Grado I-II	
164	11	<del>Pg</del> <del>SS</del> <del>F</del>	18	02 02 02	35 37 48				15	1ª Réplica del anterior Grado I-II	
165	11	<del>Pg</del> <del>SS</del> <del>F</del>	18	06 07 07	58 00 05				15	2ª Réplica Grado I-II	



Número	Dia	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
66	11	eL F	23	15	23						
167	12	eL F	22	33	11						
168	13	Pg Sg F	10	26	43				15	Grado II	
169	13	Pg Sg F	10	27	02				15	1a Réplica del anterior Grado III	
170	13	Pg Sg F	10	29	16				15	2a Réplica. Grado II	
171	13	Pg Sg F	10	44	50				15	3a Réplica Grado I-II	
172	13	Pg Sg F	11	58	53				15	4a Réplica Grado II	
173	14	T S F S G eL F	4	17	17				6.600 59,4	Ep: 30°N. 70°E. NE. Beluchistan H= 4 h. 07 m. 34 s. (U.S.C.G.S.)	
174	14	(P) PP PPP (S) SSS G eL Mo F	13	14	09				8.900 80,1	Ep: 9°N. 86°W. Cercano a las costas de Costa Rica h= 100 Km. (U.S.C.G.S.)	
175	15	P PP PPP S PS FPS SS G eL F	5	31	35				10.000 90,0	Ep: 21°S. 69°W. N. de Chile. H= 5 h. 18 m. 46 s. Mag: 6 $\frac{1}{4}$ - 6 $\frac{3}{4}$ h= 100 Km. (U.S.C.G.S.)	
176	15	eL F	12	24	55				(1.100) 10,0	Ep: 45°N. 9°E. Al N. de Italia. H= 22 h. 54 m. 23 s. (U.S.C.G.S.)	
177	15	P S F	22	57	07						



Número	Dia	Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
178	18	Pg Sg Fp	17	18	27	S			15	Grado II	
	<del>18</del>	<del>Pg Sg Fp</del>		<del>18</del>	<del>29</del>						
				18	45						
179	18	Pg Sg Fp	17	26	57	S			15	Réplica del anterior. Grado II	
	<del>18</del>	<del>Pg Sg Fp</del>		<del>26</del>	<del>59</del>						
				26	09						
180	19	Pn Pg Sg Fp	15	55	09	S			270	H= 15 h. 54 m. 25 s. Comarica: Tinerres-Andujar- La Carolina (Jaén) Grado VIII	
	<del>19</del>	<del>Pn Pg Sg Fp</del>		<del>55</del>	<del>16</del>				274		
				55	43						
181	19	Pn Pg Sg Fp	16	52	10	S			270	Réplica del anterior. Grado III	
	<del>19</del>	<del>Pn Pg Sg Fp</del>		<del>52</del>	<del>16</del>				272		
				52	43						
182	19	Pn Pg Sg Fp	20	08	01	S			270	Réplica del nº 180 Grado III	
	<del>19</del>	<del>Pn Pg Sg Fp</del>		<del>08</del>	<del>07</del>				274		
				08	38						
183	19	Pn Pg Sg Fp	22	34	21	S			270	Réplica del nº 180 Grado III	
	<del>19</del>	<del>Pn Pg Sg Fp</del>		<del>34</del>	<del>27</del>				274		
				34	54						
184	20	Pg Sg Fp	8	24	29	S			15	Grado II	
	<del>20</del>	<del>Pg Sg Fp</del>		<del>24</del>	<del>31</del>						
				24	51						
185	20	Pg Sg Fp	8	28	16	S			15	Grado III	
	<del>20</del>	<del>Pg Sg Fp</del>		<del>28</del>	<del>38</del>						
				28	38						
186	20	Pg Sg Fp	10	21	59	S			15	Grado II	
	<del>20</del>	<del>Pg Sg Fp</del>		<del>22</del>	<del>01</del>						
				22	27						
187	20	Pg Sg Fp	11	53	27	S			15	Grado I-II	
	<del>20</del>	<del>Pg Sg Fp</del>		<del>53</del>	<del>39</del>						
				53	39						
188	21	PKP PP PFP SFP SKS PPS SSP SSS G E L F	8	46	53	S			15.600	Epi: 6°S. 154 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> E. Islas Salomón. Mag: 7 H= 8 h. 27m. 21 s h= 150 Km. (U.S.C.G.S.)	
	<del>21</del>	<del>PKP PP PFP SFP SKS PPS SSP SSS G E L F</del>		<del>49</del>	<del>43</del>				140.4		
				49	45						
189	22	Pn Fg Sg Fp	4	38	57	S			270	Réplica del nº 180 Grado III	
	<del>22</del>	<del>Pn Fg Sg Fp</del>		<del>39</del>	<del>03</del>				274		
				39	35						

-11 = 46

52.10  
51.43  
2.27

55.29  
54.21  
08



Número	Dia	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
190	22	Pn Pg Sg F	5	35 35 36 48	50 56 23 --	—			270 2,4	Réplica del nº 180 Grado V	
191	28	Pg Sg F	9	02 02 02	16 18 30				15	Grado II	
192	28	P PP Sgcs B PS Sgcs SS G el F	16	10 13 15 19 20 20 24 28 33 36	30 08 12 54 24 42 18 20 42 --				7.800 70,2	Ep: 29°N. 86 1/2°E. Al SE. del Tibet. H= 15 h. 59 m. 20 s. (U.S.C.G.S.)	
193	29	Pn Pg Sg F	5	53 53 53 52	04 10 37 20	45			270 2,4	Réplica del nº 180 Grado III	
194	29	PKP PPP EITS FPPS SS M et F	6	22 27 29 35 40 55 02 44	18 20 20 15 52 30 54 --				14.300 128,7	Ep: 3°S. 138 1/2°E. Hacia el N. de Nueva Guinea Mag: 6 1/2 - 6 3/4 H= 6 h. 03 m. 06 s. (U.S.C.G.S.)	
195	29	Pg Sg F	16	52 52 52	04 06 20				15	Grado II	
196	29	Pg Sg F	16	54 54 55	54 56 18				15	1a Réplica del anterior Grado II	
197	29	Pg Sg F	16	57 57 57	19 21 40				15	2a Réplica Grado II	
198	30	Tn Pg Sg F	14	42 42 43 44	40 46 13 25				270 2,4	Réplica del nº 180 Grado III	
199	30	Pg Sg F	17	27 27 27	47 49 --				15	Grado II	
200	30	Pg Sg F	17	27 28 28	58 00 14				15	Grado II	

siguiente.



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

201	30	PKP	15	17	58				13.400	Ep: 3°S. 126 $\frac{1}{2}$ E. Islas Molucas. H= 19 h. 57 m. 01 s. Mag: 6 1/4 - 6 $\frac{1}{4}$ (U.S.C.G.S.)
		PP	17	23	40				120,6	
		SZS	27	28	00					
		PS	28	34	00					
		PPS	34	44	39					
		SS	44	47	10					
		SSP	47	54	10					
		G	54	54	32					
		eL	54	54	50					
		F	54	55	50					

11.300  
107,7  
Ep: 19°N. 121°E.  
Cerca N. costa de Luzón  
(Islas Filipinas)  
H= 20 h. 56 m. 00 s.  
h= 100 Km. (U.S.C.G.S.)

202	31	PKP	13	16	56					
		PPP	16	20	30					
		BKS	20	22	14					
		PS	22	23	53					
		PPS	23	28	44					
		SS	28	33	50					
		SSS	33	38	13					
		G	38	45	30					
		eL	45	55	30					
		F	55	55	30					

Sacudidas locales débiles  
 Día Fase. h. m. s.  
 6 Pg 8 27 51  
 9 Pg 14 53 22  
 13 Pg 10 27 57  
 30 Pg 17 25 08

MOVIMIENTO MICROSISTICO  
 Doble amplitud en m/m.

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



Alcance 31 de  
 Mayo de 1951  
 El Ingeniero



INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALICANTE

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de JUNIO de 1951

Hoja 1a

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Periodo T <sub>0</sub>	Amplificación V	Rozamiento $\frac{f}{T_0^2}$	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
	Z.	80	0,5	200		
Wiechert.						

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		

~~203~~ 1 ~~PG~~ 16 05 58  
~~SS~~ 06 00 00  
~~FF~~ 06 18

15 Grado I-II

~~204~~ 1 ~~PG~~ 16 13 04  
~~SS~~ 13 06 06  
~~FF~~ 13 30

15 Réplica del anterior  
 Grado I-II

205 1 ePKP 16 42 22  
 PPP 46 14  
 SKS 49 22  
 PS 53 19  
 PPS 54 19  
 SS 04 16  
 G 11 16  
 el 11 50  
 F 18 54

13.100 Ep: 14<sup>h</sup> N. 145<sup>m</sup> E.  
 117<sup>m</sup>9 Islas Marianas  
 H= 16 h. 23 m. 35 s.  
 (U.S.C.G.S.)

206 2 PKP 7 06 28  
 (SKS) 13 43  
 PPS 17 10  
 SSS 26 12  
 G 32 36  
 el 38 58  
 F 15

11.800 Ep: 7<sup>h</sup> N. 117<sup>m</sup> E.  
 106<sup>m</sup>2 Cerca M. costa de Borneo  
 H= 6 h. 47 m. 52 s.  
 (U.S.C.G.S.)

207 2 ~~PG~~ 16 28 05  
~~SS~~ 28 07  
~~FF~~ 28 24

15 Grado II

208 3 ~~PG~~ 7 20 52  
~~SS~~ 20 54  
~~FF~~ 21 08

15 Grado I-II



Número	Día	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
209	3	<del>PG</del> SG	11	03	16				15	Grado II-III	
210	5	<del>PG</del> PG	16	51 52	58 00				15	Grado II	
211	5	<del>PP</del> PP WS PS PPS SS SSS	17	11 15 17 23 24 25 29	28 34 34 05 16 18 59				11.000 9990	Ep: 30° N. 132° E. B. de Kyushu (Japón) H= 16 h. 57 m, 47 s. Mag: 6 3/4 - 7 h= 100Km. (U.S.C.G.S.)	
212	6	<del>PP</del> PP S pos G SSS el Mo M F	16	17 18 19	42 54 12				3.700 3393	Ep: 71° N. 8° W. Islas de Juan Mayen H= 16 h. 10 m. 52 s. h= 60 Km. Magnitud: 7 (U.S.C.G.S.)	
213	6	<del>Pn</del> PG F	19	24 24 25 28	41 43 02 50				170 195	Próx. Zurgena (Según datos de Almería y Alicante) Gr. III-IV	
214	7	<del>Pn</del> SG F	0	02 03 04	26 06 00				265 294	Réplica del día 19 de Mayo Andujar-La Carolina Grado III-IV	
215	7-8	<del>PKP1</del> PKP2 SKS PPP PPS SS SSSP SSS G el Mo F	23	19 20 26 28 37 44 45 51 07 17 30	10 22 25 15 33 14 16 11 50 24 54				18.800 16992	Ep: 27° S. 176° W. Región Islas Kermadec H= 22 h. 59 m. 00 s. Mag: 6 3/4 (U.S.C.G.S.)	
216	8	<del>PKP1</del> PKP2 PP SXS PPP SS	22	41 42 45 47 48 02	00 10 46 10 52 54				18.500 16695	Ep: 26° S. 176° W. Islas Tonga H= 22 h. 21 m. 19 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		
217	9	G eL F	11	22 31 50	40 20 --				4.260 3894	Irán-occidental H= 11 h. 22 m. 05 s. (U.S.C.G.S.)	
218	10	P PP S G eL F	12	29 31 32 33 35 38 41 41	53 27 12 5 12 5 40 34 --				10.700 9693	Ep: 319 $\frac{1}{4}$ N. 131e E. SE. de las Islas Kyushu (Japón) H= 0 h. 08 m. 07 s. (U.S.C.G.S.)	
219	10	P S G F	7	39 39 39	05 07 21				15	Grado II	
220	10	P S G F	8	22 22 22	07 09 25				15	Grado II	
221	10	e L F	8 9	38 37 21	09 39 --				15	Grado I-II	
222	10	P S G F	10	31 31 31	35 37 49				15	Grado I-II	
223	10	P S G F	10	32 32 33	56 58 07				15	Grado I-II 1a Réplica del anterior	
224	10	P S G F	10	33 33 33	17 19 31				15	Grado I-II 2a Réplica.	
225	10	P S G F	10	41 41 41	21 23 37				15	Grado I-II 3a Réplica.	
226	12	P S G F	7	03 03 03	01 03 09				15	Grado II.	
227	12	P S G F	22	21 22 23	34 10 14				280 296	Sentido en Ubeda(Jaén) (Según Cartuja) Grado III-IV	
228	12	P S G F	22 23	49 57 15 30	30 18 48 --				6.100 5499	Ep: 39e N. 73e E. Hidou-Kauch (Según Strasbourg)	



