

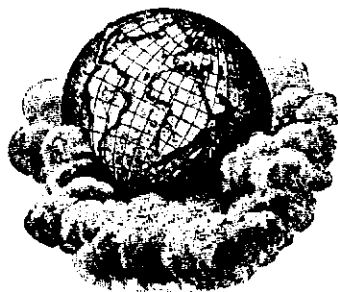
Dirección General del Instituto Geográfico y Catastral

HEMEROTECA PROVINCIAL
SERVICIO DE ARCHIVO
ALMERÍA

Estación Sismológica y Climatológica de Almería

ESPAÑA

Boletín de las Observaciones Sísmicas



ENERO-JUNIO, 1938

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Estación Sismológica y Climatológica de Almería

Lat. — 36° - 51' - 09",07 N

a = 62 metros

Long. — 2° - 27' - 35",18 W. Gr

Subsuelo = Tosca marina (Caliza) del Plioceno

Las amplitudes están medidas en micrones

Mes de Enero de 1938

CONSTANTES

Sismógrafos	Componentes	Masa Kg.	Period. T ₀	AMPLIFICACION V	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amortigua- miento $\frac{r}{\xi}$
Vicentini	Desmontado					
Mainka	Z	500	7,0	404	0,073	1,1
	E-W	750	7,7	177	0,05	1,1
	N-S	Desmontado				
Almería - Vertical	E-W	800	2,00	240	0,014	1,0

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Kms.	OBSERVACIONES
			H.	M.	S.		A _N	A _E	A _Z		
1	16	iP iS	3	10	27					20	
			3	10	30						
2	16	eP	13	42	17						
3	17	eL	19	33	27						
4	18	e	9	38	28						
5	21	e	16	28	28						
6	23	eP	8	52	35						Ep: 21°, 2 N — 156°, 1. W (Mensaje Ango (U. S. C. G. S.) Sentido en Hawaii.
		eL	9	29	15						
		F	10	02	35						
7	24	eP	10	48	57						Ep: 58°. S—37° W (apr.) At- lántico Sur (Estrasburgo)
		eL	11	19	55						
		F	12	19	29						

Mes de Febrero de 1938

CONSTANTES

Sismógrafos	Componentes	Masa K_2	Período T_0	AMPLIFICACION V	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amortiguamiento ξ
Vicentini	Deamontado					
Mainka	Z	500	7.0	404	0.073	1.1
	E-W	750	7.7	177	0.05	1.1
	N-S		Desmontado			
Vertical - Almería	E-W	800	2.00	370	0.014	1.0

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Período S	Amplitud			Distancia Kms.	OBSERVACIONES
			H.	M.	S.		A _N	A _E	A _Z		
8	1	eP	19	23	34					14.000	Ep: 5°, S 131°, 7. E. H. O = 19h 04m 29s (Estrasburgo) sentido en Australia.
		iPP	19	25	40						
		e (PS)	19	35	36						
		SR ₁	19	42	26						
		eL	20	17	32						
		M _E	20	22	14	16		130			
		M _Z	20	23	20	22			73		
		M _Z	20	27	20	24			128		
		M _E	20	27	38	20		147			
		M _Z	20	33	50	20			182		
		M _E	20	34	10	19		154			
		M _E	20	40	40	18		45			
		M _Z	20	41	00	20			64		
M _Z	21	03	34	20			41				
F	22	26	50								
9	5	iP	2	34	55					7.980	Ep: 5°, o N. 76°, o W; H. O = 2 h 23 m 37 s, h = 150 km. (Estrasburgo). Sentido en Bogotá (Colombia).
		iS	2	44	14						
		eL	2	56	40						
		F	3	31	54						
10	10	iP	20	43	02					2.660	Ep: 35°, 1 N--26°, 5. E--H.O = 20 h 37 m 57 s E, de Creta (Estrasburgo)
		eS	20	47	20						
11	13	eP	8	23	56						Ep: 33°, S--179°. W; H. O = 8 h 03 m, 7 (U. S. C. G. S.)
		iPP	8	29	52						
		e	8	36	31						
		eL	9	31	18						
		F	10	20	23						
12	14	iP	3	02	13					4.520	Ep: 40°, 8. N--53°, 5 SE; HO = 2 h 54 m, 3; Mar Caspio (Estrasburgo)
		e(S)	3	08	29						
13	15	eP	3	35	28					3.180	Ep: 18°, 2 N--26°, 7 W H.O. = 3 h 27 m, 7 (Estrasburgo) Atlántico - Cabo Verde.
		e(S)	3	38	24						
		eL	3	47	40						
		F	4	13	48						
14	15	iP	7	02	58						Réplica
		eL	7	12	44						
15	22	iP	20	23	01						Local. Gr. I.
16	22	iP	20	23	40						Local. Gr. III.

