

# INVERSIONES DE LA MEDIANA MINERÍA

**Agosto de 2015**

**Vice Presidente Ejecutivo de Cochilco**

**Sergio Hernández Núñez**



**Comisión  
Chilena del  
Cobre**

Ministerio de Minería

Gobierno de Chile

# AGENDA

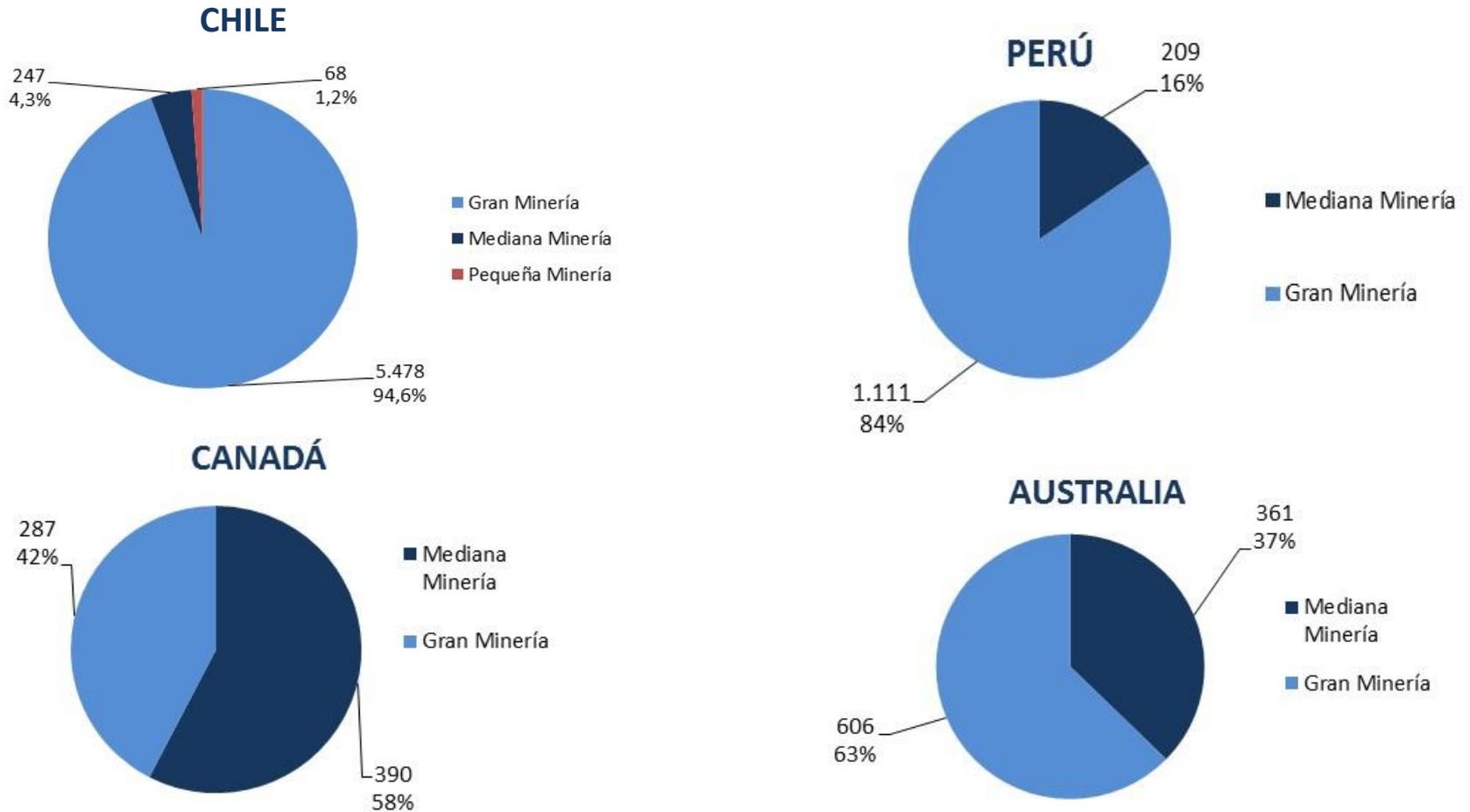
1. SITUACIÓN MUNDIAL DE LA MEDIANA MINERÍA
2. APORTE DE LA MEDIANA MINERÍA A LA ECONOMÍA NACIONAL
3. CARTERA DE PROYECTOS DE LA MEDIANA MINERÍA EN CHILE
4. OPORTUNIDADES DE CRECIMIENTO DE LA MEDIANA MINERÍA:
  - EXPLORACIONES PROPIAS
  - POTENCIAL DE LA PEQUEÑA MINERÍA PARA CREAR MEDIANA MINERÍA
  - ASOCIACIONES CON TERCEROS O COMPRA DE YACIMIENTOS QUE NO SON DE INTERÉS DE LA GRAN MINERÍA
5. CONCLUSIONES



