

# INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

## OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALICANTE

### RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de AGOSTO de 195 1

Hoja 1

#### CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento S
Mainka.	N-S	1.000	12,0	475	0,005	5,1
	E W	1.000	12,1	450	0,006	5,0
Wiechert.	Z.	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	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES	
			h	m	s		N	E	Z			
323	1	P	3	35	21	9.300 8327	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                     Ent: 30-11-51                       375                       J2:                 </div>				Ep: 3° N. 84° W. Cerca costa de Columbia H= 3 h. 22 m. 46 s. h= 100 Km. Mag: 6 1/4 (U.S.C.G.S.)	
		FP		38	26							
		PPP		40	26							
		S		45	36							
		ScS		46	05							
		FPS		47	05							
		SS		51	11							
		SSS		54	38							
		G		57	30							
		eL		4	03							02
F	53	---										
324	2	PKP	3	57	27	15.400 13826					Ep: 4° S. 154° 1/2 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.)	
		eL		4	40							27
		F		5	08							---
325	2	P	20	42	34	8.800 7922					Ep: 13° N. 87° 1/2 W. Cerca S. costa de Nicaragua H= 20 h. 30 m. 17 s. Premonitorio del nº 326 Mag: 6 (U.S.C.G.S.)	
		PP		45	32							
		FPP		47	26							
		S		52	12							
		PS		53	16							
		G		21	03							10
		eL		08	12							
		Mo		13	53							
F	54	---										
326	3	P	0	36	08	8.800 7922					Ep: 13° N. 87° 1/2 W. Cerca S. costa de Nicaragua H= 0 h. 23m. 58s. Mag: 6 h= 100 Km. (U.S.C.G.S.)	
		PP		41	00							
		eS		46	03							
		PS		46	55							
		SS		51	15							
		SSS		54	25							

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		
		eL Mo M F	1	02 07 09 41	01 45 28 --	14		+4,4			
327	3	eL F	6	03 25	49 --				8.800 7992	Ep: 13° N. 87° 1/2 W. Cerca costa S. de Nicaragua. H=5 h. 25m. 45s. réplica del anterior. Mag:6 (U.S.C.G.S.)	
328	3	Pg <del>Sg</del> F	11	15 15 15	01 02 48				10	Muy próx. Alicante Gr.II	
329	3	Pn <del>Pg</del> <del>Sg</del> F	16	56 56 56 58	11 13 30 37				152 194	Ep: 40° 24' N. 1° 10' W. Sierra de Albarracín Grado V (seg. datos de Ebro Toledo y Alicante)	
330	4	eL F	0 1	51 09	50 --						
331	4	Pn <del>Sg</del> F	5	23 23 24	16 35 14				152 194	Réplica del nº 329 Grado III	
332	4	Pg <del>F</del>	17	28 29	36 02					Local Grado II.	
333	4	Pg <del>F</del>	18	05 05	22 42					1ª réplica del anterior. Grado II.	
334	4	Pg <del>F</del>	18	06 06	28 42					2ª réplica Local Gr. II	
335	4	Pg F	18	07 07	32 58					3ª réplica Local Gr. II	
336	5	Pg <del>Sg</del> F	11	12 12 12	17 19 29				15	Grado II	
337	5	PKP PP SKS PPS SS SSP G eL F	15 16	52 56 58 08 14 15 34 42 09	47 28 43 37 27 23 45 25 --				17.300 15597	Ep: 13° 1/2 S. 176° 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 9	20 45 14	51 31 --				8.800 7992	Ep: 13° N. 87° 1/2 W. Cerca S. costa de Nicaragua 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° S. 152° E. Islas Nueva Bretaña. H= 15 h. 10 m. 42 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		
		G	16	06	28						
		eL		13	42						
		F		30	--						
340	7	Pg	16	58	59				15	Grado II	
		Sg		59	01						
		F		59	11						
341	8	eP	20	59	18				1.550	Ep: 42°6 N. 130½ E.	
		PF		59	35				1490	Región N. del Gran Sasso.	
		PPP		59	45					(Italia) H= 20h. 56m. 28,5s.	
		S	21	02	00					(I.N.G.)	
		SSS		02	31						
		eL		02	59						
		Mo		04	25						
		PoS		07	42						
		F		25	--						
342	9	Pg	17	51	36				15	Grado II	
		Sg		51	38						
		F		51	48						
343	10	(P)	5	41	01				5.100	Ep: 8° ½ N. 40° W.	
		PF		42	51				4599	Atlántico Central.	
		PEP		43	37					H= 5 h. 32 m. 33 s. M.	
		eS		47	43					Mag: 6 (U.S.C.G.S.)	
		PPS		48	01						
		G		51	19						
		SSS		51	43						
		eL		54	17						
		Mo		57	31						
		M	6	04	05	10	-1,8				
		F		24	--						
344	10	(P)	23	13	04				9.950	Ep: 46° N. 143° ½ E.	
		PEP		18	54				8995	Cerca N. costa de Hokkai-	
		iS		23	16					dp. (Japón) H= 23h. 00m. 21s.	
		SoS		23	32					(U.S.C.G.S.)	
		PS		25	32						
		SS		29	25						
		SSS		32	52						
		G		37	20						
		eL		42	30						
		F		58	--						
345	11	Pg	11	06	46				10	Local Grado II.	
		Sg		06	47						
		F		07	04						
346	11	Pg	22	33	56				394	Ep: 37° 38' N. 4° 50' W Grw.	
		Sg		34	18				395	Fróx. La Rambla (Córdoba)	
		F		35	14					(Seg datos de Málaga To-	
										ledo y Alicante) Gr. III-IV	
347	12	Pg	12	23	08				394	Réplica del anterior.	
		Sg		23	58				395	Grado III.	
		F		24	42						
348	12	(P)	21	26	21				14.500	Ep: 3° ½ S. 141° E.	
		PKP		29	15				13095	Costa de Nueva Guinea	
		(IF)		31	33					H= 21 h. 10 m. 00 s.	
		(SKS)		36	23					(U.S.C.G.S.)	
		SSP		49	16						

