

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALICANTE

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de Agosto de 1947

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 — To	Amplificación — V	Roamiento — $\frac{r}{T_0^2}$	Amorliguamiento — S
Mainka.	N-S	1.000	12,1	475	0,006	5,1
	E-W.	1.000	11,8	485	0,005	4,8
Wiechert.	Z.	80	3,0	240	0,009	4,1

Mod. 10

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

163 1 e(P) 1 01 40
 308 12 32
 S 13 01
 P 51 --

(10.200) Reg. débil
 91,8

164 1 e(P) 3 21 11
 03 23 20
 01 24 00
 P 35 --

1.100
 9,1

165 1 e3 5 04 48
 L 04 52
 P 45 --

(12.000)
 108,0

166 1 eL 10 11 13
 P 38 --

Trasas débiles

167 1 eP 16 38 17
 03 50 07
 33 55 11
 eL 17 08 01
 P 32 --

(10.100)
 91,8

168 3 Ho — 9 21 06
 He 21 08
 IV 21 09
 IS 21 12
 IV 21 21
 IS 21 27
 SE 21 29

17 h=20 Mediterráneo
 33. Alicante. Grado II

169 3 P 14 33 44
 I 33 49
 pP 34 01
 s3 34 20
 PpP 34 43
 PP 35 55
 PpP 37 14
 P03 37 36

6.100 { 25, N. } Mar Arábigo
 54,9 { 62, E } Sur de Belouchis-
 tan
 h:14h 24,2 m(U.S.C.C.S.)

Ent: 24-11-47
 M: 192
 Sal:
 M:

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. I.C.N. www.ign.es

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

PS	14	41	22		
FPS		41	46		
SoS		43	10		
SS		45	38		
SSS		48	08		
C		48	50		
eL		52	50		
MOXP		55	58		
Mo		56	21		
PKMS		59	30		
H.	15	12	22	12	-40.
H.		16	30	20	+108
F	18	34	--		

170 6

IP	5	58	18		
FoP	5	58	42		
PP	6	00	03		
FP		01	24		
SP		01	54		
FoS		02	28		
FPP		03	14		
IS		07	36		
SMS		07	38		
SoS		07	46		
PS		08	42		
FPS		08	46		
SS		11	12		
SS		11	46		
SSS		16	22		
C		20	10		
eL		34	04		
F		45	--		

8.980 { 9,5 S. } Frente Brasil-Perú
 80,5 { 72, W. } (U.S.C.G.S.)
 h=800.
 H: 5h. 46.9m
 O.L. débiles

171 6

H	9	47	03		
Fn		48	11		
F			26		
FP			27		
FP			29		
FP			33		
FP			31		
FP			36		
FP		49	03		
FP			10		
FP			28		
FP			29		
FP			33		
eL			49		
Mo		50	14		
FoP		55	50		
F					

500 h=25 { 36. N. } Argelia
 4,5 { 4,70 N. } (seg. da-
 tos de Ali y Car-
 tuja)
 Sentido en la provincia
 de Constantina. Grado VII

En el siguiente

172 6

Fn	10	18	46		
F		19	01		
FP		19	04		
FoP		19	26		
FP		20	05		
FP		20	04		
eL		20	14		
M		20	24		
FoP		24	00		
F		36	--		

500 Réplica
 4,5

173 7

oP	0	51	13		
pP		51	21		

7.400 { 19,0 N. } Prox. costa San-
 66,6 { 75,6 W. } tiago de Cuba.