# SITUACIÓN MUNDIAL DE LA MEDIANA MINERÍA

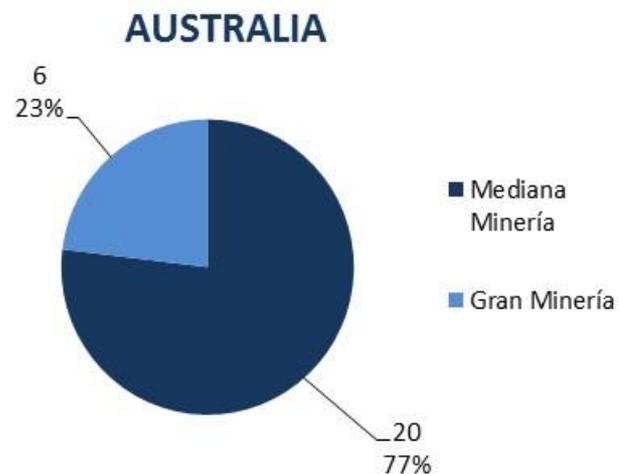
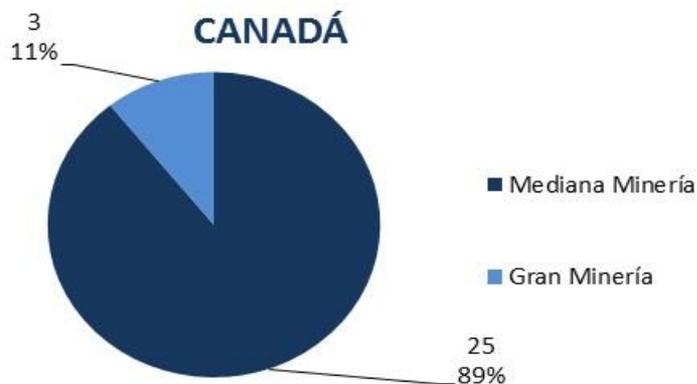
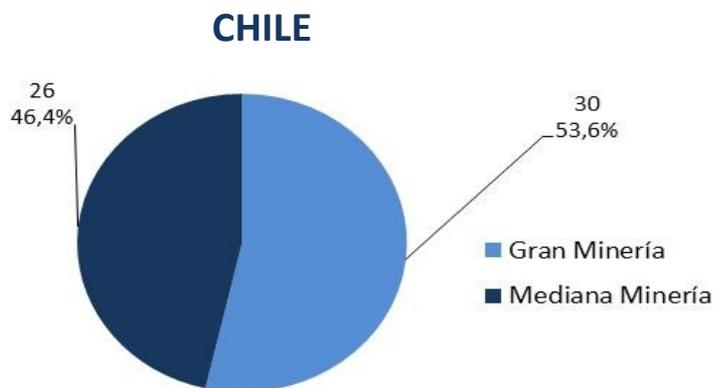


# PARTICIPACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE COBRE DE LA MEDIANA MINERÍA EN PAÍSES MINEROS Y CHILE (TON)



En Chile, las empresas de la gran minería del cobre representan el 94,6% del total productivo. En Perú el 84%, en Canadá solo el 42% y en Australia el 63%.

# NÚMERO DE EMPRESAS DE MEDIANA MINERÍA DE COBRE EN PAÍSES MINEROS Y CHILE



En Chile existen 26 empresas de Mediana Minería y 30 de Gran Minería según definición del Sernageomin (horas). En otros países la Gran Minería es mucho menor, Perú y Australia tienen 6 empresas y en Canadá solo 3.



