

Dirección General del Instituto Geográfico y Catastral

OBSERVATORIO SISMOLÓGICO
DE ALMERIA
—————
ESPAÑA

Boletín de las Observaciones Sísmicas



Enero - Diciembre 1943

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL.

Observatorio Sismológico de Almería

Lat.=36° 51' 09," 07 N

a=65 metros

Long.=2° 27' 35," 18 W. Gr.

Subsuelo=Tosca marina (caliza del Plioceno)

Las amplitudes están medidas en micrones

Mes de Enero de 1943

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Periodo T ₀	AMPLIFICACIÓN V	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amortiguamiento δ
Mainka	NS	750	8,6	580	0,008	1,47
Id.	EW	750	10,9	432	0,006	1,24
Id.	Z	500	6,4	275	0,010	1,11

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES	
			h.	m.	s.		A _N	A _E	A _Z			
1	2	eP	12	01	34				3,500	31° 5'		
		PP		02	28							
		Pcp		04	33							
		eS		06	42							
		SS		08	31							
		L		10	27							20
		M		12	29							22
		M		15	32							22
F	36											
2	5	eP	13	44	22,5				13	0° 1'	h = 15 kms. He = 13h 44m 21,5s HO = 13h 44m 19s Sentido en Gádor (Provincia de Almería) Gr III	
		iS		44	25							
		i		44	30							
		P ²		44	36,5							
		P ³		44	42							
3	6	eP	10	03	39				3,400	30° 9'	h = 100 Kms.	
		sP		04	06							
		i		04	26							
		PP		04	42							
		sPP		05	25							
		PcP		06	21							
		(S)		08	34							
		ScS		13	46							
		M		15	44							
4	7	e(P)	4	04	43							
		(L)		28	11							8
		M		34	50							18
		F	5	07								
5	7	P	11	19	04						Agitación microsísmica débil.	
		e(S)		25	44							
		L		30,5								
		M		34	29							16
		F		58								
6	7	P	22	40	20						Registro débil.	
		L		49								
		F		23	08							

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES							
			h.	m.	s.		A _N	A _E	A _Z									
7	10	P iS P ² PS ² S ²	17	41	16					48 0,45	h = 26 Kms. He = 17h. 41m. 12s. HO = 17h. 41m. 07s.							
				41	22													
				41	24													
				41	30													
				41	32													
8	15	e i L F	17	55	45													
				54	06													
				55	52													
				18	02													
				45														
9	19	P iS PS ² S ²	21	59	49				135 1°,4	h = 20 kms. He = 21h. 59m. 28s. HO = 21h. 59m. 24s. Sentido en Alhama de Granada Grado V; Granada Grado IV y Málaga Grado III: Ep: 57°,1 N. y 4°,0 W Gr. Sierra de Tejada cerca de Alhama.								
				00	05													
				00	06,5													
				00	17													
				00	25													
10	20	e L F	12	41	14													
				44	05													
				47														
				58														
11	21	P ² P ¹ PS ² S ² PS ³ S ⁴	14	47	07				227 2°,0	h = 4 Kms. He = 14h. 46m. 22s. HO = 14h. 46m. 21s. 2 Kms. al NW de Novelda según Alicante.								
				47	17													
				47	23													
				47	40													
				47	48													
12	25	P pP PcP sPcP PP PPP S ScS SS SSS L M F	13	39	17	6			6,100 55°	h = 100 Kms.								
				59	40	8												
				40	16	6												
				40	54	6												
				41	26	8												
				42	58	8												
				46	48	6												
				48	42	6												
				50	50	6												
				53	06	6												
				57														
				14	00	13					22							
				15														
				13	24	i L F					9	40	00					
												54						
10	09																	
14	24	e(P) L M F	20	54	00													
				21	18													
				22	14						20							
15	27	P PP PPP S PS SS	2	58	10	8			10,000 90°									
				5	01	47					8							
				03	46	8												
				09	45	7												
				10	03	7												
				14	48	10												

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h.	m.	s.		AN	AE	Az		
15		SSS		18	45	9					
		L		22	00		20				
		M		34	55		26				
		M		42	05		24				
		F	4	46	47		22				
16	30	eP	5	45	16					9,000	
		PcP		45	22						81°
		S		55	18						
		PS		56	10						
		PPS		56	24						
		SS	6	00	28						
		L		10							
		F		41							

Mes de Febrero de 1943

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Periodo T_0	AMPLIFICACIÓN V	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amortiguamiento ξ
Mainka Id. Id.	NS	750	9,3	650	0,165	1,23
	EW	750	10,9	450	0,006	1,24
	Z	500	5,7	290	0,050	1,02

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h.	m.	s.		AN	AE	AZ		
17	6	P	2	45	45	4				62° 2 6,800	h = 50 Kms.
		pP		45	52						
		PcP		46	08						
		PP		47	55						
		PPP		49	39						
		PcS		50	11						
		S		53	51						
		PS		54	17						
		ScS		55	11						
		L	3	06							
18	6	M		15	40	24				1.º 110	h = 20 kms. He = 18h 13m 26s HO = 18h 13m 22s
		F	4	04							
		P	18	15	45						
		P ²		15	49						
		P ³		15	54						
		S		13	58						
		P ² S		14	05						
		P ¹		14	06						
		P ⁵		14	11						
		P ² S ²		14	21						
F		14	50								
19	7	e(P)	4	45	50						Débil.
		L		59	—						
		F	5	05							
20	7	e	5	48	54						Débil.
		F	6	12							
21	15	eP	23	41	25					0°,4 46	h = 15 Kms. He = 25h 41m 19s HO = 25h 41m 16s Débil.
		iS		41	30.5						
		P ²		41	35						
		PS		41	45						
		F		42.1							
22	14	P	7	32	31	4				19º 2,100	Epicentro en el Mediterráneo hacia el Golfo de la Sirte.
		PP		32	48						
		PPP		32	56						
		S		35	57						
		(SS)		36	20						
		SSS		36	50						
		L		39	—						
		M		44	59						
		M		47	02						
		F	8	05	—						
23	16	P	7	40	48					80º 8,890	h = 150 Kms.
		PcP		40	54						
		pP		41	18						
		sP		41	42						
		PP		43	50						
		PPP		45	44						

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES	
			h.	m.	s.		AN	AE	AZ			
23	16	S	7	50	35	6						
		ScS		50	48							6
		PS		51	35							8
		PPS	8	51	56							12
		SS		55	57							10
		L		05	—							18
		M		08	23							23
F	45	—										
24	16	P	14	57	47	16° 1,780						
		PP		58	00							
		PPP	58	09	15							
		S	00	27								
		SS	00	55								
		SSS	01	04								
		PcP	02	38								
F	14	—										
25	16	eP	18	16	27	154					h = 30 Kms. He = 18h. 16m. 04s. HO = 18h. 15m. 59s.	
		P ₂		16	30							
		P ₃		16	37							
		P ₁		16	44							
		PS		16	45							
		S ₁		16	47							
		S ₂		16	50							
		PS ₂		16	56							
		S ₃		17	02							
		S ₄		17	13							
		26		17	eL							3
M	54		23									
M	55		37									
M	4		50		—							
F			50		—							
27	22	iP	9	33	34	86°,5 9,600					h = normal. Destructor en Méjico entrando en actividad los volcanes Celima y Morelos, algunas víctimas. Ep: 18° N. y 102°,5 W. según Tacubaya.	
		PcP		33	59							
		PP		37	11							
		PPP		39	23							
		SKS		43	55							
		SKKS		44	27							
		iS		44	31							
		PS		45	21							
		SS	50	12								
		SSS	54	02								
		L	10	02	—							
		Mz		06	47							34
		Mz		10	40							24
		Mz		14	31							24
Me	07	15		24								
Me	15	00		20								
Me	18	03		20								
F	12	06										
28	28	iP	13	04	01	57°,5 6,380					h = 200 Kms. Ep: 38° N. y 67° E. según Buchura, Asia Central Rusia Según B. C. I. S.	
		pP		04	09							
		sP		05	09							
		PP		06	13							
		pPP		06	54							
		sPP		07	11							
		iS		11	40							
		sS		13	03							
		SS		15	42							
		sSS		16	38							
		SSS		17	54							

Mes de Marzo de 1943

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Periodo T_0	AMPLIFICACIÓN V	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amortiguamiento ξ
Mainka Id. Id.	NS	750	8 s,6	590	0,045	1,22
	EW	750	10 s,9	430	0,006	1,24
	Z	500	6 s,4	275	0,047	1,09

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h.	m.	s.		A _N	A _E	A _Z		
29	4	e e L	6	54	45						
			7	01	05						
30	4	e L	10	47	34						
			11	07							
31	4	L M F	20	49	58	16					
			21	06							
32	5	iP PcP PP PPP iS PS SS S M M F	0	45	51					77° 8,850	
				44	12						
				47	14						
				49	04						
				53	49						
				54	25						
				59	17						
			1	08							
				13	38	24					
				18	53	21					
			2	12							
33	7	iP PcP PP PPP eS PPS SS L M M F	3	14	12					83° 2 9,250	Epicentro: Península de Kantchatka según Zurich.
				14	34						
				17	41						
				19	42						
				24	37						
				25	41						
				30	12						
				42							
				52	39	22					
				58	47	20					
			6	57							
34	9	P PP PPP SKS iS sS PS SS SSS i G L M M M M F	10	02	47	4				99° 11,000	
				06	50	4					
				09	01	6					
				13	18						
				14	22	6					
				14	39						
				15	59	7					
				21	02						
				24	48	8					
				26	42						
				30	15	14					
				35							
				38	19	24					
				42	26	22					
				45	59	22					
				47	21	22					

