



Sociedad Chilena de Física Memoria Año 2005

La finalidad de la Sociedad Chilena de Física, SOCHIFI, es la de estimular la investigación científica en el campo de la Física y ciencias afines, la divulgación de esta disciplina y el contacto de las personas, que tengan como ocupación primordial la práctica de estas ciencias. Para el cumplimiento de sus objetivos, la Sociedad tendrá especialmente las siguientes funciones:

- a) Organizar reuniones científicas periódicas destinadas a exponer los trabajos científicos invitados para tal efecto;
- b) Fomentar la publicación de los trabajos de investigación presentados a las reuniones periódicas;
- c) Propender al mejoramiento de la enseñanza de la Física y Ciencias afines, en todos los niveles y a lo largo de todo el país;
- d) Mantener relaciones con otras sociedades científicas de Chile y del extranjero y ayudar al intercambio de informaciones;
- e) Propiciar un censo permanente de los recursos humanos y materiales con que cuenta el país en el campo de la Física y Ciencias afines;
- f) Asesorar a los organismos gubernamentales o internacionales en asuntos o problemas de carácter científico, en los casos que le sea requerido;
- g) En general, ejecutar todos los actos y contratos que sean necesarios para el cumplimiento de sus fines.

Las actividades y gestiones realizadas por la SOCHIFI durante el año 2005 son las siguientes:

1.- Extensión del período de ejercicio del Directorio

Durante el año 2004 se realizaron los tramites ante el Ministerio de Justicia para recuperar la personalidad jurídica de nuestra sociedad. El resultado de las gestiones fue exitoso. En adelante eso nos impuso hacer todo de acuerdo a los estatutos. De acuerdo a los estatutos la elección debe realizarse en una Asamblea General de Socios Ordinaria, las que se realizan en los meses de enero o abril de cada año (artículos 6 y 8 de los estatutos). En el Simposio realizado en Antofagasta en Noviembre de 2004 se creó una comisión integrada por Marcelo Loewe y Zdenka Barticevic para proponer nuevos estatutos antes de abril de 2005. La idea era aprobar los nuevos estatutos en Asamblea General Ordinaria en abril de 2005 y proceder a renovar el directorio. Los nuevos estatutos debían considerar una forma de elección expedita que permitiera participar a todos los socios del país sin necesidad de asistir a la asamblea. La idea era legalizar la elección que se hace por correo desde hace ya varios años. También se pensaba modernizar los estatutos. Lamentablemente no fue posible para las personas que harían una proposición de nuevos estatutos concretar su trabajo, debido a sus múltiples compromisos profesionales. Llegamos a fines de Abril sin concretar una Asamblea General Ordinaria y sin renovar al Directorio. De acuerdo al artículo 8 de los estatutos se entienden prorrogadas las funciones del directorio hasta la elección de sus reemplazantes.

En Julio de 2005 el Dr. Alejandro Cabrera presentó su renuncia al Directorio de la sociedad (se adjunta carta de renuncia).

En Diciembre de 2005, el Dr. Renato Saavedra, secretario, presentó su renuncia al Directorio de la Sociedad (se adjunta carta de renuncia).

2.- Año Mundial de la Física.

Tanto el Presidente de la Sociedad como el Director de la Unidad de Educación de la SOCHIFI realizaron desde el año 2004 una serie de gestiones destinadas a conseguir financiamiento para realizar un programa anual de actividades de divulgación en el marco de la celebración del Año Mundial de la Física. A pesar del esfuerzo desplegado y la gran cantidad de gestiones realizadas el resultado fue prácticamente nulo. Por tanto se decidió concentrar los esfuerzos en torno a las Olimpiadas de Física dirigida a los estudiantes de enseñanza media. Simultáneamente se sugirió a los socios que en cada una de las actividades que realizaran sus respectivos centros de investigación y/o instituciones usaran el patrocinio de la Sociedad Chilena de Física. Esta solicitud tuvo escasa respuesta positiva. Si bien la mayoría de los centros de investigación, universidades e instituciones realizaron actividades en el marco del Año Mundial de la Física, salvo contadas excepciones no existió identificación de éstas con nuestra Sociedad.

