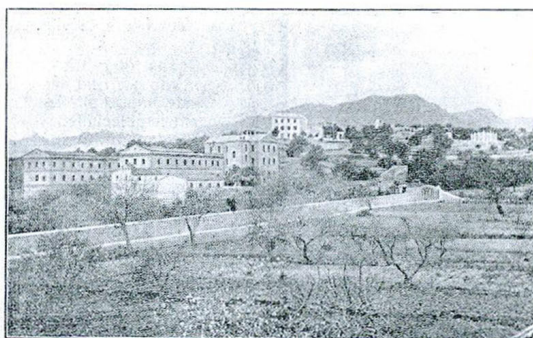


EL OBSERVATORIO DEL EBRO

El Observatorio del Ebro se halla emplazado sobre una pequeña colina, a 2 km. al W de Tortosa y a 500 metros de la ciudad de Roquetas, a cuyo término municipal pertenece. Su posición

nuestro Planeta. Consta de tres secciones, llamadas respectivamente Geofísica, Electrometeorología y Heliofísica.

La Geofísica tiene varios pabellones dedicados a la Sismología, Magnetis-



Vista General del Observatorio

geográfica es: Lat. N. $40^{\circ} 49' 14''$; Longitud E. Greenwich 0 h., 1 m., 58 s.; Altitud sobre el nivel del mar, 51 m.

El Observatorio del Ebro es una institución de carácter particular, perteneciente a la Compañía de Jesús; fué fundado e inaugurado en 1904 por el P. Ricardo Cirera, S. J., quien lo dirigió hasta principios de 1920, fecha en que le sucedió el P. Luis Rodés, S. J., su actual Director.

Este Observatorio se denomina de Física Cósmica, puesto que su finalidad primordial consiste en investigar la repercusión de la actividad solar en

mo terrestre y al estudio de las Corrientes telúricas. Los sismógrafos son cinco, tres de ellos construidos en el mismo Observatorio. Dos son de tipo Mainka y péndulo horizontal; los otros dos son de péndulo vertical; además está un sismógrafo Vicentini para la componente zenital; el mayor de los sismógrafos, que es uno de los Mainka, tiene la masa pendular de 1500 kilos.

La instalación magnética para observaciones absolutas se compone de un magnetómetro unifilar de Dover y un inductor terrestre modelo de Postdam con su correspondiente galvanómetro

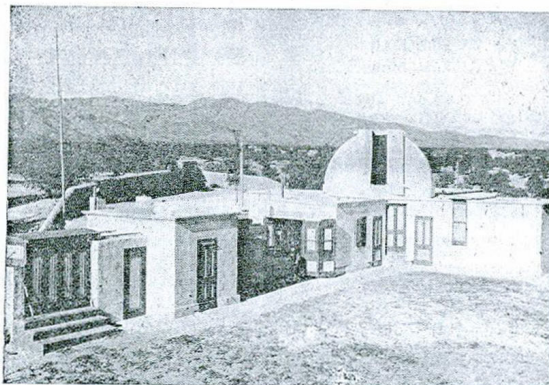
EL OBSERVATORIO DEL EBRO

muy sensible. Los aparatos magnéticos de variación constan de unifilar, bifilar y balanza magnética de Mascart, en dos series iguales, una para la visión directa y otra para el registro fotográfico.

Para el estudio de las corrientes

tricidad atmosférica, ondas hertzianas, etc.

Las aparatos principales de la sección de Heliofísica son: una ecuatorial doble de 160 mm. de abertura y 2'10 m. de distancia focal; espectroheliógrafo, tipo Evershed, en el que el



Observatorio del Ebro. Pabellón de la Heliofísica

eléctricas subterráneas, llamadas telúricas, posee el Observatorio dos galvanómetros Deprez d'Arsonval, que se acomodan bien al registro fotográfico. Este registro de las corrientes telúricas, según testimonio de los científicos, es el que ha funcionado con regularidad durante más años en todo el Globo.

En Electrometeorología se registra la presión atmosférica, temperatura, humedad, evaporación, dirección y velocidad de las nubes, velocidad, dirección y fuerza del viento, cantidad de lluvia, horas de Sol, ionización, elec-

objetivo del colimador es de 60 m. con distancia focal de 246 m. y el objetivo de la cámara fotográfica es de foco más largo, o sea, unas tres veces el del colimador; espectrogoniómetro con objetivo de 50 cm. de abertura libre y 500 mm. de distancia focal y órgano dispersor consistente en un craticulo Rowland gravado sobre metal con 568 trazos por milímetros.

El principal trabajo de esta sección es de fotografía diaria del Sol para las estadísticas de manchas y el registro de los flócculi de calcio con el espectroheliógrafo.