Perdido en el siguiente

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h.	m.	s.		AN	AE	AZ		
35	9	e(P)	11	39	41	22					
		L	12	04							
		M	07	25							
36	9	F	13	10		28					
		(S)	20	06	55						
		i		09	05						
		G		22	19						
		L		28							
37	10	M	21	33	19	22				101° 11,220	h = 50 Kms.
		F	21	25							
		P	8	29	13						
		pP		29	27						
		PP		33	24						
		PPP		35	35						
		SKS		39	35						
		iS		40	39						
		PS		42	20						
		pPS		42	58						
		SS		47	45						
		SSS		51	29						
		G		57	—						
		L	9	05							
		M		07	58						
F											
Perdido en cambio de banda											
38	11	e(PKP)	10	55	25						Débil.
		L	11	02							
39	14	(PP)	12	18	02	24					
		e		19	30						
		L		56							
		M		58	58						
		F	13	15							
40	14	e(P)	12	54	30	20					
		(PP)	13	00	46						
		L		37							
		M		42	22						
		M		47	26						
		F	14	00							
41	14	iPKP	17	31	08	4	162° 18,000				
		pPKP		31	34	8					
		sPKP		31	42	8					
		PKP ₂		32	15	8					
		sPKP ₂		32	41	6					
		PP		35	46	8					
		pPP		36	12	8					
		sSKS		38	41	8					
		PPP		39	32	8					
		pPPP		39	58	8					
		pSKS		45	42	10					
		SPP		49	09	10					
		SS		55	39	10					
		sSS		56	29	10					
		SSS	18	02	01						
		L		37							
		M		44	35	26					
		F									
En el siguiente.											

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES	
			h.	m.	s.		AN	AE	AZ			
42	14	eP	18	50	27	4				85° 9,220	h = 100 Kms.	
		pP		50	50							
		PP		53	47							
		iS	19	00	38							8
		SP		01	31							12
		i		02	39							10
		SS		06	05							8
		sSS		06	45							10
		L		24								
		M		28	49	20						
43	14	iP	19	00	44						Las restantes fases confundidas con el anterior.	
44	15	PKP ₁	2	44	34	6				162°,5 18,050	h = 160 Kms.	
		PKP ₂		45	27	6						
		PKS		47	58	8						
		iPP		49	06	7						
		SKS		51	34	7						
		PPP		52	59	7						
		PDS	3	02	34	8						
		SSP		10	03	8						
		L		43	—							
		M	4	07	10	24						
		M		07	33	22						
		F	4	45								
45	15	e	5	07	41							
		e		09	25							
		L		47	—							
		M		52	21							30
		F	6	35								
46	15	P	25	18	41	6				65° 7,220	h = 170 kms.	
		PcP		18	56	6						
		PP		21	11	6						
		PPP		22	47	7						
		PcS		25	08							
		S		27	05	9						
		PS		27	26							
		PDS		27	36	10						
		ScS		27	58	10						
		SS		31	20							
		L		41	—							
		F	0	17	20							
47	17	iP	25	10	29	7				87° 9,670	h = 160 Kms.	
		pP		10	58	7						
		PP		13	55	7						
		PPP		15	55	8						
		eS		20	46							
		sS		21	29							
		SS		26	43							
		L		42								
		F	0	26								
48	20	ePKP	5	13	22	6						
		i		14	29	7						
		(PP)		17	34	7						
		i		27	39							
		e		32	04							
		(SS)		49	22							
		L	6	13								
		M		22								
		F	7	10		24						

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h.	m.	s.		AN	AE	Az		
49	21	iPKP	20	55	08	6				155° 15,000	
		sPKP		55	46	6					
		PP		57	44	6					
		pPP		58	00	6					
		PKS		58	46	8					
		PPP	21	00	47	8					
		SKS		02	15	8					
		PS		08	01	8					
		PPS		09	46	8					
		SS		15	54						
		SSS		20	14						
		L		41	—	20					
		M		45	06	40					
M		50	54	30							
M		54	20	28							
M		56	46	26							
F	23	25									
50	22	e	8	54	33						
		e	9	03	35						
		F	Perdido en cambio de banda								
51	25	P	18	45	54				68° 5 7,610		
		PcP		46	18						
		PPP		50	12						
		S		54	48						
		ScS		55	40						
		SS		59	12						
		SSS		59	02	16					
		L		08	—						
		M		18	48	24					
		M		22	27	22					
M		24	22	20							
F	20	35									
52	26	P	1	15	33,5				1° 4 154	h = 29 kms. He = 1h. 15m. 9,5s. HO = 1h. 15m. 4s.	
		P ₂		15	36						
		P ₃		15	45						
		P ₁		15	50,5						
		P ₂		15	55						
		P ₂		15	58						
		P ₁		16	07						
		S ₃		16	08,5						
		F		17							
53	26	ePKP	17	53	38	6			162° 5 18,050	h = 150 Kms.	
		pPKP		59	04	6					
		PKP ₂		59	30	6					
		pPKP ₂		59	51	6					
		PKS	18	02	09						
		PP		05	12	8					
		pPP		05	42						
		PPP		06	54						
		PPS		16	50	9					
		SS		23	14	9					
		SSS		29	22						
L		54									
M	19	02	02	26							
F		50									
54	29	e(S)	5	42	48						
		L		50							
		M		51	15	26					
		M		53	45	22					
		F	6	06							

Mes de Abril de 1943

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Periodo T_0	AMPLIFICACIÓN V	Rosamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amortiguamiento ξ
Mainka Id. Id.	NS	750	8,0	590	0,045	1,22
	EW	750	11,2	450	0,017	1,39
	Z	500	6,7	280	0,010	1,09

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES		
			h.	m.	s.		A _N	A _E	A _Z				
55	1	PKP	14	27	02	8				110° 12,220			
		PP		37	36		8						
		PPP		37	51		8						
		PKS		40	31		8						
		SKS		43	54		10						
		PS		46	51		10						
		PPS		48	07								
		SS		52	39		10						
		G		59	47		20						
		L	15	05	11								
		M		12	35		40						
		M		16	45		32						
		M		21	25		26						
F	17	19											
56	5	iP	2	06	00					59°,6 6,660	h = 100 Kms.		
		pP		06	25								
		sP		06	35								
		PcP		06	49								
		pPcP		07	18								
		sPcP		07	28								
		PP		08	21								
		ScP		10	28								
		iS		14	00								
		sS		14	44								
		ScS		15	30								
		pScS		16	04								
		L		30	08								
57	6	iP	16	20	27	16				92°,7 10,500	Destructor con víctimas en Chile. Zona comprendida entre La Serena, Ovalle, Illapel y Salamanca. Epicentro probable 71°,5 W. y 30°,5 S.		
		PP		24	14								
		PPP		26	45								
		SKS		30	57								
		SKKS		31	27								
		S		31	56								
		PS		32	35								
		PPS		35	16								
		SS		38	06								
		SSS		42	23								
		L		51	30								
		M		52	23								
		M	17	02	02		20						
M		09	32	20									
F	20	17											
58	7	L/M	9	46	—								
		F	10	00	—								
59	7	L/M	12	33	29					1°,6 175	h = 20 Kms. He = 12h 33m 00s HO = 12h 32m 56s Ep: 38°,1 N. y 1°,3 W. Sentido en Ceutí, Archena y Molina. Gr. IV.		
				33	51								
				33	57								
				34	20								

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES	
			h.	m.	s.		AN	AE	AZ			
60	7	eP	13	21	03	8				92° 10,500	Réplica del núm. 57.	
		PP		24	48		8					
		PPP		27	20		7					
		SKS	31	30								
		SKKS	31	58								
		eS	32	35								
		PS	33	18	8							
L	51	—										
M	14	01	01	24								
F	08	46	20									
			36	—								
61	7	P	13	37	14					1° 6 175	h = 21 kms. He = 13h. 36m. 47s. HO = 13h. 36m. 43s.	
		P ¹³		37	22							
		P ¹⁴		37	31							
		S ¹³		37	36							
		P ¹⁵		37	37.5							
		S ¹²		37	42							
		S ¹³		37	51							
		F		38	—							
62	7	eP	23	31	05	20				92° 7 10,500	Réplica del núm. 57.	
		PP		34	53							
		S		42	12							
		PS	43	49								
		L	24	05								
		M	16	13								
M	21	29										
F	1	30	—									
63	9	iS	9	07	30							
		i		07	32							
		i		07	34							
		F		07	40							
64	9	PKP	9	08	21					115° 12,780		
		iPP		09	30							
		pPP		09	45							
		PPP		11	56							
		SKS		15	11							
		PS		18	59							
		PPS		20	14							
Resto perdido en cambio de banda												
65	11	e	14	59	37					111° 12,533		
		pP		15	03							14
		PPP		05	30							7
		PKS		06	03							7
		SKS		09	30							8
		PS		12	27							
		PPS		13	40							8
		SS		18	29							10
		SSS		22	32							12
		L		36	—							
		M		46	09							27
		M		50	07							18
		M		52	53							17
		M	16	00	07							16
F		19	—									
66	12	e	4	31	55							
		L		5	08							—

