

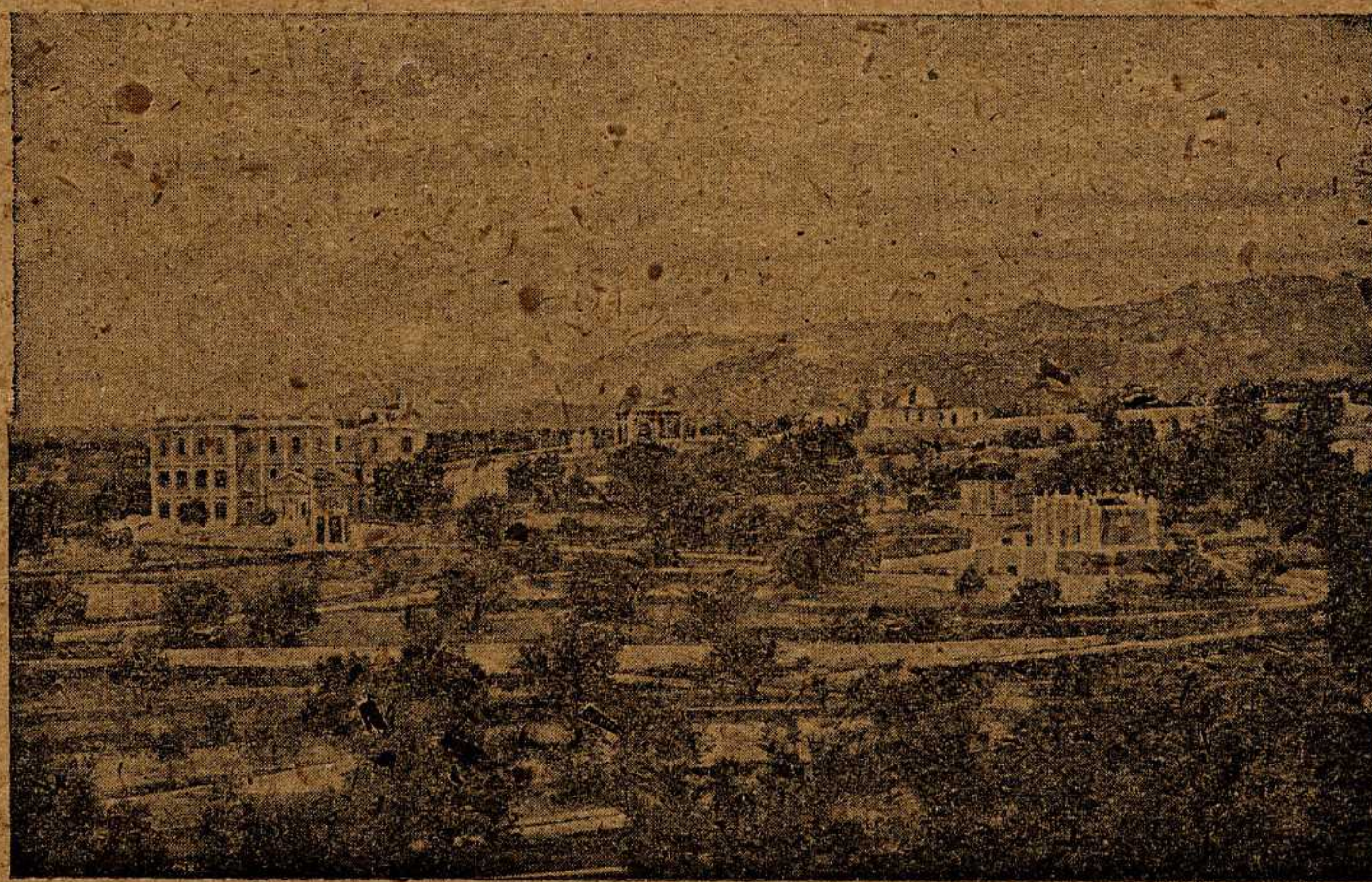
Documentation preserved at the Ebro Observatory (Roquetes - Spain),
reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna)
on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed
or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

PUBLICACIONES DEL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
PATRONATO «ALFONSO EL SABIO»

OBSERVATORIO DE FÍSICA CÓSMICA DEL EBRO

SITUADO EN ROQUETAS
DECLARADO DE UTILIDAD PÚBLICA
CON PERSONALIDAD JURÍDICA RECONOCIDA POR EL ESTADO
Lat. N 40° 49' 14"; Long. E Greenwich 0^h 1^m 58'4s; Alt. 50 m.

BOLETÍN MENSUAL DEL OBSERVATORIO DEL EBRO



OCTUBRE - NOVIEMBRE - DICIEMBRE DE 1937

Vol. XXVIII / N.^{os} 10-11-12 / Serie A

A partir del 1.º de Enero de 1936, el «BOLETÍN MENSUAL DEL OBSERVATORIO DEL EBRO» consta de dos series, cada una con su correspondiente «Resumen Anual» y paginación independiente.

La SERIE A comprende la Heliofísica, la Meteorología y la Sismología.

La SERIE B comprende la Electricidad Atmosférica, el Magnetismo Terrestre y las Corrientes Telúricas.

