

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALICANTE

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de JULIO de 1951

Hoja 1ª

Ent: 6-X-951
 N: 321

Sal: Lat 38°-21'-19", 22 N.
Long. = 0°-29'-14.06 W. Gr.
 a = 35 metros.
 Subsuelo = Cretáceo Superior.

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To	Ampliación V	Rozamiento r To²	Amortiguamiento S
Mainka. Wiechert.	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		

Mod. 10

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
248	1	Pg SG F	7	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				(12,500) 11295	Ep: 6º N. 124º ½ E. Al Sur de las costas de Mindanao h= 100 Km. (U.S.C.G.S.)	
255	2	Pg SG F	12	08	58				15	Grado I-II	
256	2	Pg SG F	18	23	05				15	Grado I-II	

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es

Número	Dia	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
257	2	PKP1	22	06	27					18.000 16290	Ep: 21° S, 176° W. Región Islas Tonga H= 21 h. 46 m. 30 s. Mag: 6 (U.S.C.G.S.)
		PKP2		07	23						
		PP		11	07						
		SKS		13	26						
		PPP		14	44						
		PPS		24	14						
		SSP		32	12						
		SSS		37	26						
		G		53	08						
		eL	23	02	02						
F		32	--								
258	3	eP	5	32	26					6.000 5490	
		PeP		33	30						
		PP		34	33						
		PPP		35	36						
		eS		40	06						
		PS		40	25						
		SS		43	40						
		SSS		45	39						
		eL		49	06						
		F	6	51	--						
259	3	Pg	17	19	59					15	Grado I-II
		Sg		20	01						
		F		20	21						
260	3	Pg	18	25	21					6.000 5490	Réplica del nº 258 (?)
		PeP		26	30						
		PP		27	39						
		PPP		28	31						
		PeS		30	35						
		S		33	01						
		PPS		33	22						
		ScS		35	11						
		SS		36	43						
		SSS		38	31						
eL		42	03								
F	19	07	--								
261	4	PKP1	7	26	36					17.800 16092	Ep: 19° S, 174° W. Islas Tonga. H= 7 h. 06 m. 41 s. h= 150 Km. (U.S.C.G.S.)
		PKP2		27	11						
		SKS		33	11						
		PPP		34	31						
		PPS		44	15						
		SSP		52	13						
		eL	8	21	51						
		F		58	--						
262	5	Pg	10	52	13					15	Grado I-II
		Sg		52	15						
		F		52	25						
263	5	Pg	17	00	51					15	1ª Réplica del anterior. Grado I-II
		Sg		00	53						
		F		01	06						
264	6	Pg	10	11	18					15	2ª Réplica Grado II
		Sg		11	20						
		F		11	37						

Número	Dia	Fose	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES ^{3a}
			h	m	s		N	E	Z		
265	6	Pg Sg F	16	49 49 50	48 50 03				15	3ª Réplica Grado I-II	
266	6	Pg Sg 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	Pg Sg F	10	34 34 34	28 30 58				15	Grado II	
269	7	Pg Sg F	16	38 38 38	00 02 18				15	1ª Réplica del anterior. Grado I-II	
270	7	Pg Sg F	17	00 00 00	24 26 46				15	Grado II 2ª Réplica	
271	7	Pg Sg 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: 14º N. 145º 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	39 04 39 11 21 28 21 15 25 41 07	12		-4	11.900 10791	Ep: 11º N. 122º E. Islas Panay (Filipinas) Mag: 6 1/4 H= 5 h.44m. 20s. (U.S.C.G.S.)	
274	9	eP PP PPP eS ScS PS SSS G eL Mo M F	0	16 19 21 26 27 27 36 39 40 51 55	28 36 32 36 06 50 06 06 16 28 40				9.400 8496	Ep: 16º N. 96º W. Cerca costa de Oaxaca (Méjico) Mag: 6 1/4 H= 0 h. 03 m. 54 s.	
275	9	Pg Sg F	11	29 29 29	27 29 46	22		-5,5	15	Grado I-II	