Número	Dia	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
229	17	e	0	22	56				9.500 8595	Ep: 049 1/2 N. 1309 W. Pr6# a la costa de Oregon H= 23 h. 46 m. 58 s. Mag: 5 1/2 Premonitorio del n231 (U.S.C.G.S.) Grado II	
230	<del>17</del>	<del>pe</del>	7	39	51				15		
231	17	pe	9	40	53				9.500 8595	Ep: 449 1/2 N. 1309 W. Cerca costa de Oregon H= 9 h. 40 m. 15 s. Mag: 6 (U.S.C.G.S.)	
<del>232</del>	18	pe	7	41	53				3.600 3294	Ep: 339 1/2 N. 419 W. N. Océano Atlántico H= 7 h. 31 m. 40 s. (U.S.C.G.S.)	
233	18	pe	9	53	51				8.750 7898	Ep: 119 N. 859 W. Costa Rica Nicaragua H= 17 h. 44 m. 27 s. (U.S.C.G.S.)	
234	19	pe	17	17	14				15	Grado II	
235	20	(ep)	22	03	47				10.650 9599	Ep: 259 N. 1219 E. N. Formosa. H= 21 h. 50 m. 20 s. (U.S.C.G.S.)	
236	<del>21</del>	<del>pe</del>	11	32	50				15	Grado I-II	
237	<del>23</del>	<del>pe</del>	11	55	00				15	Grado I-II	



Número	Dia	Fase	HORA T M G			Periodo	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
238	24	e e F	5	02 07 44	02 07 --						
239	24	PKP PP (SKS) SSS G eL F	11	14 15 21 35 41 49 58	14 30 10 25 54 14 --				12.600 11394	Epi: 19 e N. 146e $\frac{1}{2}$ E. Región Islas Marianas H= 10 h. 55 m. 40 s. (U.S.C.G.S.)	
240	25	eL Mo F	6	11 16 38	03 00 --						
241	25	P PP PPP G eL F	16	24 27 29 34 45 50	30 17 19 21 53 --				8.700 7893	Epi: 61e N. 150e W. Sur de Alaska H= 16 h. 12 m. 32 s. h= 100 Km. Mag: 6 $\frac{1}{2}$ (U.S.C.G.S.)	
242	25	PG SS F	17	03 04 05	49 51 03				15	Grado I-II	
243	25	PG SS F	17	20 20 20	27 29 43				15	Grado II	
244	25	P PP PPP G eL F	20	29 32 34 39 50 55 19	01 34 14 25 13 33 --				9.500 8595	Epi: 1e N. 85e W. Prdx. a la costa del Ecuador H= 20 h. 16 m. 26 s. (U.S.C.G.S.)	
245	28	eL F	3	52 20	50 --						
246	29	eL P	22	42 56	10 --						
247	30	PG SS F	17	32 32 33	57 59 18				15	Grado II	


Sacudidas Locales débiles  
 Día Fase h. m. s.  
 2 PG 15 52 44



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

MÓVIMIENTO MICROSIsmICO  
Doble amplitud en m/m.

<u>Día</u>	<u>Periodo</u>	<u>H.0</u>	<u>H.6</u>	<u>H.12</u>	<u>H.18</u>
1	2	0,2	0,2	0,2	0,2
2	2	0,4	0,4	0,6	1,0
3	2	0,8	0,8	0,8	0,8
4	2	0,6	0,6	0,6	0,6
5	2	0,6	0,6	0,6	0,6
6	2	0,6	0,6	0,6	0,6
7	2	0,6	0,6	0,6	0,6
8	2	0,8	0,8	0,8	0,8
9	2	0,0	0,0	0,0	0,0
10	2	0,0	0,0	0,0	0,0
11	2	0,0	0,0	0,0	0,0
12	2	0,0	0,0	0,0	0,0
13	2	0,0	0,0	0,0	0,0
14	2	0,0	0,0	0,0	0,0
15	2	0,0	0,0	0,0	0,0
16	2	0,0	0,0	0,0	0,0
17	2	0,0	0,0	0,0	0,0
18	2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	2	0,0	0,0	0,0	0,0
20	2	0,0	0,0	0,0	0,0
21	2	0,0	0,0	0,0	0,0
22	2	0,0	0,0	0,0	0,0
23	2	0,0	0,0	0,0	0,0
24	2	0,0	0,0	0,0	0,0

  
 Alzante 30 de Junio de 1951  
 El Ingeniero, Jefe



OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALCANTe

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de JULIO de 1951

Hoja 1a

Ent: 6-X-951  
 M: 321  
 Sal:           
 Lat 38°-21'-19", 22 N.  
 Long. 0°-29'-14.06 W. Gr  
 a = 35 metros.  
 Subsueldo = Cretáceo Superior.

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Periodo T <sub>0</sub>	Amplificación V	Rezoamiento T <sub>0z</sub>	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
	Z.	80	0,5	200		
Wiechert.						

Mod. 10

Número	Día	Fase	HORA			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
248	1	Pg Sg F	17	41	33				15	Grado II	
249	1	Pg Sg F	9	37	18				15	1a Réplica del anterior. Grado I-II	
250	1	Pg Sg F	10	05	40				15	2a Réplica Grado I-II	
251	1	Pg Sg F	10	13	36				15	3a Réplica Grado I-II	
252	1	Pg Sg F	11	24	48				15	4a Réplica Grado I-II	
253	2	eL F	1	17	40						
254	2	eL F	6	07	50						
255	2	Pg Sg F	12	08	58				15	Grado I-II	
256	2	Pg Sg F	18	23	05				15	Grado I-II	

(12.500)  
 11295  
 Exp: 6a N. 124a 1/2 E.  
 Al Sur de las costas  
 de Mindanao h= 100 Km.  
 (U.S.C.G.S.)



Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES								
			h	m	s		N	E	Z										
257	2	PKP1	22	06	27	S				18.000	Eps: 21º S, 176º W. Región Islas Tonga H= 21 h. 46 m. 30 s. Mag: 6 (U.S.C.G.S.)								
		PKP2	07	07	23														
		PP	11	13	07														
		SKS	11	14	26														
		PPP	14	24	44														
		PPS	22	32	14														
		SSP	27	37	12														
		SSS	32	43	26														
		G	35	53	08														
		eL	38	02	02														
F	38	02	--																
258	3	ep	5	32	26	S				6.000									
		PcP	33	33	30														
		PP	33	34	33														
		PPP	34	35	36														
		es	40	40	06														
		PS	40	43	25														
		SS	43	45	40														
		SSS	45	49	39														
		eL	49	51	06														
		F	51	--	--														
259	3	PE	17	19	59	S				15	Grado I-II								
		SE	20	20	01														
		F	20	20	21														
		PP	26	26	30														
		PcP	27	28	31														
		PP	28	30	39														
		PPS	30	33	35														
		Pas	33	33	01														
		S	33	33	22														
		PPS	35	36	11														
SSS	38	42	43																
SSS	42	42	03																
eL	42	42	03																
F	47	07	--																
260	3	PE	18	25	21	S				6.000	Réplica del na 258 (?)								
		SE	26	26	30														
		F	26	27	31														
		PP	27	28	39														
		PcP	28	30	39														
		PP	30	33	35														
		PPS	33	33	01														
		S	33	33	22														
		PPS	35	36	11														
		SSS	38	42	43														
SSS	42	42	03																
eL	42	42	03																
F	47	07	--																
261	4	PKP1	7	26	36	S				17.800	Eps: 19º S, 174º W. Islas Tonga. H= 7 h. 06 m. 41 s. h= 150 Km. (U.S.C.G.S.)								
		PKP2	27	27	11														
		SKS	33	33	11														
		PPP	34	34	31														
		PPS	44	44	15														
		SSP	52	52	13														
		eL	21	21	51														
		F	58	--	--														
		262	5	PE	10							52	13	S				15	Grado I-II
				SE	52							52	15						
F	52			52	25														
PP	00			00	51														
SE	01			01	53														
PP	06			06	06														
PPS	11			11	18														
SSP	11			11	20														
eL	11			11	37														
F	11			11	37														
263	5	PE	17	00	51	S				15	1ª Réplica del anterior. Grado I-II								
		SE	00	00	53														
		PP	06	06	06														
		PPS	11	11	18														
		SSP	11	11	20														
		eL	11	11	37														
		F	11	11	37														
		264	6	PE	10							11	18	S				15	2ª Réplica Grado II
				SE	11							11	20						
				PP	11							11	37						
PPS	11			11	37														
SSP	11			11	37														
eL	11			11	37														
F	11			11	37														



Número	Dia	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
265	6	Pe Se F	16	49 50 56	48 50 03				15	3ª Réplica Grado I-II	
266	6	Pe Se F	17	06 06 07	53 55 08				15	4ª Réplica Grado I-II	
267	6	eL F	23 0	42 29	23 23						
268	7	Pe Se F	10	34 34 34	28 30 58				15	Grado II	
269	7	Pe Se F	16	38 38 38	00 02 18				15	1ª Réplica del anterior. Grado I-II	
270	7	Pe Se F	17	00 00 00	24 26 46				15	Grado II 2ª Réplica	
271	7	Pe Se F	17	40 40 40	12 14 32				15	3ª Réplica Grado I-II	
272	7	eL F	20 21	57 38	00 --				(13.200) 11898	Ep: 149° N. 145e E. Islas Marianas H= 19 h. 56 m. 40 s. (U.S.C.G.S.)	
273	8	P PP PPP SKS PS PPS SS G eL Mo M F	5 6 58 03 05 09 12 13 18 29 35 46 56 44	39 04 39 11 21 28 21 15 25 41 07 --					11.900 10791	Ep: 119° N. 122e E. Islas Panay (Filipinas) Mag: 6 $\frac{1}{4}$ H= 5 h. 44m. 20s. (U.S.C.G.S.)	
274	9	eP PP PPP ScS PS SSS G eL Mo M F	0	16 19 21 26 27 27 36 39 40 51 55 41	28 36 32 36 06 50 06 16 28 40 --				9.400 8496	Ep: 162° N. 96e W. Cerca costa de Oaxaca (Méjico) Mag: 6 $\frac{1}{4}$ H= 0 h. 03 m. 54 s.	
275	9	Pe Se F	11	29 29 29	27 29 46	22	-5,5		15	Grado I-II	



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

276	10	<del>PG</del> SG	17	09	16				15	Grado I-II
		F		09	18					
				09	34					
277	10	<del>PG</del> SG	17	53	04				15	1ª Réplica del anterior. Grado I-II
		F		53	16					
278	10	<del>PG</del> SG	17	54	04				15	2ª Réplica Grado I-II
		F		54	06					
				54	16					
279	10	<del>PG</del> SG	17	55	10				15	3ª Réplica Grado I-II
		F		55	12					
				55	20					
280	10	<del>PG</del> SG	17	55	24				15	4ª Réplica Grado I-II
		F		55	26					
				55	40					
281	10	eL F	23	40	16					
			0	30	--					
282	11	<del>PG</del> SG	12	00	14				15	Grado II
		F		00	16					
				00	36					
283	11	<del>PG</del> SG	14	43	22				25	Grado II
		F		43	25					
				43	46					
284	11	P PP PPP SKS S SSP SSS G eL Mo F	18	36 41 43 46 47 55 59 06 12 27 34	34 16 32 26 22 30 14 24 26 56 --				11.500 10395	Ep: 28º $\frac{1}{2}$ N. 139º $\frac{1}{4}$ E. Islas Bonín. H= 18 h. 22 m. 00 s. h=550 Km. (U.S.C.G.S.)
285	12	<del>PG</del> SG	11	10	20				10	Grado II. sentido en Alicante.
		F		10	21					
				10	40					
286	13	PKP PP SKS PS SSS G eL F	20	13 17 21 28 41 54 03 26	42 36 40 12 30 42 12 --				15.800 14292	Ep: 7º S. 156º E. Islas Salomón. H= 19 h. 54 m. 00 s. (U.S.C.G.S.)
287	14	eL F	16	32 52	07 --				(10:200) 9198	Ep: 47º N. 154º $\frac{1}{2}$ E. Región Islas Kuriles. H= 7 h. 18 m. 12 s. (U.S.C.G.S.)



