

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.

OBSERVATORIO DE FÍSICA CÓSMICA DEL EBRO

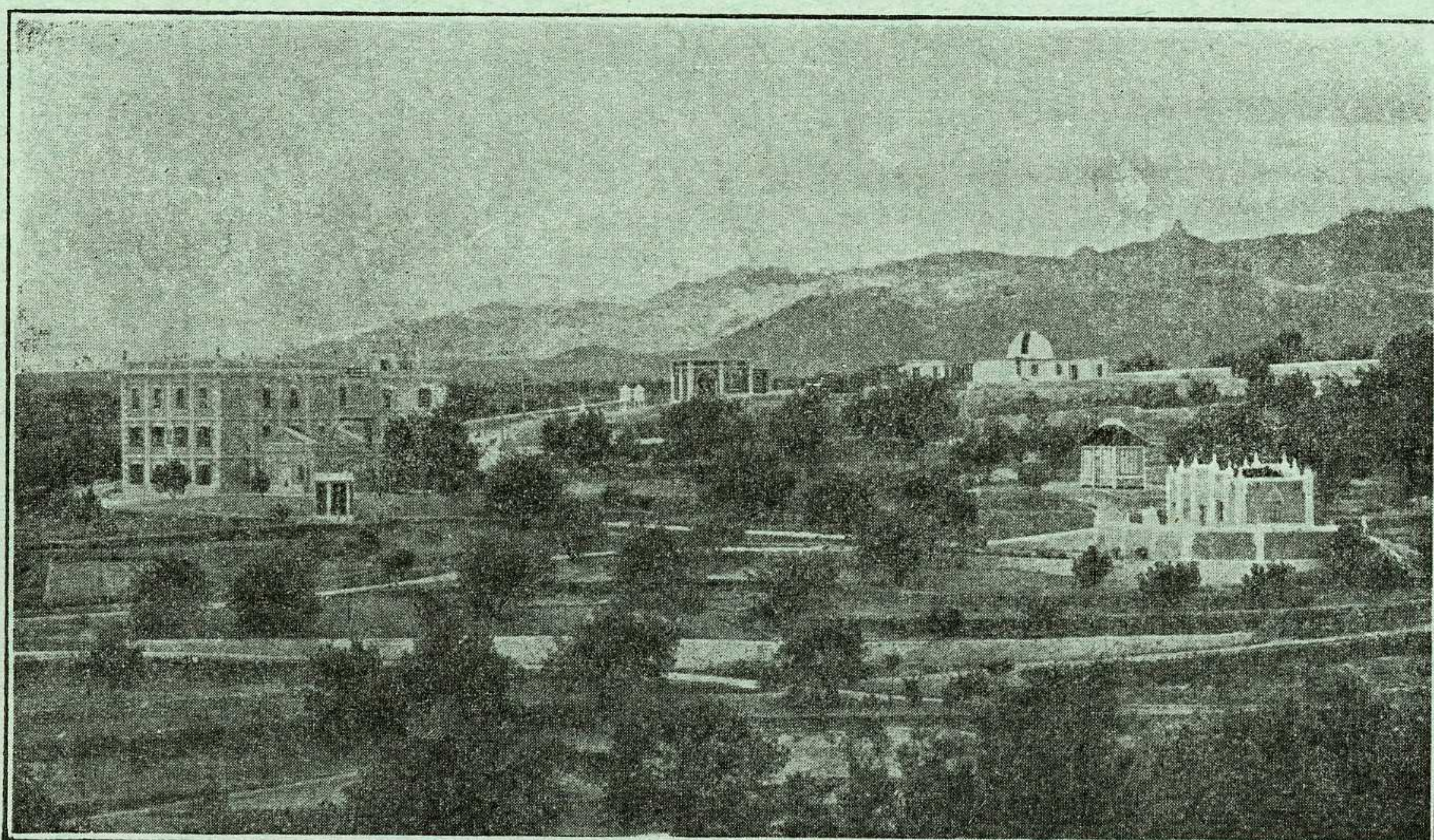
SITUADO EN ROQUETAS
AGREGADO AL COLEGIO MÁXIMO DE LA COMPAÑÍA DE JESÚS
DECLARADO DE UTILIDAD PÚBLICA

Lat. N. 40° 49' 14" ; Long. E. Greenwich 0^h 1^m 58' 4^s; Alt. 50 m.

BOLETÍN MENSUAL

DEL

OBSERVATORIO DEL EBRO



ABRIL DE 1929

VOL. XX. - NÚM. 4

Dirección postal: OBSERVATORIO DEL EBRO - Apartado 9 - TORTOSA (España)

IMPRESA MODERNA DEL EBRO DE ALGUERÓ Y BAIGES

C. CERVANTES - TORTOSA

VEASE LA 4.^a PLANA DE LA CUBIERTA

2. — SISMOLOGÍA

SISMÓGRAFOS	COMPONENTE	AMPLIFICACIÓN	PERÍODO	AMORTIGUAMIENTO	r / T_0^2	MASA EN KGS.
	K	V	T_0	$\epsilon : 1$		M
HORIZONTALES . . .	N	203	14' 8s	1'9	0'005	1500'9
	E	103	7' 8	1'2	0'008	156'7
VERTICAL	N	97	2' 6		0'004	316'3
ZENITAL	Z	53	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
			n	m	s				
1842	7	eLN MN FN	20	12 22 45	12	17	1		
1843	9	eLN MN FN	4	39 45 05	09	17	1		
1844	10	ePN 7SN MN FN	5	45 47 49	51 20 38	12	3	Sentido de grado VII en Bolonia (Italia).	
1845	13	eLN MN FN	7	33 37 45	25	20			
1846	13	eN LN MN FN	21 22	30 00 02	08 21 15 10	16	0,3	Sentido de grado IV en Bolonia (Italia).	

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Período	Amplitud		OBSERVACIONES
			h	m	s		AN	△	
						μ	Km.		
1847	19	?PN ?SN MN FN	4	18	37 08 00 27	13	3	Sentido de grado VI en Bolonia (Italia).	
1848	19	eLN FN	17	09	20				
1849	19	eLN MN FN	21	14	42 01 25	16	1		
1850	20	ePN ePE eSN SE ?LN MN FN	1	12	14 14 43 46 13 44 30	11	10	8107 Microsismos. Sentido de grado V-VI en Montemaggiore y Bolonia (Italia)	
1851	21	eLN MN FN	12	51	57 08	17	3	Microsismos.	
1852	22	?SN LN MN	8	29	32 19 26	8	3	Microsismos. Sentido de grado V en Bolonia (Italia).	
1853	23	eLN MN	1	06	49	22	1	Microsismos.	
1854	29	eN MN FN	18	39	42 54 46	11		Sentido de grado VI en Vignola (Italia).	