





INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de Almería

Lat. 36° 51' 09," 07 N

a 66 metros

Long. 2° 27' 35," 18 W. Gr.

Subsuelo: Fosca marina (caliza del Plioceno)

Las amplitudes están medidas en micrones

Mes de Enero de 1941

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Periodo T <sub>1</sub>	AMPLIFICACIÓN		Amortiguamiento δ
				T <sub>1</sub> <sup>2</sup>	T <sub>1</sub> <sup>3</sup>	
Malnka	Z	800	7,5	460	0,135	1,10
Id.	EW	750	14,5	214	0,002	1,51
Id.	NS	750	16,0	228	0,029	1,11
Almería	EW	800	2,0	360	0,015	1,10

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h.	m.	s.		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
1	5	PKP	19	05	45					12,780 115°	Ep: 2° N. y 124° E. Mar de Cêchcs según U. R. S. S. 2° N. y 120° E. según I. S. A.
		PP		06	45						
		PPP		09	08						
		PKS		09	21						
		SKS		12	29						
		SKKS		13	40						
		PS		16	25						
		PPS		17	37						
		L		42	—						
		F	20	50	—						
2	6	P	10	01	00					8,350 75°	Registro débil.
		PP		01	12						
		PP		01	16						
		PPP		05	32						
		S		10	28						
		ScS		11	07						
		L		24	—						
3	11	IP	8	40	17	2 2,5				5,500 47°,6	Ep: 17° N. y 43° E. según U. R. S. S; S W de Arabia
		PP		42	05						
		(S)		47	10						
		SS		50	39						
		SSS		51	37						
		L		57	—						
4	13	PKP	16	47	26					15,100 136°	Intenso en Rabaul, Nueva Bretaña, Archipiélago Bismark. 5° S. y 150° E. según U. R. S. S. 5°,5 S. y 152° E. según I. S. A.
		PP		50	06						
		SKP		51	03						
		PPP		52	52						
		SKS		54	42						
		PPS	17	02	22						
		SS		08	03						
		L		25	—						
		5	19	e	3						
L	4			03	—						

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h.	m.	s.		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
6	20	iP	3	45	06					3,100 28°	Ep: 55°,5 N. y 54°,7 E. Destructor en la Isla de Chipre según B. C. I. S. Sentido en Ksara, Beirut Palestina, y Esmirna.
		PP		44	05						
		PcP		46	20						
		S		47	52						
		PcS		50	02						
		L		51	—						
		F	4	00	—						
7	21	i	12	55	47						Registro débil y fuerte agitación microsísmica.
		i		54	25						
		F	13	05	—						
8	24	P	5	55	58						Registro débil con fuerte agitación microsísmica.
		e (S)		56	28						
9	24	iP	15	45	45					4 800 45°,5	Ep: Atlántico, 2°,5 S. y 17°, 5 W. según U. R. S. S.
		pP		44	06						
		PP		45	50						
		PcP		45	40						
		S		50	06						
		ScS		53	42						
		L		57	—						
		M	16	00	10						
		M		01	54	14					
		F		40	—						
10	27	P	2	42	18	4				8,890 80°	h = 160 Kms Ep: En Birmania 25° N. y 94°, 5 E. según U. R. S. S. Ondas lentas amortiguadas
		pP		42	58	4					
		PP		45	18	4					
		PPP		47	08	6					
		S		51	58						
		ScS		52	36						
	PS		55	06							
		27	PDS	2	55	26					
	SS			57	10						
	SSS		3	00	58						
L			06	—							

# Mes de Febrero de 1941

## CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Periodo T <sub>0</sub>	AMPLIFICACIÓN Γ	Rozamiento r T <sub>0</sub> <sup>2</sup>	Amortiguamiento δ
Manika	Z	500	7,5	460	0,135	1,10
Id.	EW	750	11,5	214	0,002	1,51
Id.	NS	750	16,0	228	0,029	1,11
Almería	EW	800	2,0	360	0,015	1,10

