

**Dirección General del Instituto Geográfico y Catastral**

---

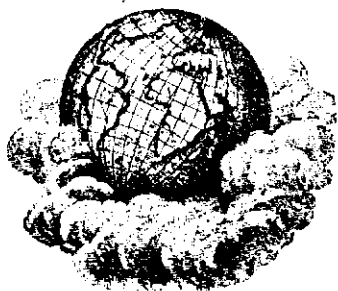
HEMEROTECA PROVINCIAL

SERIE DE BOLETINES  
ALMERIA

# **Estación Sismológica y Climatológica de Almería**

ESPAÑA

**Boletín de las Observaciones Sísmicas**



**JULIO-DICIEMBRE, 1936**

IMPRESA YUGO - ALMERIA



INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Estación Sismológica y Climatológica de Almería

Lat. — 36° - 51' - 09",07 N  
 Long. — 2° - 27' - 35",18 W. Gr

a = 62 metros  
 Subsuelo = Tosca marina (Caliza) del Plioceno

Las amplitudes están medidas en micrones

Mes de Julio de 1936

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kg.	T <sub>0</sub>	V	$\epsilon \cdot 10^{-3}$	$\delta$
Vicentini	Z	80	0'86	103	0'004	1'0
	E-W	100	2'40	72	0'002	1'0
	N-S	100	2'40	76	0'008	1'0
Mainka	Z	500	7'7	137	0'006	1'3
	E-W	750	7'8	197	0'019	1'3
Mainka - Cartuja	N-S	750	6'2	307	0'006	1'16
Almería - Vertical	E-W	800	2'0	415	0'004	1

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Kms.	OBSERVACIONES
			H.	M.	S.		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
82	3	eP	3	18	41						
83	4	eP	9	05	25						
84	5	eP	19	14	25				(12500)	Ep: 4° N - 124°, 9 E. Región Célebes. (Según Estrasburgo) y J.S.A.	
		PR <sub>0</sub>	19	21	04						
		(?) ScPcS	19	25	04						
85	5	eL	21	59	53					Indicios	
86	6	eP̄	6	28	28					Sismo próximo.	
87	13	iP	11	25	01				9510	Ep: 24° S - 70° W - Costa de Chile. Destructor en Taltat. (Según U. S. C. G. S. y Estrasburgo)	
		PR <sub>1</sub>	11	28	55						
		iS	11	35	37						
		eL	11	53	49						
		M <sub>E</sub>	12	03	25	18		22			
		M <sub>Z</sub>	12	06	37	20		-21			
		F	14	06	16						
88	18	eP̄	16	25	39				170		
		eS̄	16	26	01						
		F	16	29	07						
89	26	eP	7	49	42				9510	Ep: 44° S - 71° W. Chile. (Según U. S. C. G. S. y Estrasburgo).	
		eS	7	50	08						
		eL	8	27	55						

# Mes de Agosto de 1936

## CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kg.	$T_0$	$V$	$r/T_0^2$	$\xi$
Vicentini	Z	50	0'86	103	0'004	1'0
	E-W	100	2'40	72	0'002	1'0
	N-S	100	2'40	76	0'008	1'0
Mainka	Z	500	7'7	137	0'006	1'3
	E-W	750	7'8	197	0'019	1'3
Mainka - Cartuja	N-S	750	6'2	307	0'006	1'16
Almería - Vertical	E-W	800	2'0	415	0'004	1

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Período S	Amplitud			Distancia Kms.	OBSERVACIONES
			H.	M.	S.		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
90	3	e	17	15	54						
91	08	iP eS	4	17	54				2600		Ep: Islas Dodecaneso, Rodas (?). Según Estrasburgo
92	13	eL F	21	09	21						Ep: Mindanao, Según Manila
93	15	iP F	6	05	23						Local
94	17	eL F	15	24	12						
95	19	eL F	4	39	09						
96	21	iP iS F	22	23	26				50		
97	22	(?)eP PR <sub>1</sub> iS eL M <sub>E</sub> F	7	05	20				9500		Ep: 24° N - 120° E. Estrecho de Formosa, Destructor en Kochum (Formosa) Según Estrasburgo
98	23	eP PR <sub>1</sub> eS PS eL F	21	25	09				9500		Ep: 7° N - 94° E (aprox). Al SE Islas de Nicobar. Sentido en el N de Sumatra en Kotaradja con víctimas. Según Estrasburgo
99	26	e	22	20	04						Sismo próximo débil
100	26	e	22	27	15						Sismo próximo, muy débil
101	28	eP eS	22	19	46				100		