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

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

Pop
PP
PPT
Pos
13
Ps
ss
sos
ss
C
el
Mo
H
H₂
F

0 51 39
53 35
56 17
56 07
1 00 06
00 31
01 09
01 42
04 15
08 05
11 45
16 45
19 37
26 53
2 35 --

12 +4
16 -5

H= Ch 40,3 m
Baños y algua victima,
en Cuba

174

7

Ps +12
P
PE
PM
PS
13
32
33
el
Mo
H
Pop
F

31 03
31 20
31 21
31 43
32 07
32 22
32 23
32 27
32 39
32 53
33 37
38 29
14 25 --

500
4,0

Rep. del nº 171 Argelia.
Grado V-VI

175

8

c
el
F

15 03 44
08 46
16 10 --

Muy lejano

176

8

17 +
13
F

15 08 38
42
10 35

(20)

Submarino. Grado I-II

177

8

el
F

21 41 45
22 16 --

Trasas débiles

178

9

op
pp
Pop
PP
PPT
13
sos
C
el
Mo
H
F

2 56 45
58 49
58 23
58 33
58 09
3 03 33
06 37
07 11
10 06
15 28
14 35
40 --

16 +5,

4.930
44,0

H= 40 { 1, v H }
{ 28, v W H. Isla
Fernando Noronha
(U.S.C.G.S.)
H: 2h 48,3m

179

9

e
el
F

6 48 16
7 05 35
7 20 --

Reg. 3611

180

10

el
F

3 13 13
3 20 --

(6.800)
61,2

{ 42, v H }
{ 64, v W } Lago Michigan
(U.S.C.G.S.)

181

15

P
pp
13

4 17 45
17 53
19 05

(5.800)
34,3

{ 27, v H } (Reg. Cartuja)
{ 44, v W }

Número	Día	Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			T M G				S	N	E		
			h	m	s						
		PcP	4	20	13						
		S		23	17						
		PcS		24	11						
		SS		25	35						
		eL		28	37						
		Mo		29	51						
		M		39	09	20		-4			
		F		50	--						
182	16	e	16	15	07						
		eL		19	40						
		F	17	07	--						
183	16	eP	18	56	25						
		eL	19	31	30						
		F		52	--						
184	17	eL	10	01	52						
		M		12	53	12		+ 2,			
		F	10	58	--						
185	17	IP	15	07	55				1.800		
		PI		08	11				16,2		
		S		11	01						
		SS		11	21						
		SSS		11	38						
		eL		12	29						
		F	15	40	--						
186	18	eL	6	58	01						
		M	7	00	55	22		+ 5,			
		F		35	--						
187	19	eB	20	16	16				6.900		
		PP		20	12				62,1		
		PPP		21	46						
		IS		25	58						
		eL		37	09						
		F		21	10						
188	21	IT	9	55	01				20	Local. Grade 1.	
		IS		55	05						
		F		55	51						
189	22	PKP	2	51	15						
		pPLP		51	21						
		PKP		51	35						
		PP		54	01						
		SKS		58	01						
		SSS	3	19	15						
		eL		42	01						
		M		59	15	16		+ 3			
		F	4	44	--						
190	24	eP	11	47	23				6.800		
		PcP		48	23				61,2		
		PP		49	45						
		PcS		52	43						
		IS		55	36						
		PS		56	04						
		SS		59	43						
		eL	12	06	07						
		Mo		12	39						
		F		49	--						
191	26	eL	5	36	14						

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

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

192	27	PKP ₁	13	58	02						
		PKP ₂		58	20						
		PKP ₁		59	32						
		PKP ₂	14	00	32						
		SKS		00	42						
		PP		02	36						
		SKS		04	14						
		SXKS		09	38						
		SXKS		11	00						
		SXSP		14	48						
		PPS		17	14						
		SSP		25	26						
		G		41	18						
		eL		57	21						
		Mo	15	17	02	20	+ 8.				
		H		18	08						
		F	16	01	--						

19.500 h=80 } 42,0 S. } Prox. costa SE.
 175,5 } 179,0 E. } Isla N. de Nueva Zelanda
 H: 13h 37,6m (U.S.C.G.S.)

193	28	Ho	6	40	17,5						
		Ho		40	18,9						
		IF		40	21,5						
		I			22,5						
		I			24,5						
		I			25,5						
		I			26,5						
		FE			33,5						
		FE			40,5						
		FE			44,5						
		FE			49,5						
		FESE		41	04,0						
		FESE			12,0						
		FESE			14,0						
		F	42	48,0							

El h= 8. A 3 Km. N. de Elche (Alicante) Grado IV 1/2 (Véase isosistas al final)

NOTA: Los impulsos I₁ I₂ I₃ corresponden a las fases P₁₅- P₁₅- S₁₅ de Jeffreys
 La superficie de Mohorovicic, resulta a 50 Km, según este sísmo.

