



Sociedad Chilena de Física **Memoria período 2007 – Abril 2008**

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 período correspondiente al año 2006 son las siguientes:

1.- Estado General de la Sociedad.

En la Asamblea realizada con motivo del XV Simposio Chileno de Física, Noviembre de 2006 se logró la incorporación de nuevos socios activos y la reincorporación de socios activos antiguos que habían perdido tal calidad por morosidad. También se incorporaron socios adherentes. Al final de dicha Asamblea el catastro fue que la Sociedad cuenta a esa fecha con 48 socios activos y 44 socios adherentes.

2.- Realización de Estudios.

Durante el año 2007 se ejecutó el estudio MODELO DE GESTION DEL CONOCIMIENTO DE LA FISICA PARA LA INNOVACION Y LA COMPETITIVIDAD, adjudicado por la SOCHIFI. El proyecto fue dirigido por la SOCHIFI y encargado a la empresa consultora Pulso SA.

La motivación para realizar el responde a los objetivos de la Directiva de la Sociedad Chilena de Física (período Abril 2006 - Abril 2008) que se planteó generar puentes entre la física realizada en Chile y el sector productivo de nuestro país. Así ante las señales del

gobierno y la oportunidad planteada por el Programa Kawax del PBCT nos pareció pertinente postular al concurso sobre "Estudios de Política y Gestión de la Ciencia la Tecnología y la Innovación". En la postulación se incluyó la participación de físicos de la Directiva de la SOCHIFI y de la Consultora PULSO SA. El estudio se llevó a cabo gracias a que la propuesta fue seleccionada en el concurso.

Los miembros de la Directiva de SOCHIFI participantes coordinaron y encargaron el estudio y recopilación de información a la Consultora PULSO SA con la cual mantuvieron reuniones de trabajo durante el estudio. PULSO SA desarrolló también los aspectos metodológicos del estudio.

Para diseñar los instrumentos que se aplicaron en el estudio y para obtener un primer acercamiento a la actividad de generación de física en Chile se seleccionó a un grupo de 20 físicos para entrevistar. El criterio usado para seleccionarlos fue que en conjunto reflejaran suficiente diversidad temática, institucional y geográfica. En 16 casos se logró concretar la entrevista. Con esta información se hizo un análisis de las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas para la física en Chile. A partir de esa información se diseñó una encuesta para ser aplicada a los físicos profesionales de Chile y preguntas para ser planteadas al sector público y sector productivo del país. Se aplicó la encuesta y se realizaron entrevistas, así como también se investigó por diversos medios.

Se elaboró un informe que sistematiza y analiza la información recopilada, se compara con la experiencia de otros países, se presentan resultados cualitativos y cuantitativos, se formulan recomendaciones y se propone un modelo de gestión del conocimiento de la física para ligarla al sector productivo del país. Finalmente se propone un plan piloto para implementar el modelo.

Cabe señalar que previamente, cerca de transcurrido la mitad del trabajo, se presentó un informe de avance a Kawax-PBCT y se recibieron recomendaciones para la etapa siguiente. Una versión preliminar de este informe se presentó en un taller de trabajo al que fue invitada la comunidad de físicos de Chile. Los comentarios, sugerencias y correcciones planteadas por los asistentes al taller fueron incluidas en este informe.

Nos parece importante señalar que las expectativas de la Directiva de la Sociedad Chilena de Física eran mayores a los resultados obtenidos. Esperábamos haber tenido una experiencia piloto de aplicación del modelo. Podríamos decir que es una desviación profesional de los físicos (por lo menos de algunos físicos) soñar con grandes resultados y logros. Sin embargo los resultados del estudio muestran objetivamente el estado actual de la comunicación entre el sector productivo y la investigación y resultados producidos por la física chilena. Haber ido mas allá hubiese sido voluntarista y no se lograría la aceptación de los involucrados. Los resultados del estudio nos permiten sentar las bases objetivas para avanzar en la coordinación entre estos dos conjuntos percibidos prácticamente disjuntos: investigación en física en Chile, y sector productivo y de servicios en Chile. Desde este punto de partida, ahora establecido con datos concretos, removiendo ideas preconcebidas y prejuicios, se puede avanzar en lograr la aceptación por ambas partes de que ambos sectores pueden trabajar juntos, para crecer de acuerdo a sus particulares opciones

valóricas: el sector productivo ofrece problemas y desafíos de alto impacto científico, complementariamente la solución científica es un buen negocio.