# Mes de Septiembre de 1936

## CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kg.	$T_0$	$\Gamma$	$\frac{1}{2} \frac{1}{T_0}$	$\frac{1}{S}$
Vicentini	Z	80	0'85	103	0'109	1'0
	E-W	100	2'34	68	0'029	1'0
	N-S	100	2'34	79	0'045	1'0
Mainka	Z	500	8'10	221	0'046	1'0
	E-W	750	7'8	226	0'055	1'2
Almería - Vertical	E-W	800	2'0	450	0'084	1'0

N. <sup>o</sup>	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Kms.	OBSERVACIONES
			H.	M.	S.		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
102	3	e	12	53	08						
103	4	$\bar{P}$	4	56	14						Local débil
104	5	e	17	36	00						
105	8	e	12	14	58						
106	17	$\bar{iP}$	1	12	36					240	
		$\bar{iS}$	1	13	06						
		F	1	14	18						
107	19	e(S)	1	25	48					240	Ep: 5° 6' N - 97° 5' E. Destructo- tor en el N de Sumatra y en Ma- lasia. Según Batavia
		eL	1	49	44						
		M <sub>Z</sub>	2	01	34	22			28		
		M <sub>E</sub>	2	20	40	18		10			
		M <sub>Z</sub>	2	25	41	20			22		
		F	2	55	12						
108	21	eD	11	46	42					240	Ep: Dodecaneso. (Según Estras- burgo)
		eL	12	11	05						
		F	12	20	17						
109	21	e	12	32	55						
110	24	$\bar{iP}$	8	33	15						Local
111	24	$\bar{P}$	23	13	06						Local muy débil
112	26	e	17	44	48						
113	30	$\bar{P}$	10	53	46						Local débil

# Mes de Octubre de 1936

## CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kg.	$T_0$	$V$	$r/T_0^2$	$\sigma$
Vicentini	Z	50	0'86	103	0'055	1'0
	E-W	100	2'4	67	0'165	1'0
	N-S	100	2'4	73	0'165	1'0
Mainka	Z	500	7'4	210	0'100	1'0
	E-W	750	7'5	196	0'079	1'0
Almería - Vertical	E-W	800	2'0	480	0'02	1'0

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Kms.	OBSERVACIONES
			H.	M.	S.		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
114	5	eL	22	58	47					Indicios	
115	5	e (P) i	0	13	49						
116	5	e (PR <sub>1</sub> )	10	03	14					Ep: 3,0° N - 126,4° E. Región Célebes. Islas Sangi. Según J. S. A. y Estrasburgo	
		e	10	13	08						
		eL	10	49	27						
		F	11	15	00						
117	14	e	1	15	45					Sismo próximo	
		i	1	17	31						
		F	1	20	41						
118	18	iP	3	13	31					8850	
		eL	3	18	40						
		F	5	30	44						
119	19	e(PR <sub>1</sub> )	12	24	28					Ep: 61° N - 145° W. Sentido en Alaska. Según Estrasburgo	
e	17	29	43								
120	19	i	17	34	08						
121	23	eL	0	07	37					Local muy débil	
		F	0	22	48						
122	23	eP	6	36	35					Ep: 72° N - 6° W. Atlántico. Sentido en las Islas de Jan Mayen. Según Estrasburgo	
		iS	6	46	38						
		eL	7	05	47						
		F	8	00	18						
123	24	P	14	10	44						
124	26	eP	23	12	36						
		eL	23	23	37						
		F	23	42	40						
125	31	e	15	24	39						

# Mes de Noviembre de 1936

## CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kg.	$T_0$	$V$	$r_{70}''$	$\delta$
Vicentini	Z	50	0'85	91	0'113	1'0
	E-W	100	2.4	73	0'014	1'0
	N-S	100	2'4	64	0'014	1'0
Mainka	Z	500	7'3	225	0'05	1'0
	E-W	750	7'7	192	0'034	1'3
Almería - Vertical	E-W	800	2'0	520	0'041	1'0