Mes de Marzo de 1938

CONSTANTES

Sismógrafos	Componentes	Masa Kg.	Period. T ₀	AMPLIFICACION V	Rozamiento $\frac{r}{T_0}$	Amortigua- miento $\frac{r}{\xi}$
Vicentini	Desmontado					
Mainka	Z	500	7,5	151	0,033	1,0
	E-W	750	7,75	178	0,001	1,0
	N-S		Desmontado			
Almería - Vertical	E-W	800	2,00	232	0,017	1,0

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Kms.	OBSERVACIONES
			H.	M.	S.		A _N	A _E	A _Z		
17	2	eP _N iS F	7	44	44				300	Ep: 36° 25' N - 2°, 45' E, Gargantas de la Ghiffa (Argelia). Sentido en todo el Departamento de Argel (Estrasburgo).	
18	8	e(P±)	5	58	27					Ep: N de la Isla Leukas (Según Atenas).	
19	11	eP F	14	55	15					Ep: N de la Isla Leukas (Según Atenas).	
20	13	eP eL	17	49	46						
21	14	e(P)	0	59	27						
22	14	e(P)	5	26	51						
23	22	eP eS eL M _z M _z F	15	34	29				9.470	Ep: 53°, 0 N - 131°, 8 W; HO = 15h 22m, 3 (U. S. C. G. S.) Sentido en las Islas de la Reina Carlota (Colombia Británica, Canadá).	
			15	45	03						
			16	03	05						
			16	11	06	18				-38	
			16	21	41	17				-14	
			16	51	54						
24	22	eL	23	14	55					Indicios	
25	27	iP eL	11	20	19					Ep: 45°, 8 N 17°, 0 E, 40 11h 16m 23s 5 (Estrasburgo) Sentido en Yugoslavia.	
			11	27	49						
26	30	eP iS F	15	07	22				570		
			15	08	25						
			15	12	27						

Mes de Abril de 1938

CONSTANTES

Sismógrafos	Componentes	Masa Kg.	Periodo T_0	AMPLIFICACION V	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amortiguamiento ξ
Vicentini	No funciona					
Mainka	Z	500	7,5	151	0.033	1,0
	E-W	750	7,75	178	0.001	1,0
	N-S	Desmontado				
Vertical - Almería	E-W	800	2,00	272	0,017	1,0

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Kms.	OBSERVACIONES
			H.	M.	S.		A_N	A_E	A_Z		
27	5	\overline{eP} \overline{iS}	19	28	02					90	
			19	28	14						
28	10	\overline{iP}	12	20	17						
29	13	iP	2	48	56					1.400	Ep: 39°, 5. N—15°, o. E. Mar Tirreno N Islas Lipari (Estrasburgo). Sentido en Sicilia oriental, Calabria y Apulia.
		iS	2	51	23						
		eL	2	52	45						
		F	3	15	31						
30	14	eP	1	28	39					8.750	Ep: Sur China (S, Stuttgart). Foco profundo h = 120 km. (Estrasburgo)
		eS	1	38	37						
31	17	\overline{P}	14	37	12						Local débil
32	17	e	14	52	22						
33	19	iP	11	05	11					2.970	Ep: 38°, 9 N—32°, 7. E. HO = 10h 59m 25s (Estrasburgo). Destructor en Asia Menor en el vilayato de Kirscheir; 800 víctimas y 22 pueblos destruidos.
		eS	11	09	52						
		eL	11	14	24						
		F	12	09	19						
34	20	$e(P)$	6	47	19						

Mes de Mayo de 1938

CONSTANTES

Sismografos	Componentes	Masa Kg.	Periodo T_0	A. APLICACION V	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amortiguamiento ξ
Vicentini	No funciona					
Mainka	Z	500	7,5	151	0,033	1,0
	E-W	750	7,75	178	0,001	1,0
	N-S			Desmontado		
Vertical - Almería	E-W	800	2,00	231	0,017	1,0

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Kms.	OBSERVACIONES
			H.	M.	S.		A _N	A _E	A _Z		
35	12	eP	15	58	25					2 590	Ep: 8° S - 147° E.; H. O = 15 h 39 m. (U. S. C. G. S.) Nueva Guinea.
		ePP	16	02	15						
		e(PS)	16	13	37						
		eL	16	40	13						
		M _Z	16	59	12	28			68		
		M _Z	17	04	54	22			-71		
		M _Z	17	26	15	19			-34		
F	18	29	59								
36	12	eP	21	39	12					2 590	Ep: 18° N - 38° E (aprox). H. O. = 21 h 31 m, 6 (Estrasburgo). Nubia, litoral Mar Rojo.
		ePP	21	40	48						
		eL	21	54	28						
37	12	eP	22	14	46					2 590	Ep: 34° N - 25°, 5 E (S. Atenas). Sentido en Creta.
		eS	22	18	58						
		F	22	45	07						
38	19	e	17	27	30					9.640	Ep: 0° N - 118°, 8 E; h = 100 km. (Estrasburgo). Destructor en Dougala (Célebes).
		iS	17	38	27						
		eL	17	59	47						
		M _Z	18	18	48	22			83		
		M _Z	18	21	15	24			-16		
		M _E	18	21	24	24			-62		
		M _E	18	27	18	20			-17		
		M _Z	18	31	00	20			52		
		M _Z	18	40	11	18			30		
		F	19	32	42						
39	23	e(P)	7	32	30					9.640	Ep: 36° N - 141° E.; H. O = 7 h 18 m 5 (U. S. C. G. S.) Sentido en Tokio (Japón).
		eS	7	43	12						
		eL	8	03	15						
		M _E	8	15	30	20			41		
		M _Z	8	18	32	23			-138		
		M _Z	8	21	30	20			125		
		M _E	8	22	06	17			-111		
		M _E	8	24	51	15			-42		
		M _E	8	25	54	16			34		
		M _Z	8	26	04	18			156		
40	23	e	8	39	26					9.640	Ep: Sur de Formosa.
		e(S)	8	46	26						
		F	9	40	24						
41	27	eL	21	33	39					9.640	
		F	21	43	57						
42	28	iP	3	10	59					9.640	Muy próximo, débil