En estos momentos el informe está siendo revisado por el PBCT-Kawax. Una vez que el informe sea aprobado por el PBCT-Kawax será difundido.

Los ejecutores del estudio son:

Sociedad Chilena de Física: Rodolfo Figueroa, Luis Huerta, Joel Saavedra, Leopoldo Soto (coordinador responsable del estudio).

PULSO SA: Juan Carlos Contreras y Humberto Zamorano.

3.- Olimpiadas Chilenas de Física y Olimpiadas Iberoamericanas de Física.

Esta actividad que se viene desarrollando hace ya varios años por la SOCHIFI el año 2007 se realizó al igual que en otras oportunidades en diversas regiones del país y concluyó con la final nacional la que se realizó en Temuco y fue organizada por físicos de la Universidad de la Frontera. A ellos nuestro reconocimiento por su trabajo.

Ante el Secretariado de la Olimpiada Iberoamericana de Física (OIbF) se ratificó definitivamente la sede de Chile para la competencia del 2009, con un decreto de patrocinio oficial del Ministerio de Educación. El Directorio ha designado como Presidente de la Comisión Organizadora de la OIbF 2009 al Sr. Luis Huerta, reconociendo su capacidad para asegurar que tal encuentro tenga el nivel que se requiere, y se le encomienda la determinación de la ciudad sede y la conformación de la Comisión Organizadora.

Se adjunta informe elaborado por el Sr. Luis Huerta.

4.- Consejo de Sociedades Científicas de Chile.

La SOCHIFI participó activamente del Consejo de Sociedades Científicas de Chile, asistiendo a sus reuniones y participando con opiniones y propuestas cuando le era requerido por su Presidente Dr. Jorge Babul o cuando a la propia SOCHIFI le parecía pertinente. En particular participamos de todas las actividades relacionadas con la defensa del presupuesto de FONDECYT para el año 2008. Sin perjuicio de lo anterior la SOCHIFI manifestó su particular opinión sobre el asunto. Una carta del Directorio de la SOCHIFI fue publicada en el blog de Ciencia y Tecnología de El Mercurio en Octubre de 2007.

5.- Relaciones Internacionales.

IUPAP. Los contactos con la IUPAP se encuentran vigentes. Se envió la proforma de cuotas a la Sra. Marlene Vargas de Conicyt quien gestiona el pago con el Ministerio de Relaciones Exteriores.

CLAF. Se intentó tomar contacto con las autoridades del Ministerio de Relaciones Exteriores para ver la situación del representante al CLAF. Las gestiones no fueron

fructíferas hasta que el 4 de diciembre de 2007, la Sra. Marlene Vargas de Conicyt consultó al Presidente de SOCHIFI por el representante al CLAF, debido a que ella había recibido una consulta de parte del Sr. Gustavo Días del Ministerio de Relaciones Exteriores, para designar a un representante de Chile a la reunión del Consejo del CLAF a realizarse el día 7 de Diciembre.

A pesar de que nunca tuvimos noticias directas de que el Dr. Juan Carlos Retamal estuviese trabajando con el CLAF, rápidamente el Presidente de SOCHIFI hizo esfuerzos para ubicarlo. El Dr. Retamal fue ubicado en el aeropuerto camino a Brasil. El Dr. Retamal contó por primera vez en esa oportunidad que estaba trabajando con el CLAF y que iba rumbo a la reunión en Brasil. Por supuesto la SOCHIFI hizo las gestiones con el Ministerio de RREE, a través de la Sra. Marlene Vargas para que el Dr. Retamal asistiera en representación de Chile al consejo del CLAF. En esa oportunidad se le pidió al Dr. Retamal que comunicara de su labor en el CLAF, debido a que históricamente el representante al CLAF se ha coordinado con la SOCHIFI. Cabe señalar que el representante al CLAF desde hace algunos años ha sido el expresidente de SOCHIFI y el representante suplente el presidente de SOCHIFI en ejercicio.

Lamentablemente, a la fecha de esta memoria la SOCHIFI no recibió ninguna información del CLAF de parte del Dr. Retamal.

6.- Sociedades de Física de otros países. Se encuentran vigentes convenios de reciprocidad con la American Physical Society y con todas las Sociedades de Física de Iberoamérica, ya sea a través de la FELASOFI y/o de la FEIASOFI. Cabe señalar que el Dr. Luis Huerta, encargado de educación de la SOCHIFI fue elegido Director del Area de Educación de la FEIASOFI en septiembre de 2006, cargo que aún ejerce.