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

22 + 8 = 176

38 / 68  
20 0,63

37,63° N - 4,83° W

Número	Dia	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
		G	22	04	12						
		eL		12	14						
		F		43	--						
349	13	Pg	16	49	01						Grado II Local
		F		49	16						
350	13	iP	18	39	04				2.750		Ep: 43° N. 32 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> E.
		pP		39	14				2497		Mar Negro Próx. Costa
		FP		39	44						de Turquía Mag: 6 3/4
		FFP		39	56						H= 18 h. 33 m. 40 s.
		PcP		42	36						(U.S.C.G.S.)
		iS		43	40						
		i		43	50						
		SS		44	42						
		eL		45	46						
		PcS		46	30						
		Mo		48	20						Salida la pluma despues de la Mo.
351	14	Pg	17	41	10				(15)		Grado II
		Sg		41	12						
		F		41	58						
352	14	(P)	18	51	26				2.750		Réplica del nº 350
		IP		52	00				2497		H= 18 h. 46 m. 00 s.
		IFP		52	24						(U.S.C.G.S.)
		(S)		55	51						
		SS		56	51						
		SSS		57	14						
		eL		58	22						
		PcS		58	43						
		ScS	19	02	29						
		F		20	--						
353	15	Pg	16	24	47						Local Grado II.
		F		24	58						
354	15	Pg	17	00	02						Local Grado II.
		F		00	26						
355	16	Pg	11	35	11						Local Grado II.
		F		35	29						
356	16	Pg	17	19	58						Local Grado II
		F		20	13						
357	16	Pg	17	46	39				10		Grado II.
		Sg		46	40						
		F		46	55						
358	16	Pg	17	47	27						Local Grado II.
		F		47	55						
359	17	iP	0	00	57				5.300		Ep: 24° N. 51° E.
		PcP		02	29				4797		Golfo Pérsico (Cartuja
		FP		03	01						con estaciones españo-
		PPF		03	39						las) SE. Irán.
		PcS		06	23						H= 23 h. 52 m. 10 s.
		iS		07	57						(U.S.C.G.S.)
		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		12	43						
		eL		15	37						
		F		45	--						
360	17	Pg F	11	45	14 28						Local Grado II.
361	17	Pg F	11	54	06 18						Local Grado I-II
362	17	Pg Sg F	16	05	28 30 48				15		Grado I-II.
363	17	Pg F	17	26	10 34						Local Grado I-II
364	18	(PKP) PP PPP SKS PS SS SSS G eL Mo F	3 4	57 01	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	Pg F	17	25	46 57						Local Grado II.
366	18	Pg F	17	29	04 13						Local Grado II.
367	19	Pg F	7	13	18 44						Local Grado II.
368	19	Pg F	7	16	20 42						Local Grado II.
369	19	Pg F	11	47	32 54						Local Grado II.
370	19	Pg F	11	58	32 54						Local Grado II.
371	20	(P) eL F	6 7	02 32 20	48 46 --				9.800 8892		Ep: 23° 1/2 N. 108° W. Golfo de California. H= 5 h. 49 m. 58 s. Mag: 5 1/2 (U.S.C.G.S.) Grado II.
372	20	Pg Sg F	11	44	42 44 58				15		
373	20	eL F	12 13	54 13	16 --						
374	20	iP PP PPP (S) SSS	22 23	56 57 57 00 01	41 05 23 45 27				2.350 2192		

