

# Argentinos buscarán inteligencia en el espacio con ondas radiales

El Instituto Argentino de Radioastronomía (IAR), iniciará en 1990 un programa de búsqueda de inteligencia extraterrestre, con el apoyo de la Sociedad Planetaria de los Estados Unidos, presidida por el doctor Carl Sagan. Los radioastrónomos del IAR contarán para esta misión con instrumental que se-

rá construido en la Universidad de Harvard por ingenieros argentinos.

Solamente tres países del hemisferio sur poseen actualmente radiotelescopios: la Argentina, Australia y Brasil. Estos instrumentos, a diferencia de los telescopios ópticos, no son sensibles a la

luz de objetos distantes, sino que captan, mediante una antena y un receptor, las ondas de radio que emiten naturalmente todos los cuerpos celestes.

"Cada una de las sustancias químicas que forman, por ejemplo, las estrellas o el polvo interestelar, envía señales electromagnéticas de una longitud de onda determinada", aclara el doctor Raúl Colomb, director del IAR.

El IAR cuenta con dos antenas de 30 metros de diámetro y receptores para ondas de 18 y 21 centímetros de longitud, emitidas por el hidrógeno y por la fracción molecular llamada Oxhidri- lo. El equipo se completa con un sistema de toma de datos, que graba las señales para analizarlas posteriormente.

Con un radiotelescopio puede estudiarse la composición química e inclusive las propiedades físicas de objetos tan distantes que resultan invisibles a los telescopios ópticos, porque las ondas de radio —a diferencia de la luz— no son absorbidas por

el polvo interestelar o por la atmósfera.

Una aguja en el pajar cósmico: aunque la analogía subestima las inimaginables dimensiones — de tiempo y espacio— involucradas, cabe preguntarse qué tipo de aguja quieren encontrar los radioastrónomos cuando emprenden un programa de búsqueda de inteligencia extraterrestre.

## Una fuente artificial

"Esperamos distinguir, entre todas las señales que recibimos, una que sea tan pura que sólo pueda provenir de una fuente artificial, como las ondas que transportan las imágenes de televisión", explica Colomb.

"Para el proyecto que comenzará en 1990 —señala el especialista— podremos agregar a una de las antenas un analizador espectral (META II). Este aparato nos permitirá "tamizar" la información que recibimos para descubrir si hay alguna señal como la que buscamos".

El META II cuenta con

8.400.000 canales de frecuencia para analizar las señales, en contraste con los 74 que posee actualmente el instituto. La construcción del META II (el primero funciona en Massachussets), será financiada por la Sociedad Planetaria. A cambio el IAR se ha comprometido a mantener el equipo y realizar observaciones durante doce horas al día, por tres años como mínimo.

¿Qué harán los astrónomos del IAR si llegan a detectar la tan esperada —o inesperada— señal?

"En primer lugar deben enviarse los datos en forma urgente a otros observatorios para que puedan verificar el hallazgo", responde Colomb.

Mientras tanto —gracias a la iniciativa de un grupo de estudiantes lanzada en 1985 durante las "primeras jornadas interdisciplinarias sobre vida inteligente en el universo" —la Argentina se habrá convertido en el segundo país del mundo que dispone de un instrumento como el META II.

Lugares de venta del

## EL DIA EN PUNTA DEL ESTE

Disponible para todos sus lectores a partir del 2 de enero

- 1 - **KIOSCO CASINO**  
GORLERO 731 (Al lado del Casino).
- 2 - **KIOSCO DANTE**  
GORLERO y 30
- 3 - **KIOSCO PEDRITO**  
GORLERO y 25.
- 4 - **KIOSCO KENNEDY**  
GORLERO y 21
- 5 - **KIOSCO PUNTA SUR**  
GORLERO y 11
- 6 - **KIOSCO SAN RAFAEL**  
FRENTE AL CASINO DE SAN RAFAEL
- 7 - **LIBRERIA CANTEGRILL**  
AV. ROOSVELT Y PARADA 14
- 8 - **KIOSCO LA BARRERA**  
BOULEVAR ARTIGAS Y PARADA 5.

