



## Argentina, dando pasos en busca de albergar el inmenso proyecto CTA

Un centenar de telescopios de hasta 24 metros de diámetro podrían ser instalados en San Juan o en Salta, con el objeto de detectar los rayos gamma que arriban a la atmósfera, provenientes de fuentes en la Galaxia y más allá, como parte de un megaproyecto astrofísico del que participan más de 600 científicos de 25 países.

**Emanuel Pujol (Agencia CTyS)** - Rayos intergalácticos caen sobre la atmósfera terrestre día tras día, con velocidades cercanas a la de la luz y con energías incomprensibles para la física actual. Entender estos fenómenos, que incluyen a los más extremos del Universo, podría revolucionar al mundo científico y Argentina puede ser una gran protagonista de este avance si es elegida como la sede Sur del proyecto Cherenkov Telescope Array (CTA).

Es muy posible que este proyecto, que representa una inversión de 130 millones de euros, se asiente en el país. “Estamos en competencia con Sudáfrica, que eventualmente haría un gran aporte económico, pero entendemos que la Argentina, sobre la base del prestigio conseguido en tanto huésped de proyectos internacionales como Pierre Auger, es una seria candidata”, dijo a la **Agencia CTyS** el Investigador Superior del CONICET Félix Mirabel.

El doctor Alberto Etchegoyen, representante argentino de los proyectos Pierre Auger y CTA y director del Instituto de Tecnologías en Detección y Astropartículas (ITeDA), señaló que los próximos meses serán determinantes para la selección del país sede del Observatorio Austral de CTA.

“La primera fecha importante es el 18 de abril, cuando se reunirán por primera vez, en Bonn, Alemania, todas las agencias del mundo que solventarían a CTA; allí estarán presentes, por parte de Argentina, tanto el MINCyT como la CNEA”, detalló el doctor Etchegoyen.

Posteriormente, hacia mediados de mayo, se realizará la próxima reunión general de CTA, en Toulouse, Francia, y, a fines de ese mes, los directivos de la colaboración internacional y el encargado del prototipo de telescopio Cherenkov de 12 metros -que ya se está construyendo- vendrán a Argentina, para recorrer los sitios candidatos de San Juan y de Salta. De dicho encuentro, también participarían los gobernadores de ambas provincias.

El doctor Gustavo Romero, vicedirector del Instituto Argentino de Radioastronomía (IAR), mencionó otro momento que será clave para la colaboración local de CTA: “El 1 de julio presentaremos oficialmente a la colaboración internacional el sitio que habremos escogido como aspirante para albergar la red de telescopios”, aseguró.

Argentina tiene dos planicies candidatas: una de ellas en San Juan, a 2590 m.s.n.m. y en cercanías al Complejo Astronómico El Leoncito (CASLEO); en tanto, el área de Salta se encuentra a 3500 m.s.n.m. y está ubicada a 23 kilómetros al Norte de San Antonio de los Cobres.

La planicie de San Juan cuenta con 270 noches observables en el año, una nubosidad cercana al 25 por ciento y pone a disposición de la comunidad científica de CTA el apoyo logístico del CASLEO. En tanto, los