Se ha acordado firmar un acuerdo de reciprocidad con el Institute of Physics of the United Kingdom. El Instituto de Física del Reino Unido fue fundado como sociedad de física en el año 1874, actualmente tiene alrededor de 35.000 miembros, siendo junto a la APS y la Sociedad de Física de Alemania las mas grandes del mundo.

El acuerdo de reciprocidad ha sido acordado por el actual Directorio de la SOCHIFI y el IOP y corresponderá al nuevo directorio su firma oficial. El IOP ha solicitado realizar la firma en una ceremonia en el próximo Simposio de Física.

7.- Bienestar de los socios.

La SOCHIFI se enlutó el año 2007 con la partida de Mariana Huerta. Jugamos un activo rol apoyando a su familia. Reitermos en esta oportunidad nuestros respetos a su familia.

La estudiante de doctorado Roxana Contreras fue detenida en Moscú, acusada de un supuesto contrabando de objetos rusos de valor histórico. Realizamos modestas gestiones para apoyarla. Ella ya estaba siendo asesorada por los organismos diplomáticos chilenos en Rusia y afortunadamente fue liberada.

8.- Patrocinios.

Se otorgó el patrocinio de la SOCHIFI para la realización del International Congress on Plasma Physics ICPP en conjunto con el Latin American Workshop on Plasma Physics

LAWPP para realizarse en Chile durante el año 2010. El patrocinio fue solicitado por el Dr. Leopoldo Soto, miembro del Comité Científico Internacional de la ICPP y también del LAWPP. El Dr. Soto postuló a Chile como sede para realizar en conjunto dichas conferencias durante el año 2010, año del Bicentenario de Chile, en la pasada ICPP realizada en Ucrania el año 2006 y en el pasado LAWPP realizado en Venezuela el año 2007. En ambas ocasiones se eligió al Dr. Soto como chairman de las respectivas conferencias para el año 2010.

9.- XVI Simposio Chileno de Física.

El Simposio Chileno de Física del año 2008 se realizará en la ciudad de Valparaíso y el Presidente del Comité organizador es el Dr. Patricio Haberle. Al Comité Científico fueron invitados:

Mario Favre, P. Universidad Católica de Chile
Ramiro Arratia, Universidad Andrés Bello
Norman Cruz; Universidad de Santiago de Chile
Joel Saavedra; Universidad Católica de Valparaíso
Joaquín Díaz de Valdes, Universidad de Concepción
Loreto Ladron de Guevara, Universidad Católica del Norte
Marcelo Zambra, Comisión Chilena de Energía Nuclear
Luis Huerta, Universidad de Talca
Ricardo Troncoso, Centro de Estudios Científicos, Valdivia
Marcel Clerc, Universidad de Chile
Patricio Haberle, Universidad Técnica Federico Santa María

Se estima que las personas invitadas aseguran suficiente diversidad temática, geográfica e institucional.

10.- Entrega de reconocimientos.

Siendo la comunidad de físicos una comunidad pequeña la SOCHIFI se alegra por los logros profesionales de sus socios porque prestigian a toda la comunidad de físicos. El Directorio decidió otorgar los siguientes reconocimientos.

- Por acuerdo del directorio, realizado en ausencia de su Presidente, decidió otorgar el siguiente reconocimiento (Diploma) durante la Asamblea General de socios celebrada el 30 de Abril de 2008:

“La Sociedad Chilena de Física se enorgullece de tener entre sus miembros al **Dr. Leopoldo Soto**, distinguido como “Fellow of the Institute of Physics of the United Kingdom” en Enero del año 2007, constituyéndose en el primer físico chileno en recibir tal reconocimiento”.

- Por acuerdo unánime, el directorio en pleno, decidió otorgar el siguiente reconocimiento (Diploma) durante la Asamblea General de socios celebrada el 30 de Abril de 2008:

“La Sociedad Chilena de Física se enorgullece de tener entre sus miembros al **Dr. Miguel Kiwi**, galardonado con el Premio Nacional de Ciencias por el Gobierno de Chile el año 2007”.

8.- Tesorería

La tesorería estuvo a cargo del Sr. Rodrigo Aros quien envió balance al Presidente de SOCHIFI el que queda a disposición de la comisión revisora de cuentas.

Leopoldo Soto
Presidente SOCHIFI

Directorio SOCHIFI:
Leopoldo Soto, Presidente
Joel Saavedra, Secretario
Rodrigo Aros, Tesorero
Rodolfo Figueroa, Director
Luis Huerta, Director