

**INTERVENCIÓN EN SEMINARIO ASTRONOMÍA**  
**“CHILE, UNA VENTANA AL UNIVERSO”**

06 de diciembre de 2007- Ministerio de Relaciones Exteriores

Buenos días a todos:

En primer lugar quiero expresar nuestra gran satisfacción por la realización de este Seminario Internacional de Astronomía, que ha elegido un nombre hermoso y muy significativo, como es “Chile: una Ventana al Universo”.

Creo que esta es una iniciativa fundamental en la tarea de abrir espacios a la reflexión que, desde el Gobierno de Chile y desde las instituciones científicas nacionales e internacionales, debemos hacer, para fortalecer y proyectar la política que el país debe llevar a cabo en el ámbito de la astronomía.

Hoy en día, Chile puede y debe seguir el ejemplo de los países que han logrado desarrollarse aplicando los fundamentos de la economía del conocimiento a sus recursos naturales. Es posible concentrar

nuestros mejores esfuerzos en el incremento de nuestra capacidad de innovación y en mejorar la calidad de nuestro capital humano.

Gracias a las condiciones naturales que tiene Chile para la observación astronómica, pero también al desarrollo de iniciativas generadas desde la comunidad científica y las instituciones del Estado, la astronomía chilena se ha convertido en la ciencia con mayor impacto internacional. Y en el terreno de las inversiones, la situación ha sido y es altamente positiva.

Si uno considera la inversión realizada por los países desarrollados entre los años sesenta y el año 2000, con la instalación de numerosos observatorios astronómicos en Chile, ésta solo puede compararse con las cuantiosas inversiones realizadas por empresas internacionales en la gran minería de nuestro país.

Casi 10.000 millones de dólares fueron colocados por diferentes gobiernos y agencias astronómicas para el desarrollo de investigaciones en nuestro país, en la segunda mitad del siglo pasado.

En la década 2000-2010, es posible que la inversión extranjera en astronomía llegue a superar los 5 mil millones de dólares y, en este escenario, un actor importante del Estado de Chile es CONICYT, como interlocutor con los organismos nacionales de Ciencia y Tecnología de los países mas desarrollados del planeta.

Las inversiones extranjeras para la instalación de grandes telescopios en Chile han generado importantes beneficios y oportunidades. Participando activamente en estos proyectos, los astrónomos chilenos tienen acceso al 10% del tiempo de observación en los telescopios instalados en Chile. Pero la utilización efectiva de ese valioso recurso, requiere contar con una comunidad científica en astronomía que cumpla con altos estándares mundiales, con una masa crítica de investigadores de excelencia.

En este plano, nuestra labor ha sido promover de forma combinada el fortalecimiento de nuestra base científica en astronomía, junto a la formación de los científicos que Chile necesita en este ámbito.

Un buen ejemplo de nuestro trabajo en este sentido, lo brinda el financiamiento que hemos entregado al Centro de Astrofísica de la (Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la) Universidad de Chile. Este Centro ha permitido a un importante número de investigadores acceder al trabajo con la más avanzada generación de instrumentos instalados en Chile, en particular con el más poderoso telescopio de radiosíntesis del mundo: el Atacama Large Millimeter Array (ALMA). Hacia el año 2012, nuestra institución habrá transferido más de 6.000 millones de pesos a este Centro, que cuenta entre sus investigadores a algunos de los más destacados científicos de nuestro país.

Entre otras tareas, CONICYT administra tiempo de telescopio en los telescopios Gemini-Sur y APEX y está impulsando actualmente un importantísimo proyecto, al que quisiera referirme especialmente.

A través de una concesión a CONICYT de 36.347 hectáreas en el llano de Chajnantor, en San Pedro de Atacama, estamos creando el Parque Astronómico de Atacama, una iniciativa que potenciará a la región como el máximo Centro Mundial de la Astronomía.

Aquí estamos apostando a la Innovación y Desarrollo, en un área que puede generar altos retornos para Chile. A través de este Parque Astronómico, CONICYT está apoyando una actividad visionaria, que aportará, sin duda, significativas oportunidades para el país.

Podemos decir con orgullo, que la comunidad astronómica nacional e internacional valoran altamente estas acciones de CONICYT para apoyar un sector tan importante de nuestra ciencia.

Queremos que la Astronomía se consolide como un área estratégica de nuestra labor, porque conocemos el alto potencial que tiene para el desarrollo del conjunto de nuestra Ciencia, Tecnología e Innovación y su aporte a la construcción de una economía y sociedad del conocimiento.

Para enfrentar institucionalmente estos desafíos, creamos el pasado 2006 el Programa de Astronomía, que agrupa las actividades relacionadas con la administración y apoyo técnico de alto nivel para los diferentes proyectos en que nuestro país participa. Entre ellos, los telescopios Gemini-Sur (el telescopio más grande que tiene EEUU en

el Hemisferio Sur, en sociedad con otros 6 países, entre ellos Chile, Argentina y Brasil) y APEX.

Chile tiene enormes desafíos y oportunidades en el campo de la Astronomía. La extraordinaria transparencia y la claridad de los cielos de varias regiones en Chile es la “materia prima” que atrae la instalación de grandes telescopios y debemos también protegerla activamente.

Para ello, resulta también relevante fortalecer los vínculos con el sector productivo, porque el crecimiento de nuestra investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación –en torno y a través de las instalaciones existentes y el crecimiento futuro– pasa por comprometer los esfuerzos de todos los actores relacionados en ello: universidades y centros de investigación, sector productivo y gobierno.

También queremos estar presentes en la construcción y fortalecimiento de redes de excelencia en astronomía a nivel internacional, como ya ha venido ocurriendo, con el objetivo de

estimular proyectos de investigación conjuntos y de apoyar la formación de un mayor número de científicos en esta disciplina.

Yo quiero despedirme saludando el desarrollo de este seminario y de estos paneles, reforzando el compromiso que tenemos como país y desde la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica, por entregar todo nuestro apoyo a las iniciativas que contribuyan a engrandecer la Astronomía chilena y su rol privilegiado en el concierto mundial.

Muchas Gracias