

# **Pasado presente y futuro de Argentina como sitio para Proyectos Astronómicos Internacionales**

Salta 2010  
Reunión Anual de la  
Asociación Argentina de Astronomía

Durante la reunión anual de la Asociación Argentina de Astronomía realizada en la ciudad de Salta en septiembre de 2010, se realizó la mesa de debate titulada "Pasado presente y futuro de Argentina como sitio para Proyectos Astronómicos Internacionales". La mesa estuvo integrada por los doctores M. Arnal, H. Levato, A. Rovero y el Ingeniero P. Recabarren como representantes de diferentes proyectos de colaboraciones internacionales (SKA, Llama, SST, Gamar, Auger, CTA y E-ELT). La mesa se completó con representantes de agencias de promoción científica (APC), incluyendo al Viceministro de la Nación, el Dr A. Ceccatto y al presidente de la Fundación CAPACIT-AR del NOA, el Dr. J. Viramonte.

Como parte de esta mesa de debate se acordó consensuar un documento con los aspectos relevantes de la misma y que sirva como guía para futuros emprendimientos así como un documento para ser presentado a las APC.

A continuación se detallan algunas de las conclusiones, problemas y desafíos para la comunidad astronómica argentina (CAA) y las APC que deberían tenerse en cuenta a fin de lograr mayores éxitos:

## Conclusiones Generales:

- En Argentina hay una importante tradición y profesionalidad en la búsqueda y caracterización de sitios para la instalación de grandes facilidades astronómicas.
- En Argentina hay caracterizados sitios de excelente calidad en casi todo el rango del espectro electromagnético. Estos procesos de caracterización han sido realizados teniendo en cuenta los rigores de esta disciplina científica. Particularmente, la región del Noroeste argentino se ha evidenciado como de

fuerte potencialidad para la instalación de facilidades astronómicas por las ventajosas condiciones de su cielo, de su meteorología y del bajo impacto de las actividades humanas, siendo su principal desventaja la falta de infraestructura previa, la cual deberá desarrollarse a medida que proyectos astronómicos la vayan generando.

- En Argentina hay una importante experiencia en gestión y participación en proyectos vinculados con la instalación de grandes proyectos internacionales.
- En el mundo hay una demanda creciente y cada vez más exigente de sitios astronómicos de alta calidad, lo cual redundará en un aumento del interés por los sitios Argentinos.
- En los últimos años, las APC han mostrado un creciente interés en apoyar este tipo de proyectos.
- A pesar de los aspectos positivos detallados más arriba, diversos proyectos no se han podido concretar.
- Además de la CAA, otros sectores sociales y económicos pueden verse fuertemente beneficiados con la instalación en Argentina de grandes infraestructuras astronómicas.
- Brasil debe ser considerado como un socio estratégico para proyectos binacionales y multinacionales.
- Es fundamental involucrar a las autoridades provinciales donde se planeen instalar las facilidades astronómicas. Igualmente, es altamente recomendable involucrar, desde los inicios, a las comunidades locales.
- No es suficiente con tener un buen sitio para lograr una colaboración internacional exitosa. Es muy importante demostrar interés y capacidad para realizar esfuerzos o comprometer recursos en mejorar infraestructura logística.
- La Argentina deberá involucrarse preferentemente en proyectos científicos en los cuales cuente con científicos con experiencia o que contemplen mecanismos claros que garanticen la formación de recursos humanos en el área.
- Es altamente deseable que los proyectos en los que Argentina se involucre cuenten con masa crítica y/o el acuerdo de la CAA a través de los mecanismos y representaciones que surjan naturalmente.

- Es fundamental que los proyectos en los que Argentina se involucre generen un rédito científico a la CAA.
- La CAA conjuntamente con las APC deberán priorizar en que tipo de proyectos quiere involucrarse.

#### Problemas Detectados:

- La legislación aduanera actual impone fuertes trabas que restan competitividad al país y dificultan las etapas de caracterización.
- Si bien es posible obtener financiación para la presentación/caracterización de sitios para competir a nivel internacional, no hay mecanismos claros para obtener estos fondos.
- Los cambios de administraciones nacionales muchas veces dificultan el sostenimiento de los compromisos asumidos, por lo que un mecanismo preestablecido de financiamiento podría paliar este inconveniente.
- La falta de una legislación sobre el tema genera inseguridades jurídicas que hacen de Argentina una opción menos competitiva que otras ya consolidadas.
- La actual ley de minería puede ser un obstáculo para la explotación de sitios astronómicos.

#### Desafíos:

- Si bien Argentina puede aportar infraestructura y servicios, es importante generar las condiciones para que también se puedan aportar desarrollos tecnológicos, por lo que la CAA y las APC deberán coordinar esfuerzos para elaborar planes de instrumentación a mediano y largo plazo.
- Promover una legislación que permita atraer infraestructura astronómica, garantizando la seguridad jurídica de los proyectos. Esta legislación deberá especificar los beneficios científicos que le correspondan a la CAA.
- Promover una legislación de protección ambiental que permita garantizar la calidad astronómica de los sitios en uso y de aquellos potencialmente útiles.
- Si bien hoy existe el Registro de Importaciones para Insumos destinados a Investigación Científico-Tecnológicas, es fundamental conseguir una legislación

superadora.

- Las APC deberán establecer mecanismos claros, representativos y duraderos de comunicación con la CAA.

- Las APC deberán establecer los mecanismos que consideren apropiados a los efectos de dar respuesta, en lapsos establecidos, a las iniciativas que pudiesen existir.

- Las APC deberán establecer los mecanismos de financiamiento adecuados para la etapa de gestación de los proyectos potencialmente adecuados a nuestro país.