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES	
			h.	m.	s.		A _N	A _E	A _Z			
67	12	L	20	39	—	26 24						
		M		43	21							
		M		46	59							
68	13	F	21	20	—							
		eP	12	49	37							
		e	13	00	21							
69	16	L	14	05	—							
		P	11	44	37				4° 3	h = 25 Kms.		
		P ₁ ⁴		44	51				480	Intenso.		
70	17	P ₂ ³		44	58							
		P ₃ ³		45	17							
		P ₄ ³		45	34							
		P ₅ ³		45	51							
		P ₆ ³		45	55							
		P ₇ ³		46	00							
		P ₈ ³		46	10							
		P ₉ ³		46,3								
		L										
		71	20	P	22	10	00				0° 2	h = 27 kms.
P ₁ ²				10	04				17	He = 22h. 09m. 59s.		
P ₂ ²				10	09					HO = 22h. 09m. 54s.		
P ₃ ²				10	17							
P ₄ ²				10	19							
P				18	50	56				0° 8	h = 30 Kms.	
72	20	P		51	08				88	He = 18h. 50m. 45s.		
		P ₁ ⁵		51	11,5					HO = 18h. 50m. 40s.		
		P ₂ ⁵		51	27,5							
		P ₃ ⁵		51	30							
		P ₄ ⁵		51	33							
		P ₅ ⁵		51	42							
		P ₆ ⁵		51	45							
		P ₇ ⁵		52	—							
		P		18	57	51,5				0° 7	h = 22 Kms.	
		73	20	P ₁ ²		58	00				72	He = 18h. 57m. 43s.
P ₂ ²				58	02					HO = 18h. 57m. 39s.		
P ₃ ²				58	06							
P ₄ ²				58	08							
P ₅ ²				58	14							
P ₆ ²				58	22							
P				58,4								
P				19	05	56				0° 7	h = 25 Kms.	
74	20	P ₁ ³		04	06				72	He = 19h. 03m. 47s.		
		P ₂ ³		04	11					HO = 19h. 03m. 43s.		
		P ₃ ³		04	17							
		P ₄ ³		04	28							
		P ₅ ³		04	37							
		P ₆ ³		04	43							
		P ₇ ³		04	48							
		P		05	—							
		P		19	09	18				0° 9	h = 25 kms.	
		75	20	P ₁ ²		09	24				90	He = 19h. 09m. 06s.
P ₂ ²				09	30					HO = 19h. 09m. 02s.		
P ₃ ²				09	33							
P ₄ ²				09	40							
P ₅ ²				09	49							
P				10	—							

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h.	m.	s.		AN	AE	Az		
75	20	P ₂ S ₁ S ₂ S ₁ P ₃ S ₂ F	19	27	44 50 54 57 05 07 15 19				0°,7 70	h = 50 Kms. He = 19h. 27m. 36s. HO = 19h. 27m. 31s.	
76	23	eP i PP S PS PPS SS L M F	18	20	45 52 58 50 04 30 51 — 37	20			87° 9,670		
77	29	eP e (PP) e	14	58	17 45 02 21						

Mes de Mayo de 1943

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Periodo T_0	AMPLIFICACIÓN V	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amortiguamiento ξ
Mainka Id. Id.	Z	500	6,7	280	0,001	1,09
	EW	750	11,2	450	0,017	1,69
	NS	750	8,0	590	0,043	1,22

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES	
			h.	m.	s.		A _N	A _E	A _Z			
78	1	e i	16	42	15							
				52	01							
		L M M F	17	57	55							14
				16	28							
79	2	(S) i i F	1	15	50						Muy dudoso con barosis- mos.	
				16	06							
				16	46							
80	2	iP PcP sPcP i pp pPP PPP pPPP iS ScS pS SP PS sPS SS sSS SSS L M M M M F	17	29	57				8,550 77°		h = 100 Kms.	
				30	08							
				30	48							
				31	34							
				33	08							
				33	27							
				34	58							
				35	13							
				39	40							
				39	58							
				40	12							
				40	32							
				40	44							
				41	13							
				45	00							
				45	42							
				48	28							
				81	3							PKP PP pPP sPP PPP pPPP SKS pSKS SKKS S PS sS SP
18	22											
18	40											
18	53											
20	54											
21	18											
23	52											
24	25											
24	40											
25	51											
26	23											
26	37											
27	44											

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

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h.	m.	s.		AN	AE	AZ		
81	3	pSP		28	16						
		sPS		28	34						
		SPP		28	58						
		PPS		29	10						
		SS		34	16						
		L		52,5							
		M		56	16	28					
		M		57	24						
		M	5	04	10	26					
		M		05	44	22					
		M		07	13	20					
82	3	M		09	48	18					
		M		10	52	16					
		F	4,8								
		P	11	58	53					123	h = 21 kms.
		P ₃		58	57					1°1	He = 11h. 58m. 34s.
		P ₃		59	04						HO = 11h. 58m. 30s.
		P ₃		59	09						
		P ₃		59	10						
		P ₃		59	13						
		P ₃		59	18						
		P ₃		59	21						
83	6	P ₃		59	22						
		P ₃		59	23						
		P ₃		59	26						
		P ₃		59	31						
		P ₃		59	37						
		P ₃		59	39						
		P ₃		59	43						
		F	12	02,5							
		P	1	30	00,5					110	h = 22 Kms.
		P ₃		30	05					1°	He = 1h. 29m. 43s.
		P ₃		30	11,5						HO = 1h. 29m. 40s.
P ₃		30	15,5						Epicentro según datos de		
P ₃		30	21,5						Alicante, Granada y Alme-		
P ₃		30	23						ría, estribaciones de La Sa-		
P ₃		30	29						gra, provincia de Granada.		
P ₃		30	33						Sentido Puebla de D. Fa-		
84	6	P ₃	20	46	24				50	h = 15 Kms.	
		P ₃		46	30,5				0°5	He = 20h. 46m. 17s.	
		P ₃		46	32					HO = 20h. 46m. 14s.	
		P ₃		48	38,5					Sentido en Huércal-Overa y	
		P ₃		46	46					Cuevas del Almanzora gra-	
		P ₃		46	52					do V. Albox y Níjar Gr IV	
85	6	P ₃		46	57					Huércal-Overa Gr IV (Al-	
		P	20	50	12				50	h = 15 Kms.	
		P ₃		50	18,5				0°5	He = 20h. 50m. 05s.	
		P ₃		50	20					HO = 20h. 50m. 02s.	
		P ₃		50	26					Réplica del anterior.	
		P ₃		50	29					Sentido de modo análogo.	
		P ₃		50	34					Hubo una pequeña réplica	
P ₃		50	43					no registrada el día 7 a 0h.			
								45m.	h = normal.		

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h.	m.	s.		AN	AE	Az		
86	22	P	22	09	59					1 950 17°,6	h = normal.
		S		13	20						
		SS		13	35						
		SSS		13	52						
		L		14,6							
		M		18	48	10					
		M		20	51	11					
F		42									
87	25	eP	25	22	45	6				12,880 116°	h = 200 kms., violento.
		PKP		26	21	5					
		pPKP		27	20	5					
		PP		27	35	5					
		pPP		28	19	5					
		sPP		28	46	6					
		PPP		30	06	6					
		SKS		33	03						
		SKKS		33	37	10					
		SP		36	56						
		PS		37	19						
		SPP		38	08						
		sPS		38	19	10					
		SS		43	08	14					
		sSS		44	41						
		L	0	07,5		32					
		M		08	30	28					
		M		11	45	24					
		M		14	57	29					
M		16	32	22							
M		18	23	26							
M		21	14	25							
M		24	37	20							
M		31	47	18							
F	2,5										
88	26	e(P)	10	44	58					8,700 79°	
		PP		48	13						
		S		54	58	6					
		PS		55	45						
		L	11	13	—						
		M		19	45	26					
		M		31	18	19					
M		37	23	19							
F	12,2										
89	28	(P)	0	28	20					(1,450) 12°,9	h = 25 kms.
		P ³ S ²		30	36						
		P ² S ³		31	32						
		PS ⁴		32	13						
		S ⁵		32	25						
		F		37							

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h.	m.	s.		A _N	A _E	A _Z		
95	7	P ²		39	22						
		PS		39	53						
		P ² S ²		39	57						
		S		40	20						
		M		41	57						
		F		53							
96	7	e(P)	23	38	32				10,500	h = 120 kms.	
		pP		39	05						
		sP		39	22						
		PPP		44	53						
		SKS		48	50						
		SKKS		49	08						
		8	(S)		49	13					
	SS			55	58						
	SSS		0	00	31						
	L			11,5							
	M			18	29	26					
	M			22	48	23					
97	8	P	1	21	36	4			3,150		
		PP		22	20	4					
		PPP		22	36	4					
		PcP		24	39	6					
		iS		26	26	10					
		G		27		7					
		SSS		27	56	9					
		L	1	29,2		12					
		M		29	32	16					
		M		30	56						
		F	2	43							
98	8	e	20	56	12				12,150	Violento.	
		P'	21	00	34						
		PP		01	33	4					
		PPP		04	28	5					
		i		05	28						
		SKS		07	28	8					
		SKKS		08	31						
		PS		10	38	6					
		PPS		11	27						
		SS		16	08						
		L		34,5							
		M		36	40	30					
		M		37	28	24					
M		42	12	24							
M		45	40	20							
M		50	02	20							
		F	23	55							
99	9	eP	3	20	19				12,150	Réplica del anterior.	
		e(P')		23	38						
		PP		24	21	5					
		PPP		27	11	5					
		SKS		30	52	6					
		SKKS		31	25	6					
		PS		33	29	7					
		SS		39	00	16					
		G		49	39	40					
		L		57							
		M	4	01	29	26					
		M		04	29	26					
		M		05	13	26					
M		11	17	20							
		F	18	09	18						
			6,5								

