

Investigación e inversión

Un telescopio de mil millones

18/08/04

La localidad de Barreal, en la provincia de San Juan, podría ser elegida como el lugar del planeta donde se instalaría el mayor radiotelescopio jamás construido.

Nuestro país acaba de ser preseleccionado junto con otros cuatro países para ser sede de un megaproyecto internacional que aspira a dar respuestas, a través de la investigación de ondas electromagnéticas, a grandes interrogantes de la humanidad, "como el origen del universo, la existencia de la vida extraterrestre y el esclarecimiento de las teorías físicas de Einstein".

Barreal, la zona de San Juan que podría ser elegida para la instalación del mayor telescopio nunca construido, está situada a 2700 metros sobre el nivel del mar.

Estas investigaciones forman parte del proyecto Square Kilometre Array (SKA) Telescope, que se inició en 2000, a través de un comité internacional conformado por 16 países. Este comité incluyó oficialmente a la Argentina el pasado 4 de agosto como una de las zonas preseleccionados para ser sede de la construcción del equipamiento que costará unos mil millones de dólares.

"La lista de los países candidatos a ser sede del telescopio incluye a Australia, Estados Unidos, Sudáfrica y China, pero fue especialmente abierta para incluir a San Juan por pedido del consorcio de países inversores que no quieren que se construya en los lugares antes mencionados", indicó Levato. El científico explicó que la semana pasada el CONICET y la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Nación, dispusieron de una suma de 30.000 euros para financiar las misiones que harán monitoreos para establecer las condiciones de la localidad sanjuanina de Barreal.

Esa zona sobresale por sus condiciones medioambientales ya que allí hay instalados otros telescopios con los que científicos de todo el mundo estudian los planetas. Gioja le adelantó al científico que la provincia pondrá toda la colaboración necesaria para que esto se haga realidad. Se trata de una ambiciosa herramienta observacional de radioastronomía que permitirá recolectar información de un millón de metros cuadrados del universo y poder estudiar, por ejemplo. "Estamos hablando que si somos seleccionados se van a instalar en San Juan un conjunto de antenas satelitales cuyo diámetro promedio sería de 100 metros y que en conjunto permitirían observar galaxias", indicó.

La construcción de las antenas satelitales de observación demandaría 17 años antes de poder poner en marcha cualquier observación y tendrían una vida plena de investigación calculada en 50 años.