

PREMIO A LA MEJOR TESIS PROCOBRE 1995

En una ceremonia realizada en el salón de Actos de la Facultad, ProCobre hizo entrega del Premio a la Mejor Tesis 1995, al alumno del Departamento de Ingeniería Mecánica, Ignacio Salinas, por su trabajo «Obtención de Polvos de Cobre Aleados Mecánicamente con Cerámicas».

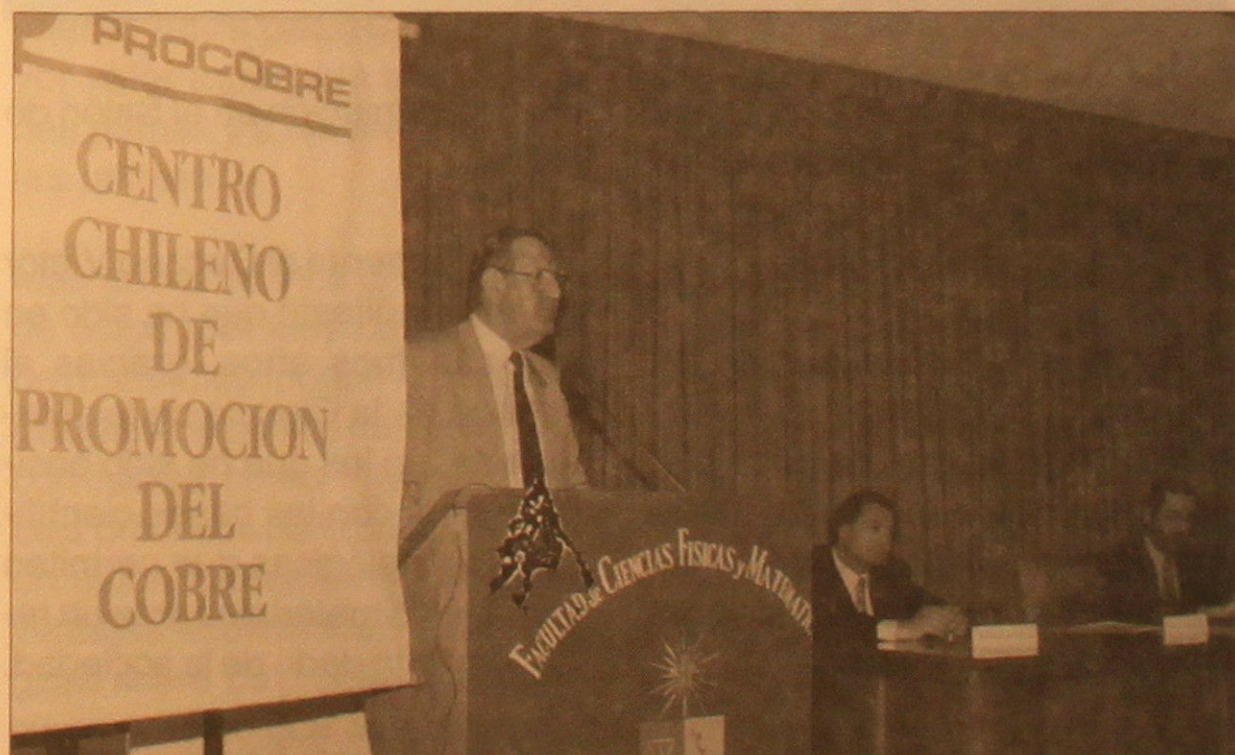
En la oportunidad, también recibieron la distinción Mención Honrosa, los alumnos de esa misma unidad académica, Leonardo Sepúlveda y Paolo Miranda por la tesis «Diseño y Explotación de una Planta Osprey».

El Vicepresidente de ProCobre, Clive Brinckmann, en su intervención manifestó que el objeti-

vo que guía las actividades de la entidad es lograr aumentos significativos en el consumo del cobre, tanto en Chile como en América Latina.

Indicó que paradójicamente Chile tiene un consumo per cápita de cobre de poco más de 3 kilos, siendo el primer país exportador del mundo con cerca de 3 millones de toneladas métricas y que llegará a exportar 4 millones en el año 2000. En cambio, el consumo de cobre en países desarrollados, es de 8 a 15 kilos per cápita.

Enfatizó que el mensaje que se desea entregar es que las actividades de promover y difundir el



El Vicepresidente de ProCobre se refiere a la importancia de promover el uso del cobre

uso del cobre, no es sólo labor de organizaciones como ProCobre, sino también un compromiso que todos los chilenos deben afrontar.

El Vicepresidente de ProCobre, manifestó que el Centro en su tarea ha instituido entre sus proyectos de promoción un Premio a la Tesis de Grado que en mejor forma cumpla con las bases estipuladas. «Este Premio -dijo- pretendemos sea un incentivo

ProCobre desea demostrar su interés por el desarrollo de nuevas tecnologías que empleen nuestro metal y que en el caso del cobre son básicas para mantener una demanda sostenida para llegar al equilibrio entre la oferta y la demanda y evitar los ciclos pronunciados de sobreoferta del metal.

