



« REGIMEN DE CREDITOS FISCALES LA ESCUELA BOERO FUE BENEFICIARIA | Inicio | Línea eléctrica de 500 KV. Llamarán a licitación para la compra de las estructuras metálicas y conductores »

Agosto 17, 2004

PRESENTAN PROYECTO DE INSTALACION DE UN RADIOTELESCOPIO DE AVANZADA TECNOLOGIA

El gobernador de la provincia, ingeniero José Luis Gioja recibió esta tarde al Director del Observatorio Astronómico el Leoncito Hugo Levato, quien le informó sobre el proyecto de instalación de un Radiotelescopio del siglo, "SQUARE KILOMETRE ARRAY (SKA)" en el departamento Calingasta que tecnológicamente es imponente y que tiene una inversión de 1.000 millones de dólares.

El SKA es un proyecto multinacional que se inició en el año 2000 con la formación de un consorcio internacional, con la finalidad de desarrollar la herramienta observacional de radioastronomía más ambiciosa jamás concebida.

Tendrá un área colectora de 1 millón de metros cuadrados y representa una superficie 30 veces mayor que el mayor radiotelescopio construido o diseñado, que mejorará cien veces la sensibilidad de cualquier instrumento actual, a la vez que podrá realizar múltiples apuntamientos simultáneos permitiendo a varios grupos de astrónomos observar al mismo tiempo programas científicos diferentes con una capacidad de resolución espacial sin precedentes.

El radiotelescopio está compuesto de varias antenas, consiste no menos de 300 antenas que van a estar ubicadas en un círculo de 5 kilómetros de diámetro en la mitad de las antenas y en otro círculo de 150 kilómetros de diámetro va a estar un cuarto de las antenas y el otro cuarto estará en un brazo como si fuera un espiral saliendo de ese círculo que va a terminar en Brazilia.

El telescopio permitirá abordar áreas del conocimiento como el origen de la vida y su dispersión en el espacio, las Eras Oscuras del Universo, el origen y evolución del magnetismo cósmico y la evolución de galaxias y estructura a gran escala del universo.

Asimismo proveerá de tests definitivos para las teorías de Einstein y otras teorías transformadoras de la física fundamental, investigaciones que producirán resultados exclusivamente accesibles a la banda de ondas de radio, que serán complementarios de los estudios de los restantes proyectos instrumentales de astronomía de frontera en otras bandas del espectro.

El Director del Complejo el Leoncito Hugo Levato dijo además que "esto da una idea de la magnitud que tiene este radiotelescopio, que es tan grande porque es sensible, cada vez más sensible cuanto mayor área presenten las antenas, si nosotros tenemos mucha área en las antenas el radiotelescopio es más sensible".

Agregó que "porque se decide el Leoncito como zona probable en la Argentina para su instalación, porque hemos medido la contaminación electromagnética del lugar y realmente es un lugar limpio", a la vez que dijo que "se ha medido en Anillaco, en Catamarca, en Mendoza, en el centro del país, en las Pampa y el Leoncito presenta condiciones insuperables".

Asimismo indicó que "esto se debe a una ley de propensión del cielo que tiene la provincia de San Juan, es una ley provincial, un área con centro en el complejo el Leoncito y 15 kilómetros de radio que ahora pretendemos extenderla, eso ha hecho que el consorcio de 15 países que va a instalar este instrumento se halla fijado en el Leoncito como un lugar apto para su instalación y estamos

compitiendo con Australia que también tiene lugares buenos, además de Australia, China, Estados Unidos y Sudáfrica para ser sede del instrumento”.

Levato señaló que “creemos que estamos con algunas ventajas, en diciembre del año que viene se va a decidir definitivamente en que país se va a instalar este radiotelescopio, si se elige Argentina el lugar ya está definido, va a ser el departamento Calingasta:

Puntualizó que “ la inversión se hace por un período de aproximadamente 15 años, no solo habrá trabajo de infraestructura con personal para construcción, sino que habrá un gran aporte tecnológico que puede hacer la provincia”.

Mencionó el director del Leoncito que “una de las cosas que más le entusiasmó al consorcio cuando hicimos la exposición fue la Universidad Nacional de San Juan cercana que tenemos, porque puede proveer ingenieros electrónicos, personal de computación, técnicos electrónicos, ahí tenemos una ventaja con Australia porque en el lugar que Australia propuso no hay nada en muchos kilómetros a la redonda”.

Finalmente expresó que “lo que mira el consorcio aparte de la limpieza electromagnética del lugar, nos han preguntado cosas como porcentaje de analfabetismo en Argentina y San Juan, condiciones sociales, la migración interna de la población dentro del país, esto es un emprendimientos para todo este siglo y quieren asegurarse que haya apoyo político de las autoridades, que no hay problemas con países limítrofes que puedan traer inconvenientes en estas instalaciones”.

Por último dijo que “yo creo que tenemos dadas todas las condiciones para que esto pueda darse, ya que se realiza con el esfuerzo económico y tecnológico de 15 países, Alemania, Australia, Canadá, China, Estados Unidos, Francia, Holanda, India, Italia, Polonia, Reino Unido, Rusia, Sudáfrica y Suecia, que llevan invertidos más de 80 millones de dólares”.

Posted by Ana Morales at Agosto 17, 2004 08:15 PM

sanjuan.gov.ar/prensa