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Kms.	OBSERVACIONES
			H.	M.	S.		A _N	A _E	A _Z		
43	28	iP	5	9	26						Réplica más débil.
44	30	eP	14	49	49						Ep: 20° S — 169° E; Mens. je Angot (U. S. C. G. S.) Nueva Caledonia.
		ePP	14	54	25						
		eL	15	53	02						
		M _Z	16	04	43	20			31		
		F	16	55	40						

Mes de Junio de 1938

CONSTANTES

Sismógrafos	Componentes	Masa Kg.	Periodo To	AMPLIFICACION V	Rozamiento $\frac{r}{T_0}$	Amortiguamiento $\frac{G}{G_0}$
Vicentini	No funciona					
Mainka	Z	500	7,75	160	0,040	1,23
	E-W	750	7,70	234	0,043	1,66
	N-S		Desmontado			
Almería - Vertical	E-W	800	2,00	360	0,052	1,10

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			H.	M.	S.		A _N	A _E	A _Z		
45	9	eP	19	34	12				11.400	Ep: 2 ⁰ , 8 S 126 E.; H. O.— 19h 15m 12s (Estrasburgo) Mar de Banda	
		e(SKKS)	19	45	24						
		eL	20	03	42						
		F	21	27	16						
46	10	e(P)	10	07	43				9.400	Ep: 25 ⁰ N 125 ⁰ E.; H. O.— 9h 53m. 7 (U. S. C. G. S.) Próximo a Riou-Kiou (Japón)	
		e(P)	10	11	45						
		iS	10	18	08						
		eL	10	35	23						
		M _E	10	52	55	12		17			
		M _E	10	56	49	14		37			
		M _Z	10	59	05	18		47			
		M _F	11	01	08	12		24			
		M _Z	11	01	16	16		32			
		M _Z	11	06	23	14		14			
F	12	16	28								
47	11	e	11	04	31				9.450	Ep: Bélgica, región de Gante. Sentido en Bélgica, Francia, Inglaterra, Holanda y al O de Alemania.	
		iS	11	05	47						
		F	11	08	22						
48	16	eP	2	29	08				9.450	Ep: 27 ⁰ N 128 ⁰ E.; H. O.—2h 15m, 3 (U. S. C. G. S.) Mar de la China.	
		eS	2	39	42						
		eL	3	01	34						
		F	3	50	18						
49	17	iP	13	09	10					Próximo, débil	
50	21	iP	0	00	29				6.710	Ep: 41 ⁰ , 3 N 77 ⁰ , 3 E.; H. O.— 23h 50m 25s (Estrasburgo) Turquestán.	
		eP	0	08	43						
		eL	0	17	39						
		F	0	56	19						
51	23	iP	8	44	55					Local débil.	
52	23	e(P)	13	15	36					Ep: 20 ⁰ S 169 ⁰ E (aprox.) H.O.— —12h 55m. 4 (U.S.C.G.S.)	
		ePP	13	20	04						
		eL	14	14	07						
		F	14	57	46						
53	23	iP	22	19	55					Próximo débil.	
54	24	iP	7	12	24					Próximo, débil.	
55	26	iP	11	38	07					Próximo, débil.	
		F	11	40	05						

N.º	Fecha	Fave	Tiempo medio de Greenwich			Período S	Amplitud			Distancia Kms.	OBSERVACIONES
			H.	M.	S.		A _N	A _E	A _Z		
56	28	eP eS	19	30	20				8.950	Ep: 18 ^h 12' N 100 ^o , 18' W. H. O. 19 ^h 17 ^m 42 ^s (Tucubaya) Sentido en Méjico G. IV Próximo, débil.	
57	29	e	9	50	50						
58	29	iP	21	49	26						
59	30	e	17	04	45						

Calculado por el Ingeniero Jefe de la Estación Sismológica de Alicante,

José Poyato Osuna

El Ingeniero Jefe de la Estación Sismológica de Almería,

José Rodríguez-Navarro de Fuentes

Dirección postal:

Sr. Ingeniero Director de la

Estación Sismológica y Climatológica

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.