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES		
			h.	m.	s.		A _N	A _E	A _Z				
100	10	P	7	49	41					520	h = 25 kms. Cordillera del gran Atlas.		
		P ₃ S ₃		50	05								
		P ₂ S ₂		50	10								
		P ₂ S ₂		50	25								
		S ₃		50	45								
		S ₄		50	56								
101	13	P	5	25	06	4				10,380	h = 100 kms.		
		pP		25	35							4	
		PP		28	57							4	
		pPP	5	29	18	6							
		sPP		29	51	4							
		PPP		30	56	5							
		pPPP	31	17	5								
		SKKS	35	35	6								
		S	36	04	8								
		pS	5	36	37	7							
		SP		37	13								
		pPS		37	39								
		SS	5	42	21								
		sSS		45	04								
		SSS		46	15								
		p'p'	5	50	15	5							
		L		58,0									
		M		6	05	13							
M	7,8	07	52	35									
M		14	49	20									
F													
102	13	eP	8	50	21					10,380	h = 100 Kms.		
		pP		50	41								
		sP		50	51								
		PP	9	54	15								
		pPP		54	39								
		SKS		00	42								
		(S)	9	01	15								
		pS		01	45								
		sPS		03	09								
		i	10,2	04	27								
		SS		08	07								
		SSS		11	20								
		L	10,2	22									
		M		30	55	24							
M	35	11		22									
M	10,2	37	19	20									
M		38	31	20									
F		44	51	17									
103	13	e	17	55	40					10,600	h = 100 Kms. Débil.		
		PP		56	34								
		pPP	18	57	03								
		(S)		05	38								
		PS	19	04	28								
		L		24									
M	35	22		24									
M	19	36	10	20									
F		00											
104	14	P	3	12	52					10,450			
		pP		13	16								
		PP		16	37								
		SKS		23	06								
		SKKS		23	19								

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES			
			h.	m.	s.		A _N	A _E	A _Z					
104	14	(S)		25	34									
		PS		24	11									
		L		48										
		M		55	17									
		F	4	10										
105	14	eP	7	51	12				2,050	h = 100 kms.				
		S		54	45									
		PcP		55	45									
106	14	e(P)	16	39	39									
		e		40	20									
		(SKS)		49	28									
		L	17,5											
		M		28	26									
107	14	P	23	14	41									
		e		15	29									
		e		17	17									
108	15	P	11	24	04	4			10,530	h = 100 Kms.				
		pP		24	26									
		PP		27	59	6								
		pPP		28	16	6								
		pPPP		30	18									
		SKS		34	26	6								
		S		34	59	8								
		pS		35	28	7								
		sS		35	44									
		PS		36	30									
		SS		41	20	8								
		sSS		42	23									
		SSS		45	17									
		L	56,5											
		M	12	01	55	36								
M		05	17	20										
M		04	11	20										
M		08	27	20										
M		10	33	20										
M		17	06	20										
F	13	00												
109	15	P	18	34	02				9,100					
		PcP		34	06									
		PP		37	12						6			
		PPP		39	17						5			
		S		44	15						6			
		ScS		44	34									
		PS		45	10							7		
		PPS		45	32						9			
		SS		50	15									
		L	19	00										
		M		01	43						30			
M		03	35	22										
M		05	29	20										
M		08	11	20										
M		08	11	20										
F	20,2	17	27	20										
110	15	L	21	04	39									
		M		05	33									
		M		16	39									
		M		16	39									
		F		55	29									

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h.	m.	s.		A _N	A _E	A _Z		
111	16	e L M	7	06 07 08	15 53 39						
112	19	P' i e i L F	9	26 26 29 49	31 41 55 37						
			10	28	49						
			11	09							
113	20	iP pP sP PP PcP pPcP iS sS PcS pPcS sScP L M M M M M F	15	58 58 58 59 41 42 45 45 45 45 46 46,5 51 53 54 56 58	25 45 55 17 45 15 05 28 24 49 02 57 47 04 41 21				2,940	h = 100 Kms. Destructor con mechas víc- timas en Adabasar al N. de Anatolia (Turquía). eP 41° N. y 30°,5 E.	
						18					
						15					
						12					
						16					
						14					
			17,5								
114	20	P pP sP pPcP PP PPP PcS eS sS ScS SS SSS L M M F	17	48 48 49 50 50 51 53 55 56 57 59 01 05 08 10 06	33 48 02 07 31 37 39 40 10 57 17 04 26 05				5,660	h = 50 kms.	
						15					
						16					
			18	01	04						
			19	06							
115	24	eP' pP' PP	20	42 45 46	36 02 44				(17,000)	h = 100 kms. Poco definido.	
116	27	P PP PPP PcP iS SS L PcS F	10	10 10 11 14 14 15 16,8 17 30	27 51 07 20 28 11 59				2,500		
117	29	eP pP sP PcP	9	24 25 25 27	45 09 20 05				3,880	h = 100 Kms.	

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h.	m.	s.		A _N	A _E	A _Z		
117	29	sPcP		27	49						
		iS		30	13						
		pPcS		31	14						
		ScS		34	44						
		pScS		35	19						
		M		36	57						
118	30	eP	20	25	28						
		pP		26	05						
		PP		29	05						
		S		35	40						
		pS		36	09						
		PS		36	53						
		sPS		37	19						

Mes de Julio de 1943

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Periodo T_0	AMPLIFICACIÓN V	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amortiguamiento ξ
Mainka	NS	750	8,7	550	0,040	1,54
Id.	EW	750	11,2	460	0,017	1,59
Id.	Z	500	5,5	290	0,020	1,11

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h.	m.	s.		A _N	A _E	A _Z		
119	1	P ₁ P ₂ P ₃ P ₄ P ₅ P ₆ P ₇ P ₈ P ₉ P ₁₀ P ₁₁ P ₁₂ P ₁₃ P ₁₄ P ₁₅ P ₁₆ P ₁₇ P ₁₈ P ₁₉ P ₂₀ P ₂₁ P ₂₂ P ₂₃ P ₂₄ P ₂₅ P ₂₆ P ₂₇ P ₂₈ P ₂₉ P ₃₀ P ₃₁ P ₃₂ P ₃₃ P ₃₄ P ₃₅ P ₃₆ P ₃₇ P ₃₈ P ₃₉ P ₄₀ P ₄₁ P ₄₂ P ₄₃ P ₄₄ P ₄₅ P ₄₆ P ₄₇ P ₄₈ P ₄₉ P ₅₀ P ₅₁ P ₅₂ P ₅₃ P ₅₄ P ₅₅ P ₅₆ P ₅₇ P ₅₈ P ₅₉ P ₆₀ P ₆₁ P ₆₂ P ₆₃ P ₆₄ P ₆₅ P ₆₆ P ₆₇ P ₆₈ P ₆₉ P ₇₀ P ₇₁ P ₇₂ P ₇₃ P ₇₄ P ₇₅ P ₇₆ P ₇₇ P ₇₈ P ₇₉ P ₈₀ P ₈₁ P ₈₂ P ₈₃ P ₈₄ P ₈₅ P ₈₆ P ₈₇ P ₈₈ P ₈₉ P ₉₀ P ₉₁ P ₉₂ P ₉₃ P ₉₄ P ₉₅ P ₉₆ P ₉₇ P ₉₈ P ₉₉ P ₁₀₀	5	51	37				55	h = 15 kms. Sentido en Vera Gr IV. en Huércal Overa, Gr III-IV. He = 5h. 51m. 29s. HO = 5h. 51m. 26s.	
120	4	P PP PPP iS ScS PS SS SSS L M F	10	04	02				8,720	Ondas lentas mal definidas.	
121	5	P' P' ₂ PP PPP SKKS PKKS SS L F	14	07	39	6			17,400	h = 100 Kms.	
122	5	iP pP sP PP pPP PPP SKS iS PS SS L M M F	21	20	25	4			9,600	h = 100 Kms.	
123	6	P S PS	9	52	09				9,000	h = 100 Kms. débil.	
124	6	e e i (S)	13	21	03						

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h.	m.	s.		A _N	A _E	A _Z		
124	6	L F		30 40							
125	7	P iPP PPP L F	13	04 08 11 05 56	31 24 56	6 6 14			16,900	h = 100 kms.	
126	8	e e L F	14 15 16	56 05 46 25	28 35						
127	9	L M M F	19	22 24 28 45	40 38 08	14 12					
128	9	(eP) (eS) L	23 0	41 52 24	28 30						
129	11	iP' ₁ pP' sP' P' ₂ pP' sP' PP pPP SKS PPP pPPP SP PS SS sSS SSS L M M M F	2	30 31 31 32 33 33 35 36 37 40 40 45 45 56 56 05 32,5 39 42 46 50	24 08 32 07 00 17 40 28 03 00 28 22 44 34 42 50 55 36 36 00	6 6 6 10 6 6 6 7 8 8 6 11 8 9 32 24 24			19,170	h = 180 Kms.	
130	14	P' pP' PP SKS SP M M F	20 21 22	03 04 09 10 18 23 33 20	39 20 01 22 49 21 57	24			19,170	h = 180 kms. Probable réplica del anterior.	
131	16	iP PP S PcP SS SSS L	1 2	58 58 02 02 02 05 09,7	33 49 12 31 50 12	3 6 6 6 6 8					
132	21	e e L	4 5	46 52 15	35 32						

