

Brasil y Argentina construyen radiotelescopio

Categoría: **Especiales**

Creado en Jueves, 14 Agosto 2014 18:59



En Astronomía, al contrario que en el fútbol, no existen señales de rivalidad entre Brasil y Argentina.

Foto:Archivo.

Ambos países están uniendo esfuerzos para instalar en los próximos años un radiotelescopio con antena paraboloide de 12 metros de diámetro en los Andes argentinos, cerca de la frontera con Chile, y a 4.825 metros de altura.

Este aparato de observación astronómica forma parte del proyecto Llama –sigla en inglés de Long Latin American Millimetric Array, y un juego de palabras con el nombre en quechua del mamífero rumiante que habita en América del Sur– que entrará en actividad en 2017, según se prevé.



El proyecto cuenta con el apoyo de la FAPESP, del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de Argentina y de la Universidad de São Paulo (USP), mediante un convenio suscrito entre las referidas instituciones que estipula las condiciones para su ejecución.

El proyecto está coordinado por el profesor Jacques Raymond Daniel Lépine, del Instituto de Astronomía, Geofísica y Ciencias Atmosféricas (IAG) de la USP, y cuenta con la participación de investigadores del Instituto Argentino de Radioastronomía (IAR).

“La FAPESP destinará aproximadamente [su equivalente en reales] 9,2 millones de dólares a la construcción del radiotelescopio. En contrapartida, el ministerio argentino aportará un monto similar de recursos para la construcción del observatorio y para la realización de obras de infraestructura, tales como la adecuación del terreno donde se instalará el radiotelescopio”, declaró Lépine a Agência FAPESP.

El radiotelescopio estará emplazado en una montaña de Abra Alto Chorrillos, en la provincia argentina de Salta (1.600 kilómetros al noroeste de Buenos Aires). Operará en longitudes de ondas milimétricas y submilimétricas, entre la radiación infrarroja y las ondas de radio del espectro electromagnético, en frecuencias ubicadas entre los 100 y los 900 GHz (gigahertz).

Este aparato permitirá la realización de estudios prácticamente en todas las áreas de la Astronomía, lo cual abarca la evolución del Universo, los agujeros negros, la formación de galaxias y estrellas y el medio interestelar.

“Hay muchos objetos y regiones astronómicas que pueden observarse en las frecuencias ubicadas entre los 100 y 1.000 GHz, que no se pueden ver en las bandas ubicadas por debajo de los 100 GHz. Sin embargo, existen diversos radiotelescopios en el mundo que operan con frecuencias de radio situadas por debajo de los 100 GHz, pero pocos en las franjas ubicadas entre los 100 y los 1.000 GHz”, dijo Lépine.

Elton Alisson - FAPESP