



Carrera de Diseño Gráfico

¿Que Carrera seguir? ¡Nosotros te ayudamos!


[Anuncios Goooooogle](#)


Energibras Multicables


Tecnología en cables, multicables y sistema energía y telecomunicación

[Anúnciese en este sitio](#)

Recuerda: suscríbete a nuestros boletines gratuitos y recibe cómoda y semanalmente las noticias en dirección electrónica.

 [Home / Ultimas Noticias](#)

 [Archivo Noticias de la Ciencia y la Tecnología.](#)

 [Archivo Noticias del Espacio](#)

 [Contacto](#)

Astronomía

Se Iniciará la Construcción del Radiotelescopio ATA

2 de Abril de 2004.

Gracias a la donación de 13,5 millones de dólares efectuada por el cofundador de la empresa Microsoft, Paul G. Allen, ya es posible iniciar la primera fase de la construcción del Allen Telescope Array, un grupo de antenas que servirá, entre otros objetivos, para intentar localizar señales procedentes de civilizaciones extraterrestres.

Estamos ante la culminación de tres años de diseño, desarrollo y pruebas de un tipo de radiotelescopio distinto a lo que es habitual, ya que constará de múltiples antenas trabajando de forma interferométrica. Gracias a la reciente inyección de fondos y a los esfuerzos de los astrónomos de la University of California en Berkeley y del SETI Institute, podrá comenzar de inmediato la construcción e instalación de las primeras 32 antenas, un paso esencial hacia la configuración definitiva, que estará compuesta por 350 elementos. Gracias a su sensibilidad, el ATA podrá utilizarse en astronomía galáctica y extragaláctica como para buscar señales inteligentes.



El actual grupo se llamará ATA 32 y será construido en Hat Creek, al noroeste de San Francisco. El filántropo Paul G. Allen ya había contribuido con 11,5 millones de dólares durante los últimos tres años para hacer realidad la fase de investigación y desarrollo.

Si todo va bien, el ATA 32 podría empezar a operar a finales de 2004. Gracias a su diseño modular y ampliable, la actual red de radiotelescopios podrá realizar las mismas investigaciones que el sistema ATA 350, sólo que con menos sensibilidad y resolución. Se espera que ATA revolucione la radioastronomía al poseerá la habilidad de obtener radioimágenes de grandes franjas del cielo, de realizar mediciones en un amplísimo rango de longitudes de onda, y de llevar a cabo varios tipos de observaciones al mismo tiempo.


Será sensible al rango de longitudes de onda que va de los 2 a los 50 cm, incluyendo las importantes emisiones del hidrógeno en los 21,1 cm, que en su día permitieron a los astrónomos levantar un mapa de los brazos espirales de nuestra Galaxia.


El sistema podrá revisar todo el cielo visible cada día, buscando fenómenos transitorios, como explosiones de supernovas, etc., y las ya mencionadas señales procedentes de civilizaciones extraterrestres, si es que existen.


Las tecnologías que se emplearán abrirán el camino hacia radiotelescopios aún mayores, como el Square Kilometer Array (SKA), cien veces más grande que el ATA 350.

La estructura de los radiotelescopios es innovadora, porque emplea antenas de 6,1 metros de diámetro que cubrirán un área colectora total de 10.000 metros cuadrados. Para reducir el ruido térmico, los detectores serán refrigerados mediante un nuevo sistema cuyo precio de unos 5.000 a 10.000 dólares es muy inferior al de los sistemas anteriores. También se han hecho avances en el sistema que permite operar los radiotelescopios con una gran precisión, en los aparatos que convierten las radioondas en señales eléctricas y en los circuitos que coordinan a todas las antenas para operar como un interferómetro. Gracias a todo esto, el precio de un único radiotelescopio ha bajado hasta los 80.000 dólares, lo que eleva la cifra de los 350 necesarios hasta los 28 millones, entre un 20 y un 25 por ciento del coste de un gran radiotelescopio tradicional.


Suscripciones (público/email)

 [Boletín Noticias de la Ciencia y la Tecnología](#)

 [Boletín Noticias del Espacio](#)

 [Boletín Noticias de la Ciencia y la Tecnología Plus](#)

Suscripciones (servicios a medios)

 [Reproducción de contenidos en medios comerciales](#)

misma área colectora. El ATA 350 estará completo en 2007.

Información adicional en:

- [UC Berkeley](#)

Copyright © 1996-2003 Amazings.com. All Rights Reserved.

Todos los textos y gráficos son propiedad de sus autores. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin consentimiento previo |
Logos originales por Gloria García Cuadrado y Daniel González Alonso, 1998