

● Si el país es seleccionado, el SKA se instalará en San Juan y posibilitaría investigar fenómenos hasta ahora inaccesibles

● Demandará una inversión de mil millones de dólares. Un platense integra el Comité argentino que lo gestiona

La Argentina participa en una carrera cuyas consecuencias científicas son impredecibles. Podría convertirse en sede del observatorio de radioastronomía más potente del mundo, con capacidad para captar fenómenos estelares, hasta ahora, nunca detectados ni estudiados.

No será sencillo, pero los astrónomos argentinos que gestionan el proyecto son optimistas. El país compete contra otros cinco países, y la decisión dependerá de razones

El superobservatorio está compuesto por equipos que se extienden a lo largo de tres mil kilómetros

que tienen que ver tanto con la astronomía, como con cuestiones relativas a la realidad de cada país.

El emprendimiento se llama SKA (*Square Kilometre Array*) e impacta desde todo punto de vista. Desde el económico, demandará una inversión de **mil millones de dólares**. Desde el estrictamente científico, con ese equipo **se podrá investigar hasta el origen del Universo**. Desde las dimensiones, las antenas que lo componen **abarcarán unos tres mil kilómetros**.

Parte de las gestiones para que la Argentina sea la elegida entre Australia, China, Estados Unidos y Sudáfrica, se realizan desde La Plata. **Marcelo Arnal** es astrónomo del Instituto Argentino de Radioastronomía

CON ACTIVA PARTICIPACION DE ASTRONOMOS PLATENSES

La Argentina podría instalar el observatorio más potente

(IAR) e investigador y profesor de la Facultad de Astronomía de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP). Integra el Comité Argentino de Gestión del SKA, junto a otros cinco colegas, tres de ellos egresados de la Universidad Nacional de La Plata.

En la práctica, el SKA es un conjunto de antenas que tendrá un kilómetro cuadrado de área colectora, diseñado para la investigación científica en radioastronomía.

En caso de ser elegido nuestro país, ese núcleo estará ubicado en las proximidades del Complejo Astronómico El Leoncito (CASLEO), ubicado en la provincia de San Juan, pero habrá antenas en una línea imaginaria de tres mil metros, desde la cordillera hasta el territorio brasileño, sobre el Atlántico.

La competencia

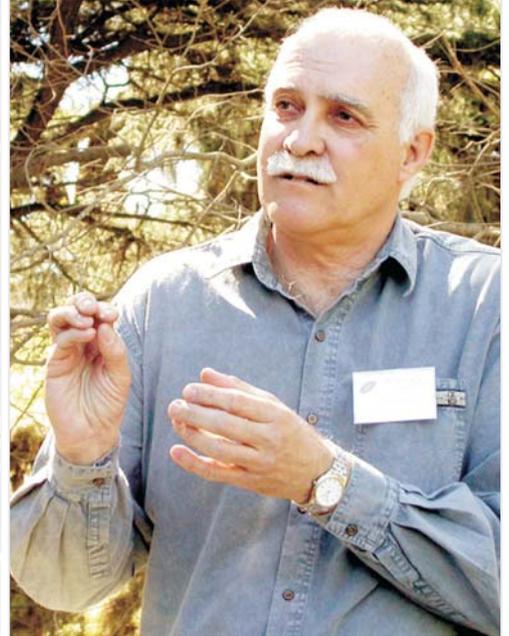
La decisión final del país seleccionado se conocerá hacia septiembre de 2006. En el año 2007, se iniciará la construcción de un proyecto a una escala del 5 por ciento del instrumento final, y en el 2012 comenzará la fase real de construcción.

SKA es un instrumento planificado por un consorcio internacional, con el objetivo de introducir innovaciones tecnológicas revolucionarias en la radioastronomía, que permitirá estudiar problemas científicos hasta ahora sin respuesta.

Con su área colectora equivalente a más de 100 antenas simples, será unas 100 veces más sensible que el mayor radiotelescopio que hoy se encuentra en uso. Su potencia permitirá descubrir señales que eventualmente puedan ser emitidas por extraterrestres, obtener información sobre objetos aún no detectados, y poner a prueba teorías físicas en condiciones extremas que nunca pudieron ser reproducidas en el laboratorio.



Gestión. Marcelo Arnal es el investigador platense que forma parte del Instituto Argentino de Radioastronomía



Argentinos logran material de gran dureza

Un grupo de científicos entre los cuales hay tres argentinos, está a punto de describir un método para lograr materiales de gran dureza utilizables en la producción de energía por fusión, con aplicaciones en la protección de naves espaciales y armazones seguros para automóviles. Uno de los responsables de la investigación, el argentino Eduardo Bringa, explicó en un Congreso en Madrid que "es la primera vez" que alguien fue capaz de llevar a

cabo experimentos con ondas de choque en nanocristales y a la vez realizar simulaciones numéricas en supercomputadoras para interpretar los resultados. Según Bringa, los materiales de la vida cotidiana están hechos de "granos" que reciben el nombre de "nanocristales" si su tamaño es inferior a 100 nanómetros y poseen propiedades extraordinarias como una "gran dureza". Sin embargo, cuando los granos son demasiado pequeños, se

deslizan unos sobre otros y el material se deforma, lo que pone un "límite a la dureza". Para evitar este desliz, el equipo de Bringa sometió a mucha presión nanocristales de níquel y cobre, al tiempo que realizaban simulaciones con grandes ordenadores. Según el investigador, la alta presión aumenta la fricción entre los granos y reduce el deslizamiento entre ellos, por lo que hace que los materiales sean más duros desde que se les aplica la onda de choque.

Una base humana en la Luna para el 2018



Se gastarán 100 mil millones

Directivos de la NASA, presentaron a la administración estadounidense de George W. Bush, un plan para establecer una base humana en la Luna en el año 2018. El costo de este ambicioso proyecto es de 100 mil millones de dólares. Aunque faltan reuniones para determinar los lineamientos principales del plan, la idea es construir en 12 años las naves que reemplazarán a los transbordadores, así como el material necesario para levantar la base que se instalará en forma permanente en el satélite de la Tierra. Desde hace tiempo, científicos de la NASA están buscando construir

una nave espacial con menos complicaciones que los transbordadores, que permita encarar proyectos más ambiciosos. Michael Griffin, el nuevo administrador de la agencia, adelantó varias veces su objetivo es justamente ese. El plan de la NASA tiene varios pasos. El primero es enviar a la órbita de la Luna un gigantesco módulo de propulsión. Luego iría un grupo de cuatro astronautas, que permanecerían siete días en el satélite. La intención es que los astronautas utilicen recursos lunares para poder sobrevivir. Para ello, deben producir agua potable y combustible.



DIRECTV

INIGUALABLE PROMOCION

No te la pierdas

TIEMPO LIMITADO

Nos avalan 5 años de trayectoria

Solicite su asesor a los teléfonos

427-3335/36/39

EN LA PLATA Calle 45 entre 9 y 10



DIRECTV AGENTE OFICIAL