

Aval al proyecto CART en San Juan

La Asociación Argentina de Astronomía (AAA) agrupa a astrónomos e investigadores científicos de todo el país. La Comisión Directiva de la AAA, reunida en sesión ordinaria el día 15/10/2025, manifiesta el respaldo institucional de la Asociación al proyecto **Chinese Argentine Radio Telescope (CART)**. Entendemos que su obra se encuentra en un momento crucial para su culminación en terrenos de la Universidad Nacional de San Juan (UNSJ) en el Parque Nacional El Leoncito, localidad de Barreal; sitio elegido por sus **óptimas condiciones geológicas y de silencio electromagnético**.

La instalación de CART es de **trascendencia nacional**, pues corona más de 3 décadas de fructífera colaboración del Observatorio Astronómico “Félix Aguilar” (OFA) con la Academia China de Ciencias (CAS) y los Observatorios Astronómicos Nacionales de China (NAOC). Este vínculo ha demostrado ser concreto y altamente positivo para Argentina, materializándose en una **fuerte transferencia tecnológica**, valioso **intercambio académico** y la **generación de recursos humanos** en beneficio directo de nuestro país.

Cabe mencionar que, gracias a las alianzas colaborativas y avances logrados en esta materia, en el año 2014 la Unión Geodésica Internacional nombró al OFA como miembro del Global Geodetic Observing System (GGOS). Además, la UNSJ mantiene diversos convenios internacionales que demuestran su compromiso con el quehacer científico y los emprendimientos astronómicos, independientemente de las nacionalidades.

La concreción de CART representa un gran hito mediante el cual Argentina se convertirá en sede de una de las pocas **estaciones geodésicas del hemisferio sur**. Será un instrumento de referencia para la astrofísica en el continente, en un área históricamente limitada por la falta de radiotelescopios de gran porte.

Generará beneficios geodésicos al **mejorar la precisión** con que se determinan los parámetros astro-geodésicos en el hemisferio sur, lo que es vital para la navegación satelital (GPS), la determinación de **órbitas de satélites** (incluyendo el rastreo de **misiones espaciales argentinas**) y la **mejora de la red geodésica nacional**. Esta capacidad ayuda a revertir la actual asimetría norte-sur en la precisión de mediciones terrestres y celestes, avanzando en la comprensión de la dinámica de nuestro planeta.

En cuanto a los aspectos astronómicos, trabajando en las bandas Ka y Q como interferómetro de gran línea de base (VLBI en inglés) ofrecerá una **resolución angular superior** a la de otros proyectos individuales con los que cuenta el país. Esto abre oportunidades de investigación en campos como la **formación de estrellas** y el **estudio de nubes interestelares** entre otros, beneficiando directamente a la numerosa comunidad de astrónomos argentinos y a las colaboraciones científicas ya iniciadas con China.

Por lo expuesto, hacemos pública y enfática la solicitud a las autoridades correspondientes para que se **renueve el compromiso de apoyo nacional** al Radiotelescopio Chino Argentino CART. Esta iniciativa de carácter exclusivo científico y académico trasciende coyunturas políticas, constituye un **patrimonio tecnológico y científico inestimable para el país**, por lo que es menester garantizar la finalización de la antena y su inmediata puesta en funcionamiento.

Comisión Directiva
Asociación Argentina de Astronomía