

¿HAY ALGUIEN MAS ALLA?

# Argentina phone home

Nuestro país explora el cielo del Hemisferio Sur. El objetivo: la búsqueda de seres inteligentes.

**C**ivilización extraterrestre se busca", parece ser la consigna de un proyecto internacional que echó raíces en la Argentina pues, desde el doce del corriente mes, dos antenas del Instituto Argentino de Radioastronomía (IAR) reciben ondas de radio del espacio exterior con el fin de identificar una señal *inteligente*.

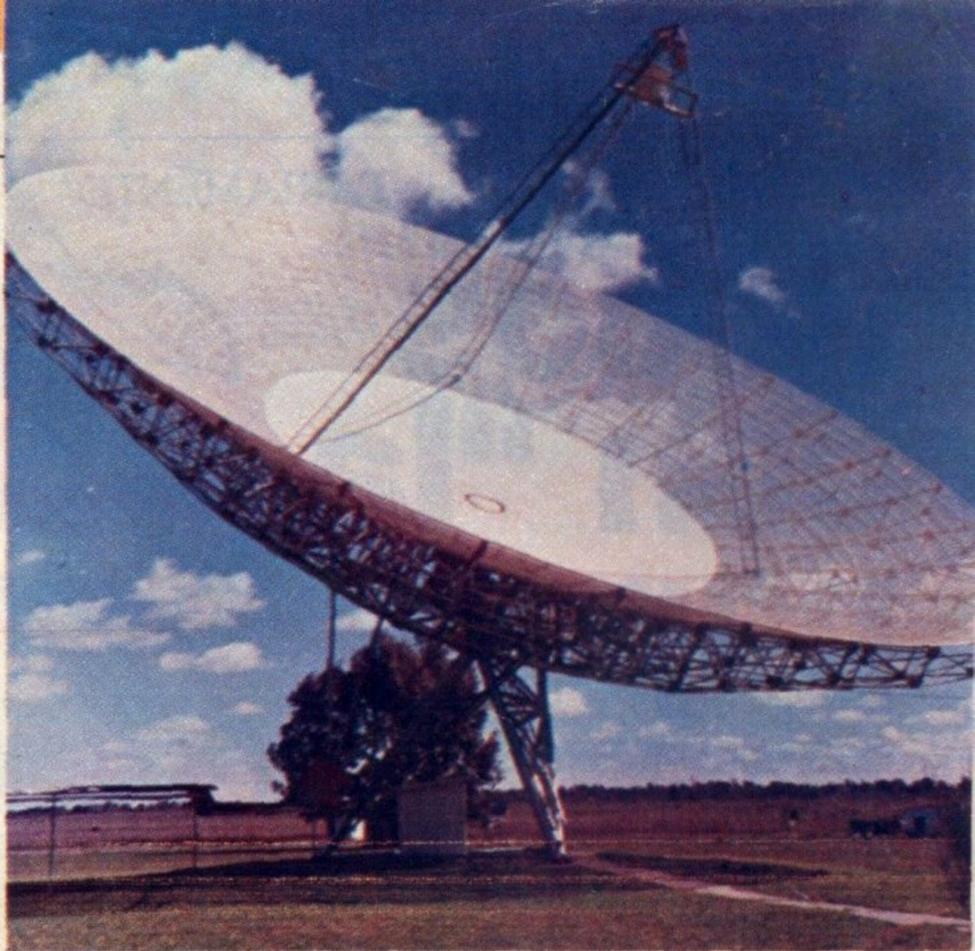
Los radioastrónomos argentinos cuentan con instrumental construido en la Universidad de Harvard por ingenieros locales. La Argentina integra ahora, junto con Brasil y Australia, el trío de los únicos países del Hemisferio Sur que cuentan con radiotelescopios.

Todos los cuerpos celestes emiten ondas de radio. Las dos antenas del IAR reciben y amplifican estas señales mientras que un sistema las graba para anali-

zarlas posteriormente. En realidad, la búsqueda de inteligencia extraterrestre a partir del cielo argentino forma parte de un proyecto internacional liderado por la Sociedad Interplanetaria de los Estados Unidos. A cambio del equipo y del entrenamiento que recibieron especialistas locales, el IAR deberá escrutar el cielo del Hemisferio Sur durante doce horas diarias, a lo largo de tres años consecutivos.

"Para esta tarea contamos con el META II (este nombre corresponde a las iniciales de las palabras en inglés Megachannel Extraterrestrial Assay) que tiene 8.400.000 canales de frecuencia para recibir señales", informa el doctor Raúl Colom, director del IAR.

Desde hace más de dos décadas, científicos y aficionados del mundo entero escrutan el cielo con la esperanza de interceptar algún signo de vida extraterrestre. Los resultados fueron siempre negativos, aunque la esperanza se mantiene, especialmente porque ahora la búsqueda se hará desde el Hemisferio Sur cuyo cielo no fue explorado aún por radiotelescopios. Si de cita con mensajes extraterrestres se trata, el lugar de en-



ESTA es una de las antenas del IAR. ¿ET llamando?

cuentro es el IAR, en el kilómetro 40 del Camino General Belgrano, Parque Pereyra Iraola, provincia de Buenos Aires. Allí, dos antenas gigantes otean el cielo en busca de una señal muy particu-

lar. ¿Qué pasará si aparece una evidencia semejante? "Otros observatorios —adelanta Colom— deberán certificar en seguida si la señal existe realmente o, si por el contrario, es sólo una falsa alarma".



¿CUANTO tiempo habrá que esperar para tener respuesta "inteligente"?

## ¡Son sensibles!

**L**os radiotelescopios, a diferencia de los telescopios ópticos, son insensibles a la luz de objetos distantes, aunque captan las ondas de radio que emiten naturalmente todos los cuerpos celestes.

Con un radiotelescopio puede estudiarse la composición química e inclusive, las propiedades físicas de objetos tan distantes que resultan invisibles para los telescopios ópticos. ¿Por qué? Pues porque mientras la luz es absorbida por el polvo interestelar y la atmósfera, las ondas de radio llegan sin problemas a la superficie terrestre y brindan información sobre los cuerpos celestes que las irradian.

