

Instituto Argentino de Radioastronomía

En las cercanías de Villa Elisa se realizan observaciones de trascendencia mundial.

Distante a pocos kilómetros, se halla instalado el Instituto Argentino de Radioastronomía (I. A. R.) complejo centro de investigaciones, al que NUESTRA VOZ visitó.

Está ubicado en el parque Pereyra Iraola, alrededor de mil metros dentro, sobre el camino General Belgrano.

Origen del Instituto

Fue una inquietud —que los doctores Loedel e Isnari compartieron— la que permitió, en base a un convenio suscripto por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas, el Consejo Provincial y la Fundación Carnegie, la creación del I. A. R.

Tal determinación posibilitó en abril de 1962, planear la construcción del instituto, eligiéndose el lugar ideal para su erección.

Al mismo, que depende de la Comisión Nacional de Investigaciones Científicas, le fue otorgado a préstamo una extensión de diez hectáreas en el parque Pereyra, considerado lugar apto, por cuanto no hay en 2 kilómetros a la redonda núcleos de viviendas o instalaciones fabriles que causen interferencias.

En 1963 ocuparon el terreno y comenzaron la construcción de instalaciones; para la provisión de materiales extranjeros, le fueron liberados los derechos aduaneros.

Aparatos con que Cuentan

A fines de 1963 se empezó a construir la antena —lo más imponente del centro— de 30 metros de diámetro y un costo de 500.000 dólares. Su montaje demandó dos años, en cuyo transcurso, se completó la edificación de instalaciones necesarias.

En la actualidad se trabaja en una antena que, una vez concluida, será semejante a la anterior. Asimismo, poseen dos instrumentos destinados al patrullaje del sol, que corresponden a la Universidad Nacional de La Plata.

El Personal de IAR

Es director, el doctor Carlos Varsavsky (casado, 34 años, se recibió de ingeniero en la Universidad de Colorado; cursó y obtuvo el doctorado en astronomía, en la Universidad de Harvard).

Integran la nómina: siete físicos, cuatro ingenieros y el resto lo componen técnicos electrónicos

y mecánicos. En total son 25 personas, las que allí realizan tareas.

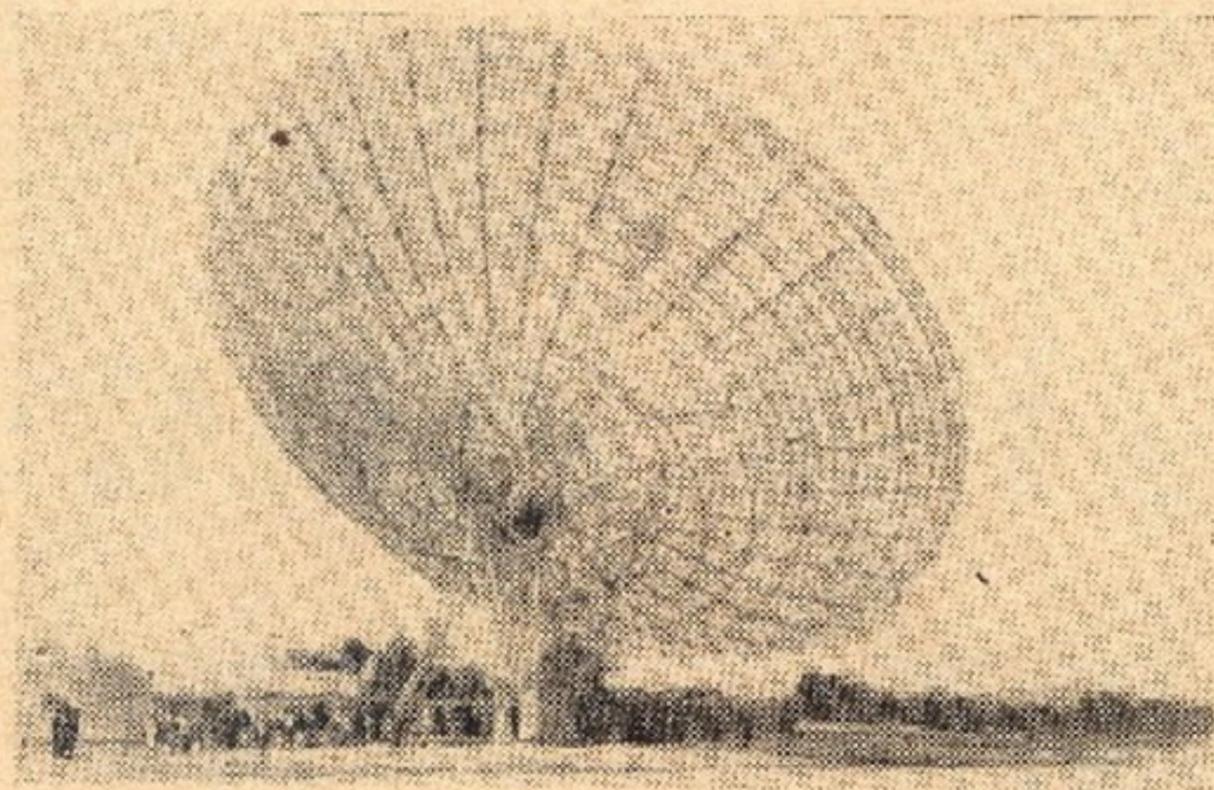
Finalidad de las Instalaciones

El Radiotelescopio se usará para observaciones astronómicas.

Teniendo mucho interés en conocer siempre más el Universo que nos rodea, se harán observaciones del Sol y especialmente de dos (2) nebulosas extragalácticas, las famosas nubes de Magallanes cuya naturaleza siempre ha interesado a los científicos.

La gran antena parabólica, recibe las radiaciones de éstos cuerpos celestes y los concentra en su foco a donde un muy sensible receptor de frecuencia ultra elevada las hace visibles en una pantalla de osciloscopio.

De esta manera se trata de conocer la naturaleza del material que los compone, y, por el conocido efecto Döoppler, la velocidad de alejamiento, de acuerdo a la teoría de la expansión del universo, y muchos otros datos útiles para las ciencias naturales.



Vista de una de las antenas que el I.A.R. posee en el Parque Pereyra Iraola.