

**Desarrollo de la Industria minera y de
manufacturas en Arica y Parinacota. 2020-50**
Eléments de discusión

por

Saul Alanoca

Consejero Economico y Comercial
Arica, Chile 2018

Desarrollo de la industria minera y de manufacturas en Arica y Parinacota 2020-2050.

Eléments de discusión

- 1. Situacion y potencial**
- 2. Vision de largo plazo**
- 3. Formas de ejecución, resultados, monitoreo**
- 4. Conclusion**
- 5. Preguntas, comentarios, otros.**

Situacion y potencial

1. Según **Sernageomin 2011-14**, un muestreo en 700 puntos, con profundidad de 30 cm x 20 km², la region dispone de **un alto potencial** con alrededor de :
 - ❖ **60 elementos mineros en Arica – Parinacota (A-P)**, ello es en gran parte el **capital tierra** de la región, su riqueza potencial
 - ❖ **Metales** : Cu, Mo, Sb, Zn, Fe;
 - ❖ **Metales preciosos** : Au, Ag,
 - ❖ **Metales pesados**: Pb, Hg, Se, As;
 - ❖ **Grupo de tierras raras (TR)** 16 de un total de 18* en A-P, Pisagua e Iquique,

Situación y potencial

Tierras raras (TR) : Cerio, disprosio, erbio, escandio, **europio**, gadolinio, **itrio**, **iterbio**, holmio, lantano, lutecio, **neodimio**, praseodimio, samario, terbio y tulio.

Grandes productores de TR: China 95%, Rusia (2%), India (2%)

Usos y potencial: Cu-cable extra finos, conectores, industria electrónica, telecomunicaciones, teléfonos, autos, construcción, etc.

TR- aceros especiales, pantallas para televisores, catalizador en el refinamiento del petróleo, fabricación de aleaciones metálicas, imanes para computadores, equipos de resonancia magnética, componente de fibras ópticas, tecnología láser, reactores nucleares, fuente de radiación para dispositivos de rayos-x, lámparas halógenas y otros.

Situación y potencial

2. Proyectos actuales: 4 Quiborax, Celite, Min Can Celote, Salamanqueja; 2 en exploración SCC en Catanave y MR Tinto en Mamuta (Camarones) y Palmani (Alto Lluta)

3. Empleo: Industria Minera: + intensiva en capital que empleo Pequeña y Mediana Minería (PMM) + mano de obra 8-10/ X ton; Ind Min- 200-300 pers; 15-20 pirquineros (300 t/Cu), débil con relación al PIB

Vision de largo plazo

1. Arica - Parinacota al 2050. Minería Sustentable

- Definir una **vision de largo plazo**, 2020-30, 2050;
- Adonde queremos estar en 15-30 años.
- Implicaciones sociales y medio ambientales
- Implicaciones para Políticas Publicas

2. Objetivo:

- * Desarrollo del potencial minero regional y attraction de inversiones
- * creación de un **parque tecnológico** especializado en :
 1. **productos y servicios** para la mineria
 2. **manufacturas metalicas** o derivados de la mineria
- **Apuntar al Mercado:** internacional, nacional, regional.

Vision de largo plazo

- **Forma:** Promoción y desarrollo de **inversiones extranjeras y nacionales**
- **Quien lo hace:** equipos especializados, representates institucionales, PME, Sociedad Civil (ONG)
- Desarrollo inversiones y de empresas conjuntas, Pub-Priv., Pequeña y Mediana Minería (PMM), **apoyo tecnico**
- **Fondo Publico (FP) – Privado** de inversiones; creditos blandos PMM
- Parte de **FP** se venden progresivamente a **cuidadanos** y sector privado
- Planta de refinamiento regional, lejos de areas habitables, **control Medio Ambiental (MA) estricto y periodico**

Vision de largo plazo

- Uso máximo de Ley de zonas extremas
- Mejoracion de la ley e **incentivos fiscales** para inversiones y desarrollo de productos y servicios para la industria minera y sectores relacionados
- Limitación de concesiones sin explotación y determinación de periodos
- Porcentaje progresivo de royalties e impuestos quedan en la región
- Incentivos más **atractivos a la inversión y producción** de productos y servicios con **mayor valor agregado**
- Fondo de capacitación de técnicos e ingenieros especializados
- Fortificación institucional y de asociaciones de PYMES

Formas de ejecución

- 1. Dirección– Comité Político, Organismo público – privado**
- 2. Ejecución –**Empresa privada, ONG, Fundación, etc., después de licitación abierta. Efectuá contrataciones y acuerdos cooperación
- 3. Licitaciones 2020-2025; 2026-33; 2034-40; 2041-50**
- 4. Licitación 1-** Estudios detallados, org. ejecución, planes inversión
- 5. Licitación 2-**Desarrollo de la producción e inversión minera
- 6. Licitación 3 -** Desarrollo de la producción, inversión y servicios de la Industria Metal Mecánica (manufacturas metálicas)

Resultados de ejecución

5. Resultados:

1. Creación Parque Industrial, Incremento de inversión minera y producción
2. Industria metal mecánica implantada () e incremento exportaciones
3. Desarrollo de empresas conjuntas en la minería, manufacturas y servicios mineros.
4. Plantas de procesamiento de minerales e industria metal mecánica relacionada
5. Capital humano altamente capacitado (Univ. Institutos, Asociaciones Ind. y Mineras)
6. Instituciones involucradas modernizadas, incluyendo academia e institutos especializados
7. Sitio internet del programa.

6. Monitoreo: Transparencia de licitaciones y de la ejecución, comité de monitoreo, evaluación anual independiente. Semestral al inicio

7. Presupuesto estimado 30-40 m US\$ fase 1

Conclusiones

- Establecer una visión de largo plazo 2020-2030 , 2020-2050, Izquierda –Derecha
- Apuntar a desarrollar una minería sustentable y productos y servicios de Ind.M. Mec
- **FORMA**: capital público y privado, **inversión extranjera**. Parque Industrial especializado, incentivos fiscales atractivos
- Apoyo técnico y capacitación periódica. Fuerte coordinación institucional y privada. Evaluaciones y Transparencia de operaciones
- **Presupuesto estimado** Ar-Par: 30-40 m US\$ fase 1
- Implementar con apoyo de especialistas nacionales e internacionales
- Considerar la cooperación internacional en áreas claves. Financiamiento mixto

Gracias por su atención. saul.alanoca@free.fr . Estudios relacionados www.alanoca.net