# ¿ES CHILE UN PAÍS MINERO O DE GRAN MINERÍA DEL COBRE ?

---

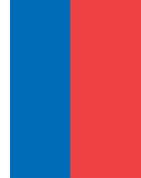




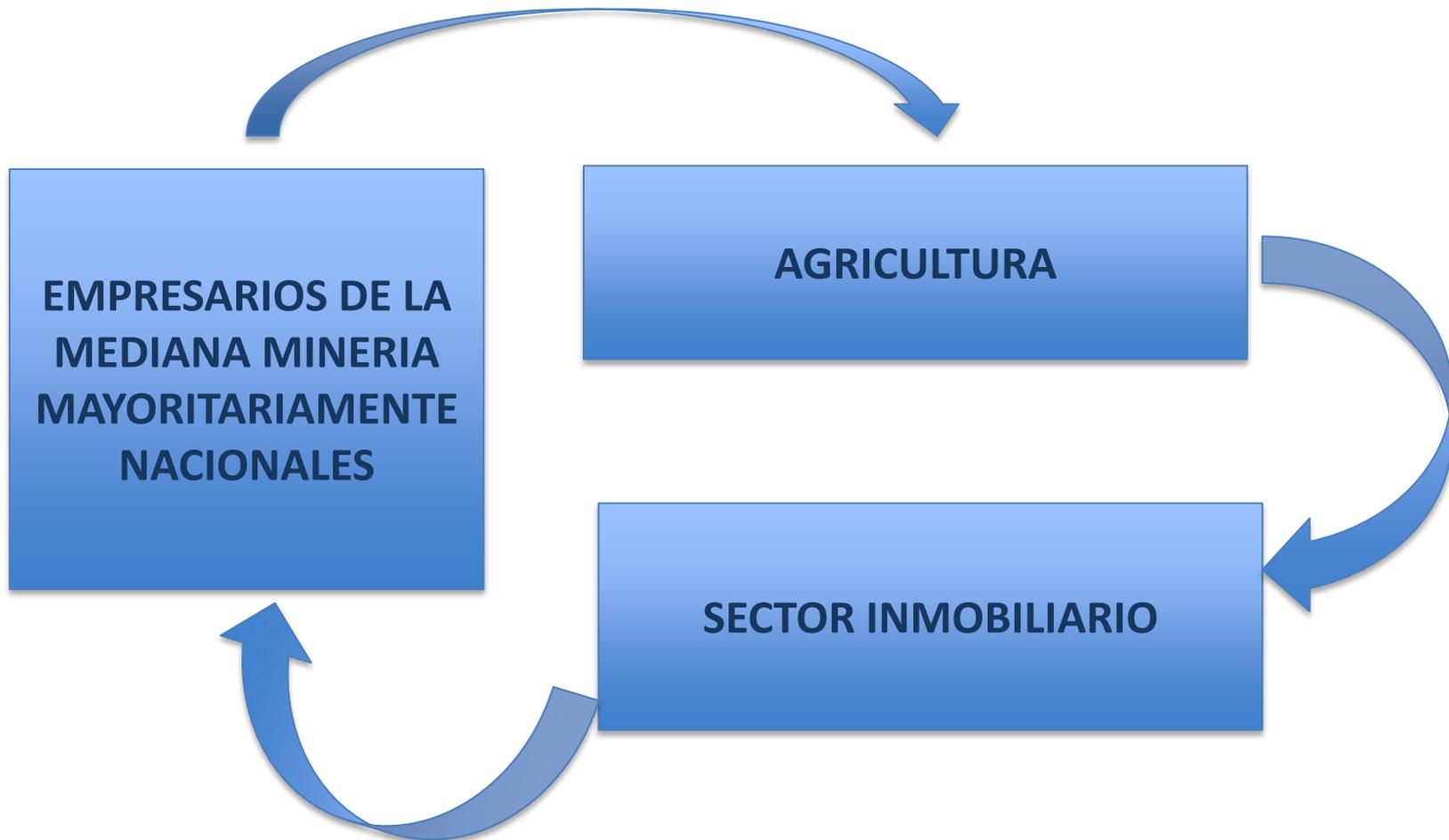
# APORTE DE LA MEDIANA MINERÍA A LA ECONOMÍA NACIONAL

