

Viernes 3 de septiembre de 2010
Versión para imprimir



Ciencia

Un radiotelescopio y la retina artificial, proyectos en marcha

03/09/10

Por VALERIA ROMÁN

Más de 300 científicos de la Argentina y de los Estados Unidos están uniendo fuerzas para entender problemas que preocupan a ambos países y poner en marcha desarrollos que estarán disponibles durante los próximos 10 años. Uno de los proyectos más prometedores es la construcción del más moderno radiotelescopio en nuestro país. Otro es el desarrollo de una retina artificial para personas que sufren degeneración macular.

“En tres años, se empezará a utilizar una parte importante del nuevo radiotelescopio”, contó a **Clarín** Claudio Brunini, investigador en astronomía de la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la Universidad Nacional de La Plata. Ese dispositivo funcionará en el predio del Instituto de Radioastronomía, que se encuentra en el interior del Parque Pereyra Iraola, en el partido bonaerense de Berazategui. “Servirá para mejorar las comunicaciones por satélites y por radio y el uso del GPS”.

Se instalará una antena que tendrá 50 metros por 50 metros, que empezará a funcionar en el año 2013. “Será más chico que el radiotelescopio de Arecibo en Puerto Rico. Pero será 50 años más moderno y sensitivo”. El de Arecibo es el radiotelescopio donde se filmó la película “Contacto” con Jodie Foster.

Además del radiotelescopio, la cooperación científica y tecnológica entre la Argentina y los Estados Unidos tiene muchas ideas en curso. Cuenta ahora con un acuerdo entre ambos países que sirve como un “paraguas” con reglas claras para facilitar el trabajo en los científicos, según comentó ayer Lawrence Gumbiner, subsecretario de estado adjunto para ciencia, espacio y salud de los Estados Unidos, durante una conferencia de prensa, realizada en la sede de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Argentina, que preside Eduardo Charreau.

El funcionario estadounidense estuvo ayer acompañado por dos científicos nacidos en la Argentina, que se fueron durante la dictadura militar en 1976: Diana Farkas y Orlando Auciello. Nunca más volvieron. Auciello está muy entusiasmado con una aplicación que se le encontró a su invento de los diamantes nanocrystalinos. Estos materiales ya forman parte de las retinas artificiales que se implantaron en 31 pacientes ciegos de 5 países, desde 2004 hasta ahora. Espera realizar ensayos clínicos en la Argentina.

http://www.clarin.com/sociedad/ciencia/radiotelescopio-retina-artificial-proyectos-marcha_0_328767223.html

Copyright 1996-2009 Clarín.com - All rights reserved

Directora Ernestina Herrera de Noble