Por otro lado el programa Explora de CONICYT realizó un programa de actividades en el marco del Año Mundial de la Física al cuál fueron invitados varios físicos activos. Sin embargo no existió una invitación institucional para SOCHIFI. Algunos de los físicos invitados a participar de las actividades de Explora (L. Soto, L. Huerta, J. Moreno) solicitaron que se considerara la participación institucionalizada de la SOCHIFI lo que no fue aceptado por EXPLORA. Una vez más sugerí a los socios de SOCHIFI que indicaran que sus trabajos y participación contaba con el patrocinio de la SOCHIFI recibiendo respuesta positiva en un sólo caso (de alrededor de diez). Muchos de los socios de SOCHIFI están dispuestos a regalar su trabajo a otras instituciones pero no para la consolidación y desarrollo de la propia sociedad que nos agrupa. Esto debe hacernos reflexionar respecto del real compromiso de los socios con el desarrollo de la SOCHIFI.

3.- Olimpiadas de Física.

Al igual que el año 2004 las Olimpiadas 2005 fueron organizadas por el Director de la Unidad de Educación, Luis Huerta. Fue financiada por Fundación Andes, el Ministerio de Educación, la Universidad Andres Bello y la Comisión Chilena de Energía Nuclear. La final nacional se realizó en Santiago con un apoyo fundamental de la Universidad Andrés Bello a través de su Departamento de Física dirigido por Rodrigo Aros (socio de SOCHIFI).

Este año la final de la Olimpiada en Santiago contó con una actividad especial, a solicitud de la SOCHIFI el renombrado actor chileno Nissim Sharim realizó una función especial de la obra "Einstein" a la cual asistieron todos los estudiantes de Chile que fueron seleccionados para la final de la olimpiadas y sus profesores. Esta fue la actividad central de la SOCHIFI de celebración del Año Mundial de la Física, a la que fueron invitadas autoridades de gobierno, y científicos destacados del país.

Nuestras felicitaciones a Luis Huerta a Rodrigo Aros y a todo el equipo de trabajo que ha hecho posible las Olimpiadas de Física. Se adjunta informe en extenso elaborado por Luis Huerta.

4.- Análisis y Proyecciones de la Ciencia Chilena.

La Academia Chilena de Ciencias y el Consejo de Sociedades Científicas de Chile realizó durante el año 2005 una nueva versión del Directorio de Investigadores de Chile y el estudio titulado Análisis y Proyecciones de la Ciencia Chilena. El trabajo consistía en dimensionar la capacidad científica existente en Chile. La coordinación de los capítulos temáticos (aquellos dedicados a diferentes disciplinas, ej. física) fue encomendada a miembros de la Academia de Ciencias. No habiendo aceptado esta tarea ningún físico de la Academia Chilena de Ciencias, personalmente su Presidente Servet Martínez solicitó a Leopoldo Soto, Presidente de SOCHIFI, que coordinara el capítulo. Estando el espíritu del estudio alineado con las funciones de la sociedad (Artículo 2: e.- Propiciar un censo permanente de los recursos humanos y materiales con que cuenta el país en el campo de la Física y Ciencias afines; f.- Asesorar a los organismos gubernamentales o internacionales en asuntos o problemas de carácter científico, en los casos que le sea requerido) L. Soto aceptó esta tarea. Para esto, siguiendo las sugerencias de la Academia de Ciencias y su propio criterio de manera de que existiera diversidad temática, geográfica e institucional el Presidente de SOCHIFI invitó a los siguientes físicos a trabajar en el estudio:

Patricio Haberle, UTFSM, Viña del Mar

Dora Altbir, USACH, Santiago (Programa Ciencia de Frontera Academia de Ciencias)

