

### III Concurso de Talleres de Articulación - 2006 - TDA27

## **Problemática y alternativas de manejo para contaminantes en procesos extractivos de Cu, incluido el tratamiento de efluentes.**

*Programa: Fomento de la Vinculación Pública-Privada El año 2005, un 45% de los ingresos por exportaciones provinieron del cobre, lo que se tradujo en que la participación de la industria del cobre en el PIB, a precios corrientes, alcanzó a 13,9%. A nivel global, la industria del cobre en Chile continúa siendo líder, con un 35,5% de participación en la producción mundial de cobre de mina, un 17% de la producción total de cobre refinado y un 30% de las reservas. Existe una gran preocupación de la comunidad científica sobre la necesidad de una mejor caracterización, cuantificación y manejo de varios de los elementos menores, nocivos en los procesos extractivos del cobre y molibdeno, algunos de ellos con impacto en la contaminación ambiental como el As, sin embargo se observa que estos temas no son tratados como una real amenaza en el desarrollo productivo de nuestra minería nacional. Teniendo en consideración las recomendaciones formuladas por la OECD -en el marco de la Evaluación del Desempeño Ambiental de Chile respecto de la actividad minera, la Política Minera del Bicentenario y las necesidades e inquietudes del sector-, el Ministerio de Minería convocó, en el mes de diciembre de 2005, a constituir una Mesa de Trabajo Público-Privada. Esta convocatoria se realizó en el contexto de que la minería es, y seguirá siendo, una de las actividades productivas de mayor importancia en Chile. Además, según quedó establecido en la Política Minera del Bicentenario, el desafío es mantener a Chile como el país más atractivo para invertir en minería, para lo cual es necesario asegurar la sustentabilidad de la actividad, lo que implica armonizar adecuadamente crecimiento económico, equidad social y protección ambiental. Es así que se ha acordado en términos generales el mejoramiento de la aplicación del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental de los proyectos mineros, pasando por buscar mecanismos que le permitan una mayor celeridad, uniformando criterios de evaluación, potenciando el capital humano de los servicios públicos, así como la información provista por las empresas mineras. El Departamento de Ingeniería Metalúrgica de la Universidad de Concepción tiene una trayectoria de 45 años en materia de investigación científica y tecnológica aplicada al sector Minero Metalúrgico del país. El Departamento Metalúrgico DIMET, tiene un staff de 13 Investigadores con formación de Postgrado y con relaciones de pares internacionales que avalan ampliamente el buen desarrollo que tendría una iniciativa de estudio como la que se propone. Nuestra experiencia en convocatorias anteriores para Congresos, Seminarios, Work Shop en Concepción, han demostrado el interés nacional e internacional en los eventos y temáticas abarcadas y organizados por el Departamento Metalúrgico, las que se han cristalizado en la edición de diez libros que recogen las presentaciones y conclusiones de dichos encuentros, que ciertamente han sido un aporte*

---

*significativo para el sector empresarial y científico tecnológico del área minera-metalúrgica.*

---

## **Antecedentes**

- # Nombre Proyecto : Problemática y alternativas de manejo para contaminantes en procesos extractivos de Cu, incluido el tratamiento de efluentes.
- # Número : TDA27
- # Año Concurso : 2006
- # Nombre Concurso : III Concurso de Talleres de Articulación
- # Duración : 5 días

### **Resumen**

El año 2005, un 45% de los ingresos por exportaciones provinieron del cobre, lo que se tradujo en que la participación de la industria del cobre en el PIB, a precios corrientes, alcanzó a 13,9%.

A nivel global, la industria del cobre en Chile continúa siendo líder, con un 35,5% de participación en la producción mundial de cobre de mina, un 17% de la producción total de cobre refinado y un 30% de las reservas.

Existe una gran preocupación de la comunidad científica sobre la necesidad de una mejor caracterización, cuantificación y manejo de varios de los elementos menores, nocivos en los procesos extractivos del cobre y molibdeno, algunos de ellos con impacto en la contaminación ambiental como el As, sin embargo se observa que estos temas no son tratados como una real amenaza en el desarrollo productivo de nuestra minería nacional.

Teniendo en consideración las recomendaciones formuladas por la OECD -en el marco de la Evaluación del Desempeño Ambiental de Chile respecto de la actividad minera, la Política Minera del Bicentenario y las necesidades e inquietudes del sector-, el Ministerio de Minería convocó, en el mes de diciembre de 2005, a constituir una Mesa de Trabajo Público-Privada.

Esta convocatoria se realizó en el contexto de que la minería es, y seguirá siendo, una de las actividades productivas de mayor importancia en Chile. Además, según quedó establecido en la Política Minera del Bicentenario, el desafío es mantener a Chile como el país más atractivo para invertir en minería, para lo cual es necesario asegurar la sustentabilidad de la actividad, lo que implica armonizar adecuadamente crecimiento económico, equidad social y protección ambiental.

Es así que se ha acordado en términos generales el mejoramiento de la aplicación del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental de los proyectos mineros, pasando por buscar mecanismos que le permitan una mayor celeridad, uniformando criterios de evaluación, potenciando el capital humano de los servicios públicos, así como la información provista por las empresas mineras.

El Departamento de Ingeniería Metalúrgica de la Universidad de Concepción tiene una trayectoria de 45 años en materia de investigación científica y tecnológica aplicada al sector Minero Metalúrgico del país.

El Departamento Metalúrgico DIMET, tiene un staff de 13 Investigadores con formación de Postgrado y con relaciones de pares internacionales que avalan ampliamente el buen desarrollo que tendría una iniciativa de estudio como la que se propone.

Nuestra experiencia en convocatorias anteriores para Congresos, Seminarios, Work Shop en Concepción, han demostrado el interés nacional e internacional en los eventos y temáticas abarcadas y organizados por el Departamento Metalúrgico, las que se han cristalizado en la edición de diez libros que recogen las presentaciones y conclusiones de dichos encuentros, que ciertamente han sido un aporte significativo para el sector empresarial y científico tecnológico del área minera-metalúrgica.