



Cluster Minero

José Herrera
Secretario Ejecutivo del Consejo Estratégico

Agosto, 2009

Estructura de la Presentación

1. Contexto
2. Propositiones e incentivos:
 - Elementos de Diagnóstico.
 - Estado de Avance.
3. Comentarios Finales

1. Contexto

**Diagnóstico
País**

**Política de
Innovación**

**Cluster
Minero**

**Agenda
Estratégica**

**Menores tasas
de crecimiento**

**Pérdida de
Competitividad**

CNIC

BCG

**Clusters de
Alto Potencial**

CNECM

**Secretaría
Ejecutiva**

**Innovación
Proveedores
Capital Humano
Asociatividad
Clima de Negocios**

Mesas Técnicas

***Proyectos e
Iniciativas***

2. Propositiones e Incentivos: Elementos de Diagnóstico

- Escala.
- Mercado de Baja especialización minera.
- Concentración de la Propiedad Minera.
- Barreras Culturales.
- Brecha entre la industria financiera y la industria minera.
- Deficiencia Institucional.

2. Proposiciones e Incentivos: Estado de Avance

INNOVACIÓN

Contribuir a aumentar la inversión en I+D+i ; a que se incorpore como una práctica sistemática dentro de las empresas del sector y se constituya en el motor de crecimiento de la industria proveedora

CAPITAL HUMANO

Aumentar el Capital Humano Minero contribuyendo a superar las brechas existentes que atrasan las inversiones, aumentan los costos y afectan el desempeño genera de la cadena de valor minera.

DESARROLLO DE PROVEEDORES

Desarrollar la capacidad de innovación, asociatividad y capital humano de la industria como estrategia para su internacionalización.

ASOCIATIVIDAD

Fortalecer y promover una acción asociativa coordinada de todos los actores de la cadena de valor minera con el fin de aumentar la productividad del Cluster

CLIMA DE NEGOCIOS

Disminuir las barreras a la inversión y mejorar las condiciones de entorno para el desarrollo de proyectos innovadores.



2. Proposiciones e Incentivos: Estado de Avance

CLIMA DE NEGOCIOS

Comisión Minera

Fondo de Inversión

Segmento de
Capital de Riesgo





Cluster Minero

José Herrera
Secretario Ejecutivo del Consejo Estratégico

Agosto, 2009

2. Estado de Avance Agenda (iv)

INNOVACIÓN

- Programa Innova Cluster Minero (36 proyectos)
- Programa Atracción de Centros de Excelencia I+D (VTT/Finlandia/CSIRO-Australia/ Queensland-Australia)
- Parque Científico Tecnológico de Antofagasta (UCN – UA)
- Programa de Extensionismo Tecnológico

PROVEEDORES

- Proyectos de plataforma de innovación para proveedores mineros (Canadá y Brasil)
- Promoción proveedores mineros a través de Imagen País (Perú)
- Adecuación e Incidencia en/de instrumentos y Programas para el desarrollo de proveedores mineros (PDP, Programa de Interés Público y Precompetitivo).
- Caracterización de proveedores mineros.
- Centro de Extensionismo Tecnológico.

ASOCIATIVIDAD

Firma de Protocolo de Homologación de Normas de Seguridad para proveedores de la Minería

2. Estado de Avance Agenda (v)

CAPITAL HUMANO

- Articulación con Becas Chile para dar pertinencia sectorial al nuevo llamado de becas en capacitación técnica.
- Construcción Marco Cualificación para la Minería.
- Caracterización de la oferta y demanda del mercado laboral minero a nivel técnico.
- Identificación de Perfiles Laborales Críticos (“Cuellos de Botella”).
- Articulación Industria – CFTs e IPs

CLIMA DE NEGOCIOS

- Apoyo a la implementación de la Comisión Calificadora de Recursos y Reservas Mineras.
- Fondo de Inversión de Capital de Riesgo para promover la Exploración Minera.
- Constitución de un Segmento de Capital de Riesgo Minero en el Mercado de Valores Local.

- Elaboración de 1ª Versión de Agenda.
- Conformación de los Consejos.
- Selección de los Secretarios Ejecutivos.

Firma de Protocolo de Homologación de Normas de Seguridad para proveedores de la Minería.

3 de octubre de 2008
se define la Agenda Estratégica del Cluster Minero

Primer Semestre de 2009:

- Patrocinio al Parque Científico Tecnológico de Antofagasta.
- Coordinación con Subdirección de Minería Cluster Minero de InnovaChile para el financiamiento de proyectos de Innovación minera.
- Programa de Atracción de Centros de Excelencia Mundial de I+D.
- Activa participación con el Programa Técnicos para Chile del Sistema Becas Bicentenario.
- Se forma un Fondo de Inversión Minero.
- Hasta la fecha un total de 8 sesiones del Consejo realizadas.
- Plataformas de Negocios de Innovación para Proveedores Mineros Locales (Brasil – Canada).

2009

28 de mayo de 2008
en la ciudad de Antofagasta se realiza el lanzamiento del Consejo Nacional Estratégico del Cluster Minero

Noviembre de 2008
Se inicia el proyecto con el financiamiento directo desde el Cluster. Comisión Calificadora de Recursos y Reservas Mineras

Junio –octubre de 2008 se inician las primeras coordinaciones con la industria y el sector público. Se construyen las primeras iniciativas y proyectos y se inician las primeras sesiones del Consejo. Se constituyen las Mesas Técnicas

Segundo Semestre de 2009

- Constitución del Segmento de Capital de Riesgo Minero en el Mercado de Valores de Chile.
- Difusión y establecimiento de Programas de instalación de Centros Estensionismo Tecnológico para la Minería en Chile.
- Estímulo y difusión de la industria del Molibdeno.
- Programa de Imagen País Minero en Perú.
- Caracterización de Proveedores de la Minería.
- Programa de Innovación de Interés Público y Precompetitivo

8 sesiones del Consejo realizadas
15 sesiones de mesas técnicas realizadas
11 iniciativas en curso

3. Desafíos y Comentarios Finales (i)

1. **Largo Plazo.**
2. **Fortalecer la apropiación de la Estrategia.**
3. **Fortalecimiento de los aspectos operativos.**
4. **Déficit de información relevante (Ej. Línea Base).**
5. **Alineamiento/Coordinación de actores (priorización).**
6. **Construcción de un Marco Conceptual compartido.**
7. **Concentración de la Propiedad Minera.**
8. **Unificación del sector de proveedores de la minería.**
9. **La propiedad intelectual.**
10. **Se requiere incorporar sino profundizar la gestión del conocimiento**



3. Desafíos y Comentarios Finales (ii)

1. Dada la conformación de Consejo del Cluster Minero es importante reconocer la existencia de dos agendas: La Agenda Estratégica y la Agenda Política.
2. A pesar de no tener una institucionalidad fuerte que la respalde, el Consejo del Cluster Minero ha logrado superar una serie de obstáculos institucionales.
3. La diferenciación explícita de la política minera de los temas propiamente del Cluster es un signo de maduración del Cluster.
4. A pesar de un conjunto de “señales” contradictorias de parte de algunos actores, el grado de participación y asistencia a las sesiones del Consejo como a las mesas técnicas se observa como una señal de la buena disposición de la industria a ser parte de este proceso.
5. Funciones: *Informar, Conocer, Apoyar, Coordinar e Incidir.*
6. En el proceso de implementación de la Agenda han sido críticos:
 - *Mostrar resultados a corto plazo.*
 - *La articulación con la institucionalidad pública.*
 - *El Patrimonio político.*
 - *La capacidad de negociación permanente.*