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h.	m.	s.		A _N	A _E	A _Z		
133	22	P	2	21	38				8,950	Débil.	
		PcP		21	51						
		PP		24	44						
		PPP		26	34						
		S		31	42						
		ScS		31	56						
		PS		32	18						
		PPS		32	45						
		SS		40	18						
		L	46,5								
134	22	iP	7	13	40				2,280	Débil h = normal.	
		pP		13	52						
		PP		13	56						
		PPP		14	19						
		S		17	23						
		SS		17	31						
		PS		21	19						
		M		25	11						
		F		7	50						
135	23	P	15	07	49				12,450	h = 100 kms.	
		pP		08	09						
		sP		08	20						
		P'		11	41						
		pP'		12	03						
		PP		12	30						
		pPP		12	50						
		PPP		14	58						
		pPPP		15	14						
		SKS		18	22						
		SKKS		18	59						
		PS		22	11						
		SP		22	22						
		SS		28	10						
		SSS		32	08						
		L		48,5							
		M		52	15						
		M		54	13						
		M		56	01						
M	16	01									
F	18	45									
136	29	iP	3	12	17				6,670	Muy violento. Mar de las Antillas.	
		pP		12	30						
		PcP		13	01						
		PP		14	30						
		PPP		15	54						
		PcS		16	51						
		iS		20	22						
		ScS		21	55						
		SS		24	21						
		SSS		27	18						
		L		29,5							
		M		34	41						
		M		36	09						
		M		39	31						
		M		44	09						
M	51	37									
M	57	09									
F	7	24									
137	29	L	12	11,5							
		M		16	26						
		F		12	50						

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES	
			h.	m.	s.		AN	AE	AZ			
138	30	iP	1	12	32					6,670	Probable réplica del anterior. Ep: 18° 9' N — 67° W. Según U. S. C. G. S.	
		PcP		13	26							
		PP		14	54							
		PcP		13	26							
		PP		14	54							
		PPP		15	54							
		PcS		17	23							
		S		20	32							
		PS		20	53							
		L		30,5								
		M		34	30							22
M		38	46	22								
F	2	35										
139	31	P	3	32	12					7,060	h = normal.	
		pP		32	23							
		S		40	47							
		L		51,5								
		M		53	46							20
		M										
		F	4	10								

Mes de Agosto de 1943

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Periodo T_0	AMPLIFICACIÓN V	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amortiguamiento ξ
Mainka Id. Id.	NS	750	8,7	550	0,040	1,34
	EW	750	11,2	460	0,017	1,39
	Z	500	5,5	290	0,020	1,11

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES								
			h.	m.	s.		A _N	A _E	A _Z										
140	1	eP	14	51	15					97°5 10.850									
		PP		55	08														
		PPP		57	12														
		SKS		41	46														
		PS		44	47														
		L	15	05,5															
		M F	15,5	12	12														
141	1	PKP	16	59	06					155° 17.000	h = 180 Kms.								
		pPKP		59	58														
		sPKP		59	50														
		iPP		42	48														
		PKS		45	41														
		PPP		46	27														
		PDS		55	51														
		L	17	55,5															
		M F	18	44 10	02														
		142	2	iPKP ₁	1							06	56					167°5 18.610	h = normal.
				PKP ₂								07	51						
iPP				11	41														
i				18	59														
PDS				25	22														
SS				52	56														
SSS				58	42														
L	2			05															
M				09	55														
M				15	09														
M				18	54														
M				22	05														
F	3,5																		
145	8	eP	0	48	50					58° 6.440									
		pP		48	58														
		PP		51	10														
		eS		56	55														
		L	1	09															
		M F		10 21	45														
		144	9	P	4							51	55					1°9 211	h = 27 Kms. Sur de la provincia de Albalate. Región de Tobarra.
iS				52	02														
S ²				52	06,5														
S ⁴				52	25														
S ³				52	32														
S ⁵				52	37														
F				55,5															
145	10	P	15	25	57					88°5 9.850	h = normal.								
		pP		26	14														
		sP		26	55														

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h.	m.	s.		AN	AE	AZ		
		PP	15	29	50						
		S		36	15						
		sS		37	01						
		PS		37	59						
		SS		45	00						
		M	16	04	26	24					
		M		10	28	20					
146	12	e	5	09	17						
		e		19	11						
		L		47							
		M		49	33						
		M		55	09						
		F	6	21							
147	15	P	7	45	13				42°	h = normal.	
		pP		45	22				4.660		
		sP		46	30						
		PP		46	59						
		PcP		47	11						
		PPP		47	35						
		S		51	19						
		sS		51	52						
		SS		54	26						
		L		57,5							
		M	8	02	38	18					
		M		04	24	16					
		F		42							
148	15	P	0	23	13				60°5		
		PcP		25	54	4			6.720		
		PP		25	30	4					
		PPP		27	07	5					
		PcS		27	56	6					
		iS		31	26						
		ScS		33	02						
		L		42 5							
		M		46	27	20					
		M		53	31	18					
		F	1	20							
149	15	e	2	50	16						
		e		53	36						
		e	3	04	05						
		L		30							
		M		33	13						
		M		50	19	24					
		F	4	15							
150	15	S	17	47	59						
		i		48	09						
		F		48	40						
151	18	P ²	21	53	38				0°7	h = 19 kms.	
		S ²		53	40				73	He = 21h. 53m. 20s.	
		S ³		53	43					HO = 21h. 53m. 16s.	
		PS ³		53	46					Ep: 26°8 E. y 5°4 W.	
		S ³		53	52					Sierra de la Contraviesa	
		F		54	06					(Granada)	
152	20	e	1.	40	09						
		e		42	08						
		S		51	06						
		L	2	22							

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h.	m.	s.		AN	AE	Az		
153	27	M	2	50	24	24					
		M		34	26	21					
		F	5	15							
154	51	e	1	04	07						
		L	2	08,5	20	20					
		F		55							
155	51	S	15	40	55				80° 8.890	Ep: 18°,5 N. y 91°,5 W. América Central. Según U. S. C. G. S.	
		e		41	20						
		L		50							
		M		51	11	19					
		eP	16	22	50						
		PP		25	59						
		S		32	49						
SKS		35	05								
SSS		41	55								
L		47,5									
M		50	47								
F	17	25									

Mes de Septiembre de 1943

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Periodo T_0	AMPLIFICACIÓN V	Rosamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amortiguamiento ξ
Mainka Id. Id.	NS	750	8,7	620	0,095	1,67
	EW	750	10,7	240	0,018	1,46
	Z	500	5,6	260	0,265	1,09

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h.	m.	s.		A _N	A _E	A _Z		
156	2	S e F	6	54	20						
				54	23						
				54	40						
157	2	(S) e e F	23	25	45						
				25	51						
				25	55						
				26,3							
158	5	PKP pPKP sPKP PP pPP PKS SKS PS PPS L M M M F	8	54	30	6				139°5 15.500	h = 60 Kms. Ep: 0° N. y 125° E. Pacífico Central según U. S. C. G. S.
				54	48	6					
				54	59						
				57	27	6					
				57	35	6					
				57	59	7					
			9	01	30	7					
				08	13						
				06	42	8					
				36,5							
				42	04	24					
				46	33	24					
				48	58	24					
			11,2								
159	6	iPKP ₁ pPKP ₁ PKP ₂ iPP PKS PPP SKKS SKSP PPS SS SSP SSS Q L M M M M M F	4	01	22	4				160° 17.780	h = normal. Muy violento. Ep: Sur de Nueva Zelanda 53°2 S. 159°4 E. según U. S. C. G. S.
				01	35	6					
				02	08	6					
				05	44						
				08	23						
				09	35	7					
				12	40						
				16	09	6					
				19	08	10					
				25	50	10					
				25	54	9					
				31	55						
				46							
				56							
				58	46	32					
			5	03	33	30					
				08	05	24					
				10	28	22					
				28	19	20					
				35	00	20					
			7,3								
160	9	iP pP PcP sP PP pPP sPP	4	15	46				56°5 6.280	h = 190 Kms.	
				16	28						
				16	37						
				16	48						
				18	00						
				18	41						
				19	02						

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h.	m.	s.		A _N	A _E	A _Z		
161	10	PPP		19	19					57° 5 6.390	h = normal. Débil. Ep: 18° 9 N. y 67° W.
		ScP		19	46						
		S		23	25						
		sS		24	40						
		ScS		25	06						
		SS		27	26						
		sSS		28	37						
		F	5	00							
		P	2	41	33						
		PcP		42	27						
		PP		44	00						
		PPP		44	54						
		S		49	36						
PS		49	56								
ScS		51	33								
SS		53	49								
SSS		56	00								
L	3	01,5									
M		03	05	24							
M		04	07	20							
M		07	05	18							
F	3	50									
162	10	P	8	50	48					98° 5 10.940	h =normal. Ep: En la ciudad de Tottori (Japón) destructor y con nu- merosas víctimas según no- ticias de prensa. 35° 5 N. y 134° 2 E. Gr según U. S. C. G. S. 35° 1 N. y 133° 3 E. Gr.
		PP		54	45						
		PPP		56	59						
		SKS	9	01	15						
		eS		02	02						
		PS		05	28						
		SS		08	49						
		SSS		13	01						
		L		21	13						
		M		27	37						
		M	9	31	59	25					
		M		32	53	20					
		M		36	17	18					
M		38	55	16							
F											
		12,5									
163	10	eL	14	30							
		M		36	40	16					
		M		47	52	16					
		F	15	00							
164	11	i	1	45	58						
		e		48	52						
		e		53	07						
		e		55	04						
		L	2	11							
		M		12	13	20					
		M		14	06	16					
		F	2	30							
165	11	PKP ₁	19	54	05	5				162° 5 18.060	Ep: 16° 5 S. y 173° W. Gr. al sur de las islas Samoa se- gún U. S. C. G. S.
		pPKP ₁		54	19						
		PKP ₂		55	12	6					
		PP		58	42	6					
		SKS	20	00	48	6					
		PPP		02	22						
		SKKS		04	34	7					
		SKP		08	27						
		PPS		12	15						