Por razón de las circunstancias atravesadas por el OBSERVATORIO, todavía no se ha podido publicar ningún número de la serie B. Los de Enero-Marzo de 1936 aparecerán en breve.

III. — SISMOLOGÍA

SISMÓGRAFOS	COMPONENTE	AMPLIFICACIÓN	PERÍODO	AMORTIGUA- MIENTO	r/T_0^2	MASA EN KGS.
	K	V	T_0	$\varepsilon : 1$		M
HORIZONTALES	N	157	14'8s	2'2	0'005	1500'9
	E	104	7'8	1'0	0'0006	156'7
VERTICAL	N	103	2'6		0'004	316'3
ZENITAL	Z	57	0'8		0'008	50

Subsuelo: Conglomerado perteneciente al Cuaternario antiguo.

Velocidad del papel en todos los sismógrafos: 12 mm. por minuto.—Los datos horarios de las fases en cada componente se toman del sismógrafo que parece haberlos dado con más precisión, atendidas sus características.

REGISTRO DE TEMBLORES

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Período	Amplitud AN	Δ	OBSERVACIONES
			h	m	s				
2658	17	eLN	5	37				Japón.	
		M _N		45	59	20	2		
		ME		46	52	20			
		F	6	30					
2659	23	eN	17	25	47			100?	
		?S		25	59				
2660	28	eLN	9	58				Muchos microsismos.	

III. — SISMOLOGÍA

SISMÓGRAFOS	COMPONENTE	AMPLIFICACIÓN	PERÍODO	AMORTIGUA- MIENTO	r/T_0^2	MASA EN KGS.
	K	V	T_0	$\epsilon : 1$		M
HORIZONTALES	N	157	14'8 ^s	2'2	0'005	1500'9
	E	104	7'8	1'0	0'0006	156'7
VERTICAL	N	103	2'6		0'004	316'3
ZENITAL	Z	57	0'8		0'008	50

Subsuelo: Conglomerado perteneciente al Cuaternario antiguo.

Velocidad del papel en todos los sismógrafos: 12 mm. por minuto.—Los datos horarios de las fases en cada componente se toman del sismógrafo que parece haberlos dado con más precisión, atendidas sus características.

REGISTRO DE TEMBLORES

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Período	Amplitud AN	Δ	OBSERVACIONES
			h	m	s				
2661	14	iPN	11	07	11	15	46	5740	Afghanistán.
		iPE		07	12				
		iSN		14	32				
		iSE		14	27				
		SMN		14	32				
		iLN		20	02				
		iLE		20	32				
		MN		20	37				
		ME		25	28				
		FN	12	20					
FE	12								
2662	15	eLN	22	10		14	1		
		MN		14	16				
		FN		15					
2663	21	eLN	20	38		11	1		Islas Azores.
		MN		40	47				
		FN	21						
2664	30	ePN	13	07	02	17	36	6860	Abisinia.
		SN		13	37				
		LN		17	30				
		MN		24	44				
		FN	14	25					

III. - SISMOLOGÍA

SISMÓGRAFOS	COMPONENTE	AMPLIFICACIÓN	PERÍODO	AMORTIGUA- MIENTO	r/T_0^2	MASA EN KGS.
	K	V	T_0	$\epsilon : 1$		M
HORIZONTALES	N	157	14'8 ^s	2'2	0'005	1500'9
	E	104	7'8	1'0	0'0006	156'7
VERTICAL	N	103	2'6		0'004	316'3
ZENITAL	Z	57	0'8		0'008	50

Subsuelo: Conglomerado perteneciente al Cuaternario antiguo.

Velocidad del papel en todos los sismógrafos: 12 mm. por minuto. - Los datos horarios de las fases en cada componente se toman del sismógrafo que parece haberlos dado con más precisión, atendidas sus características.

REGISTRO DE TEMBLORES

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Período	Amplitud AN	Δ	OBSERVACIONES	
			h	m	s					s
2665	8	eN	9	01	15	13	8		China.	
		eLN		17						
		eLE		22						
		MN	35	37						
		ME	55	28						
		FN	10	20						
FE	10									
2666	10	eLN	14	24	34	17	2			
		MN		29						
		FN		45						
2667	13	eLN	19	42	38	17	3		Formosa.	
		MN		49						
		FN	20	30						
2668	13	eLN	23	21	10	15	1			
		MN		23						
2669	22	eLN	4	21	51	17	1		Pacífico-México.	
		MN		31						
		FN	5							

DICIEMBRE 1937

- 126 -

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Período	Amplitud AN	△	OBSERVACIONES
			h	m	s				
2670	24	ePN	6	33	31	18	2	9460	Perú.
		SN		44	05				
		eL	7	03					
		MN		11	23				
		FN	8	00					
2671	28	eLN	6	42		12	2		
		MN		51	01				
		FN	7	30					
2672	30	PN	2	07	23			274	Alicante. Confundido con el terremoto siguiente.
		PE		07	29				
		SN		08					
		SE		07	58				
2673	30	ePE	2	11	33				Réplica?
		SN		11	42				
		SE		11	42				
		F		17					