

Emplazan una nueva antena en el Instituto de Radioastronomía

LA OPERACION SE EFECTUA HOY EN VILLA ELISA

En la fecha, a partir de las 9, comenzará a llevarse a cabo el emplazamiento de la segunda antena parabólica, de 30 metros de diámetro, en las instalaciones del Instituto Argentino de Radioastronomía, con sede en Villa Elisa.

La entidad, que fue creada en 1962, desarrolla tareas destinadas al Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, la Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires, y las universidades nacionales de La Plata y Buenos Aires. Entre sus objetivos se cuenta especialmente la promoción y coordinación del estudio y desarrollo técnico de la radioastronomía en sus diversos aspectos. Para ello cuenta con una antena emplazada en las dependencias ubicadas en el parque Pereyra Iraola, que junto a otros elementos permitieron alcanzar los distintos objetivos proyectados oportunamente.

Nueva antena

Ultimamente, y bajo la di-

rección del personal técnico del instituto fue construida una segunda antena que tiene 30 metros de diámetro y pesa casi 30 toneladas. De acuerdo con los datos anunciados por el organismo "tiene un cubrimiento del cielo de más-menos 30 grados en ángulo horario (dirección E-O), y de 81 grados en declinación (dirección N-S). La precisión mecánica —prosigue el informe— de apuntado es del orden del centésimo de grado y la tolerancia de su superficie en los puntos de ajuste es de 3 milímetros con respecto al paraboloides ideal. La superficie está recubierta por una malla de alambre galvanizado que permite su uso hasta una longitud de onda de 6 centímetros, en tanto la estructura central de la pantalla, el sistema de movimiento y el pedestal de soporte se construyeron en acero. Por su parte las costillas del disco y sus vínculos son de aluminio. Dos sistemas propulsores independientes permiten el movimiento de la antena en dos velocidades y direcciones N-S y E-O.

A diferencia de la primera esta segunda antena está montada sobre un carro transportador que posibilitará su desplazamiento a lo largo de una línea N-S y hasta una distancia máxima de 800 metros de la primera antena. De esta forma se proyecta construir un interferómetro de base variable, que está siendo diseñado en el IAR, y permitirá estudiar en mayor detalle la radiación proveniente del hidrógeno neutro interestelar de nuestra galaxia y otras. Ello a su vez ha de facilitar el conocimiento sobre la distribución de formaciones tales como las Nubes de Magallanes".

Cabe señalar que la contribución del instituto al desarrollo de la radioastronomía es de gran valor, debido a su privilegiada posición geográfica, ya que es posible observar regiones inaccesibles desde el hemisferio norte. Estas labores son complementadas con las que se llevan a cabo en Australia y Brasil.

Las autoridades del IAR anunciaron asimismo que en caso de que las condiciones climáticas se presenten adversas, el emplazamiento de la antena será postergado.