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

288 14 14 eL 10 31 01  
F 52 -1

289 14 14 Pg 18 10 05  
Sg 10 06  
F 10 21

290 14 14 Pg 18 10 54  
Sg 10 55  
F 11 15

291 15 15 Pg 8 50 31  
Sg 50 32  
F 50 43

292 16 16 PKP 10 59 44  
PP 11 02 11  
PPP 11 05 12  
SKS 11 06 12  
FPP 11 14 16  
SS 11 19 16  
SSP 11 20 16  
SSS 11 25 16  
G 11 35 16  
eL 11 45 16  
Mo 11 55 16  
F 12 00 16

293 17 17 eL 8 46 48  
F 21 -

294 17 17 Pg 16 32 30  
Sg 32 32  
F 32 46

295 18 18 P 9 14 30  
pP 14 37  
Pp 14 09  
Pcp 14 16 18  
PP 16 08  
PPP 16 18  
Pcs 20 56  
1S 20 04  
15 21 04  
PPS 21 09  
SS 21 24  
SSS 24 32  
Scs 24 31  
Ss 24 34  
eL 21 12  
Mo 30 -

296 19 19 Pg 16 51 46  
Sg 51 48  
F 52 02

297 19 19 P 20 43 43  
PP 20 22  
S 21 40  
PPS 21 30  
SS 21 20  
SSS 21 20  
G 21 20  
eL 21 20  
Mo 21 20

10 Grado II

10 Réplica del anterior.  
Grado II

10 Grado I-II

15.100 Ep: 62 S. 1462 E.  
13599 E. Nueva Guinea.  
H= 10 h. 40 m. 23 s.  
Mag: 6 1/4 (U.S.C.G.S.)

(17.500) Ep: 142 S. 1732 W.  
15795 Islas Samoa. (U.S.C.G.S.)

15 Grado I-II

5.000 Ep: 12 N. 272 W.  
4590 Océano Atlántico Central.  
H= 9 h. 06 m. 16 s.  
(U.S.C.G.S.)

15 Grado I-II

10.000 Ep: 512 1/2 N. 1779 W.  
9090 Cerca Islas Aleutinas.  
H= 20 h. 41 m. 25 s.  
h= 60 Km. Mag: 5 3/4-6  
(U.S.C.G.S.)







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

308	24	<del>PG</del> SG F	11	03	03	19	15	Grado I-II		
				03	03	21				
309	24	<del>PG</del> SG F	17	12	13	54	15	Réplica del anterior. Grado I-II		
				12	13	56				

310	24	P PP PP SGS eL F	17 18	58 01	03 09	25 55 53 33 39		9.600 8694	Ep: 18 <sup>o</sup> 1/2 N. 101 <sup>o</sup> 1/2 W. SE. de Méjico. H= 17 h. 45 m. 40 s. h= 100 Km. (U.S.C.G.S.)
-----	----	---------------------------------	----------	----------	----------	----------------------------	--	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

311	25	P PPP S SS eL Pcs F	10	52 53 56 58 59	21 00 19 59 10 51		2.400 2196	Ep: 47 <sup>o</sup> N. 27 <sup>o</sup> W. N. Océano Atlántico H= 10 h. 47 m. 30 s. (U.S.C.G.S.)
-----	----	---------------------------------------	----	----------------------------	----------------------------------	--	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

312	26	F PP S BSP SSS G eL Mo M F	10	13 17 24 31 34 39 46 53 56	23 24 32 16 30 30 42 40		10.500 9495	Ep: 41 <sup>o</sup> N. 143 <sup>o</sup> E. Al SE. de Hokkaido (Japón) Mag: 6 1/4 h= 100 Km. (U.S.C.G.S.)
-----	----	-------------------------------------------------------	----	----------------------------------------------------	----------------------------------------------	--	----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

313	27	eL F	1	58 26	09		-6,4
-----	----	---------	---	----------	----	--	------

314	27	eL F	16	48 17	14		11.200 10098	Ep: 33 <sup>o</sup> N. 142 <sup>o</sup> 1/2 E. Al SE. costas de Honshu (Japón) H=15 h. 53m. 55s. (U.S.C.G.S.) Grado I-II
-----	----	---------	----	----------	----	--	-----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

315	27	<del>PG</del> SG F	17	01 01	26 28		15	Grado I-II
-----	----	--------------------------	----	----------	----------	--	----	------------

316	27	<del>PG</del> SG F	17	03 03	44 46		15	1 <sup>a</sup> Réplica del anterior. Grado I-II
-----	----	--------------------------	----	----------	----------	--	----	----------------------------------------------------

317	27	<del>PG</del> SG F	17	04 04	04 06		15	2 <sup>a</sup> Réplica Grado I-II
-----	----	--------------------------	----	----------	----------	--	----	-----------------------------------

318	27	<del>PG</del> SG F	17	05 05	32 34		15	3 <sup>a</sup> Réplica Grado I-II
-----	----	--------------------------	----	----------	----------	--	----	-----------------------------------



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

319 28 eL 21 57 31  
 F 22 30 --

(11.200)  
 10098

Ep: 352 N. 1472 E.  
 Al E. de Honshu (Japón)  
 H= 15 h. 53 m. 55 s.  
 (U.S.C.G.S.)

320 28-29 P 23 18 09  
 pp 22 29 17  
 g 29 31 34  
 FPS 36 36 31  
 SS 36 36 11  
 SSP 36 36 26  
 G 45 45 11  
 eL 51 51 07  
 Mo 59 59 31  
 F 46 --

10.800  
 9792

Ep: 372 N. 1432 E.  
 Al E. costa de Honshu  
 (Japón) H= 23h. 04 m. 33s.  
 Mag: 5 3/4-6  
 (U.S.C.G.S.)

321 29-30 P 23 52 04  
 PP 55 55 23  
 PPP 57 57 39  
 SKS 01 03 32  
 Pd 03 04 22  
 PPS 04 08 12  
 SSP 08 15 18  
 G 15 21 48  
 eL 21 48 02  
 F --

10.600  
 9594

322 30 P 17 03 27  
 PPP 08 13 27  
 g 13 15 15  
 FPS 14 14 09  
 PPS 14 14 41  
 SS 18 18 49  
 SSS 21 24 58  
 G 24 29 15  
 eL 29 56 13  
 F --

8.700  
 7893

Ep: 102 1/2 N. 852 W.  
 Al W. costa de Costa  
 Rica H= 16h. 51m. 25s.  
 h= 100 Km. (U.S.C.G.S.)

SACUDIDAS LOCALES DÉBILES

Día	Fase.	h.	m.	s.
12	Pg	11	55	12
12	Pg	11	56	22
12	Pg	16	48	42
12	Pg	16	48	54
14	Pg	14	14	21
14	Pg	18	07	27
19	Pg	16	51	05
19	Pg	16	51	14
20	Pg	18	00	01
20	Pg	18	00	13
200				

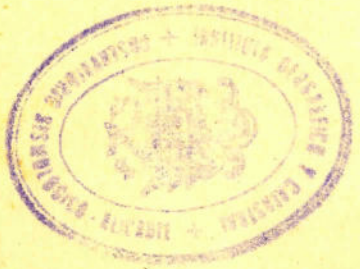


Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

MOVIMIENTO MICROSISMICO  
Doble amplitud en m/m.

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

Alicante 31 de Julio de 1951  
El Ingeniero Jefe



*[Handwritten signature]*



# INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

## OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALICANTE

### RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de AGOSTO de 1951

Gloja 1

#### CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Periodo T <sub>0</sub>	Amplificación V	Rezaniento $\frac{T}{T_0}$	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.	800	0,5	200		

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			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			T	M	G		N	E	Z		
323	1	P	35	21	21	9.300	Ent: 30-11-51 375 AL:			83,27	Ep: 3 <sup>e</sup> N. 84 <sup>e</sup> W. Cerca costa de Columbia H= 3 h. 22 m. 46 s. h= 100 Km. Mag: 6 1/4 (U.S.C.G.S.)
			38	26	26						
			40	26	26						
			45	36	36						
			46	05	05						
			47	05	05						
			51	11	11						
			54	38	38						
			57	30	30						
			03	02	02						
324	2	FKP	57	27	27	15.400	Ep: 4 <sup>e</sup> S. 154 <sup>e</sup> E. Región de Nueva Bretaña H= 3 h. 40 m. 27 s. h= 500 Km. Mag: 6-6 1/4 (U.S.C.G.S.)			138,96	
			40	27	27						
			08	--	--						
			57	27	27						
			08	--	--						
325	2	P	42	34	34	8.800	Ep: 13 <sup>e</sup> N. 87 <sup>e</sup> $\frac{1}{4}$ W. Cerca S. costa de Nicara- gua H= 20 h. 30 m. 17 s. Premonitorio del ne 326 Mag: 6 (U.S.C.G.S.)			79,2	
			45	32	32						
			47	25	25						
			52	12	12						
			53	16	16						
			03	10	10						
			08	12	12						
			13	58	58						
			13	--	--						
			54	--	--						
326	3	P	36	08	08	8.800	Ep: 13 <sup>e</sup> N. 87 <sup>e</sup> $\frac{1}{4}$ W. Cerca S. costa de Nica- ragua H= 0 h. 23m. 58s. Mag: 6 h= 100 Km. (U.S.C.G.S.)			79,2	
			41	00	00						
			46	03	03						
			46	55	55						
			51	15	15						



Número	Día	Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		S	N	E		
327	3	eL Mo M F	1	02 07 09 41	01 42 28 ---	14				8.800 7992	Ep: 13 <sup>o</sup> N. 87 <sup>o</sup> $\frac{1}{2}$ W. Cerca costa S. de Nica- ragua. H=5 h. 25m. 45s. réplica del anterior. Mag:6 (U.S.C.G.S.)
328	3	Pg Sg F	11	15 15 15	01 02 48				10	Muy próx. Alicante Gr.II	
329	3	Pn Pg Sg F	16	56 56 56 58	11 13 30 37				152 194	Ep: 40 <sup>o</sup> 24'N. 1 <sup>o</sup> 10'W. Sierra de Albarracín Grado V (seg. datos de Ebro Toledo y Alicante)	
330	4	eL F	0	51 09	50 --						
331	4	Pn Sg F	5	23 23 24	16 35 14				152 194	Réplica del nº 329 Grado III	
332	4	Pg F	17	28 29	36 02					Local Grado II.	
333	4	Pg F	18	05 05	22 42					1 <sup>a</sup> réplica del anterior. Grado II.	
334	4	Pg F	18	06 06	28 42					2 <sup>a</sup> réplica Local Gr. II	
335	4	Pg F	18	07 07	32 58					3 <sup>a</sup> réplica Local Gr. II	
336	5	Pg Sg F	11	12 12 12	17 19 29				15	Grado II	
337	5	PkP PP SKS PPS SS SSP G eL F	15	52 56 58 08 14 14 15 34 42 09	47 28 43 37 27 23 45 25 --				17.300 15597	Ep: 13 <sup>o</sup> $\frac{1}{2}$ S. 176 <sup>o</sup> W. Región Islas Samoa. H= 15 h. 32 m. 56 s. h= 300 Km. (U.S.C.G.S.)	
338	6	(P) eL F	8	20 45 14	51 31 --				8.800 7992	Ep: 13 <sup>o</sup> N. 87 <sup>o</sup> $\frac{1}{2}$ W. Cerca S. costa de Nicara- gua H= 8 h. 08 m. 56 s. h= 100 Km. (U.S.C.G.S.)	
339	6	e(PKP) FP PPP SKS PPS SSP	15	30 33 36 37 44 50	10 14 09 01 36 36				15.500 13995	Ep: 6 <sup>o</sup> S. 152 <sup>o</sup> E. Islas Nueva Bretaña. H= 15 h. 10 m. 42 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		

G 16 06 28  
eL 13 42  
F 30 ---

340 7 ~~7~~ Pg 16 58 59 59 01 11  
Sg 59 59 59 59 01 11  
F 59 59 59 59 01 11

15 Grado II

1.550  
1490  
Ep: 4296 N. 139 1/2 E.  
Región N. del Gran Sasso.  
(Italia) H= 20h. 56m. 28, 5s.  
(I.M.G.)