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h.	m.	s.		AN	AE	AZ		
11	4	cl. F	14	45	—					Registro débil con fuerte agitación microsísmica. Ep: 9°,0 N y 125° E. según U. R. S. S. y 9°,0 N. y 126°,3 E. según Manila. Isla de Mindanao.	
12	7	P pP PP PPP S SS SSS L F	15	26	12				9 780 88° 0	h - 100 Kms. Ep: 54° N y 165° E. según U. R. S. S. y 54°, 5 N. y 165° E. según J. S. A. Sur del Mar de Behring.	
13	8	e L	19	06	45					Muy débil, poco definido. Ep: 1° N. y 121° E. según U. R. S. S. Isla Célebes.	
14	9	P pP PP PPP S ScS PS PPS SS SSS L M M M M F	9	56	55				9 670 87°	Ep: 40° 7 N. y 125°, 4 W según U. S. C. G. S., sentido en Eureka (California) según la prensa. Violento en Perdale según Pasadena. 41° 1 N. y 125°, 5 W según I. S. A.	
15	9	iPKP <sub>1</sub> PKP <sub>2</sub> PKS pP SKS PPP SKKS PPS SS L M M F	19	39	00				17 220 155°	h - 100 Kms Ep: 3°,5 S. y 155°,0 E según U. R. S. S. 6°,5 S y 155° E. según Wellington. Pacífico.	
			20	01	49	25					
			21	00	—	24					

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES	
			h.	m.	s.		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>			
16	11	iP	14	47	57	10				9.100 81°,9	Ep: 14°,5 N y 94° W según U. S. C. G. S. 14°,2 N. y 94°,0 W. según J. S. A. Pacífico al S. de Méjico.	
		PcP		48	20							
		PP		51	36							
		PPP	53	14								
		iS	58	12								
		ScS	58	47								
		PS	59	19								
		SS	15	03	57							
		L	15	20								
		M	17	46	25							
		M	19	35	24							
M	22	03	23									
M	24	00	19									
F	16	25	—									
17	16	P	16	47	51					5.440 49°	Ep: 33°6 N y 58°8 E. Destructor Mohammed Abadkhan (Irán) con 600 muertos; fuertemente sentido en Birdjand según B. C. S. 34° N. y 59° E. según U. R. S. S.	
		pP		48	05							
		PcP		49	17							
		PP		49	49							
		PPP		50	41							
		PcS		53	13							
		S		54	55							
		PS		55	09							
		L		17	02							—
		F		39	—							
18	17	e	2	06	28						Débil con fuerte agitación microsísmica. Ep: Costas de Galicia y Portugal, sentido en Oporto, Vigo y Pontevedra.	
		F		11	—							
19	26	No registrado									Próximamente a las 17 horas se sintió un sismo de grado III en la aldea de Sotuelamos, término de El Boinillo (Albacete) con ruido como trueno lejano.	

# Mes de Marzo de 1941

## CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Ags.	Periodo $T_0$	AMPLIFICACION		Rozamiento		Amortiguamiento $\xi$
				$V$	$V^2$	$r$	$r^2$	
Mainka	Z	500	7,5	460	0,155	1,10		
Id.	EW	750	14,5	214	0,002	1,51		
Id.	NS	750	16,0	228	0,029	1,11		
Almería	EW	800	2,0	560	0,015	1,10		

  