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es

Número	Dia	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
276	10	Pg Sg F	17	09	16				15	Grado I-II	
				09	18						
				09	34						
277	10	Pg Sg F	17	53	04				15	1 ^a Réplica del anterior. Grado I-II	
				53	06						
				53	16						
278	10	Pg Sg F	17	54	04				15	2 ^a Réplica Grado I-II	
				54	06						
				54	16						
279	10	Pg Sg F	17	55	10				15	3 ^a Réplica Grado I-II	
				55	12						
				55	20						
280	10	Pg Sg F	17	55	24				15	4 ^a Réplica Grado I-II	
				55	26						
				55	40						
281	10	eL F	23	40	16						
			0	30	--						
282	11	Pg Sg F	12	00	14				15	Grado II	
				00	16						
				00	36						
283	11	Pg Sg F	14	43	22				25	Grado II	
				43	25						
				43	46						
284	11	P PP PPP SKS S SSP SSS G eL Mo F	18	36	34				11,500 10395	Ep: 28° ½ N. 139° ½ E. Islas Bonin. H= 18 h. 22 m. 00 s. h=550 Km. (U.S.C.G.S.)	
				41	16						
				43	32						
				46	26						
				47	22						
				55	30						
				59	14						
			19	06	24						
				12	26						
				27	56						
			20	34	--						
285	12	Pg Sg F	11	10	20				10	Grado II. sentido en Alicante.	
				10	21						
				10	40						
286	13	PKP PP SKS PS SSS G eL F	20	13	42				15,800 14292	Ep: 7° S. 156° E. Islas Salomón. H= 19 h. 54 m. 00 s. (U.S.C.G.S.)	
				17	36						
				21	40						
				28	12						
				41	30						
				54	42						
			21	03	12						
				26	--						
287	14	eL F	18	12	07				(10,200) 9198	Ep: 47° N. 154° ½ E. Región Islas Kuriles. H= 7 h. 18 m. 12 s. (U.S.C.G.S.)	
				52	--						

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es

Número	Dia	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
288	14	eL F	10	31 52	01 --						
289	14	Pg Sg F	18	10 10 10	05 06 21				10		Grado II
290	14	Pg Sg F	18	10 10 11	54 53 15				10		Réplica del anterior. Grado II
291	15	Pg Sg F	8	50 50 50	31 32 43				10		Grado I-II
292	16	PKP PP PPP SKS FPS SS SSP SSS G eL Mo F	10 11 12	59 02 05 06 14 19 20 25 35 45 55 17	44 17 12 19 16 58 52 10 58 00 22 --				15.100 13599		Ep: 62° S, 146° E. E. Nueva Guinea. H= 10 h, 40 m, 23 s. Mag: 6 1/2 (U.S.C.G.S.)
293	17	eL F	8 9	46 21	48 --				(17.500) 15795		Ep: 14° S, 173° W. Islas Samoa. (U.S.C.G.S.)
294	17	Pg Sg F	16	32 32 32	30 32 46				15		Grado I-II
295	18	P pP PcP PP PPP PcS IS PPS SS ScS SSS eL Mo F	9 11	14 14 16 16 16 20 21 21 24 24 25 27 32 30	30 37 09 18 56 04 09 25 24 32 31 34 12 --				5.000 4590		Ep: 1° N, 27° W. Océano Atlántico Central. H= 9 h, 06 m, 16 s. (U.S.C.G.S.)
296	19	Pg Sg F	16	51 51 52	46 48 02				15		Grado I-II
297	19	P PP S PPS SS SSS G eL Mo F	20 21 21	54 58 05 07 11 15 19 27 36 58	43 22 40 30 32 32 20 40 08 --				10.000 9090		Ep: 51° 1/2 N, 177° 1/2 W. Cerca Islas Aleutinas. H= 20 h, 41 m, 25 s. h= 60 Km. Mag: 5 3/4-6 (U.S.C.G.S.)

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es

Número	Dia	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
298	19-20	P PP e SS SS SS G eL H	0	00 04 11 17 21 25 31 32	43 28 38 38 29 44 28 --				10.000 9090	Ep: 512 1/2 N. 1772 1/2 W. Cerca Islas Aleutinas. H= 23 h. 47 m. 50 s. (día 19) Mag: 5 3/4-6 h= 60Km. Réplica del anterior. (U.S.C.G.S.)	
299	20	P SS H	11	05 06 07	55 57 19				15	Grado I-II	
300	21	e i i SS e i	1	44 54 55	27 34 25				8.900 8091	NE. de Assam. H= 1 h. 32 m. 21 s. (U.S.C.G.S.)	
			2	05 10 31	39 39 --						
301	21	(P) P P P P CS CS CS CS CS CS CS eL H	3	32 33 35 37 40 40 42 44 46 50 58	52 02 17 53 43 54 25 29 31 09 --				6.200 5598		
			4								
302	22	P SS H	7	54 54 54	21 23 34				15	Grado I-II	
303	22	P SS H	7	56 56 55	03 05 18				15	Réplica del anterior. Grado I-II	
304	22	P SS H	12	05 05 05	01 03 18				15	Grado I-II	
305	22	P SS H	13	30 30 30	17 19 30				15	1ª Réplica del anterior Grado I-II	
306	22	P SS H	13	32 32 32	16 18 30				15	2ª Réplica Grado I-II	
307	23	P PP PP PP CS CS CS H SS eL H	16	50 52 54 55 58 59	26 44 26 22 49 00				6.700 6093		
			17	02 09 41	47 40 --						