N. <sup>o</sup>	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Kms.	OBSERVACIONES
			H.	M.	S.		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
126	1	eL	17	03	39						
127	2	eP eL M <sub>Z</sub> F	15 15 15 16	11 46 59 53	05 17 53 14	19			32		Ep: 50° N - 156° E. (aprox.) Islas Kouriles. Según Estrasburgo
128	2	eP PR <sub>1</sub> e(S) eL M <sub>E</sub> M <sub>Z</sub> r	20 21 21 21 21 21 23	59 04 10 32 39 44 14	25 26 15 01 30 21 45			53	60	(9820)	Ep: 40° N - 136° E. Mar del Japón. (Según Estrasburgo)
129	4	$\bar{P}$	12	23	34						Local muy débil
130	13	iP eS eL M <sub>E</sub> M <sub>Z</sub> M <sub>E</sub> M <sub>Z</sub> M <sub>E</sub> M <sub>Z</sub> F	12 12 13 13 13 13 13 13 13 14	44 54 09 21 24 27 32 34 38 02	21 43 10 48 50 23 26 13 54 22			-30 30 -7	27 23 -13	9220	Ep: 56° N - 165° E. Mar de Behring. Próximo a Kamtchatka, Según Estrasburgo
131	14	e	22	51	47						Próximo muy débil
132	16	$\bar{P}$	8	37	33						Local muy débil
133	18	e(S)	13	11	59						Próximo débil
134	19	e(S) eL M <sub>Z</sub> F	21 21 21 22	32 42 55 19	36 13 27 20	22			65		Ep: 14° N - 91° W. Destructor en Guatemala. Según U. S. C. G. S. y Estrasburgo
135	20	$\bar{P}$	6	47	02						Local
136	20	$\bar{P}$	19	10	44						Local débil
137	22	eL F	18 19	58 14	38 20						
138	26	$\bar{P}$	14	57	18						Local muy débil
139	28	eL	11	56	42						

# Mes de Diciembre de 1936

## CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kg.	$T_0$	$V$	$\frac{1}{T_0^2}$	$\xi$
Vicentini	Z	50	0'85	115	0'08	1'0
	E-W	100	2'4	75	0'014	1'0
	N-S	100	2'4	78	0'036	1'0
Mainka	Z	500	6'5	189	0'101	1'4
	E-W	750	7'5	176	0'028	1'3
	N-S	750	6'2	307	0'006	1'16
Almería - Vertical	E-W	800	2'0	480	0'02	1'00

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Kms.	OBSERVACIONES
			H.	M.	S.		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
140	1	e	0	06	19						
141	9	$\bar{P}$	11	50	18						Local débil
142	21	eL	18	51	01						
143	22	$\bar{P}$	22	27	21						Local débil
144	22	$\bar{P}$	22	28	39						Local débil
145	22	$\bar{P}$	22	39	37						Local
146	22	$\bar{P}$	23	20	12						Local. Sentido Gr. IV.
147	23	$\bar{P}$	0	03	08						Local muy débil
148	23	$\bar{P}$	0	07	03						Local
149	23	$\bar{P}$	3	52	39						Local débil
150	26	(eP)	23	12	54						
151	27	eL	1	10	37						Indicios
152	28	eP	0	31	14				(1390)		Sentido en Tozeur (Túnez). Según Estrasburgo
		e(S)	0	33	40						
		F	0	38	22						
153	29	$\bar{P}$	6	01	52						Local débil
154	29	$\bar{P}$	6	21	41						Local. Sentido Gr. IV.
155	29	$\bar{P}$	6	46	32						Local
156	29	e(P)	15	07	40						
		e(PR <sub>1</sub> )	15	10	53						
		eL	15	58	33						
		F	17	06	13						
157	29	$\bar{P}$	20	05	59						Local muy débil

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

*José Poyato Osuna*

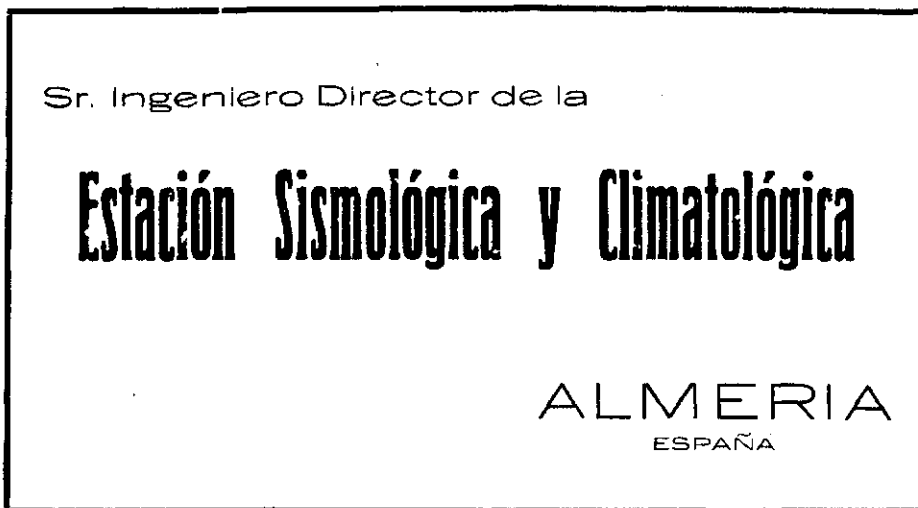
El Ingeniero Jefe de la Estación Sismológica de Almería,

*José Rodríguez-Navarro de Fuentes*





Dirección postal:



Se suplica el cambio.

Si prega stabilire il cambio.

Tauscheverkehr erwünscht.

We should like exchange.

On prie de bien vouloir établir l'échange.