341 8 eP 20 59 59 59 35 18  
PF 59 59 59 59 45 35  
PPP 02 02 02 02 00 31  
S 02 02 02 02 00 31  
SSS 02 02 02 02 00 31  
eL 04 04 04 04 25 25  
Mo 07 07 07 07 42 42  
Pos 25 25 25 25 42 42  
F 25 25 25 25 42 42

342 9 ~~9~~ Pg 17 51 51 51 33 36  
Sg 51 51 51 51 33 36  
F 51 51 51 51 33 36

15 Grado II

Ep: 89 1/2 N. 409 W.  
Atlántico Central.  
H= 5 h. 32 m. 33 s. M  
Mag: 6 (U.S.C.G.S.)

343 10 (P) 5 41 42 43 47 48 01 51 37 43  
PF 42 43 47 48 01 51 37 43  
PEP 47 48 01 51 37 43  
es 48 01 51 37 43  
PPS 51 37 43  
G 51 37 43  
SSS 51 37 43  
eL 54 17 31  
Mo 57 31  
M 04 05  
M 04 05  
F 04 05

10 -1,8

Ep: 469 N. 1439 1/2 E.  
Cerca N. costa de Hokkai-  
do. (Japón) H= 23h. 00m. 21s.  
(U.S.C.G.S.)

344 10 (P) 23 13 18 23 25 29 32 37 42 58  
FFP 13 18 23 25 29 32 37 42 58  
is 18 23 25 29 32 37 42 58  
Sgs 23 25 29 32 37 42 58  
PS 25 29 32 37 42 58  
SS 29 32 37 42 58  
SSS 32 37 42 58  
G 37 42 58  
eL 37 42 58  
F 37 42 58

37,63°N - 4,83°W

10 Local Grado II.

345 11 ~~11~~ Pg 11 06 06 07 46 47 04  
Sg 06 06 07 46 47 04  
F 06 06 07 46 47 04

Ep: 379 38°N. 49 50' W Grw.  
Próx. La Rambla (C6 Grdoba)  
(Seg datos de Málaga To-  
ledo y Alicante) Gr. III-IV  
Réplica del anterior.  
Grado III.

38/68  
2.063

394  
395

347 12 ~~12~~ Pg 12 23 23 24 08 58 42  
Sg 23 23 24 08 58 42  
F 23 23 24 08 58 42

348 12 (P) 21 26 29 31 36 49  
PKP 26 29 31 36 49  
(IF) 29 31 36 49  
(SXS) 31 36 49  
SSP 36 49 16

14.500  
13095

Ep: 39 1/2 S. 1412 E.  
Costa de Nueva Guinea  
H= 21 h. 10 m. 00 s.  
(U.S.C.G.S.)



Número	Dia	Fase	HORA T M G			Periodo	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
		G	22	04	12	S					
		eL		12	14						
		F		43	--						
349	13	Pe	16	49	01						Grado II Local
		F		49	16						
350	13	iP	18	39	04				2.750		Epp: 4 <sup>30</sup> N. 32 <sup>2</sup> $\frac{1}{2}$ E. Mar Negro Trdx. Costa de Turquia Mag: 6 3/4 H= 18 h. 33 m. 40 s. (U.S.C.G.S.)
		PP		39	14				2497		
		FP		39	44						
		FFF		39	56						
		PcP		42	36						
		iS		43	40						
		i SS		43	50						
		eL		44	42						
		Pcs		45	46						
		Mo		46	30						
				48	20						Salida la pluma despues de la Mo.
351	14	Pe	17	41	10				(15)		Grado II
		SS		41	12						
		F		41	58						
352	14	(P)	18	51	26				2.750		Réplica del nº 350 H= 18 h. 46 m. 00 s. (U.S.C.G.S.)
		FP		52	00				2497		
		FFP		52	24						
		(S)		55	51						
		SS		55	51						
		SSS		57	14						
		eL		58	22						
		Pcs		58	43						
		Scs		02	29						
		F		19	--						
353	15	Pe	16	24	47						Local Grado II.
		F		24	58						
354	15	Pe	17	00	02						Local Grado II.
		F		00	26						
355	16	Pe	11	35	11						Local Grado II.
		F		35	29						
356	16	Pe	17	19	58						Local Grado II
		F		20	13						
357	16	Pe	17	46	39				10		Grado II.
		SS		46	40						
		F		46	55						
358	16	Pe	17	47	27						Local Grado II.
		F		47	55						
359	17	iP	0	00	57				5.300		Epp: 24 <sup>0</sup> N. 51 <sup>0</sup> E. Golfo Pérsico (Cartuja con estaciones español- las) SE. Irán. H= 23 h. 52 m. 10 s. (U.S.C.G.S.)
		PcP		02	29				4797		
		FP		03	01						
		PPP		03	39						
		Pcs		06	23						
		IS		07	57						
		PPS		08	17						
		Scs		10	51						
		G		12	23						



Número	Dia	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
		SSS eL F	12 15 45		43 37 --						
360	17	<del>Pg</del> F	11	45	14						Local Grado II.
361	17	<del>Pg</del> F	11	54	06						Local Grado I-II
362	17	<del>Pg</del> Sg F	16	05 05	28 30				15		Grado I-II.
363	17	<del>Pg</del> F	17	26	10						Local Grado I-II
364	18	(PKP) PP FFP SFS PS SS SSS G eL Mo F	3	57 58 01 03 08 14 19 28 36 49 20	13 48 11 51 24 59 33 40 00 15				13.200 11898		Islas Gilolo o Halmahera. (Molucas) Mag: 6 H= 3 h. 38 m. 19 s. (U.S.C.G.S.)
365	18	<del>Tg</del> F	17	25 25	46 57						Local Grado II.
366	18	<del>Pg</del> F	17	29 29	04 13						Local Grado II.
367	19	<del>Pg</del> F	7	13 13	18 44						Local Grado II.
368	19	<del>Pg</del> F	7	16 16	20 42						Local Grado II.
369	19	<del>Pg</del> F	11	47 47	32 54						Local Grado II.
370	19	<del>Pg</del> F	11	58 58	32 54						Local Grado II.
371	20	(P) eL F	6	02 32 20	48 46 --				9.800 8892		Ep: 239 $\frac{1}{2}$ N. 108° W. Golfo de California. H= 5 h. 49 m. 58 s. Mag: 5 $\frac{1}{2}$ (U.S.C.G.S.) Grado II.
372	20	<del>Pg</del> Sg F	11	44 44 44	42 44 58				15		
373	20	eL F	12 13	54 13	16						
374	20	IP PP ITP (S) SSS	22	56 57 57 00 01	41 05 23 45 27				2.350 2192		



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

eI  
Pcs  
F  
02 17  
04 24  
25 --

Local Grado II

375 ~~21~~ PG 7 23 48 59

13.100 Ep: 19º 3/4 156º W.  
117º9 Cercano a las costas W.  
de las Islas Hawai.  
H= 10 h. 56 m. 57,5 s.  
Mag: 6 3/4 (U.S.C.G.S.)

376 21 PKP 11 15 53

PP 17 03  
PPP 19 21  
1SKS 22 48  
PG 26 43  
PPS 27 55  
SS 33 16  
SSS 33 39  
SSS 38 54  
G 47 21  
eL 55 19  
Mo 04 19  
P 3 25

Local Grado II.

377 ~~21~~ PG 12 29 43 59

378 ~~21~~ eL 19 13 33

15 Grado II.

379 ~~22~~ PG 12 13 58

SS 14 00  
F 14 10

380 ~~22~~ PG 18 13 26

SS 13 28  
F 13 52

15 Grado II.

381 ~~22~~ PG 18 23 58

SS 24 00  
F 24 18

15 Grado II.

382 24 P 10 32 42

S 36 19  
eL 43 16  
F 59 --

(2.100) Ep: 37º N. 22º E.  
18º9 E. Costas de Grecia.  
H= 10 h. 27 m. 34 s.  
h= 100 Km. (U.S.C.G.S.)

383 ~~24~~ PG 11 53 20

SS 53 29,5  
F 54 34

75 Medio Segura (?)  
0º6 Grado III.

384 24 eP 14 34 20

PP 37 51  
1SKS 44 38  
PPS 46 46  
G 58 50  
eL 04 16  
F 28 --

10.100 Ep: 47º N. 151º E  
90º9 Islas Furlles.  
H= 14 h. 21 m. 15 s.  
Mag: 6 1/2 (U.S.C.G.S.)

385 ~~24~~ PG 16 54 46

MS 54 50

Local Grado II.



Número	Dia	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
386	24	Pg F	18	46	06					Local Grado II	
387	24	Pg Sg F	23	44	30				(50) 095	Bajo Segura (9)	
388	24	e F	23	52	40				10.600 9594	Ep: 38e N. 141e E. Al E. costas de Honshu (Japón) H= 23h. 01m 02s. (U.S.C.G.S.) h= 100 Km. Local Grado II.	
389	25	Pg F	12	10	03					Local Grado II.	
390	25	Pg F	18	17	04					Local Grado II.	
391	26	Pg F	9	34	21					Local Grado II.	
392	26	Pg F	9	43	53					Local Grado II.	
393	26	Pg Sg F	10	52	48				15	Grado II-III.	
394	27	Pg Sg F	12	34	51				10	Grado II	
395	28	ePKP (SKS) SSS PPS F	16	50	25				18.750 16897	Ep: 27e S. 178e E. Región Islas Kermadec. H= 16 h. 31 m. 11 s. h= 600 Km. (U.S.C.G.S.)	
396	28	Pg Sg F	18	32	20				15	Grado I-II	
397	29	Pg Sg F	13	06	34				10	Grado II.	
398	29	Pg Sg F	17	32	13				10	Grado II-III.	
399	31	(PKP) PKP PP PS F	10	28	17				17.800 16092	Ep: 19e S. 179e W. Región Islas Fiji H= 10 h. 09 m. 18 s. h= 600 Km. (U.S.C.G.S.)	
400	31	eP PP FT es SS PCP el SCS F	12	34	00				2.100 1899	Ep: 36e $\frac{1}{2}$ N. 23e E. Al S. costa de Grecia H= 12 h. 29 m. 42 s. réplica del nº 382 (U.S.C.G.S.)	



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

401 31 P 20 23 38  
 S 27 10  
 eL 28 44  
 Scs 34 56  
 F 55 --

2.100 Al S. costa de Grecia.  
 1899 H= 20 h. 18 m. 40 s.  
 réplica del nº 382  
 (U.S.C.G.S.)

Sacudidas locales débiles

Día	Fase.	h.	m.	s.
7	Pg	16	21	35
10	Pg	10	30	05
13	Pg	18	04	06
13	Pg	18	04	44
13	Pg	18	07	42
16	Pg	17	44	35
16	Pg	17	25	29
18	Pg	7	22	49
21	Pg	18	04	44
25	Pg	18	04	44
30	Pg	16	41	19
30	Pg	16	47	43

MOVIMIENTO MICROSEISMICO

Doble amplitud en m/m.

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

Alicante 31 de Agosto de 1951  
 El Ingeniero Jefe





# INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

## OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALICANTE

### RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de SEPTIEMBRE de 1951

Hoja 12

#### CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To	Amplificación V	Rezonamiento $\frac{1}{To^2}$	Amortiguamiento S	
							N-S
Mainka.	N-S		1.000	12,0	475	0,005	5,1
	E-W		1.000	12,1	450	0,006	5,0
	Z.		800	0,5	200		
Wiechert.							

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			Período S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

402	1	e	5	09	58				(13.800)	
		eL		41	34				12492	
		F		57	--					

Ep: 339S. 1109W.  
 Región Islas Eaeater  
 H= 4 h. 40 m. 40 s.  
 Mag: 5 3/4 premonitio-  
 rio del n407  
 (U.S.C.C.G.S.)

Grado II

403	1	Pg	6	12	39				10	
		SS		12	40					
		F		12	44					

Medio Segura.  
 Sentido en Archena-  
 Molina Grado IV  
 h= 10 Km.