Número	Dia	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
		eL		02	17						
		PcS		04	24						
		F		25	--						
375	<del>21</del>	Pg	7	23	48						Local Grado II
		F		23	59						
376	21	PKP	11	15	53				13.100		Ep: 19° 3/4 156° W.
		PP		17	03				11799		Cercano a las costas W.
		PPP		19	21						de las Islas Hawai.
		iSKS		22	48						H= 10 h. 56 m. 57,5 s.
		PS		26	43						Mag: 6 3/4 (U.S.C.G.S.)
		PPS		27	55						
		SS		33	16						
		SSP		33	39						
		SSS		38	54						
		G		47	21						
		eL		55	19						
		Mo	12	04	25						
		F	13	31	--						
377	<del>21</del>	Pg	12	29	43						Local Grado II.
		F		29	59						
378	<del>21</del>	eL	19	13	33						
		F		38	---						
379	<del>22</del>	Pg	12	13	58				15		Grado II.
		Sg		14	00						
		F		14	10						
380	<del>22</del>	Pg	18	13	26				15		Grado II.
		Sg		13	28						
		F		13	52						
381	<del>22</del>	Pg	18	23	58				15		Grado II.
		Sg		24	00						
		F		24	18						
382	24	P	10	32	42				(2.100)		Ep: 37° N. 22° E.
		S		36	19				1899		E. Costas de Grecia.
		eL		43	16						H= 10 h. 27 m. 34 s.
		F		59	---						h= 100 Km.(U.S.C.G.S.)
383	<del>24</del>	Pg	11	53	20				75		Medio Segura (?)
		Sg		53	29,5				096		Grado III.
		F		54	34						
384	24	eP	14	34	20				10.100		Ep: 47° N. 151° E
		PP		37	51				9099		Islas Furlies.
		iSKS		44	38						H= 14 h. 21 m. 15 s.
		PPS		46	46						Mag: 6 1/2 (U.S.C.G.S.)
		G		58	50						
		eL	15	04	16						
		F		28	---						
385	<del>24</del>	Pg	16	54	46						Local Grado II.
		F		54	50						

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		
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 0	52 10	40 --				10.600 9594	Ep: 38° N. 141° E. Al E. costas de Honshu (Japón) H= 23h. 01m 02s. (U.S.C.G.S.) h= 100 Km.	
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 17	50 00	25 24 04 28 --				18.750 16897	Ep: 27° S. 178° 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	(PKP1) PKP2 PP PS F	10 12	28 03	17 14 48 24 --				17.800 16092	Ep: 19° S. 179° W. Región Islas Fiji H= 10 h. 09 m. 18 s. h= 600 Km.(U.S.C.G.S.)	
400	31	eP PP PIP eS SS PcP eL ScS F	12 13	34 07	00 16 34 30 55 30 08 34 --				2.100 1899	Ep: 36° $\frac{1}{2}$ N. 23° E. Al S. costa de Grecia H= 12 h. 29 m. 42 s. réplica del nº 382 (U.S.C.G.S.)	

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

250

Número	Día	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
401	31	P S eL ScS F	20	23 27 28 34 55	38 10 44 56 --				2.100 1899	Al S. costa de Grecia. 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
18	Pg	17	25	29
21	Pg	7	22	49
25	Pg	18	04	44
30	Pg	16	41	19
30	Pg	16	47	43

MOVIMIENTO MICROSISMICO

Doble amplitud en m/m.

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