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h.	m.	s.		A _N	A _E	A _Z		
166	14	SSS		25	20					165° 18.330	Violento. h = 100 kms.
		L		50							
		M		56	07	22					
		M		59	06	20					
		M	21	05	54	20					
		F	22	05							
		PKP ₁	2	21	10						
		pPKP ₁		21	37						
		PKP ₂		22	53						
		sPKP ₂		25	05						
		PP		26	04	6					
		pPP		26	30	6					
		SKS		28	04						
		pSKS		23	38	8					
		PPP		30	02						
		SPP		39	36						
		PPS		39	57						
SSS		52	52								
L	3	25,5									
M		33	05	24							
M		37	49	25							
M		40	49	22							
M		45	12	19							
F		en el siguiente									
167	14	PKP ₁	4	07	15					165° 18.330	h = 100 kms. Réplica del anterior.
		pPKP ₁		07	38						
		PKP ₂		08	21						
		pPKP ₂		08	49						
		PP		11	55						
		pPP		12	24						
		SKS		14	06	7					
		pSKS		14	41						
		PPP		16	04						
		SPP		25	37						
		PPS		26	00	8					
		SS		32	45	10					
		SSS		38	53						
		G	5	03	21						
		L		08,5							
		M		14	41	28					
		M		16	51	25					
M		18	21	25							
M		26	01	24							
F		6,3									
168	14	PKP ₁	7	38	25					165° 18.330	h = 100 kms.
		pPKP ₁		38	50						
		PKP ₂		39	51						
		PP		43	27						
		L	8	40,5							
		M		42	01	25					
		M		46	33	20					
		M		50	51	28					
		M		57	57						
		F									
169	14	(P)	7	47	21					55° 6.110	El registro de este terremoto está todo él incluido en el anterior por lo que resulta muy dudoso.
		PcP		48	36						
		PcS		52	45						
		S		55	20						
		ScS		57	28						
		SS		59	18						
		L	8	04,5							

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h.	m.	s.		AN	AE	AZ		
		M	8	05	21	25					
		M		07	29	22					
		F	en el anterior								
170	14	P	15	20							No registrado. Remitido por el corresponsal de Abia (Almería).
171	15	P	9	54	55				1º,9		h = 25 kms.
		P		54	57,5				210		He = 9h. 54m. 22,5s.
		P		55	13						HO = 9h. 54m. 18s.
		P		55	24						Sentido en Villa del Río (Córdoba) gr V., en Montoro (Córdoba) y Lopera (Jaén) Gr IV. y en el Carpio (Córdoba).
		P		55	27						Gr III 38º N. y 4º,5 W.
		P		55	37						
		P		55	51						
		P		55	56						
		F		56	40						
172	17	iPKP ₁	10	29	12				162º		h = 100 Kms.
		pPKP ₁		29	42				18.000		
		sPKP ₁		29	51						
		pPKP ₂		30	57						
		pp		33	55						
		pPP		34	13						
		pSKS		36	31	6					
		sSKS		36	42	6					
		iSKKS		39	54	8					
		SKSP		43	34	7					
		SS		55	46						
		SSS	11	00	11						
		(L)	11	30							
		F	12	00							
173	19	e	5	19	14						Débil.
		i		19	26						
		L		47							
		M		54	11	24					
		F	6	21							
174	20	L	1	37							
		M		40	33						
		M		44	09						
		F	2	01							
175	21	M	5	25	04						
		M		34	00						
		F		50							
176	22	iPKP ₁	23	38	33				172º,5		h = 180 Kms.
		pPKP ₁		39	20	4			19.170		
		PKP ₂		40	18	4					
		pPKP ₂		40	54	6					
		sPKP ₂		41	22						
		iPP		43	57	6					
		SKS		45	12	6					
		pSKS		46	18						
		PPP		47	58	6					
		pPPP		48	55	6					
		SKSP		53	49	6					
		PSKS		54	08						
		PPS		58	10	6					
	23	sSS	0	06	01	6					
		SSS		11	42	6					
		L		45							
		M		55	12	22					

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h.	m.	s.		A _N	A _E	A _Z		
177	23	M	0	57	48	21				87°,5 9.720	
		M		58	52	20					
		M	1	01	58	20					
		M		02	08	20					
		F	2	05							
		iP	15	12	43						
		PcP		12	47						
		ipP		13	10						
		sP		13	25						
		PP		16	11	6					
		pPP		16	44	6					
		sPP		16	55	6					
		PPP		18	20	6					
		SKS		22	53	6					
		S		23	16	6					
pS		25	44	6							
sS		25	59	6							
SP		24	20	6							
PS		24	34	6							
L		38									
M		43	03	26							
M		53	03	22							
F	16	10									
178	24	iP	11	41	24	4				61° 6.780	h = 100 kms.
		pP		41	49	4					
		sP		41	56	4					
		PcP		42	05	4					
		PP		43	41	5					
		pPP		43	56	5					
		PPP		45	09	5					
		ppPP		45	55						
		iS		49	32						
		sS		50	05	6					
		ScS		50	53	6					
		SS		53	43						
		L	12	10							
		M		15	23	20					
		M		18	01	20					
F	13,5										
179	24	P	12	11	01	4				Comprendido en el anterior.	
180	26	P	2	21	12				94°,5 10.500	h = 100 kms.	
		pP		21	44						
		PP		25	10						
		PPP		27	12						
		SKS		31	28						
		S		32	05						
		PS		32	44						
		sS		32	58						
		pSP		33	43						
		SS		38	34						
		SSS		46	12						
		L		54							
		M	3	01	32	22					
		M		04	22	18					
		M		05	50	19					
F		25									
181	27	P	5	10						No registrado. Sentido en Sorbas (Almería) Gr IV.	

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h.	m.	s.		A _N	A _E	A _Z		
182	27	iPKP ₁	22	23	46	5				171° 19.000	h = 100 kms.
		pPKP ₁		24	08						
		sPKP ₁		24	19	5					
		PKP ₂		25	26						
		pPKP ₂		25	54	6					
		sPKP ₂		26	10						
		iPP		29	01	6					
		pPP		29	30						
		sPP		29	50	6					
		SKS		30	27						
		pSKS		31	10						
		PPP		33	01						
		SKSP		38	54						
		PPS		43	10						
		SS		49	58						
		SSS		56	32						
		L	23	26,5			26				
		M		29	56		24				
		M		35	20		20				
M		48	10								
28	F	0	20								

Mes de Octubre de 1943

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Periodo T_0	AMPLIFICACIÓN V	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amortiguamiento ξ
Mainka Id. Id.	NS	750	9,8	660	0,012	1,96
	EW	750	10,3	500	0,028	1,19
	Z	500	5,4	270	0,020	1,06

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES	
			h.	m.	s.		A _N	A _E	A _Z			
185	1	iP	18	01	09	4				45° 5.000	h = 150 kms.	
		pP		01	37							4
		sP		01	50							4
		PcP		02	40							4
		PP		02	56							4
		PPP		03	15							
		ScP		06	18							
		iS		07	40							
		sS		08	24							
		SS		11	05							
		L		15								
		F		19,5								
		184		2	eP							1
S ₁	14		20									
S ₂	14		28									
F	14		50									
185	3	P	0	57	16	3			20° 2.220	h = 70 kms. Epc. Océano Atlántico Re- gión de las Azores.		
		pP		57	27						3	
		PP		57	36						4	
		PPP		57	51						4	
		iS		1	00						57	6
		PcP		01	16							
		L		03								
		M		02	25						14	
		M		05	52						15	
		F		33								
186	3	iP	8	31	46	3			20° 5 2.780			
		i(pP)		32	00						3	
		PP		32	18						3	
		(S)		35	31							
		iL		37								
		M		37	17						17	
		M		39	19						13	
		F		40	00						12	
187	3	(PKP)	19	17	48	6				Muy lejano.		
		e		18	10						6	
		e		22	40						6	
		L		19	14							
		M		29	28							
		F		55								
188	4	PKP ₁	10	59	41	5			155° 17.220			
		PKP ₂		11	00						11	5
		PKS		03	23							
		PP		03	46						5	
		PPP		07	25						6	
		SS		23	38						10	
		L		59								
		F		12	50							