Finalmente agradeció a las autoridades de la Facultad, el haber permitido realizar la ceremo-

El Decano Víctor Pérez se refirió al avance de la Ciencia de los Materiales



para los estudiantes universitarios para que investiguen el cómo manejar y diversificar los usos y/o aplicaciones del cobre.

Advirtió que en un mundo de avances tecnológicos, cuya velocidad nos sorprende cada día, el desarrollo de nuevos materiales pueden de alguna forma afectar al cobre, en forma positiva o negativa.

Más adelante indicó que

nia de premiación en el Salón de Actos.

Posteriormente el Decano Víctor Pérez, manifestó que ha sido en estos últimos años, gracias al avance de la Ciencia de los Materiales, en los que ha sido posible contar con las bases científicas y tecnológicas que permiten diseñar los materiales ante un requerimiento dado de la sociedad.

Añadió que esto ha permitido de-

sarrollar materiales con nuevas propiedades, en respuesta a las demandas de las industrias más innovadoras en los países desarrollados, en donde la colaboración entre el mundo científico e industrial posibilita el avance del conocimiento y aplicación de nuevos materiales.

Destacó que el efecto indirecto de estos materiales en el resto de la economía es también muy importante, debido a que estos materiales avanzados no constituyen un producto final, sino que forman parte de componentes cuyo financiamiento correcto resulta decisivo para asegurar las máximas prestaciones en sistemas de alta complejidad.

Todo ello -agregó- hace que los nuevos materiales y procesos están transformando el panorama industrial, lo que hace necesario elevar e incentivar la competitividad del sistema científico e industrial, en orden a reducir la brecha del conocimiento entre países, y dar mayor valor agregado a las materias primas y a los procesos que las utilizan.

Más adelante indicó que dentro de estos métodos de obtención de materiales modernos, las tecnologías de polvos han emergido con fuerza como nuevos y viables procesos de fabricación que en muchos casos no sólo tiene ventajas económicas y tecnológicas sobre los procesos convencionales, sino que en otros, ade-

más, constituyen la única manera de obtenerlos.

En particular -añadió- en las siguientes décadas se requerirán materiales conductores de alta resistencia y alta estabilidad y desempeño a temperaturas elevadas. Las actuales aleaciones de uso común no satisfacen completamente estas futuras demandas. "Una de las aproximaciones a la solución de estos requerimientos es el desarrollo de nuevos sistemas de materiales basados en el cobre, reforzados con dispersoides y procesados por nuevos métodos", puntualizó.

"Ante estos desafíos, los académicos Rodrigo Palma y Leonel Nuñez del Departamento de Ingeniería Mecánica y Thomas Löbel, de Ingeniería de Materiales, todos de nuestra Facultad y el Doctor Javier Urcola, de la Universidad de Navarra, comenzaron el año 1994 el Proyecto Fondecyt sobre "Cobre endurecido por dispersión, de alta resistencia y alta conductividad eléctrica".

Añadió el Decano: «Esto demuestra, en forma concreta, cómo los académicos de nuestra Facultad asumen la responsabilidad de crear conocimiento básico y aplicado en torno a nuestra principal materia prima, en orden a aumentar su valor agregado, y así poner a disposición de los industriales una oportunidad real de hacer efectivo el

*El Vicepresidente de
Procobre, Clive
Brinckmann, Rodrigo
Palma, Ignacio Salinas,
Víctor Pérez y
Thomas Löbel.*



paso de nuestra nación a la así llamada "Segunda Fase Exportadora".

Explicando parte del Proyecto, el Decano indicó que se diseñaron y fabricaron una Planta de Atomización Osprey y un equipo de Molienda de Alta Energía. Con estos equipos -dijo- se logró la incorporación de las partículas cerámicas al cobre. Actualmente, tras haber obtenido estos nuevos materiales, se están estudiando los mecanismos de reforzamiento que operan ellos.

Destacó que los primeros alumnos que realizaron su memoria de Ingeniero Civil Mecánico en este Proyecto, fueron los ingenieros que reciben este homenaje, Ignacio Salinas, Leonardo Sepúlveda y Paolo Miranda.

Más adelante al agradecer la contribución que hace ProCobre señaló: "Es conocido que las in-

dustrias de los materiales que compiten con el cobre, en particular, los fabricantes de aluminio, invierten grandes recursos en investigación y desarrollo. Esto ha significado que hoy en día, los principales desarrollos de nuevos procesos de fabricación y de nuevos materiales se están llevando a cabo en materiales basados en el aluminio".

"Por ello -agregó- es meritoria la labor de ProCobre en el fomento de la investigación en torno a este metal, financiando proyectos específicos conducentes a aumentar su demanda, explorar nuevos usos y desarrollar nuevas aleaciones y, además, promover la realización de memorias de ingenieros en estos temas".

Finalmente felicitó a los ingenieros Salinas, Sepúlveda y Miranda por las distinciones obtenidas.