405	1	P	6	59	07				1.300	
		PP		59	18				1104	
		PPP		59	28					
		(S)	7	01	24					
		SS		01	41					
		eL		02	18					
		Mo		03	24					
		PcP		05	14					
		M		06	54					
		F		17	--					

Ep: 439 14'5 N. 13935'E.  
 H= 6h. 56m. 01,7 s.  
 (I.N.S.).  
 Próx. Macerata (Italia)

406	1	Pg	7	12	39				8	
		SS		12	40					
		F		12	50					

Grado II



Número	Día	Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
407	1	FKP (FP)	9	08	18	S				13.800	Ep: 33° S. 110° W. Región Islas Faester H= 8 h. 49 m. 18s. Mag: 6.5 (U.S.C.G.S.)
		PKS		09	54					12492	
		I PP		11	33						
		SKS		12	23						
		FPS		15	00						
		SSP		20	48						
		G		26	26						
		eL		29	30						
		F	10	47	40						
		F		08	--						
408	<del>1</del>	FG	18	06	10						Local Grado II
409	<del>1</del>	TG	18	08	24						Local Grado III
410	2	eL	1	43	33						
		F		58	--						
411	<del>2</del>	FG	8	34	57				10		Grado I-II
		SG		34	58						
		F		35	21						
412	<del>2</del>	PG	10	55	14						Local Grado III
		F		55	53						
413	2	eL	17	11	23				9.800	Ep: 31° N. 117° W. Al N.W. costa de California Mag: 5 H= 16 h. 27 m. 32s. (U.S.C.G.S.)	Local Grado II
		F		33	--				8692		
414	<del>3</del>	TG	12	13	46						Local Grado II
		F		14	10						
415	<del>3</del>	FG	12	33	36						Réplica del anterior
		F		33	50						Local Grado II
416	<del>3</del>	PG	13	19	32				90	Núcleo de Alcira	
		SG		19	43				098	Sentido grado IV	
		F		21	48						
417	<del>3</del>	PG	18	32	23						Local Grado II
		F		32	40						
418	<del>4</del>	FG	18	01	04				15		Grado I-II
		SG		01	06						
		F		01	19						
419	<del>4</del>	PG	21	11	11				70	Medio Segura (?)	
		F		11	14				096	Núcleo de Ceuti-Ilorquí	Grado IV
		i		11	16						
		SS		11	20						
		F		12	32						
420	5	eL	8	53	51				(13.000)	Región Islas Marianas	
		F	9	40	--				11790	H= 7 h. 52 m. 15 s. (U.S.C.G.S.)	Local Grado II
421	<del>5</del>	FG	12	13	52						
		F		14	05						



Número	Dia	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
422	5	<del>PG</del>	18	05	19						Local Grado II
423	5	<del>PG</del>	18	09	24						Local Grado II
424	6	<del>PG</del>	12	35	31						Local Grado I-II
425	5	<del>PG</del>	17	13	00						Local Grado I-II 1ª réplica del anterior.
426	6	<del>PG</del>	17	46	00						Local Grado I-II 2ª réplica.
427	6	<del>PG</del>	17	47	08						Local Grado I-II 3ª réplica.
428	6	<del>PG</del>	17	47	07						Local Grado II 4ª réplica.
429	6	<del>PG</del>	17	48	09						Local Grado II 5ª réplica.
430	6	<del>PG</del>	17	49	30						Local Grado II 6ª réplica.
431	6	<del>PG</del>	18	23	47						Local Grado II 7ª réplica.
432	7	<del>PG</del>	17	59	20						Local Grado I-II
433	7	<del>PG</del>	18	05	19						Local Grado I-II
434	8	<del>(E)</del>	6	59	44						Ep: 299 N. 439 E W. Atlántico Norte (W. Azores) H=6h. 52m 40s. (U.S.C.G.S.)
435	8	<del>(F)</del>	11	54	26						Ep: 289 N. 439 W. Atlántico Norte (W. Azores) H= 11h. 47 m. 23 s. Réplica del anterior. (U.S.C.G.S.)
436	8	<del>(E)</del>	12	11	56						Ep: 299 N. 449 W. Atlántico Norte (W. Azores) H= 12h. 04 m. 17 s. Réplica del nº 434 (U.S.C.G.S.)



Número	Dia	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
437	9	(FKP) (SKS)	5	02 09 26	51 44 02				17.400 15696	Ep: 169 S. 1732 W. Región Islas Samoa. H= 4 h. 43 m. 00 s. Mag: 6 $\frac{3}{4}$ (U.S.C.G.S.)	
		SS SSS el Mo P	6	32 55 05 50	06 12 52 --						
438	12	F PI es ITS SS SSS G el Mo P	15	23 27 35 37 38 42 43 46 52 58 06 32	30 57 23 17 04 47 01 55 35 43 15 --				10.300 9297	Ep: 459 N. 1519 E. Región Islas Furlles. H= 15 h. 10 m. 18 s. (U.S.C.G.S.)	
439	16	<del>FKP</del>	7	47 47	41 56					Local Grado I-II	
440	15	(F) S G SSS el Pcs P	22 23	57 01 01 02 03 04 11	03 13 46 05 13 43 --				(2.500) 2295	Ep: 409 21'N. 279 58'E. (Seg. Istambul Kandilli) E. costas de Bulgaria H= 22 h. 52 m. 20 s.	
441	16	<del>FKP</del>	10	01 01 01	22 24 42				15	Grado II.	
442	16	<del>FKP</del>	12	34 34 34	28 30 44				15	Réplica del anterior. Grado II	
443	17	(IKF) é el Mo P	12 13	17 22 16 25 53	35 36 04 20 --				17.700 15993	Ep: 189 S. 1732 W. Islas Tonga H= 11h. 57 m. 39 s. Mag: 6 $\frac{3}{4}$ (U.S.C.G.S.)	
444	17	FF FF IF es IS el P	21	01 04 06 11 12 34 52	58 04 16 18 26 46 --				11.400 10296	Ep: 29 N. S. 1032 E. Islas de Sumatra. H= 20 h. 48 m. 00 s. (Seg. Foonj.)	
445	18	<del>FKP</del>	15	00 00 00	14 16 24				15	Grado I-II	



Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
446	18	FG SG TF	17	04	32				15	Grado I-II Réplica del anterior.	
447	19	eL TF	21	23	32					Región de las Islas Tonga H= 19 h. 49 m. 10 s. (U.S.C.G.S.)	
448	20	eL TF	1	49	49					Región Islas Kermadec H= 1h. 11m. 00 s. (U.S.C.G.S.)	
449	20	(P) S IFS G eL TF	6	00	38				9.500 8595	Ip: 59° S. 819 W. Iróx. a las costas del Perú H= 5 h. 48 m. 03 s. (U.S.C.G.S.)	
450	21	e eL TF	4	42	21				(6.900) 6291	Ip: 199 N. 709 W. República Dominicana. H= 4 h. 22 m. 11 s. h= 100 Km. (U.S.C.G.S.) Iremonitorio del nº 453.	
451	21	e e TF	9	16	31					Grado I-II	
452	21	FG SG TF	18	03	17				15		
453	21	eL FKH IF (S)(S) PFF G eL TF	19	05	31				18.950 17095	Ep: 289° S. 1789° W. Islas Kermadec H= 18 h. 44 m. 57 s. (U.S.C.G.S.)	
454	22	(P) (S) G eL TF	23	49	00				5.100 4599	-p: 169° N. 479° W. Océano Atlántico N. H= 23 h. 40 m. 37 s. (U.S.C.G.S.)	
455	23	PG i FG SE 1sn TF	1	34	04				87 098	Núcleo Alcira-Algemesi 1a Réplica del nº 416 Grado IV h= 10 Km.	
456	23	FG SG TF	1	39	34				87 098	2a Réplica del nº 416 Grado III.	
457	24	(P) TF TF (S)	13	23	18				9.500 8595	Ip: 499° N. 1569° W. Islas Kuriles. h= 100 Km. H= 13 h. 10 m. 41 s. (U.S.C.G.S.)	



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

PPS  
G 35 33  
eL 47 25  
Mo 54 17  
F 14 03 09  
36

458 24 24 Pg 17 25 51  
Sg 25 25 53  
F 26 26 05  
15 Grado I-II

459 24 24 E 17 27 35  
Sg 27 27 37  
F 27 27 49  
15 Grado I-II

460 25 25 Pg 8 48 30  
Sg 48 51 52  
F 51 16  
170 Mediterráneo SE, Golfo  
195 de Cartagena (?)

461 25 25 Pg 16 28 20  
Sg 28 28 22  
F 28 28 44  
15 Grado I-II

462 25 25 Pg 16 29 30  
Sg 29 29 32  
F 29 29 56  
15 Grado II

463 26 26 E 11 21 58  
Sg 22 22 09  
F 23 10  
85 3ª réplica del nº 416  
098 Grado III-IV

464 27 27 P 19 35 43  
(S) 47 01 17  
eL 20 00 53  
Mo 07 17  
F 21 17  
9.100 Ip: 49º N. 129º W. Cerr-  
8199 ca costa Islas Vancouver  
(Columbia Británica)  
H= 19 h. 24m. 12 s.  
Mag: 5 3/4 (U.S.C.G.S.)

465 28 28 Pg 5 25 26  
Sg 25 25 28  
F 25 25 48  
15 Grado I-II

466 28 28 (P) 12 19 36  
eL 44 34  
Mo 50 36  
F 18  
8.800 Ep: 11º 1/2 N. 86º W.  
7992 (8.800) Ip: 11º 1/2 N. 86º W.  
Cerca S. costa de Nica-  
ragua H= 14 h. 51m. 17 s.  
h= 2200Km. réplica del  
anterior (U.S.C.G.S.)

468 28 28 PKF 23 48 45  
PI 54 07  
eSKS 55 53  
PFP 58 19  
FPS 08 07  
SS 15 05  
eL 1 49 45  
F 29  
19.000 Islas Kermadec  
17190 H= 23 h. 28 m. 37 s.  
Mag: 6 1/2 (U.S.C.G.S.)

469 29 29 eL 2 02 30  
F 47



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

Sacudidas Locales débiles

Día	Fase.	h.	m.	s.
1	Fg	18	12	56
2	Fg	8	32	43
6	Fg	17	45	27
6	Fg	17	46	36
10	Fg	18	10	24

MOVIMIENTO MICROSISMICO

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

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

Alicante 30 de Septiembre 1951  
El Ingeniero Jefe



*[Handwritten signature]*



# INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

## OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALICANTE

### RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de OCTUBRE de 1951

Hoja 1a

#### CONSTANTES

Sísmógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período T <sub>0</sub>	Ampliación V	Rezonamiento $\frac{1}{T_{0z}}$	Amortiguamiento δ
Mainka.	N-S	1.000	12,0	475	0,005	5,1
	E W	1.000	12,1	450	0,006	5,0
	Z.	800	0,5	200		
Wiechert.						

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 S			Período S	AMPLITUD N E Z			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
470	1	(P) (es) el Pcs F	1	31	17				(2.300) 2097		Cerca Greta (Mar Mediteráneo. H=1h. 26m. 36 s. (U.S.C.G.S.))
471	1	(P) PP PP es PS PPS SS SSS G el Mo F	10	24 27 29 35 36 36 40 44 47 55 02 41	21 45 39 11 06 25 35 09 15 17 51				9.600 8694		Ep: 559 N. 1669 W. Islas Fox (Aleutinas) H= 10 h. 11m. 40 s. (U.S.C.G.S.)
472	1	1SG F	16	29 30	50 51				(340) 391		Ep: 389 25' N. 29 30' W Grw. Mar de Alborán Gr. IV
473	2	el F	0	44 16	07						
474	2	Fg SG F	12	12 13 13	51 01 47				80 097		Medio Segura (?)
475	3	(eP) G el F	2	09 24 28 05	48 03 32				6.300 5697		Ep: 163 N. 619 W. Islas Leeward H= 2 h. 00 m. 06 s. (U.S.C.G.S.)



Número	Dia	Fase	HORA T M g			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
476	4	<del>EG</del> SS F	16	35 35 35	19 21 32				15	Grado II	
477	4	<del>EG</del> SS F	16	38 38 39	50 52 08				15	Réplica del anterior. Grado II	
478	5	PKP FP SKS PTP TTPS SS eL Mo F	6	50 56 58 00 10 17 45 59 50	54 20 05 18 26 48 14 14 --				19.000 17190	Región Islas Kermadec. F= 6 h. 30 m. 48 s. (U.S.C.G.S.)	
479	5	FKF TF SKS PPP SSS G eL Mo F	11 12	56 02 04 06 30 47 56 11 49	52 26 08 13 34 50 24 44 --				19.000 17190	Ep: 28 <sup>h</sup> S. 177 <sup>o</sup> W. Región Islas Kermadec. H= 11h. 37 m. 30 s. (U.S.C.G.S.) 1 <sup>a</sup> réplica del anterior.	
480	5	e F	22	06 40	34 --						
481	6	PKM PF (SKS) PS SS SSS G eL F	3 4	49 52 56 03 12 17 31 39 22	10 26 55 31 12 25 17 05 --				19.000 17190	Región Islas Kermadec. H= 3 h. 28 m. 25 s. (U.S.C.G.S.) 2 <sup>a</sup> réplica.	
482	6	eL F	6 7	43 17	15 --				(10.000) 9090	Islas Andreanof (Aleu- tinas) H= 5 h. 54m. 50 s. h= 100 Km. (U.S.C.G.S.) Grado II-III	
483	7	<del>EG</del> SS F	8	20 20 20	12 14 32				15		
484	7	<del>EG</del> SS F	9	53 53 53	23 25 42				15	Réplica del anterior.	
485	8	(P) PPP es PS SSS eL Mo F	4	23 28 33 34 43 52 00 32	20 45 52 56 23 46 22 --				9.600 8694	Ep: 40 <sup>e</sup> N. 125 <sup>e</sup> W. Cabo Mendocino (Califor- nia) H= 4 h. 10 m. 35 s. Mag: 5 3/4 (U.S.C.G.S.)	



Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	Z			
486	11	(PKP) TP PPP (SKS)	1	36	58				15.400	Ep: 5 <sup>h</sup> S. 152 <sup>h</sup> E. Islas Nueva Bretaña H= 1 h. 37 m. 31 s. Mag: 6 3/4 (U.S.C.G.S.)	
			2	59	43				13896		
				02	48						
				04	07						
		PS		10	20						
		PPS		11	54						
		SSS		23	42						
		G eL		35	42						
		Mo		43	46						
		F	3	56	38						
				40	--						
487	11	PG S& F	16	22	25				15	Grado II	
				22	27						
				22	48						
488	12	PG SS F	0	40	43				25	Grado II	
				40	45						
				41	01						
489	13	e(P) e eL F	19	57	38				9.400	Ep: 43 <sup>h</sup> N. 127 <sup>h</sup> W. Costa de Oregón H= 19 h. 45 m. 06 s. (U.S.C.G.S.)	
			20	08	06				8496		
				27	38						
				58	--						
490	13	(F) PF (S) SS G eL Mo	22	41	50				11.100	Ep: 60 <sup>h</sup> S. 19 <sup>h</sup> W. Región de las Islas Sand- wich. H= 22h. 28m. 06 s. (U.S.C.G.S.)	
				45	47				9999		
				53	15						
			23	00	15						
				09	08						
				15	16						
			0	21	48						
491	14	PG SS F	7	29	38				15	Grado II	
				29	40						
				30	01						
492	14	PG SS F	7	30	49				15	1 <sup>a</sup> réplica del anterior Grado II	
				30	51						
				30	55						
493	14	PG SS F	9	08	05				15	2 <sup>a</sup> réplica Grado I-II	
				08	07						
				08	19						
494	14	PG SS F	9	09	15				15	3 <sup>a</sup> réplica Grado I-II	
				09	17						
				09	33						
495	15	(F) eL F	21	15	40				10.800	Ep: 33 <sup>h</sup> N. 134 <sup>h</sup> E. Costa S. de Shikoku (Japón) H= 21 h. 01m. 57 s. (U.S.C.G.S.)	
				47	40				9792		
				11	--						
496	16	P PP S CT F	7	02	23				4.200	Ep: 76 <sup>h</sup> N. 5 <sup>h</sup> E. Océano Artico H= 6 h. 54 m. 33 s. (U.S.C.G.S.)	
				03	57				3798		
				08	37						
				12	39						
				50	...						



Número	Dia	Fase	HORA T.M.G.			Período S	AMPLITUD		Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	Z		
497	<del>16</del>	Pg SS F	16	23	23	46		15	Grado II	
				23	23	48				
				23	23	59				
498	<del>17</del>	Pg SS F	21	05	07	49		45	Núcleo de Confrides. Sentido Grado IV	
				05	06	55,5				
499	18	(I) e F	5	16	24	17		(9.900)	Islas Andreanof (Aleuti- nas) H= 5h. 03m. 27 s. (U.S.C.G.S.)	
				16	24	17		8991		
				55	55	--				
500	18	P PP PPP (S) G eL Mo F	8	39	43	38		10.300	Ep: 429 N. 1429 E. Fróx. a las costas Sur de Hondo (Japón) h=100 Km. (U.S.C.G.S.)	
				43	45	45		9297		
				50	50	39				
				05	05	47				
				10	10	43				
				16	16	19				
				54	54	--				
501	<del>18</del>	Pg SS F	17	52	52	39		15	Grado I-II	
				52	52	41				
				52	52	59				
502	<del>21</del>	Eg SS F	11	21	21	32		15	Grado II	
				21	21	34				
				21	21	51				
503	21	eP PP PPP SKS (S) PFS SS SSP SSS G eL Mo M F	21	47	51	33		10.800	Ep: 249 N. 1229 E. E. costa de Formosa. H= 21 h. 34 m. 13 s. Mag: 6 3/4 (U.S.C.G.S.) Premonitorio del ne 504.	
				51	53	35		9792		
				57	57	44				
				58	58	37				
				01	01	33				
				05	05	39				
				06	06	05				
				09	09	11				
				15	15	15				
				21	21	13				
				28	28	57				
				43	43	49				
				40	40	--				
504	22	eP PP PPP SKS (S) PS SS SSS G eL Mo M F	3	43	47	14		10.800	Ep: 249 N. 1229 E. Próx. E. costa de Formosa H= 3 h. 29 m. 26 s. Mag: 7 (U.S.C.G.S.)	
				47	49	06		9792		
				49	53	24				
				54	54	22				
				01	01	19				
				05	05	14				
				10	10	49				
				17	17	54				
				24	24	14				
				31	31	18				
				08	08	14				
						14				
						--88				

siguiente.



Número	Dia	Fase	HORA			Período S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			t	m	s		N	Z			
505	22	ep PP FTFP (SKS)	5	56	26	12 -19				10.800 9792	1ª réplica del anterior. H= 5 h. 43 m. 01 s. Mag: 6 1/4 - 6 1/4 (U.S.C.G.S.)
			00	00	20						
			02	02	34						
			06	06	30						
			07	07	42						
			09	09	17						
506	22	(P) PTP e	8	08	34					10.800 9792	2ª réplica
			14	14	39						
			17	17	09						
			40	36	28						
			41	41	28						
			52	52	21						
507	22	(F) (PP)	10	36	28					10.800 9792	3ª réplica.
			40	40	38						
			41	41	28						
			52	52	21						
			06	06	06						
			14	14	30						
508	22	(F) SKS G eI	10	41	28					10.800 9792	4ª réplica.
			22	22	37						
			34	34	14						
			36	36	22						
			41	41	31						
			49	49	08						
509	22	(P) (S) FTS SSS G eI Mo F	11	22	37					10.800 9792	Ep: 249 N. 1229 E. Próx. E. costa de For- mosa H=11 h. 11m. 02 s. (U.S.C.G.S.) 5ª réplica.
			22	22	14						
			34	34	22						
			36	36	22						
			41	41	31						
			49	49	08						
510	22	P (SKS) G eI Mo F	13	02	12					10.800 9792	Ep: 249 N. 1229 E. Próx. E. costa de For- mosa. H=12h. 48m. 38s. (U.S.C.G.S.) 6ª réplica.
			12	12	32						
			29	29	00						
			35	35	00						
			44	44	30						
			37	37	08						
511	22	(F) SKS SS G eI F	15	12	37					10.800 9792	7ª réplica.
			23	23	26						
			30	30	40						
			39	39	30						
			45	45	30						
			45	45	30						
512	22	(eP) PPP eS PS SSS G eI Mo M F	15	43	30					10.800 9792	Ep: 249 N. 1229 E. Próx. E. costa de For- mosa. H=15h. 29m. 47s. (U.S.C.G.S.) 8ª réplica.
			49	49	42						
			55	55	14						
			56	56	25						
			05	05	24						
			10	10	30						

siguiente.

siguiente.

siguiente.

siguiente.



Número	Día	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	Z			
513	22	eL	19	38	00	20	-4,3		10.800 9792	9a réplica.	
		M	20	47	23						
		F	20	09	--						
514	22	eL	21	45	40	20	-4,3		10.800 9792	10a réplica.	
		M	22	56	24						
		F	22	15	--						
515	22	e	22	37	12				10.800 9792	11a réplica.	
		e	22	53	40						
		F	23	10	--						
516	23	P (SKS)	1	33	15				10.800 9792	Ep: 24e N. 122e E. Próx. costa de FormosaH= 1 h. 19m. 35 s. (U.S.C.G.S.) 12a réplica.	
		PS		43	42						
		SSS		46	10						
		G		55	20						
		eL		00	00						
		M		06	00						
		Mo		13	30						
		F		19	18						
		F		57	--						
		F		57	--						
517	23	(P) (SKS)	9	08	48	22	-4,5,5		10.800 9792	Ep: 24e N. 122e E. Próx. costa de FormosaH= 8 h. 55m. 13s. (U.S.C.G.S.) 13a réplica.	
		S		19	34						
		PS		20	20						
		SS		21	37						
		SSS		26	26						
		G		30	36						
		eL		35	30						
		Mo		41	20						
		F		50	06						
		F		02	30						
		F		45	--						
518	23	Pg	14	42	19				80 097	Núcleo Carlet-Alcira Grado III-IV	
		SS		42	29						
		F		43	20						
519	23	Pg	16	16	25				15	Grado III	
		SS		16	27						
		F		16	50						
520	24	e	4	33	16						
		eL		41	19						
		F		19	--						
521	24	Pg	16	56	07				14	Grado II	
		SS		56	09						
		F		56	24						
522	24	Pg	16	58	42				14	Réplica del anterior. Grado II-III	
		SS		58	44						
		F		58	58						
523	25	eP	12	33	23				10.800 9792	Ep: 24e N. 122e E. Formosa. H= 12 h. 19m. 38 s. Réplica del ne 504 (U.S.C.G.S.)	
		SKS		44	15						
		FPS		47	19						
		G		58	57						
		eL		06	27						
		Mo		12	27						
		M		17	21						
		F		59	--						



Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	Z			
524	28	(PKP) e eL F	79	07	36						Antipodal.
				11	10						
				06	56						
				30	--						
525	28	<del>F</del> Pg SS F	10	14	18				15		Grado I-II
				14	20						
				14	30						
526	28	<del>F</del> Pg SS F	10	15	26				15		1ª réplica del anterior. Grado I-II
				15	42						
527	28	<del>F</del> Pg SS F	10	17	18				15		2ª réplica Grado I-II
				17	20						
				17	32						
528	31	ep ePP 18XS SS eL Mo F	7	10	12				10.800 9792		Ep: 3e M. 101e E. Estrecho de Malaca H= 6 h. 56 m. 21 s. MAG: 6 1/4 - 63/4 (U.S.C.G.S.)
				13	52						
				20	30						
				27	40						
				43	00						
				50	00						
				58	--						
529	31	<del>F</del> Pg SS F	7	16	23				15		Grado II
				16	25						
				16	46						
530	31	e eL F	11	53	20						Muy Lejano.
				05	02						
				33	20						
				12	--						
531	31	<del>F</del> Pg SS F	16	48	09				14		Grado II
				48	11						
				48	31						

Sacudidas locales débiles

Día Fase. h. m. s.  
4 Pg 16 35 52



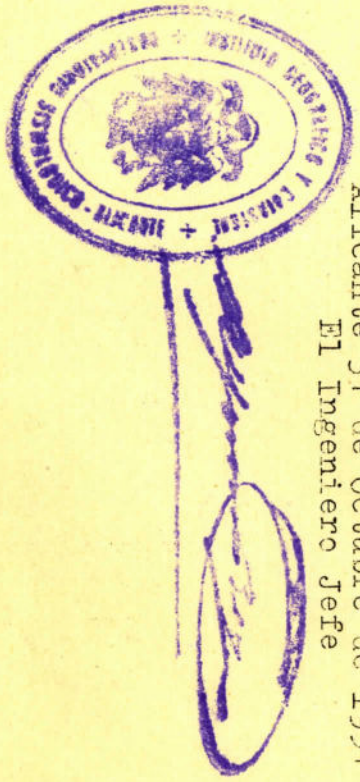
Número	Día	Fase	HORA			Período S	AMPLITUD		Distancia Km.	OBSERVACIONES
			T	M	G		N	Z		
			h	m	s					

MOVIMIENTO MICROSIsmICO

Doble amplitud en m/m.

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

Alicante 31 de Octubre de 1951  
El Ingeniero Jefe





INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALICANTE

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de NOVIEMBRE de 1951

Hoja 1

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Periodo $\bar{T}_0$	Amplificación $\bar{V}$	Rozamiento $\frac{1}{T_{02}}$	Amortiguamiento $\bar{S}$
Mainka.	N-S	1.000	12,00	475	0005	5,1
	E W	1.000	12,0	450	0,006	5,0
	Z.	8.00	0,5	200		
Wiechert.						