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h.	m.	s.		AN	AE	AZ		
189	5	(L)	11	45		18					
		M		52	30						
		F	12	05							
190	8	iP	10	14	04				0°,8	h = 15 Kms. HO=10h. 15m. 50s. Sentido Gr IV en Fonelas (Granada). 37° 25' N. y 3° 12' W Grw según Granada, Málaga y Almería.	
		P ₂		14	12				88		
		S		14	15						
		P ₂ S		14	21						
		P ₂ S		14	25						
		P ₃		14	30						
		F		15							
191	11	eP	13	08	05				1°	h = 35 Kms.	
		P ₂		08	07				110		
		P ₃		08	17						
		S		08	19						
		P ₂ S		08	24						
		P ₅		08	34						
		S ₅		09	10						
F		09	50								
192	13	(S)	5	08	32						
		L		27							
		M		30	27	24					
		M		40	23	21					
		F	6	21							
193	16	iP	13	14	05				37°	4.110	
		PP		14	38	4					
		PPP		14	54	6					
		iS		18	21	6					
		SS		19	25	6					
		SSS		19	35						
		L		20		11					
		M		22	46	12					
		ScS		25	01	8					
F		40									
194	16	P	19	20	45	5			37°	4.110	
		PPP		21	36	5					
		S		25	12						
		L		27,5							
		M		30	52						
F	20	00									
195	20	iP	12	59	36,5				0°,2	h = 25 kms. Débil. He = 12h. 59m. 35s. HO=12h. 59m. 31s.	
		S		59	40,5				22		
		P ₂		59	47,5						
		S		59	54						
		P ₂ S		59	59						
		P ₂ S	13	00	03						
		F		00,4							
196	21	PKP ₁	23	28	11				157°,5	H = 50 kms. Ep: 16°,5 S. y 178° E. Norte de las islas Fidji.	
		pPKP ₁		28	24				17.500		
		PKP ₂		28	45						
		PP		32	20	6					
		pPP		32	34						
		SKS		34	55						
		PPP		35	48						
		SKKS		38	30	8					
		SS		51	53						
		SSS		57	35						
22		L	00	22,5							

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h.	m.	s.		AN	AE	Az		
197	22	M		26	41	24					
		M		31	24	20					
		M		33	51	20					
		F	1	35							
		eP	16	19	16						
		e		19	37						
		e		23	15						
		(SKS)		28	57						
		L		58							
		M	17	03	14	16					
198	25	M		04	57	12					
		M		07	39						
		F	17,5								
		iP	17	35	27						
		PcP		35	51						
		pP		35	42						
		sP		35	55						
		PP		38	26						
		pPP		38	45						
		sPP		38	52						
199	24	PPP		40	14						
		pPPP		40	26						
		iS		45	18	6					
		pS		45	36	8					
		sS		45	40	8					
		PS		46	11	8					
		SS		50	12	14					
		sSS		50	29						
		SSS		54	10	12					
		L	18	01							
200	24	M		07	52	30					
		M		11	10	28					
		M		13	58	24					
		M		15	54	26					
		F	19	30							
		L	14	33							
		M		38	27	24					
		M		41	03						
		F	15,1								
		200	24	PKP ₁	16	24	40				160°
PKP ₂				25	30	5			17.890		
sPKP ₁				25	48						
pPKP ₂				26	22						
sPKP ₂				26	45	6					
pp				29	05	5					
pPP				30	04						
SKS				31	22	6					
pSKS				32	15						
PPP				32	48						
200	24	pPPP		33	31	5					
		SKKS		34	55						
		SPP		42	27	7					
		SS		49	02						
		SSS		45	05						
		L	17	25							
		M		32	41	20					
		M		34	45	24					
		M		35	09	20					
		M		41	21	20					
F	18,5	45	55	18							

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h.	m.	s.		A _N	A _E	A _Z		
201	24	(P)	25	55	46						
		i(S)		46	44						
		M	0	21	27						
		F	0,6								
202	27	i	21	19	44				0º,3		
		i ₁		19	48				53		
		i ₂		19	56,5						
		i ₃		20	01						
		i ₄		20	04						
		i ₅		20	10						
		i ₆		20	16						
		i ₇		20	21						
		i ₈		20	25						
		i ₉		20	30						
		i ₁₀		20	38						
		F		21							
203	30	i	14	38	50				0º,3		
		i ₁		38	54				53		
		i ₂		39	03						
		i ₃		39	10						
		i ₄		39	14						
		i ₅		39	16						
		i ₆		39	40						
		F									

h = 12 kms. Débil.
 He = 21h. 19m. 40s.
 HO = 21h. 19m. 58s.
 Sentido en Canjáyar Grado IV-V, Huécija y Alhabia Grado IV, Alhama de Almería Grado III, Gádor y Almería Grado II.
 Ep: 27º,0 N. y 2º,8 W.

h = 12 Kms.
 He = 14h. 38m. 46s.
 Sentido en Huécija.
 Réplica del anterior menos intenso.
 Ep: 37º N. y 2º,8 W. Grw.

Mes de Noviembre de 1943

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Periodo T_0	AMPLIFICACIÓN V	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amortiguamiento δ
Mainka Id. Id.	NS	750	9,5	650	0,165	1,25
	EW	750	10,5	510	0,014	2,49
	Z	500	5,1	260	0,023	1,05

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES		
			h.	m.	s.		A _N	A _E	A _Z				
204	2	e	0	52	32	2					Según Málaga sentido en Villa del Río (Córdoba) gr. IV.		
		Si		52	41								
		i		52	46								
		F		55	06								
205	2	eP	18	21	58	4				96° 5 10.720	h = 100 kms.		
		pP		22	22								
		sP		22	55								
		PP		25	49								
		pPP		26	20								
		sPP		26	29								
		PPP		28	05								
		pPPP		23	25								
		SKS		32	22								
		SKKS		32	55								
		iS		55	14								
		PS		55	54								
		sS		55	50								
		PSP		54	51								
		SS		59	57								
		sSS		40	55								
		SSS		45	59								
P'P'	47	01											
206	5	L	19	52		25				78° 8.667	Alaska, Valle Yukom según Zurich.		
		M		00	15								
		M		01	41								
		M		06	15								
		F		21	51								
		P		14	44		19	6					
		PcP			44		29						
		PP			47		19						
		PPP			49		09						
		S			54		10						
ScS	54	24											
PS	54	51											
sS	55	00											
PPS	55	14											
SS	59	50											
207	5	L	15	09		24							
		M		15	20								
		M		16	22								
		M		19	24								
		M		19	24								
		M		23	22								
		F		18	21								
		P		22	14		28	17					
i	20	55											
M	56	27											
		F	23,2										

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h.	m.	s.		A _N	A _E	A _Z		
208	4	P	6	22	23	20					
		(pP)		22	51						
		e		31	00						
		i	7	10	26						
		L		12	10						
209	6	M		19	—	6			140° 15.560	h = 50 Kms.	
		eP	8	50	40						
		pP		51	01						
		sP		51	08						
		iPKP		53	16						
		pPKP		53	34						
		PP		56	35						
		pPP		56	56						
		SKS	9	00	20						
		SKKS		02	08						
		SKKP		05	32						
		SP		06	31						
		SS		14	34						
SSS		19	47								
L		35	00								
210	8	i(P)	7	07	41	18			(45°) (5.000)		
		e(S)		14	29						
		L		22	—						
		M		28	50						
		M		35	03						
211	9	F		58	—	17			104° 11.560	H = 50 kms.	
		P	11	59	48						
		pP	12	00	24						
		PP		04	01						
		PPP		06	22						
		SKS		11	12						
		S		11	18						
		sS		12	06						
		PS		13	30						
		L		36,5	—						
212	11	M	13	43	12						Las siguientes fases en el siguiente.
		F		01	—						
		eP	22	56	09						
		P		56	19						
		(P ²)		56	35						
213	11	i		57	09	72			0°6	h = 24 kms. He = 22h. 57m. 11s. HO = 22h. 57m. 07s. Sentido en Garrucha y Vera Grado V; en Aguilas y Albox Grado IV y en Huércal Overa Grado III. Ep: Probable en el Mediterráneo, próximo a la costa y en la falla del Río Almanzora. 37°,4 N. y 1°,7 W. Grw. Está intercalado su registro en el terremoto anterior.	
		P ¹	22	57	20,5						
		P ²		57	27						
		S ¹		57	30						
		P ³		57	34						
		S ²		57	36						
		P ⁴		57	40,5						
		S ³		57	44						
		P ⁵		57	49,5						
		S ⁴		57	53						
		P ⁶		58	00						
		S ⁵		58	06,5						
		P ⁷		58	11						
		S ⁶		58	21						
P ⁸		58	25								
214	13	PKP	19	04	00				160° 17.780	h = 150 kms.	
		i		04	09						
		pPKP		04	36						

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h.	m.	s.		AN	AE	AZ		
215	16	PP		08	24	24				88° 9.780	h = 60 Kms.
		pPP		08	52						
		sPP		09	06						
		SKS		10	45						
		PPP		12	18						
		pPPP		12	39						
		sPPP		12	54						
		SKKS		14	18						
		SKSP		17	55						
		SPP		21	28						
		SS		28	02						
		sSS		29	19						
		SSS		34	14						
		L	20	06,5							
		M		15	06						
M		23	46								
F	21	10									
216	17	eP	11	50	29	5				28° 5 3.170	h = 160 kms.
		PP		55	55						
		pPP		55	59						
		SKS	12	00	52						
		iS		01	02						
		SS		07	01						
		L	12	23							
		F	13	07							
217	20	i	10	37	37	6				29°	H = 100 kms.
		(S)		37	39						
		i		37	42						
		i		37	44						
		F		38,1							
218	24	iP	10	07	16	12				3.220	Catastrófico con numerosas víctimas en Anatolia produciendo grandes destrucciones en una extensa zona jalonada por Tosia, Katamuni, Osmandjyk, Vesirkoprii, Ladik, Amasia, y Tokal alcanzando la Zona pleitostista unos tres grados de
		pP		07	51						
		sP		08	05						
		PP		08	14						
		PcP		10	21						
		S		11	47						
		SS		13	18						
		SSS		13	39						
		L	10	15							
		P	13	29	40						
PP		32	50								
PPP		34	17								
F	en el siguiente										
219	24	e(P)	13	56	41	20				Primera fase dudosa por microsismos.	
		eS	14	01	29						
		L		07							
		M		15	37						
		M		19	39						
F	15	04									
220	26	iP	22	26	37	8				29° 3.220	Catastrófico con numerosas víctimas en Anatolia produciendo grandes destrucciones en una extensa zona jalonada por Tosia, Katamuni, Osmandjyk, Vesirkoprii, Ladik, Amasia, y Tokal alcanzando la Zona pleitostista unos tres grados de
		pP		26	58						
		sP		27	12						
		PP		27	35						
		PPP		27	52						
		PcP		29	37						
		iS		31	11						
		sS		31	57						
		PS		32	54						
		PPS		33	12						