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN: www.ign.es

Número	Dia	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES 7 ^a
			h	m	s		N	E	Z		
308	24	Pg Sg F	11	03	19				15	Grado I-II	
				03	21						
				03	33						
309	24	Pg Sg F	17	12	54				15	Réplica del anterior. Grado I-II	
				12	56						
				13	09						
310	24	P PP PPP S ScS eL F	17 18	58 01	25 55				9.600 86 ⁹ 4	Ep: 18 ^o 1/2 N. 101 ^o 1/2 W. SE. de Méjico. H= 17 h. 45 m. 40 s. h= 100 Km. (U.S.C.G.S.)	
				03	55						
				09	03						
				09	33						
				29	39						
				57	--						
311	25	P PPP S SS eL PcS F	10	52	21				2.400 21 ⁹ 6	Ep: 47 ^o N. 27 ^o W. N. Océano Atlántico H= 10 h. 47 m. 30 s. (U.S.C.G.S.)	
				53	00						
				56	19						
				56	59						
				58	10						
				59	51						
			11	15	--						
312	26	F PP S SSP SSS G eL Mo M F	10	13	23				10.500 94 ⁹ 5	Ep: 41 ^o N. 143 ^o E. Al SE. de Hokkaido (Japón) Mag: 6 1/4 h= 100 Km. (U.S.C.G.S.)	
				17	24						
				24	32						
				31	16						
				34	35						
				39	30						
				46	30						
				53	42						
				56	40	20	-6,4				
			11	26	--						
313	27	eL F	1	58	09						
			2	26	--						
314	27	eL F	16	48	14				11.200 100 ⁹ 8	Ep: 33 ^o N. 142 ^o 1/2 E. Al SE. costas de Honshu (Japón) H=15 h. 53m. 55s. (U.S.C.G.S.)	
			17	17	--						
315	27	Pg Sg F	17	01	26				15	Grado I-II	
				01	28						
				01	36						
316	27	Pg Sg F	17	03	44				15	1 ^a Réplica del anterior. Grado I-II	
				03	46						
				03	54						
317	27	Pg Sg F	17	04	04				15	2 ^a Réplica Grado I-II	
				04	06						
				04	18						
318	27	Pg Sg F	17	05	32				15	3 ^a Réplica Grado I-II	
				05	34						
				05	44						

Número	Dia	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
319	28	eL F	21 22	57 30	31 --				(11.200) 10098	Ep: 35° N. 147° E. Al E. de Honshu (Japón) H= 15 h. 53 m. 55 s. (U.S.C.G.S.)	
320	28-29	P PP S PPS SS SSP G eL Mo F	23	18 22 29 31 36 36 45 51 59 46	09 17 34 31 11 26 11 07 31 --				10.800 9792	Ep: 37° N. 143° 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 PP PPP SKS PS PPS SSP G eL F	23	52 55 57 01 03 04 08 15 21 46	04 23 32 39 22 12 18 48 02 --				10.600 9594		
322	30	P PPP S PS PPS SS SSS G eL F	17	03 08 13 14 14 18 21 24 29 56	27 27 15 09 41 49 58 15 13 --				8.700 7893	Ep: 10° 1/2 N. 85° 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
200	Pg	18	00	13

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

MOVIMIENTO MICROSÍSMICO

Doble amplitud en m/m.

Día	Periodo.	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	1,0	1,0	0,8	0,8
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	0,6	0,6	0,4	0,4
14	2	0,4	0,4	0,4	0,4
15	2	0,4	0,4	0,4	0,6
16	2	0,6	0,6	0,6	0,6
17	2	0,6	0,6	0,8	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	0,2	0,2
22	2	0,4	0,4	0,3	0,2
23	2	0,4	0,4	0,6	0,6
24	2	0,4	0,4	0,6	0,6
25	2	0,4	0,4	0,8	0,8
26	4	1,0	1,0	0,8	0,8
27	4	0,8	0,8	0,6	0,4
28	2	0,4	0,4	0,2	0,2
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 in purple ink]