

OBSERVATORIO DE FÍSICA CÓSMICA DEL EBRO

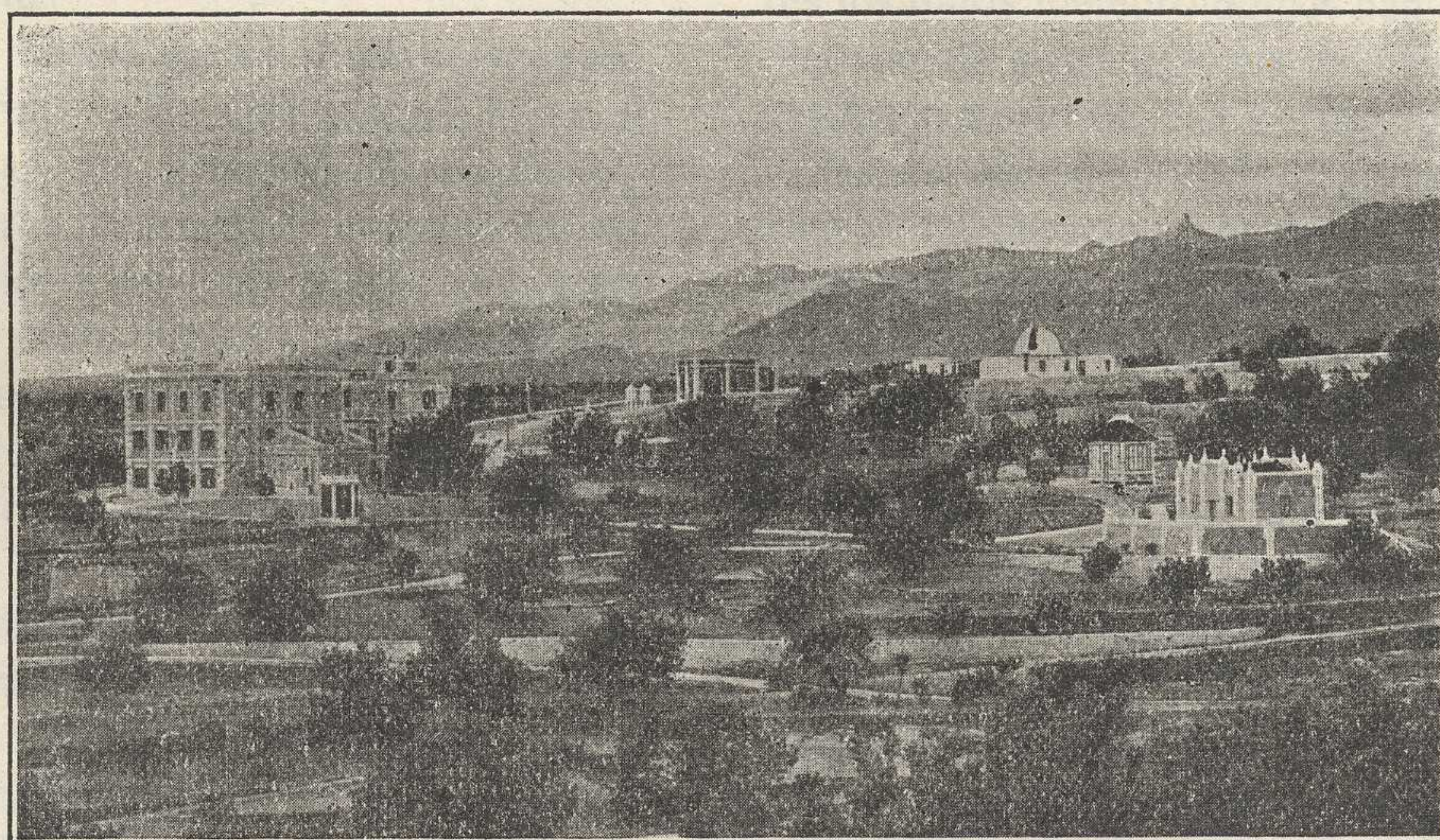
SITUADO EN ROQUETAS
AGREGADO AL COLEGIO MÁXIMO DE LA COMPAÑÍA DE JESÚS
DECLARADO DE UTILIDAD PÚBLICA

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

BOLETÍN MENSUAL

DEL

OBSERVATORIO DEL EBRO



VOL. XV. - AÑO 1924

Dirección postal: OBSERVATORIO DEL EBRO-TORTOSA (España)

IMPRENTA MODERNA DEL EBRO DE ALGUERÓ Y BAIGES

C. CERVANTES - TORTOSA

BOLETÍN MENSUAL OBSERVATORIO DEL EBRO ADVERTENCIA PRELIMINAR

No ha habido modificación en la marcha general del Observatorio ni en la publicación del Boletín mensual cuyo tomo XV aparece en la misma forma que los anteriores.