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h.	m.	s.		A _N	A _E	A _Z		
		L		54	5						paralelo próximamente unos 250 kms. Ep: 41°,5 N. y 55°,5 E. Grw. según Bucarest.
		M		56	12						
		M		58	24						
		M		42	04	13					
		M		48	55	12					
		M		52	00						
		M		54	58						
	27	F	2	40							
221	28	i(i)	6	59	54						
		eS		49	20						
		i		50	29						
		L	7	21		20					
		M		26	44						
		M		29	44	24					
		F	8	57							
222	28	P	17	25	56				95°		
		PP		27	46				10.550		
		SKS		54	18						
		SKKS		54	45						
		S		54	56						
		PS		56	12						
		PPS		56	48						
		L		56	—						
		M		59	06	28					
		M	18	05	18	20					
		M		06	59	20					
		F	19	02							
223	29	iP	19	50	04				87°		
		PP		55	56				9.670		
		S	20	00	26						
		L		22	—						
		M		29	57	20					
		M		50	19	24					
		F	21	12							
224	30	eP	0	15	16				2°,9		
		P ¹		15	29				522		
		P ¹		15	40						
		PS		15	51						
		S ²		14	02						
		S ²		14	10						
		PS ⁴		14	22						
		S ⁵		14	28						
		F		16	15						

h = 29 Kms.

Mes de Diciembre de 1943

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Periodo T_0	AMPLIFICACION V	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amortiguamiento ξ
Mainka Id. Id.	NS	750	9,5	650	0,165	1,25
	EW	750	10,5	350	0,004	1,26
	Z	500	5,1	260	0,616	1,05

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h.	m.	s.		A _N	A _E	A _Z		
225	1	iPKP	6	24	05	4				154° 14.890	h = 100 kms.
		pPKP		24	35						
		sPKP	24	54	4						
		PP	26	45	4						
		sPP	27	28	4						
		PPP	29	45	6						
		SKS	31	05	7						
		pSKS	31	44	7						
		SKKS	32	51	7						
		SPP	38	09	7						
		PPS	38	29	7						
		SS	44	05	8						
		sSS	44	53	6						
		SSS	49	09	4						
		L	7	14		20					
		M		21	35	12					
M	26	01		24							
F	8	17									
226	1	iP	10	47	10	6				86° 9.550	h = 100 kms. Océano Pacífico frente a Perú según Zurich.
		PcP		47	16						
		pP	47	40	7						
		sP	47	46	5						
		sPcP	47	53	8						
		PP	50	41	6						
		pPP	50	56	5						
		sPP	51	09	6						
		PPP	52	36	6						
		SKS	57	24	8						
		iS	57	35	8						
		pS	58	05	6						
		sS	58	22	10						
		SP	58	35	10						
		sSP	59	14	10						
		SS	11	05	08	10					
		sSS		04	06	8					
		SSS		06	55	10					
		(P'P')	12	59	12						
L		14									
M		16	13	44							
M		16	28	54							
F	12	18									
227	2	PKP ₁	2	14	11				171° 19.000	h = 120 kms.	
		pPKP		14	42						
		PKP ₂	15	50							
		PP	19	28	6						
		SKS	21	00	4						
		PPP	23	27							
		pPPP	24	06							
		SS	40	39							
		SSS	47	38							
		L	3	05							

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES	
			h.	m.	s.		AN	AE	Az			
228	2	M		19	27	24				86° 9.560		
		M		31	40	28						
		F	4	10								
		P	5	26	49							
		pP		27	11	4						
		sP		27	23	4						
		PP		30	07	4						
		pPP		30	30							
		SKS		36	44							
		eS		37	03	4						
		pS		37	32	6						
		PS		38	15							
		SS		42	36							
		SSS		46	19							
229	3	L	6	00						131°5 14.560	h = 80 Kms.	
		M		01	30	22						
		M		10	58	20						
		M		16	18	18						
		F	7	16								
		PKP	4	57	15	4						
		pPKP		57	30	4						
		sPKP		57	37	4						
		PP		59	35	6						
		pPP		05	49	6						
		sPP	5	00		4						
		PKS		00	36	6						
		pPKS		00	53	6						
		sPKS		01	06							
PPP		02	36									
pPPP		03	02									
SKS		04	12									
pSKS		04	46	8								
SKKS		05	44									
SP		09	51									
SKKP		09	53									
SS		17	37									
SSS		21	40									
L	5	39		24								
M		58	32	26								
M	6	00	01	24								
M		03	44	22								
F	7	03										
230	3	i	7	07	13					94° 10.440	h = 100 kms. Región S. del Mar de la China al W. de la Isla de Luzón según Zurich.	
		pp		09	54							
		pPP		11	57							
		SKS		16	19							
		SKKS		16	38							
		iS		17		6						
		sS		17	49	6						
		SP		18	14							
		PS		18	32							
		SS		23	17							
		L		42								
F	8	24										
231	3	P	20	45	34					2°2 245	h = 13 kms. He = 20h. 44m. 56s. HO = 20h. 44m. 54s. Ep: 35°-35' N. y 4.º-10' W. Gw. Golfo Bético Rifeño próximo a la costa N. de Marruecos	
		P		45	36							
		P ⁴		45	51							
		P ⁵		45	54							
		P ³		45	58							
		P ⁴ S		46	05							
		S		46	09							

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h.	m.	s.		AN	AE	Az		
232	7	S ²		46	13					a la altura del Peñón de Vélez de la Gomera.	
		S ³		46	15						
		F		48							
		P	1	19	38						
		i		20	19						
		(PP)		23	55						
		i		27	00						
		L		43,5							
		M		46	06						
		F	2	17							
233	8	P	19	51	16				83° 9.220	h = 130 kms.	
		PcP		51	22						
		pP		51	47						
		sP		52	03						
		PP		54	45						
		ppP		55	12						
		ppp		56	28						
		S	20	01	24						
		eS		01	56						
		SP		02	28						
		SS		06	43						
		SSS		10	28						
		M		25	00	20					
		M		29	26	26					
234	13	L	16	58					Fuertes barosismos.		
		M	17	05	16	22					
		F		21							
235	17	L	14	44							
		M		50	13	24					
		M		57	57	22					
		F	15	28							
236	21	P	13	56	32	4		64° 5 7.170	h = 100 Kms.		
		pP		56	41	4					
		sP		56	58	4					
		PcP		57	02	4					
		PP		59	00	6					
		PcS	14	01	01	8					
		eS		05	12	6					
		PS		05	35	6					
		ScS		06	11	8					
		SS		09	13	6					
		L		18							
		M		24	26	20					
F	15	00									
237	22	eP	7	15	39	4		Tal vez réplica del anterior.			
		PcP		16	06	6					
		(S)		24	06	4					
238	22	eP	13	03	31	6		Fuertes barosismos.			
		i		05	31	6					
		e		12	35	6					
		L		23							
239	23	P	16	06	50	6		65° 5 9.290	h = normal. Fuertes barosismos.		
		PcP		07	18						
		PcS		11	14	6					
		eS		15	32	6					
		PS		15	44	6					
		PPS		16	03	6					

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h.	m.	s.		AN	AE	AZ		
240	23	SKS		16	32	6				150° 16.670	Fuertes barosismos.
		SS		19	41	7					
		SSS		23	30						
		L		25							
		M		28	34	20					
		M		29	18	24					
		M		33	20	20					
		PKP ₁	19	19	31	4					
		PKP ₂		20	05	8					
		PP		23	22	6					
		i		25	35	8					
		PPP		26	39	6					
		PPS		36	05	10					
		SS		42	13	8					
SSS		48	05	6							
L	20	00		20							
M		06	48	44							
M		12	30	25							
M		15	54	20							
M		23	34	20							
M		39	32	20							
M		41	38	20							
M		45	26	20							
M		47	14	23							
F	22	19									
241	24	eP	1	10	23					Fuertes barosismos.	
		(S)		18	55						
		L		36							
242	24	L	2	08							
		F									
243	24	L	13	15							
		M		23	13	18					
245	26	e	13	44	36				Pirineos Centrales. 42°58' N. y 0°13' E. Gw. se- gún U. G. G. I.		
		i		45	39						
		(S)		46	30						
		F		49							
244	30	L	23	15							
		M		20	49	24					
		F		58,6							
245	31	eP	19	29	02			0°,9 100	h = 10 kms. Ep: En el Mediterráneo fren- te a las costas de Almería en prolongación de la Falla del Almanzora.		
		P ₁		29	09						
		P ₂		29	12						
		P ₃		29	15						
		i		29	20						
		SS		29	28						
		F		38,5							

El Ingeniero Jefe,
José Rodríguez-Navarro de Fuentes

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.