

Conferencia Internacional
"La Innovación Tecnológica en CODELCO: Una Experiencia a Escala Mundial"
12-13 de septiembre de 2005
Hotel Sheraton Santiago, Salón San Cristóbal

Programa

Lunes 12 de septiembre

09:00 - 13:45 Registro de participantes (almuerzo libre)

13:45 - 14:00 **Palabras de Bienvenida**

- **Sr. Alfonso Dulanto R.**, Ministro de Minería y Presidente del Directorio - CODELCO

14:00 - 16:00 **Sesión 1: La innovación en empresas globales**

Presentación del R&T Council del Corporate Executive Board sobre los factores claves que caracterizan a una corporación innovadora. Además, se describirán los componentes del modelo "Innovation Pipeline", enriquecidos con ejemplos reales de empresas innovadoras. Se destacará cómo los resultados de innovación se convierten en creación de valor para la empresa.

Expositor:

- **Sr. Brian Tramel**, Director de Investigación del Research & Technology Executive Council - Corporate Executive Board

Panelistas:

- **Sr. Yuji Inoue**, Vicepresidente Senior & Director del Departamento de Estrategias de Investigación y Desarrollo - Nippon Telegraph and Telephone Corporation
- **Sr. John Marsden**, Vicepresidente de Desarrollo de Tecnologías y Productos - Phelps Dodge Co.
- **Sr. Walter Herbert Dissinger**, Vicepresidente para América Latina, Unidad de negocios Agro y Químicos Finos & Miembro del Comité Directivo de Desarrollo de Nuevos Negocios - BASF S.A.

Moderador:

- **Sr. Juan Eduardo Herrera C.**, Vicepresidente Corporativo de Estrategia y Negocios - CODELCO

16:00 - 16:30 Café

16:30 - 18:20 **Sesión 2: CODELCO hoy y su modelo de innovación**

A partir de los desafíos productivos CODELCO ha evolucionado hacia una empresa orientada al negocio. Para este propósito CODELCO ha adoptado modelos de asociación y colaboración con centros de investigación en distintos países y con empresas de distinta naturaleza para obtener logros significativos y sustentar el negocio de largo plazo.

Expositor y moderador:

- **Sr. Juan Enrique Morales J.**, Vicepresidente Corporativo de Desarrollo - CODELCO

Panelistas:

- **Dr. Roberto Hojman G.**, Director Ejecutivo Programa Bicentenario - CONICYT
- **Dr. Servet Martínez A.**, Presidente - Academia Chilena de Ciencias
- **Sr. Mario Montanari M.**, Presidente - Invertec

19:00 Recepción y Cena de Bienvenida (Castillo Hidalgo)

Martes 13 de septiembre

9:00 - 11:00 **Sesión 3: Quiebres tecnológicos en CODELCO**

- Minería subterránea continua

Ante los desafíos de competitividad de sus grandes operaciones mineras, CODELCO ha efectuado un significativo esfuerzo en conceptualizar y desarrollar una nueva tecnología de minería subterránea continua de alta productividad. Desarrollos científicos en matemáticas y ciencias de la tierra aplicados al método de Block Caving están permitiendo innovar en conceptos de preacondicionamiento, extracción, fragmentación y transporte. El estado actual y las proyecciones de estas tecnologías serán materia de esta sesión.

Expositor y moderador:

- **Sr. Fernando Geister B.**, Director de Desarrollo Tecnológico – CODELCO

Expositor:

- **Sr. Fidel Báez N.**, Gerente Corporativo Proyecto Minería Subterránea – CODELCO

Panelistas:

- **Dr. Gideon Chitombo**, Gerente de Minería Masiva – Instituto de Minerales Sustentables, Universidad de Queensland
- **Sr. Germán Morales G.**, Gerente General – IM2
- **Sr. Frank Russell**, Consultor Principal Minería Subterránea- Río Tinto Technical Services Ltd.

11:00 - 11:30 Café

11:30 - 13:30 **Sesión 4: Quiebres tecnológicos en CODELCO**

- Biohidrometalurgia

Los desafíos y dificultades de la incorporación de la biología en la minería, desde los fundamentos de la biología molecular, de la bioinformática, de los bioprocesos y las respectivas aplicaciones a recursos mineros de baja ley y concentrados de cobre con altos contenidos de impurezas. También se proporcionará la agenda futura para materializar este quiebre tecnológico.

Expositor y moderador:

- **Sr. Pedro Morales C.**, Gerente Corporativo de Investigación e Innovación – CODELCO

Expositor:

- **Sr. Alejandro Maas S.**, Investigador – Departamento de Ingeniería Matemática y Centro de Modelamiento Matemático, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile

Panelistas:

- **Sr. Ricardo Badilla O.**, Gerente General – Biosigma S.A.
- **Sr. Pedro Sierra B.**, Director Ejecutivo – INNOVA CHILE, CORFO
- **Sr. Brian Felske**, Presidente – Brian E. Felske and Associates Ltd.

13:30 - 14:30 Almuerzo (Hotel Sheraton, Salón Pedro de Valdivia)

- 14:30 - 16:35 **Sesión 5: Quiebres tecnológicos en CODELCO**
- Tecnología TIC y automatización, y su impacto en la minería.
- Se presenta el potencial impacto de las TIC y automatización en la minería, así como el nivel de creatividad requerido para superar las dificultades de su incorporación, armonizando de esta manera procesos, personas y tecnología. Esto nos lleva a la adopción de nuevos conceptos de negocios que posibilitan la introducción acelerada de sistemas de comunicación, automatización, remotización, robótica e inteligencia de apoyo para la toma de decisiones.
- Expositor y moderador:
- **Sr. Luis Castelli S.**, Director de Gestión del Conocimiento Tecnológico – CODELCO
- Panelistas:
- **Sr. Yuji Inoue**, Vicepresidente Senior & Director del Departamento de Estrategias de Investigación y Desarrollo - Nippon Telegraph and Telephone Corporation
 - **Sr. Fernando Moure R.**, Vicepresidente Corporativo de Servicios Compartidos – CODELCO
 - **Sr. Raúl Ciudad**, Gerente General – Coasin Chile S.A.
- 16:35 - 17:05 Café
- 17:05 - 17:55 **Síntesis y Reflexiones.**
Las principales conclusiones y lecciones de la conferencia.
- 17:55 - 18:25 **Sesión de Cierre: la Visión de CODELCO 2020**
- El Presidente Ejecutivo de CODELCO expone la trayectoria que la Corporación ha seguido en la búsqueda e incorporación del conocimiento y tecnología, proyectando el futuro CODELCO hacia el 2020 y su impacto en un Proyecto país.
- Expositor:
- **Sr. Juan Villarzá R.**, Presidente Ejecutivo – CODELCO
- 19:30 **Cocktail de Cierre en la Exposición “Cobre: Una Historia con Futuro”**
(Centro Cultural Estación Mapocho)