El personal director se ha visto aumentado con la vuelta del P. Joaquín Pericas, Ingeniero, cuyos conocimientos en Física y Mecánica han de resultar muy beneficiosos a este centro científico.

En Magnetismo, el Jefe de la sección P. Ramón Sostres, ha calculado de nuevo las constantes de los aparatos registradores, y los valores obtenidos concuerdan suficientemente bien con los empleados hasta el presente.

Aunque se han hecho varias observaciones encaminadas a este fin, no ha sido posible hasta el presente determinar con precisión el coeficiente que deberá adoptarse para reducir el gradiente del potencial atmosférico a las condiciones adoptadas como normales; la probabilidad va aumentando en favor de que dicho coeficiente tendrá que ser aumentado a partir del año 1918 por lo menos, pero, por ahora se ha creído mejor no introducir mudanza.

En las corrientes telúricas es muy notable el hecho de que el descenso brusco en los valores de la componente N-S, que solía ocurrir de Julio a Septiembre, se adelantó en 1923 y más aún en el presente año 1924 en que se registra al final de Junio, con la particularidad de que la baja iniciada en Agosto de 1923, continuó hasta Enero de 1924, quedando todos los valores muy debajo del promedio.

Desde Mayo del presente año funcionan con regularidad, un día cada semana, las tomas de agua en la corriente N-S; también en estas condiciones

se ha observado el mismo descenso en la diferencia de potencial.

En Meteorología merece consignarse la extraordinaria sequía que reina en toda la región hasta el punto de que la cantidad de agua (212 m/m) caída desde 1.º de Julio de 1923 a 1.º de Julio de 1924, apenas llega a un 43 % del promedio desde 1910 a 1920; es posible que este hecho haya influido en la marcha anómala de las corrientes telúricas.

Ha continuado con regularidad el lanzamiento diario de globos pilotos para el estudio de las corrientes atmosféricas. Al igual que en años anteriores los datos meteorológicos han sido transmitidos diariamente por telegrama a la Estación Central y al Observatorio de San Fernando; por telefonema al «Servei Meteorologic de Catalunya» y por correo a la Federación Agraria de Levante (Valencia), al Observatorio de París, y ocasionalmente a la Comandancia de Marina para efectos judiciales.

El Director tomó parte en la expedición para la observación del eclipse total de sol del 10 de Septiembre, en Catalina Island, California, uniéndose a la expedición del Observatorio de Yerkes, presidida por el Prof. Frost; el cielo completamente cubierto malogró del todo el resultado de la expedición. Este viaje le dió ocasión de asistir al Congreso de la «American Astronomical Society» en Pasadena, donde presentó un trabajo «El efecto del Sol en los imanes», y al Congreso que la «A. A. V. S. O.» celebró en el Observatorio de Harvard, Cambridge, al que presentó una memoria «El efecto de las nubes cósmicas en el período irregular de ciertas estrellas variables».

El Director
LUIS RODÉS, S. J.

2.—SISMOLOGÍA

SISMÓGRAFOS	K	V	T ₀	ε : 1	$\frac{r}{T_0^2}$	Masa, Kg
PRINCIPAL.	K _n	208	14,8	5,7	0,003	1500,9
SECUNDARIOS.	K _n	200	2,6		0,003	316,3
	K _e	63	7,8		0,003	156,7
	K _e	90	2,4		0,0017	100
	K _z	127	0,8			50

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			Periodo	Amplitud	△	OBSERVACIONES
			h	m	s				
1	2	eLN	8	49					Temblor muy dudoso.
2	14	Pz S _N eLN M _N M _E F _N F _E	21	03	58 14 13 29 49 23 50 21 22 ³ / ₄ 22 ¹ / ₄	18 15	15	9240	Sentido en Tokio, Yokohama, etc. (Japón).
3	17	Pz ePE	5	39	29 21				Temblor muy cercano.
4	21	P _N P _E iS _N S _E eLN M _N F _N	2	04	50 54 43 41 38 52 3 ¹ / ₄	14	2	8650	Epicentro en el Mar de Okhotsk.
5	25	P _E	6	42	27				Principio de un temblor lejano.
6	29	eLN M _N	2	33	50 15	20			Hay muchos microsismos.