

## INVESTIGACION SOBRE NUEVOS USOS DEL COBRE

- *La Asociación Internacional del Cobre (ICA) y el CIMAT (Centro para la Investigación Interdisciplinaria Avanzada en Ciencias de Materiales de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile) unieron esfuerzos para apoyar proyectos de innovación en tecnologías vinculadas con el cobre.*
- *El esfuerzo financiero aportado por el ICA está destinado a acelerar nuevas formas de desarrollo del metal rojo, mediante el estímulo de la comunidad académica mundial.*

Dos propuestas de Estados Unidos, una de India y otra de Alemania, se adjudicaron fondos de investigación en el marco de una iniciativa conjunta de la ICA (Asociación Internacional del Cobre), y el CIMAT (Centro para la Investigación Interdisciplinaria Avanzada en Ciencias de Materiales), de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.

De cientos de iniciativas recibidas, de todas partes del mundo se escogieron proyectos que tuvieran relevancia para la industria del cobre. Destacan investigaciones sobre "Cobre reforzado con carburo de silicio para aplicaciones de fusión", de la doctora Annegret Bendel, del Instituto Max Planck, para la Física del Plasma en Alemania; "Absorbentes de cobre para la desulfurización de combustibles de transporte", por el doctor Ralph Yang de la Universidad de Michigan, en Estados Unidos; "Desarrollo de los contactos eléctricos basados en cobre resistente al desgaste a través del aleado mecánico", del doctor Indranil Manna, del Instituto Tecnológico de la India y "Nanopartículas de cobre nano estructurado: un nuevo material antimicrobiano", del doctor Francesco Stellaci, del Instituto Tecnológico de Massachussets, en Estados Unidos.

Según explica Francis Kane, Presidente Mundial de ICA, el objetivo es continuar con esta iniciativa siempre con una mentalidad de generar negocios. "Tenemos que tener un enfoque abierto, construir puentes para abrir estos avances tecnológicos al mercado", destacó.

Kane afirmó que Chile representa una buena oportunidad de negocio y que existe un gran recurso a nivel científico y académico de estatura mundial. "El descubrimiento de nuevas aplicaciones del cobre, así como la evolución de las aplicaciones ya existentes, se ha convertido en un desafío para la industria", señaló.

Por este motivo, y ante los buenos resultados obtenidos con esta primera propuesta, la ICA y el CIMAT llamarán este mes a una nueva presentación de proyectos de investigación.

Según explica Jurgen Leibrandt, Presidente del Comité Tecnológico del ICA, la respuesta superó todas las expectativas. "En un comienzo se pensaba invertir 100.000 dólares en este proyecto, pero fue tal el éxito de convocatoria que éste se triplicó".

Gustavo Lagos, destacado investigador de la Universidad Católica y quien participa en la Comisión Evaluadora de los proyectos mundiales explica: "Este es el primer año que se realiza este proceso, inédito en el ámbito científico. Se efectuará un segundo llamado a concurso para el 2006".

Respecto a la implementación de los proyectos e ideas, el profesor Lund explicó que existen ejemplos concretos. "Un ejemplo es los hornos refractarios, viendo la forma de usar el cobre de



*International Copper Association, Ltd.*



manera que no se malee. Otra aplicación será estudiar su comportamiento como filtro para sacar las partículas de azufre a los combustibles, lo que también toca al mundo de la energía”.

Fernando Lund, Director del CIMAT, explica que uno de los mayores objetivos de la iniciativa es adquirir conciencia de que hay oportunidad e innovación y sobretodo, consolidar una red mundial de investigación en material de cobre que no existía formalmente. Es decir, una red de 200 investigadores de primer nivel.

Refiriéndose a la promoción Miguel Riquelme, Director Ejecutivo de ICA Latinoamérica, indicó que el papel de este organismo es aumentar el consumo de cobre a nivel global y llevar todas las innovaciones tecnológicas a aplicaciones en el mercado. La superior conductividad del cobre permite su empleo en la generación, transmisión, y distribución de energía eléctrica, lo cual hace al cobre un metal indispensable en esta aplicación. De hecho, las tres cuartas partes de la producción mundial, están orientadas a tuberías y cables eléctricos. Cualquier elemento que necesite conductibilidad eléctrica, necesitará cobre. Es por esto que ICA está concentrada en difundir otros potenciales usos del cobre que amplían su actual espectro de uso” señaló

ICA trabaja en cuatro áreas: Promoción, Medioambiente, Comunicaciones y Tecnología. Un 90% del 10% que se invierte en tecnología se destina a conectar estas innovaciones con el mercado.

**Contactos Editoriales:**

Jankelevich & Asociados

Sonia Jankelevich / [sjankelevich@jana.cl](mailto:sjankelevich@jana.cl)

Ximena Zaninovic / [xzaninovic@jana.cl](mailto:xzaninovic@jana.cl)

Evelyn Body / [ebody@jana.cl](mailto:ebody@jana.cl)

Tel: (56-2) 374 2670

Fax: (56-2) 374 2674

Santiago - CHILE