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h.	m.	s.		AN	AE	AZ		
20	1	iP	3	57	19	8 9				2,180 19°6	Destructor con numerosas víctimas en Larissa (Grecia). Ep: 40°4 N. y 22°1 E. según B. C. I. S. 39°6 N. y 22°5 E. según U. R. S. S.
		PP		57	35						
		PPP		57	47						
		S	4	00	50						
		SS		01	35						
		SSS		01	46						
		L		02	46						
		M		04	51						
		M		06	44						
		F		26	—						
21	4	e	23	50	17	24				Registro débil con agitación microsísmica. Ep: en Africa 28°5 N y 21° E. según B. C. I. S., Desierto de Libia.	
		L		55	—						
22	12	eL	15	10	—	24				Registro débil. Ep: En el Pacífico 39°5 N. y 145° E. según U. R. S. S.	
		M		14	13						
		F		38	—						
23	15	e	6	00	06					Registro muy débil. Ep: en el Pacífico 15° 5 N. y 114°5 W según U. R. S. S. 28°1 N. y 113°6 W. según U. S. C. G. S.	
		L		32	—						
24	16	eP	7	55	41	26 24			10.000 90°	h = 100 Kms. Ep: Región de Kamchatka a 52° N. y 160° E. según U. R. S. S. 50° N. y 157°2 E. según B. C. I. S.	
		pP		55	50						
		PP	59	10							
		PPP	8	01	13						
		S		06	21						
		ScS		06	33						
		PS		07	33						
		PPS		08	05						
		SS		12	19						
		SSS		15	54						
		L	35	—							
		M	36	29							
		M	42	21							
		F	9	30	—						
	—	—									
25	16	iP	16	38	06	14 12			1,550 14°	h = 60 Kms. Ep: 38°9 N. y 12°1 E. según B. C. I. S. 37°0 N. y 11°5 E. según U. R. S. S. Mar Tirreno al N. de Palermo; sentido en Italia.	
		iS		41	14						
		L		42	46						
		M		43	28						
		M		44	50						
		PcS		46	45						
		ScS		50	30						
		F		17	20						—
					—						—

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES				
			h.	m.	s.		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>						
26	16	e	18	50	54					Registro débil. Probable réplica del anterior.					
		L		54											
F	19	16													
27	17	p	8	10	39										
		P		10	47										
		P <sub>1</sub> <sup>3</sup>		11	11										
		P <sub>2</sub> <sup>3</sup>		11	24										
		S <sub>1</sub> <sup>3</sup>		11	54,5										
		S <sub>2</sub> <sup>3</sup>		11	40										
		PS <sup>1</sup>		11	52										
28	21	eP	8	05	54						12			378 3 <sup>o</sup> ,4	h = 17 Kms. He = 8h 09m 43s HO = 8h 09m 40s Sentido en Gerville (Argel) Departamento de Oran.
		PcP		07	55										
		PcS		11	47										
		iS		12	09										
		ScS		15	49										
		L		18	29										
29	25	e	5	08	50					Atlántico. eP: 7 <sup>o</sup> ,3 N. y 36 <sup>o</sup> ,6 W. según U. S. C. G. S. 4 <sup>o</sup> ,7 N. y 34 <sup>o</sup> ,0 W. según U. R. S. S. 7 <sup>o</sup> N. y 31,4 W. según J.S.A. 4 <sup>o</sup> N. y 34 <sup>o</sup> W. según B.C.S.I.					
		L		14											
30	25	F		31						Registro débil.					
		eL	11	46											
31	28	M		46	39					Registro débil.					
		F	12	01											
31	28	e	22	51	45					Registro débil. Irán. Ep: 29 <sup>o</sup> ,5 N. y 52 <sup>o</sup> ,5 E. se- gún U. R. S. S.					
		L		53											
		F	0	41											



# Mes de Abril de 1941

## CONSTANTES

Sismógrafo		Componente	Masa Kgs.	Periodo $T_0$	AMPLIFICACIÓN $V$	Rozamiento $r$ $T_0^2$	Amortiguamiento $\xi$
Mainka		Z	500	7,5	460	0,133	1,10
Id.		EW	750	14,5	214	0,002	1,51
Id.		NS	750	16,0	228	0,029	1,11
Almería		EW	800	2,0	360	0,015	1,10

  

