

# ABRE MÉXICO VENTANA CELESTE

Por Diana Saavedra / Agencia Reforma

México 29 Jun 2015 - 11:06:15

México abrió una ventana gigante para observar el Sol y otros objetos celestes. El Mexican Array Radiotelescope (Mexart), de casi 10 mil metros cuadrados, ha completado su ensamblaje.

México abrió una ventana gigante para observar el Sol y otros objetos celestes.

El Mexican Array Radiotelescope (Mexart), de casi 10 mil metros cuadrados, ha completado su ensamblaje.

"Es el único del mundo que observa y toma datos en tiempo real, los cuales son utilizados principalmente para el monitoreo del clima espacial", explicó Américo González, titular del Servicio Espacial Mexicano y de Mexart.

Destacó que se trata de un laboratorio científico al aire libre que contó con el respaldo social de la comunidad de Coeneo, Michoacán, pues pobladores cedieron sus terrenos al proyecto.

Julio Mejía Ambriz, catedrático de Conacyt y colaborador del proyecto, precisó que Mexart es, básicamente, una antena de radio capaz de captar las emisiones de radio que emite el Sol.

"Los centelleos son fluctuaciones o variaciones en la señal de radio que nos llega del Sol, similares al titilar de las estrellas, y nos permiten saber cómo se comporta el viento solar y si se están produciendo eyecciones de masa coronaria", explicó.

En tanto, Américo González explicó que aún cuando el radio-observatorio ya trabajaba generando información científica, sólo lo hacía al 50 por ciento de su capacidad.

Ahora, luego de 15 años de trabajo, y con el 100 por ciento de sus antenas, Mexart acaba de ser aceptado en el International Space Environment Services, lo cual les permitirá ser consultores internacionales para supervisar el medio espacial para la ONU.

"Esto ha sido una labor de equipo, de constancia y necesidad para alcanzar lo que en un principio parecía un sueño quijotesco: hacer un gran arreglo de antenas áreas en México para hacer observaciones radioastronómicas y emplear la técnica de centelleo interplanetario para desarrollar estudios de viento solar".

La creación de este radiotelescopio nació en la década de los 90 con la doctora Silvia Bravo, quien había realizado estudios del Sol con este tipo de equipos en la Universidad de Cambridge, mediante el Programa Universitario de Desarrollo Espacial.

La inauguración parcial del equipo mexicano ocurrió a finales de 2005 y fue considerada como uno de los logros más relevantes de la UNAM en el periodo de la rectoría de Juan Ramón de la Fuente.

Luego de la crisis económica de 1999, el equipo de científicos de la UNAM creyó que Mexart se cancelaría, pues la UNAM se quedó sin fondos y tuvieron que pedirle a la comunidad la donación del predio.

Don Eladio Navarro, líder de la comunidad, un migrante y cuyos hijos estudiaron una licenciatura, tenía mucho cariño hacia la máxima casa de estudios, por lo que convenció a la comunidad de dar el terreno en comodato a los investigadores.

Las tierras de cultivo que estaban, prácticamente, abandonadas por la migración se convirtieron en lo que hoy es Mexart.