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			Periodo $\bar{S}$	AMPLITUD			Distancia Km.	Observaciones
			h	m	s		N	E	Z		

532	1	UT PcP	11	20	03					6.700 602,3	
		PP		22	34						
		oP		23	12						
		BoP		28	50						
		g		29	44						
		EL		34	52						
		Mo		39	16						
		M		42	52						
		M		44	56						
		P	12	12		10		-7,2			

14

Grado II

533	2	Pg SE	16	50	47					14	
		SE		50	49						
		P		51	34						

Ep: 44°N 45°E, D  
 N. del Cáucaso  
 (Rusia)  
 H=21h 55m 52s  
 (U.S.C.G.S.)

534	2	eF PPF (S)	22	02	42					3.800 342,2	
		SS		04	30						
		eL		08	18						
		Mo		10	30						
		Mo		12	30						
		y		15	34						
		y		50	--						

Grado II

535	3	Pg SE	17	42	17					15	
		SE		42	19						
		P		42	37						

Réplica del ante-  
 rior. Gr. II-III

536	3	Pg SE	17	42	58					15	
		SE		43	00						
		P		43	21						

Réplica del nº 535  
 Gr. II

537	4	Pg SE	8	51	30					15	
		SE		51	32						
		P		51	47						

Réplica del nº 535  
 Gr. II

538	4	Pg SE	8	53	12					15	
		SE		53	14						
		P		53	27						

Réplica del nº 535  
 Gr. II



Número	Dia	Fase	HORA			Período S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			T	M	G		N	Z			

539 4 eI 9 59 02 (15.100)  
 F 10 40 135e,9  
 Ep: 5e1/2 S.1469, T.  
 NT. costa de Nueva Guinea.  
 H= 8h 54m 30 s. (U.S.C.G.S.)

540 4 FXP 11 28 40 12.000  
 FP 29 30 108,0  
 SMS 35 44  
 FS 39 10  
 SSS 47 40  
 G 55 02  
 eL 01 42  
 F 42  
 Ep: 11e1/2W.125e, T.  
 Isla Samar (Filipinas)  
 H=11h 09m 41s. (U.S.C.G.S.)

541 6 (P) 15 10 24 10.200  
 S 21 34 91e,8  
 eL 44 34  
 F 59  
 Ep: 14h 57m 15e (U.S.C.G.S.)  
 Premonitorio del siguiente

542 6 eF 16 53 20 10.200  
 FP 57 06 91e,8  
 PFP 59 16  
 FS 04 30  
 TFS 05 38  
 TFS 06 14  
 SSS 10 32  
 G 14 30  
 eL 19 10  
 eL 23 54  
 eL 29 04  
 F 31 24  
 Ep: 47e N.154e T.  
 Isla Turiles  
 H= 16h 40m 06s  
 Mag: 7-7,25 (U.S.C.G.S.)

543 6 (P) 19 03 34 10.200  
 FP 07 03 91e,8  
 PFP 09 18  
 es 14 44  
 PFS 16 44  
 eL 36 39  
 KO 45 24  
 M 51 24  
 F 30 02  
 Ep: Réplice del anterior.  
 H= 18h 50m 27s  
 (U.S.C.G.S.)

544 7 ~~Pe~~ 7 59 27 15 Grado II  
 SSS 59 29  
 T 45

545 8 F 13 57 44 9.500  
 PFP 14 03 85e,5  
 es 08 10  
 TS 09 32  
 PFS 09 26  
 SS 14 48  
 SSS 17 50  
 G 10 36  
 eL 20 46  
 Mo 26 46  
 IL 35 42  
 F 40 00  
 Ep: 54e1/2 N.160e, T.  
 Cerca costa S. Península  
 Alaska H= 13h 45m 09s  
 Mag: 6 1/4 (U.S.C.G.S.)

145



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

546 8 ~~EG~~ 16 EG 16 54 29  
~~SS~~ 54 31  
 F 54 41

15 Grado II

547 9 eP 22 20 19  
 FPP 25 50  
 1. 31 11  
 PFS 32 54  
 SCP 37 24  
 el 52 26  
 P 23 32 --

9.700  
 87º,3

IP: 22º, S. 68º, W.  
 Chile-Doliva  
 H=22h 07m 53s  
 Mag: 6 1/2 h = 100 Km.  
 (U.S.C.C.S.)

548 10 ~~EG~~ 17 20 03  
~~SS~~ 20 05  
 F 20 18

15 Grado II

549 12 (F) 8 22 38  
 PP 26 38  
 SFD 33 36  
 S 34 02  
 SS 40 17  
 SSS 44 16  
 G 48 36  
 el 54 30  
 Mo 00 25  
 M 04 40  
 P siguiente 14 5,5

10.300 IP: 47º, N. 154º E.  
 92º,7 Islas Kuriles  
 H= 8h 09m 25s  
 Mag: 6 1/2-6 3/4  
 (U.S.C.C.S.)

550 12 PKM 9 33 34  
 TKP2 34 50  
 SFS 40 16  
 PS 52 18  
 SFS 58 42  
 SCP 10 14  
 G 09 14  
 el 34 12  
 P 48 46  
 11 30 --

18,400 IP: 23º, 1/2 S. 179º W.  
 165º,6 Sur de las Islas  
 Filij  
 H= 9h 13m 50s Mag: 6  
 h= 400 Km. (U.S.C.C.S.)

551 13 ~~EG~~ 17 23 25  
~~SS~~ 23 26  
 F 23 41

10 Gr. II

552 14 ~~EG~~ 16 44 35  
~~SS~~ 44 37  
 P 45 --

15 Gr. II

553 15 el 9 19 34  
 T 45 --

9.700  
 87º,3

IP: 52 1/2 N. 160º, E.  
 rancharla H=8h 25m 53s  
 h= 60 km. Premonitorio  
 del ne 557 (U.S.C.C.S.)  
 Ip: 52º 1/2 N. 160º  
 rancharla. Premonitorio  
 del ne 557, h=60 Km.  
 H= 10h 31m 33s  
 (U.S.C.C.S.)

554 15 (F) 19 44 20  
 PP 47 58  
 (S) 54 56  
 SSS 04 22  
 G 08 06  
 el 13 24  
 Mo 21 24  
 P 50 --

9.700  
 87º,3



Número	Dia	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	Z			
555	15	<del>PG</del> SG F	16	55	21				15	Grado II	
556	15	<del>PG</del> SG F	17	23	04				10	Grado II	
557	15	(F) <del>PG</del> SG G el F	19	54	56				9.700 879,3		Ep: 52 1/2 N. 160 1/2 T. Cerca J. costa de Kamchatka F= 19h 42m 12s. Mag: 6 1/4 6 1/2. (U.S.C.G.S.) h= 60km.
558	15	el F	22	45	34				9.700 879,3		Réplica del anterior Kamchatka H= 21h 59m 18s
559	16	el F	16	10	30				9.700 879,3		Ep: 52 1/2 N. 1609, T Réplica del ne 557 Kamchatka h= 60 Km. H= 15h 29m 05s (U.S.C.G.S.)
560	16	<del>PG</del> SG F	17	26	29				10	Grado II	
561	16	el F	19	06	20				19.700 1779,3		Ep: 29 1/2 G. 1789, T: Islas Kermadec. h= 60 Km H= 17h 33m 22s. (.S.C.G.S.)
562	17	F PP (S) SG G el F	4	57	30				8.000 729,0		H. Tibet H= 4h 46m 00 s Premonitorio del ne575 (U.S.C.G.S.)
563	17	<del>PG</del> SG F	16	43	10				15	Grado II	
564	17	<del>PG</del> SG F	16	43	40				15		1ª Réplica del anterior. Gr. II
565	17	<del>PG</del> SG F	16	44	16				15		2ª Réplica. Grado I-II



Número	Día	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	Z			
566	17	<del>FE</del> SG. F	16	44	30				14	3a Réplica. Grado II	
567	17	<del>PE</del> SG F	16	47	08				15	4a Réplica. Grado II	
568	17	<del>FE</del> SG F	16	47	14				15	5a Réplica. Grado II	
569	17	<del>PE</del> SG F	17	05	44				15	6a Réplica. Grado II	
570	17	T PT (0)	20	37	50				9.700	TT: 52s 1/2 N. 160s T. Ráplica del N° 557 T= 4h 38m 35s. h= 60 Km. (U.S.C.G.S.)	
571	18	et T	5	23	14				9.700	TT: 53s, N. 161s, T. Ráplica del N° 557 h= 60 Km. (U.S.C.G.S.) H= 4h 38m 35s (U.S.C.G.S.)	
572	18	<del>PE</del> SG F	7	11	22				15	Grado II	
573	18	<del>FE</del> SG F	8	58	30				15	Grado II	
574	18	T PCI PT TF	9	38	02				8.000	TT: 31s N. 90 1/2 T. T. Tibet. H. 9h 26m 33s Premontorio del 575 (U.S.C.G.S.)	
575	18	T ICP IP PII S TTS SS SSG G No M F	9	47	14				8.000	TT: 31s N. 90s 1/2 T. T. del Tibet. Mag. 7 1/2 H= 9h 35m 43s (U.S.C.G.S.)	

10 -72



Número	Dia	Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			t	m	s		S	N	Z		

576 18 el 20 28  
P 21 05

579 22 ~~IG~~ 9 23 23 30  
~~SG~~ 23 45  
~~IP~~ 23 50  
~~PS~~ 24 51

578 21 ~~PS~~ 12 57 42  
~~SG~~ 57 43  
P 57 53

578 22 eP 3 20 01  
P 50 --

15.400 Top: 59, S. 151e 1/2 N.  
138e, 6 Nueva, Broctera  
H= 2h 04h 49s  
Mag. 6-6 1/2 (U.S.C.G.S.)

580 22 ~~PS~~ 12 44 05  
~~SG~~ 44 06  
P 44 22

10 Grado II

581 22 ~~PS~~ 17 39 42  
~~SG~~ 39 43  
P 39 54

10 Réplica del anterior

582 24 ei 2 30 23  
P 05 --

260 Ia Carolina (Jaén)  
22, 4 Grado III

583 24 ~~PS~~ 2 47 45  
P 49 03

10.900 Top: 23e, N. 121e, 1/2 N.  
98e, 1 Cerca V. cocta de por-  
mose. H= 18h 50m 19 s  
Mag. 7 1/4. (U.S.C.G.S.)

584 24 eP 19 03 58  
PP 07 59  
IIM 10 16  
SKS 14 30  
eS 15 32  
TS 16 46  
OS 22 20  
G 25 34  
el 31 05  
Mo 37 10  
M 45 36  
P 52 04

14 + 88

10.900 Top: 23e, N. 121e 1/2 N.  
98e, 1 Formosa. Réplica del  
anterior.  
H= 6h 38m 29s  
(U.S.C.G.S.)

585 25 FXP 5 56 15  
IP 7 00 03  
(G) 07 43  
SG 18 59  
G 24 13  
ei 30 17  
Mo 37 13  
P 05 --

586 26 ~~PS~~ 16 30 39  
~~SG~~ 30 41  
P 31 06

15 Grado II



Número	Día	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	Z			
587	26	PG SG F	18	11 11 12	42 43 00				10	Grado II	
588	27	PG SG F	9	16 17 17	59 06 11				95 09,3	Scartido en Sueca (Valencia) Grado IV.	
589	27	PG SG F	16	52 52 52	06 08 24				15	Grado II	
590	28	PG SG F	13	06 06 06	50 51 59				10	Grado II	
591	28	PG SG F	17	01 01 01	09 10 21				10	1ª Réplica del anterior Grado II	
592	28	PG SG F	17	02 03 03	59 00 11				10	2ª Réplica. Grado II	
593	28	PG SG F	17	04 04 04	01 02 15				10	3ª Réplica. Grado II	
594	28	PG SG F	17	37 37 37	07 08 23				10	4ª Réplica. Grado II	
595	28	PG SG F	8	03 04 04	53 02 03				75 08,7	Grado II	
596	29	GI F	15	21 55	32 ---						
597	29	PG SG F	17	48 48 48	26 27 42				10	Grado II	
598	30	GI F	8	07 47	02 ---				3.700 332,3	ED: 322, N. 412, ... Atlántico Norte. H= 7h 51m 17s (U.S.C.G.S.)	
599	30	PG SG F	16	58 58 58	18 20 32				15	Grado II	



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

SACUDIDAS TROPICANAS D'ELIAS

Mé.	Mañana	Noche	S.
18	18	18	18
24	24	24	24
24	24	24	24
28	28	28	28
30	30	30	30

MOVIMIENTO MICROSEISMICO

Tabla amplitud en H/M.