Gonzalo Gutierrez, Facultad de Ciencias, UCH

Mario Molina, Facultad de Ciencias, UCH (Programa Ciencia de Frontera Academia de Ciencias)

Felipe Barra, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, UCH

Fernando Lund, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, UCH (Miembro de Número, Academia de Ciencias)

Marcelo Loewe, PUC

Marcelo Zambra, CCHEN (co-coordinador del capítulo de física del estudio)

Carlos Saavedra, U. Concepción (Programa Ciencia de Frontera Academia de Ciencias)

Ricardo Troncoso, CECS, Valdivia

Todos ellos aceptaron. Con posterioridad Dora Altbir y Ricardo Troncoso renunciaron debido a razones de compromisos profesionales y personales.

El estudio fue completado en Noviembre de 2005 y posteriormente distribuido por correo electrónico a la base de datos que resultó del estudio, la que reúne a 204 físicos profesionales que han contribuido a la investigación en física en el período 2000 - junio 2005. Se agradece la participación de todos los que contribuyeron a este trabajo. Se adjunta el estudio en extenso.

4.- Responsabilidad Pública.

Durante el año 2005 el país fue impactado con la noticia de que un chileno habría diseñado y construido un dispositivo científico-tecnológico capaz de descubrir a distancia

prácticamente cualquier objeto, bajo cualquier condición y a cualquier distancia (TR Araña, bautizado por el público como Arturito). Esta noticia causó impacto nacional e internacional. Responsablemente el Presidente de Sochifi investigó la factibilidad de tal dispositivo y determinó que no era posible. Consecuente con esto y asumiendo una actitud de responsabilidad pública comunicó esto a la prensa, logrando la publicación de cartas en medios de prensa, entrevistas radiales y de televisión, así como también dictó algunas charlas de divulgación al respecto. El Presidente de SOCHIFI agradece el apoyo y la asesoría que tuvo en esta tarea de parte de los físicos y profesionales Lipo Birstein, Ulrich Volkman, Roberto Morales, Gonzalo Gutierrez y Luis Altamirano. Se adjuntan recortes de prensa relacionados.

5.- Visitas Ilustres.

En marzo de 2005 el Prof. Samuel Ting, Premio Nobel de Física visitó la Facultad de Ciencias de la Universidad Católica del Norte, Antofagasta, invitado por su decana Dra. Sara Aguilera. La Sra. Decana extendió invitación a participar de las actividades que realizaría el Prof. Ting en Antofagasta a todos (si no la mayoría) de los físicos del país. Fue así que el Presidente de SOCHIFI viajó a Antofagasta. Gracias a la excelente disposición del Prof. Ting y de la Dra. Aguilera fue posible trasladar al Prof. Ting a Santiago y organizar en menos de 24 horas una charla de él orientada a estudiantes de física. La charla se realizó en el Auditorio de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile en el marco del Año Mundial de la Física. A pesar del corto tiempo con que se organizó esta actividad se contó con la participación de alrededor de 200 asistentes, la mayoría de ellos estudiantes.

6.- Sitio web, www.sochifi.cl

Lamentablemente durante el año 2005 no se ha mantenido actualizado en propiedad el sitio web de la sociedad (www.sochifi.cl). Esto se ha debido al desgaste que sufrió el Directorio al haber extendido sus funciones mas allá del período normal.

7.- Tesorería

El balance es entregado en documento separado y ha sido elaborado por el tesorero de la sociedad, Sr. Sergio Curilef.

Finalmente tan sólo nos queda comentar que esperamos de que las nuevas generaciones de físicos que se están incorporando a nuestra sociedad valorarán lo bueno de está e innovarán en lo que sea necesario.

Leopoldo Soto
Presidente SOCHIFI

Directorio SOCHIFI:
Leopoldo Soto, Presidente
Renato Saavedra, Secretario (hasta enero de 2006)
Sergio Curilef, Tesorero
Alejandro Cabrera, Director (hasta julio de 2006)
Pedro Orellana, Director