# INVERSIÓN DE LA MEDIANA MINERÍA

## APORTE: EMPLEO, ENCADENAMIENTO PRODUCTIVO Y EXPLOTACIÓN MINERA.



# EMPRESARIOS DE LA MEDIANA MINERÍA "MADE IN CHILE" INVIERTEN EN MINERÍA Y EN OTROS SECTORES DE LA ECONOMÍA EN CHILE



Las ganancias se re-invierten en minería y también en otros sectores de la economía nacional como agricultura y construcción





# CARTERA DE PROYECTOS DE LA MEDIANA MINERÍA



# Inversión Mediana Minería (2015-2024)

## Cartera de US\$ 2.073 millones



Sector Minería Del Cobre	Cartera de Inversiones 2014 - 2023		Cartera de Inversiones 2015 - 2024 (Actualización)	
	Cantidad Proyectos	Inversión (MMUS\$)	Cantidad Proyectos	Inversión (MMUS\$)
Mediana Minería	6	3.273	4	2.073

Los proyectos que salen de la cartera el 2015 son Inca de Oro y Tovaku, atendiendo que no han presentado avances en el desarrollo de sus inversiones. Estos proyectos representaban inversiones por US\$ 1.200 millones.



# PRINCIPALES PROYECTOS DE LA MEDIANA MINERÍA DE CARTERA 2015-2024



- Valle Central Expansión: incrementará la capacidad de extracción y procesamiento de relaves antiguos desde 45.000 toneladas/día actuales a 85.000 toneladas/día. La inversión estimada es US\$ 152 millones.
- Diego de Almagro: depósito ubicado en la Región de Atacama de la Compañía Minera Sierra Norte. Considera una capacidad de producción de 4.000 toneladas de cátodos y 30.000 toneladas de concentrado de cobre al año. La inversión estimada sería de US\$ 597 millones.
- Productora: yacimiento ubicado en la región de Atacama de la Sociedad Minera el Águila de la empresa australiana Hot Chili y de CAP. Espera producir concentrado de cobre con alrededor de 50 mil toneladas por año de cobre fino contenido. La inversión estimada es de US\$ 700 millones
- El Espino: iniciativa de cobre-oro ubicado cerca de Illapel de Pucobre. Se proyecta una producción estimada de 40 mil toneladas por año de cobre fino en concentrado. La inversión estimada sería US\$ 624 millones.