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES								
			h.	m.	s.		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>										
32	1	eP	10	55	04					9.600 86°,4	Ep: En el Pacífico. Sur de Alaska 56° N. y 153° W. según U. S. C. G. S. 55°,7 N. y 155°,7 W. según J. S. A. 52°,1 N. y 156,1 W según U. R. S. S.								
		PcP		55	26														
		PP		56	40														
		S	11	05	57														
		ScS		04	19														
		PPS		06	20														
		SS		09	25														
		SSS		13	14														
33	3	L		21,6	—						Posiblemente Falla del Jiloca.								
		F	12	12	—														
		(P)	15	07	30														
		e		08	05														
		F		12	—														
		34	3	iP	15							33	49	6				9.280 83°,5	Violento. Ep: 25° S y 69° W, según U. S. C. G. S. 22°,5 S y 77°,5 W según U. R. S. S. 21°,5 S, y 68°,1 W, según J. S. A. Sentido en Taltal, Vallenar, Copiapo (Chile) según Pasadena.
				pP								34	02	6					
				PP								37	00	6					
PPP				38	50	8													
iS				44	03	12													
ScS				44	18	12													
SS				49	28	8													
SSS				52	49	9													
L				56	46	24													
M				57	50	32													
M				59	52	28													
F	17			51	—														
35	4	iP	2	45	06					200 1°,8	h = 22 Kms. He = 02h, 44m, 36s. HQ = 02h, 44m, 32s. Ep: Próximo Torreveja Gr, V.								
		P <sub>1</sub>		45	14														
		P <sub>2</sub>		45	27														
		S		45	31														
		S <sub>1</sub>		45	46														
		S <sub>2</sub>		45	50														
		S <sub>3</sub>		45	54														
		F		47	—														
36	7	eR	25	40	17					7.700 69°,5	Fuerte en Jamaica Ep: Mar de las Antillas 17°,6 N y 78°,5 W según U. S. C. G. S. y 16°,8 N. y 79° W. según B. C. I. S.								
		PP		43	15														
		S		49	31														
		PS		49	55														
		ScS		50	31														
		SS		54	25														
		SSS		57	21														
		L	0	02	11							24							
		M		02	23							25							
		M		04	27							22							
		M		09	15														
		F		10	—														

N.º	Fecha	Fase	Tiempo, según de Greenwich			S.	Altitud			Distancia (Kms.)	OBSERVACIONES
			h.	m.	s.		Am	Ae	Az		
57	15	iP	19	22	39				9.700 87°,4	h = 100 Kms. Destructor en la costa SW de Méjico, principalmente en Colima. Ep: 18°,3 N. y 105°,3 W. según Tacubaya. 18°,8 N. y 105°,0 W. según U. S. C. O. S. 18°,9 N. y 105°,5 W. según J. S. A. 18°,9 N. y 105°,6 W. según B. C. I. S.	
		PcP		22	56						
		vP		25	58						
		PPP		28	04						
		SKS		32	57						
		iS		33	15						
		ScS		35	58						
		PS		34	05						
		PPS		34	40						
		SS		39	03						
		SSS		45	13						
		(L)		46	59						
		L		51,4							
		M		55	27	28					
		M		55	19	28					
		M		59	07	26					
		M	20	02	03	25					
		F	22	33	07						
38	19	P	8	05	19			8.700 78°,5	Ep: 38°,7 N. y 97°,0 E. según U. R. S. S.		
		pP		05	36						
		PP		08	17						
		PPP		10	10						
		S		15	08						
		ScS		15	33						
		PS		15	56						
		PPS		16	16						
		SS		20	21						
		L		36	—						
		M		38	00	20					
		M		40	08	18					
		F	9	21	—						
39	20	iP	17	48	03			6.500 58°,5	Ep: Cadena Darvaz. 58°,6 N. y 71°,2 E. según U. R. S. S. 39°,0 N. y 70°,8 E. según B. C. I. S. Destructor en la región de Garm (Bokhara, República de Tadjikistan) fuertemente sentido en Stalinabad.		
		pP		48	17						
		PcP		49	05						
		PP		50	10						
		PPP		51	30						
		PcS		52	58						
		iS		55	48						
		sS		56	07						
		ScS		57	46						
		SSS	18	01	34						
		L		04	—						
		40	27	P	13	07	18				
pP				07	38						
PP				08	19						
PPP				08	30						
PcP				10	50						
S				12	02						
PcS				14	18						
ScS				18	10						
L				17	—						
M				19	14	12					
F				51	—						
41	28			e(P)	19	56	16				Registro débil.
		eL	20	51	+						
42	29	PKP	1	54	44			14.200 128°	h = 100 Kms. Ep: En Australia. 23°, S. y 118° E. según U. R. S. S.		
		PP		56	52						
		PKS		58	20						
		PPP		59	36						
		SKS	2	01	48						
		SKKS		03	32						
		L		39	—						
		M		47	36	22					
		M		51	56	24					
		M		51	56	24					