Día. Período. Ho. - H6. - H12. - H18.

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

Alicante, 30 de Noviembre de 1951

El Ingeniero jefe



*[Handwritten signature]*



INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALCANTANTE

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de DICIEMBRE de 1995

Hoja 1

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 <sub>0</sub>	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.	8.00	0,5	200		

Ent: 22. 2-5-2  
 479

Sal:

OBSERVACIONES

Mod. 10

Número	Dia	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
600	1	<del>PG</del> SG	16	35	30					15	Grado II
		<del>PG</del> SG	16	35	32						
		<del>PG</del> SG	16	35	50						
601	1	<del>PG</del> SG	16	36	01					15	1ª Réplica del anterior. Grado II
		<del>PG</del> SG	16	36	03						
		<del>PG</del> SG	16	36	22						
602	1	<del>PG</del> SG	16	00	36					15	2ª Réplica. Grado II
		<del>PG</del> SG	16	00	38						
		<del>PG</del> SG	16	00	56						
603	2	<del>PG</del> SG	8	42	43					15	3ª Réplica. Grado III
		<del>PG</del> SG	8	42	45						
		<del>PG</del> SG	8	43	07						
604	2	<del>PG</del> SG	8	44	51					15	4ª Réplica. Grado II-III
		<del>PG</del> SG	8	44	63						
		<del>PG</del> SG	8	45	21						
605	3	<del>PG</del> SG	18	48	26					10	Grado II
		<del>PG</del> SG	18	48	27						
		<del>PG</del> SG	18	48	47						
606	3	<del>PG</del> SG	18	35	38					10	1ª Réplica del anterior. Grado II
		<del>PG</del> SG	18	35	39						
		<del>PG</del> SG	18	35	53						
607	4	<del>PG</del> SG	12	38	08					10	2ª Réplica. Grado II
		<del>PG</del> SG	12	38	09						
		<del>PG</del> SG	12	38	24						



Número	Dia	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD		Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	Z		
608	4	Pg Sg F	17	57	08			10	3ª Réplica. Grado II	
609	5	(P) PPP (SKS) SS G el F	7	12 18 22 30 39 45 28	24 28 46 38 32 32 ---			11.000 992,0	Ep: 239, N. 12291/2 E. Formosa. H= 6h 58m 35s (U.S.C.G.S.S.)	
610	5	el F	8 9	39 55	02 --			8.600 772,4	Al S. de Panamá H= 8h 02m 41s (U.S.C.G.S.S.)	
611	6	Pg Sg F	7	15 15 15	33 34 52			10	Grado II	
612	6	(P) PP PPP es G el F	14	41 43 45 50 00 05 28	02 50 46 54 38 32 --			8.500 769,5	Ep: 591/2 N. 7791/2 W. Cerca W. Costa de Colombia. H= 34h 29m 18s. (U.S.C.G.S.S.)	
613	7	Pg Sg F	16	28 28 28	48 50 57			15	Grado II	
614	7	Pg Sg F	16	29 29 29	17 19 39			15	1ª Réplica del anterior. Grado II	
615	7	Pg Sg F	16	30 30 30	31 33 53			15	2ª Réplica. Grado II	
616	8	1P PcP 1PP PPP 1S SOS PPS SS SSS G el Mo M M F	4	27 27 30 32 37 38 39 44 44 47 50 55 00 07 12 20	19 29 50 54 55 26 23 06 33 35 55 57 23 13 --			9.900 892,1	Ep: 349, S. 5691/2 E. Océano Índico al SE. de Madagascar, h=100 Km. H= 4h 14m 20s. Mag. 7 3/4 (U.S.C.G.S.S.)	
617	8	Pg Sg F	12	56 56 56	17 19 35			15	Grado II	

12  
12  
-110  
-90



Número	Dia	Fase	HORA			Período	AMPLITUD		Distancia Km.	OBSERVACIONES	
			T	M	G		N	Z			
618	9	Pg Sg F	12	45	41	S			10	Grado II	
				45	42						
				45	57						
619	9	Pg Sg F	17	08	20				10	1ª Réplica del anterior Grado II	
				08	21						
				08	33						
620	10	Pg Sg F	12	52	03				10	2ª Réplica, Grado II	
				52	04						
				52	29						
621	10	Pg Sg F	11	51	04				10	3ª Réplica, Grado II	
				51	05						
				51	29						
622	11	Pg Sg F	12	44	53					Local, Grado III	
				44	28						
623	11	Pg Sg F	16	28	14					1ª Réplica del anterior Local, Grado II	
				28	42						
624	11	Pg Sg F	17	02	15					2ª Réplica Local, Grado II	
				02	38						
625	12	1P 1PP 1S 1PS 1SS 1SSS G eL Mo M F	1	49 53 53 00 01 05 08 11 11 17 23 26 38	56 22 12 08 11 49 52 32 12 02 36 --				14	-33	
626	12	Pg Sg F	13	04 04 04	26 28 55				15	Grado II	
627	12	Pg Sg F	17	01 01 02	39 41 01				15	1ª Réplica del anterior Grado I-II	
628	12	Pg Sg F	17	02 02 02	09 11 23				15	2ª Réplica, Grado I-II	
629	12	Pg Sg F	17	02 02 03	27 29 01				15	3ª Réplica, Grado II	
630	12	Pg Sg F	17	04 04 04	03 05 23				15	4ª Réplica, Grado II	
631	12	Pg Sg F	17	44 44 44	29 31 09				15	5ª Réplica, Grado II	

9.200' 822,8  
 Ep: 17º N, 94º 1/2 W.  
 Oaxaca (Wéjico) h= 100 Km.  
 H= 1h 37m 34s Mag: 7  
 (U.S.C.G.S.)



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

632 12 eL 22 26 59 00

(10.500) Cerca E. costa de Honshu (Japón)

H= 21h 39m 07s (U.S.C.G.S.)

633 13 ~~Pe~~ 9 16 17 44  
~~Se~~ 17 19  
~~F~~ 18 31  
 39

(300) Grado III  
 29,7

634 13 ~~Pe~~ 12 51 51 15  
~~Se~~ 51 16  
~~F~~ 51 49

9 Grado II

635 13 ~~Pe~~ 13 51 51 16  
~~Se~~ 51 18  
~~F~~ 52 07

15 Grado II

636 13 ~~Pe~~ 17 29 29 49  
~~Se~~ 29 50  
~~F~~ 30 29

12 Grado II

637 13 ~~Pe~~ 18 43 43 53  
~~Se~~ 43 54  
~~F~~ 44 29

9 Grado II

638 13 eL 20 52 20 39  
 21

9 Grado II

639 14 ~~Pe~~ 12 48 48 38  
~~Se~~ 48 39  
~~F~~ 49 28

5 Sentido en Alicante Grado II

640 15 ~~Pe~~ 12 53 53 13  
~~Se~~ 53 13,5  
~~F~~ 53 36

5 Réplica del anterior Grado II

641 15 ~~Pe~~ 17 15 15 45  
~~Se~~ 15 45,5  
~~F~~ 16 04

8 Grado II

642 16 ~~Pe~~ 11 58 58 06  
~~Se~~ 58 07  
~~F~~ 58 35

8 1ª Réplica. Grado II

643 16 ~~Pe~~ 12 00 00 31  
~~Se~~ 00 32  
~~F~~ 00 45

5 Grado II

644 16 ~~Pe~~ 12 39 39 20  
~~Se~~ 39 20,5  
~~F~~ 39 45

5 Grado II

645 16 ~~Pe~~ 12 41 41 07  
~~Se~~ 41 07,5  
~~F~~ 41 29

646 16 ~~Pe~~ 12 42 42 26  
~~Se~~ 42 26,5  
~~F~~ 42 45

5 Grado II



Número	Día	Fase	HORA T M G			Periodo: S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	Z			
647	17	<del>Pg</del> SG F	12	49	40				8	Grado II	<i>C. P. Miller? 6/10/1971</i>
				49	41						
648	18	<del>Pg</del> SG	13	02	20				8	Grado II	
649	18	eL F	15	25	54				17.800		Ep: 19e, S, 174e1/2 W. h= 60Km. Islas Tonga H= 14h 09m 03s. Mag: 6 3/4 (U.S.C.G.S.)
650	18	<del>Pg</del> SG F	17	09	15,5				5	Grado II	
651	18	<del>Pg</del> SG F	1	23	04				86 098	Grado III	
652	19	<del>Pg</del> SG F	12	56	25				8	Grado II-III	
653	19	<del>Pg</del> SG F	17	31	50,5				5	Grado II	
654	20	<del>Pn</del> 1 F	22	08	56					Próximo Arcos de Jalón Grado III	
655	21	(P) PP PPP (S) PS SS SSS G eL Mo F	8	49	42				9.000 81e,0	Ep: 26e1/2N. 100e, E. Provincia de Yunnan China) H= 8h 37m 28s (U.S.C.G.S.)	
656	21	<del>Pg</del> F	16	48	14					Local. Grado II	
657	21	<del>Pg</del> SG F	17	37	52,5				5	Grado II	
658	21	eL F	18	50	20				10.000 90e,0	Ep: 49e, N. 156e. E. Islas Kuriles H= 18h 07m 06s (U.S.C.G.S.)	
659	22	<del>Pg</del> SG F	12	06	50,5				5	Grado II	

318



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

660 22 ~~X~~ Pg 16 58 07,5  
 Sg 58 07,5  
 F 58 22

5, Grado II

661 23 eL 1 2 27 38  
 F

18.500' Ep: 2491/2 S. 177º, W  
 166º, 5 Región Islas  
 Tonga. h= 100 Km.  
 H= 0h 21m 06s  
 (U.S.C.G.S.)

662 23 eL 7 8 20 09  
 F

6.400 Ep: 152N. 61º, W.  
 Antillas. h= 100Km.  
 H= 8h 57m 20s  
 (U.S.C.G.S.)  
 5 Grado II

663 23 ~~X~~ Pg 9 22 00,5  
 Sg 22 13  
 F

Local. Grado II

664 23 ~~X~~ Pp 10 20 05 13  
 F

9.900' Ep: 3296N. 118, 7ºW  
 89º, 1 Océano Pacífico  
 costa California  
 meridional.  
 H= 0h 46m 49s  
 Mag. 5, 5-5, 75  
 (U.S.C.G.S.)

665 26 (P) 0 59 42  
 PP 1 03 22  
 es 10 10 46  
 SS 16 14  
 SSS 20 00  
 G 22 50  
 eL 29 20  
 F 2 10

7.900 Ep: 32º, N. 91º, E  
 71º, 0 Al E. del Tibet  
 (U.S.C.G.S.)

666 26 eL 10 40 19  
 F 11 14

( 9.500 ) Al NE. de la pro-  
 vincia de Kanshu  
 (China). (U.S.C.G.S.)

667 26 eL 17 07 48  
 Mo 12 18  
 F 40

9.800' Ep: 50º, N. 156º, E.  
 88º, 2 Al N. de las Islas  
 Kuriles  
 (U.S.C.G.S.)

668 26 BU 17 54 19  
 F 18 30

9.500 Ep: 17º, N. 98º1/2 W.  
 85º, 5 Sentido en Guerrero  
 (Méjico) Mag. 7 1/4  
 H= 9h 20m 25s

669 28 P 9 33 05  
 PP 36 21  
 PPP 38 23  
 IS 43 43  
 PS 44 35  
 PPS 45 13  
 SS 49 41  
 SSS 53 11  
 G 55 11  
 eL 01 15  
 Mo 07 41  
 M 11 31  
 F 11 31

-25,8

670 30 eL 23 26 50  
 F 0 08



Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD		Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	Z		
671	31	<del>Pg</del> SS F	12	07	07	17			10	Grado II
				07	07	18				
				07	07	35				
672	31	<del>Pg</del> SS F	16	41	41	05			10	1ª Réplica del anterior Grado II
				41	41	06				
				41	41	31				
673	31	<del>Pg</del> SS F	17	02	02	05			10	2ª Réplica. Grado II
				02	02	06				
				02	02	25				

Secundías locales débiles

Día.	Fase.	h. m. s.
1	Pg	16-33-26
21	Pg	16-47-28
21	Pg	16-48-07
23	Pg	9-18-27

MOVIMIENTO MICROSISMICO.

Doble amplitud en m/μ.

=====  
Día. Período. HO. H6. H 12. H, 18

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



Alicante, 31 de Diciembre de 1951  
El Ingeniero Jefe