194	28	IT	6	45	08						
		IT		45	11						
		F			40						

21 3Km. Elche. 1a Réplica. Grado III

195	28	ep	7	03	18						
		PP		06	58						
		Ses		13	50						
		SXS		14	13						
		SS		18	43						
		G		24	26						
		eL		29	34						
		F	7	50	--						

10.100 h=80 } 49,0 N. }
 90,9 } 155,0 E. } SE. costa Kamohatka
 H: 6h 50,3m (U.S.C.G.S.)

196	28	ep	14	42	20						
		PP		45	48						
		PP		48	14						
		es		53	11						
		PS		54	28						
		eL	15	12	30						
		Mo		22	08						
		H		27	34	12	+ 2				
		F		42	--						

9.900 } 52,0 N. } Prox. costa Kamohat
 89,1 } 159,0 E. } Ma
 H: 14h 29,4m. (U.S.C.G.S.)

197	28	es	20	06	09						
-----	----	----	----	----	----	--	--	--	--	--	--

10.400 } 29,0 S. } Prox. costa cen-
 21,2 } 150,0 E. } tral Chile.

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

		SS	20	13	40							
		PPS		14	22							
		SSS		21	54							
		el		32	06							
		F	21	04	--							
198	30	IP	22	26	09					2.150	h=40 (Mar Egeo)	
		SP		26	13					19,4		
		PP		26	25							
		PPS		27	21							
		IS		29	37							
		SS		29	41							
		SS		30	11							
		SSS		30	29							
		IL		31	31							
		Pos		33	41							
		Mo		34	00							
		H		36	09	10	+	140				
		SSS		36	29							
		F	23	30	--							
199	31	ep	21	35	19					(2.890)	h=50 Réplica (?)	
		pp		35	29					26,		
		PI		36	08							
		Pos		38	47							
		es		39	41							
		SS		30	39							
		Pos		32	19							
		el		32	37							
		F		33	--							

MOVIMIENTO MICROSEISMICO

Doble amplitud en mm.

Ma	0.h	6h	12h	18h
1	0,2	0,2	0,1	0,1
2	0,1	0,1	0,1	0,1
3	0,1	0,1	0,1	0,1
4	0,4	0,4	0,3	0,3
5	0,1	0,1	0,1	0,1
6	0,1	0,1	0,1	0,1
7	0,1	0,1	0,1	0,1
8	0,1	0,1	0,1	0,1
9	0,1	0,1	0,3	0,3
10	0,1	0,1	0,3	0,3
11	1,3	1,0	0,3	0,3
12	1,0	1,0	1,0	1,0
13	1,0	1,0	1,0	1,0
14	0,3	0,3	0,3	0,3
15	0,3	0,3	0,3	0,3
16	0,3	0,3	0,3	0,3
17	0,3	0,3	0,3	0,3
18	0,3	0,3	0,3	0,3
19	0,3	0,3	0,3	0,3
20	1,0	1,0	1,0	1,0
21	1,0	1,0	1,3	1,3
22	1,0	1,0	1,3	1,3
23	1,0	1,3	2,0	2,0

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

MOVIMIENTO MICROSEISMICO (Continuación)

<u>Día</u>	<u>Ch</u>	<u>Ch</u>	<u>12h</u>	<u>18h</u>
24	1,0	0,5	1,0	1,0
25	0,5	0,5	0,5	0,5
26	0,5	0,5	0,7	0,7
27	0,7	0,7	0,5	0,5
28	0,5	0,5	0,5	0,5
29	0,5	0,5	1,0	1,0
30	2,0	2,0	1,0	1,0
31	1,0	1,0	0,5	0,5

Alicante, 31 Agosto 1947

El Ingeniero Jefe



[Handwritten signature in blue ink]