# Mes de Mayo de 1941

## CONSTANTES

		Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Periodo T <sub>0</sub>	Amplificación		Rosamiento		Amortiguamiento ξ
						V	$\frac{r}{T_0^2}$	$\frac{r}{T_0^2}$		
		Mainka Id. Id. Almería	Z	500	7,5	460	0,135		1,10	
			EW	750	14,5	214	0,002		1,51	
			NS	750	16,0	228	0,029		1,11	
			EW	800	2,0	360	0,015		1,10	

  

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES							
			h.	m.	s.		AN	AE	Az									
43	5	P	15	30	50	20 18				9.720 87°,5	Ep: Mandchukuo, Norte de Kharbin según Bucarest; destructor en Manchuria según Pasadena, con víctimas en la provincia de Naikoung Kiang y en Suihua según la prensa.							
		pp		31	02													
		pp		34	02													
		ppp		35	54													
		S		41	04													
		ScS		41	18													
		SS		45	22													
		SSS	49	50														
				L	16							05	—					
		M	07	06														
M	08	16																
		F		42	—													
44	6	e(P)	17	05	15					Registro débil.								
		e		13	03													
		L		32	—													
		F		52	—													
45	8	eP	10	40	51					Muy débil. Ep: 18°,0 S. y 178° W. según Wellington.								
		e		45	03													
		L	11	10	—													
46	9	e	5	59	59					Fases confundidas con barosismos.								
		L		6	30						—							
		F		7	04						—							
47	14	P	8	40	53				2.855 25°,5	Ep: Asia Menor occidental según Bucarest.								
		pp		41	09													
		ppp		41	20													
		PcP		44	05													
		S		44	41													
		SS		45	45													
		SSS		46	01													
		L		47	—													
		PcS		47	43													
		ScS		51	32													
		F																
		Perdido por cambio de banda																
48	16	P	1	32	18				2.500 21°	Débil. Ep: Asia Menor occidental según Bucarest.								
		pp		32	50													
		ppp		33	04													
		S		35	58													
		PcP		36	24													
		SS		37	18													
		PcS		39	24													
		F		2	01						—							
		49		16	P						7	27	06	6			9.200 82°,8	
					PcP							27	34					
pp	30		29															
iS	37		32															
ScS	38		00															
pps	38		32															
SS	43		12															
SSS	46		34															
L	56	—																

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio da Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h.	m.	s.		AN	AE	AZ		
50	16	e(F) F	21	25 28	19					Muy débil, próximo.	
51	17	PKP <sub>1</sub> PKP <sub>2</sub> PKS PP SKS PPP SKKS PPS SS SSS G M M F	2	44 45 48 48 51 52 55 01 08 13 27 31 37 46	55 18 08 50 54 13 34 30 02 51 38 08 06 —	4 4 5 7 4 5 6 6          36 30			16.940 152°	Ep: 12° 9 S. y 166° 7 E. según U. S. C. G. S. 10° 0 S. y 166° 5 E. según Wellington. 11° 2 S. y 165° 9 E. según J. S. A.	
52	17	iP iS	23	39 39	26 28				14 0°,1	h = 10 Kms.	
53	18	P P <sub>2</sub> P <sub>3</sub> P <sub>4</sub> P <sub>5</sub> P <sub>6</sub> F	13	21 21 21 21 21 22	27 29,5 35 41 49 51 —				175. 1° 5	h = 25 Kms. Sentido en Ojós-Ulea (Murcia) según Alicante.	
54	23	iP pP PPP PeP S SS L SeS F	19  20	57 57 58 00 01 02 04 08 15	13 53 05 41 35 49 29 09 —			2.833 25°,5	Ep: Asia Menor, sentido en Manisa, Esmirna y Mouglia según Bucarest. 37° 2 N. y 28° 3 E. según B. C. I. S.		
55	23	iP pP PP PPP PeP S SS SSS L SeS F	22	39 39 40 40 43 43 45 45 46 46 06	31 42 09 19 03 55 05 17 — 19 —			2.833 25°,5	Réplica del núm. 54.		
56	29	PKP <sub>1</sub> PKP <sub>2</sub> PKS PP SKS PPP SKKS PPS SS SSS L M M F	11  12  13	39 39 42 43 46 46 49 56 02 08 54 55 56 27	26 46 35 18 30 42 59 08 30 13 — 42 48 —	28 30		16.800 152°			
57	30	e eL F	17 19	50 54 37	37 26 —					Muy débil.	

# Mes de Junio de 1941

## CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Periodo $T_0$	AMPLIFICACION	Rozamiento	Amortiguamiento $\xi$
				$V$	$\frac{r}{T_0^2}$	
Malinka Id. Id. Almería	Z	500	5,1	384	0,014	1,11
	EW	750	13,5	132	0,031	1,23
	NS	750	12,2	228	0,029	1,12
	EW	800	2,0	390	0,047	1,11

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h.	m.	s.		AN	AE	AZ		
58	1	e eL F	17	51 58	58 —					Muy débil.	
59	10	e L	20	46 49	29 —					Muy débil.	
60	12	iP iS	13	55 55	50,5 52				14 0°,13	Perdido el resto del registro por haberse salido las agujas de la banda de los sismógrafos. Sentido Gr. IV en Almería y también en Pechina, Rioja, Benahadux, Gádor, Adra, Berja, Alhama de Almería y Ugijar, Motril. Extensa zona macrosísmica limitada al E. por el Río Andarax y al O. por el Guadalfeo. Ep: en el Mediterráneo entre Almería y la Isla de Alborán.	
61	12	iP iS	14	01 01	34 36				14 0°,13	Réplica del anterior.	
62	12	iP iS	14	01 01	53 55				14 0°,13	Réplica del núm. 60. Muy débil.	
63	18	P pP sP pp ppp PcP iS SS SSS L ScS	11	14 15 15 15 15 18 19 20 20 21,2 25	57 04 11 30 48 08 27 29 42 58				3.000 27°	Violento.	
64	26	iP iP iS iS PS PS PS PS	10	09 09 09 09 09 09 10	18 22 31 33,5 38 46 04				100 0°,9	h = 30 kms. He = 10h 09m 04,5s HO = 10h 08m 59s Mediterráneo al S. de la costa de Málaga.	

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h.	m.	s.		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
65	26	iP	12	04	45					9.300 83°,7	Destructor Golfo de Bengala Ep: 10° N. y 90° E. según Zurich. 13° N. y 95° E. según U. S. C. G. S. 12°,8 N. y 89°,7 E. según J. S. A. 12° N. y 92°,5 E. según Pasadena.
		pP		04	54						
		PcP		05	05						
		PP		08	10						
		iS		15	09						
		ScS		15	29						
		PS		15	45						
		SS		20	50						
		L		33	—						
66	27	iP	8	15	28					2.056 18°,5	
		PP		15	51						
		PPP		16	01						
		iS		18	48						
		SS		19	13						
		SSS		19	28						
		PcP		20	01						
		L		21	—						
		PcS		25	35						
		ScS		28	10						
		M		29	57						
F	Perdido por cambio de banda										

El Ingeniero Jefe.  
*José Rodríguez-Navarro de Fuentes*

0019

1941

Sección de Estudios Científicos

Departamento de Geología

Universidad de Almería

Boletín de las Observaciones Sísmicas (Almería). 1/1/1941, p. 15

Dirección postal:

Sr. Ingeniero Director del

## Observatorio Sismológico

ALMERIA  
ESPAÑA

Se suplica el cambio.

Si prega stabilire il cambio.

Tauscheverkehr erwünscht.

We should like exchange.

On prie de bien vouloir établir l' échange.