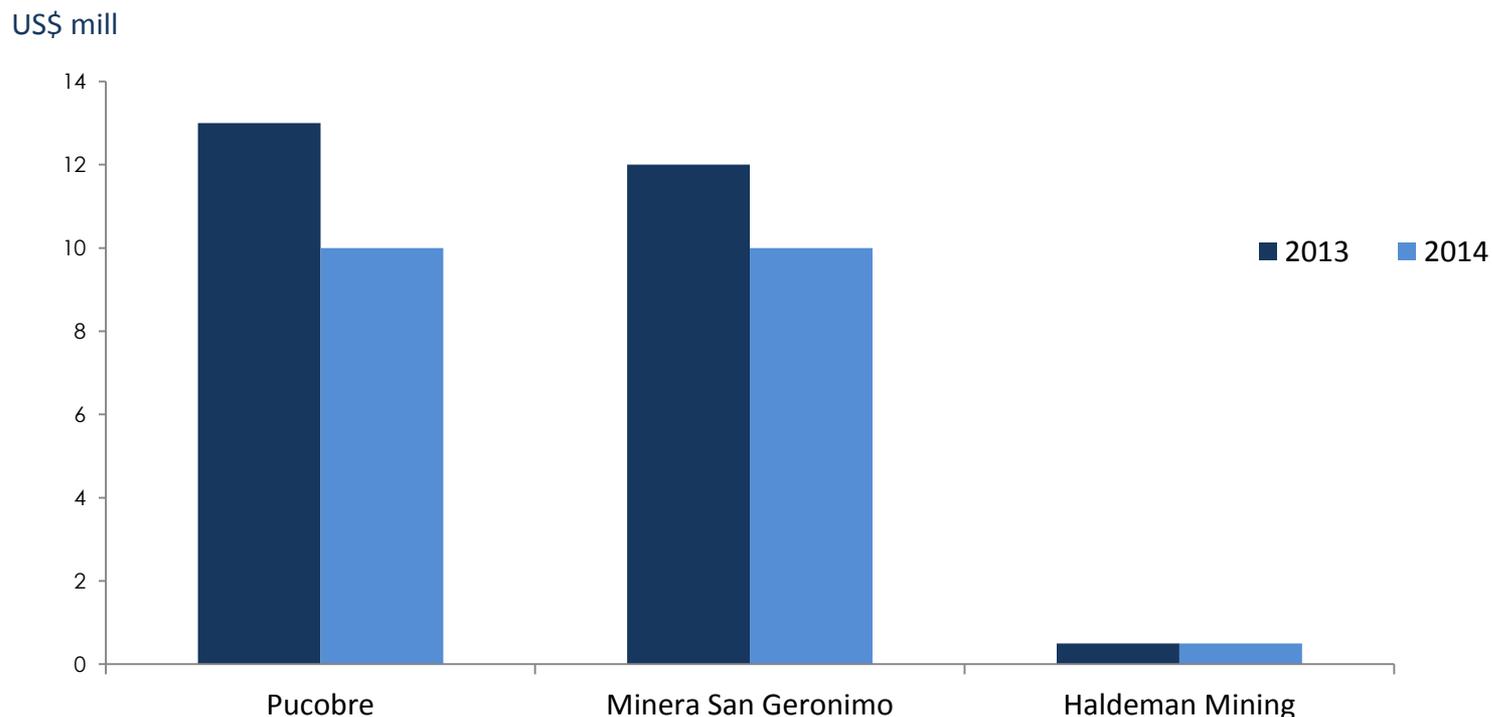


## OPORTUNIDADES DE CRECIMIENTO DE LA MEDIANA MINERÍA

- EXPLORACIONES PROPIAS
- POTENCIAL DE LA PEQUEÑA MINERÍA PARA CREAR MEDIANA MINERÍA
- ASOCIACIONES CON TERCEROS O COMPRA DE YACIMIENTOS QUE NO SON DE INTERÉS DE LA GRAN MINERÍA



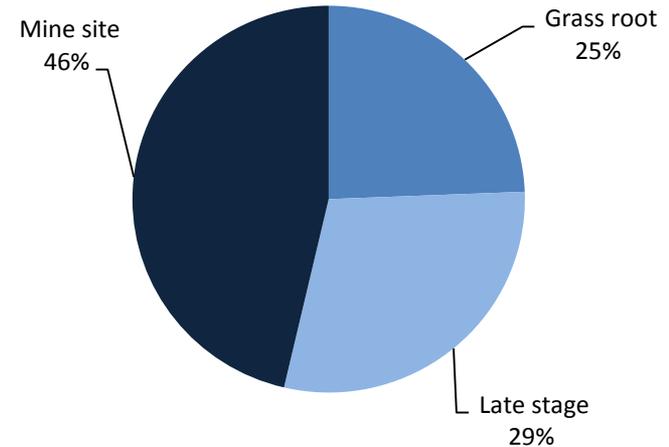
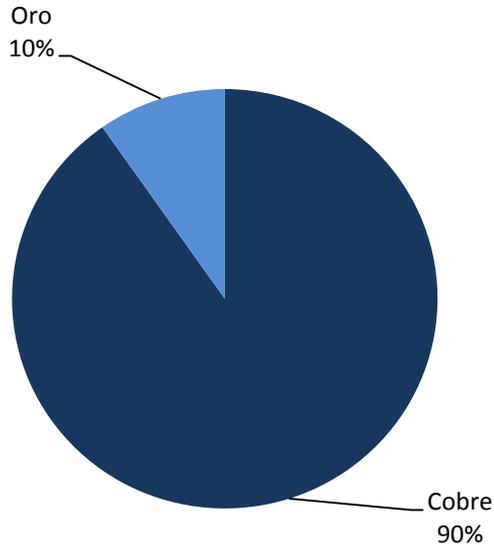
# EMPRESAS DE LA MEDIANA MINERÍA QUE INFORMAN INVERSIÓN EN EXPLORACIÓN



El presupuesto del 2014 para exploración en cobre y oro en Chile efectuada por tres empresas de la mediana minería alcanzó a US\$ 18,5 millones, siendo menor en 19,6% respecto al año anterior. En línea con el menor gasto en exploración a nivel mundial.



# TIPO DE EXPLORACIÓN DE LA MEDIANA MINERÍA



Grass root: exploración básica de campo, considera la exploración desde etapas tempranas hasta las perforaciones perimetrales.

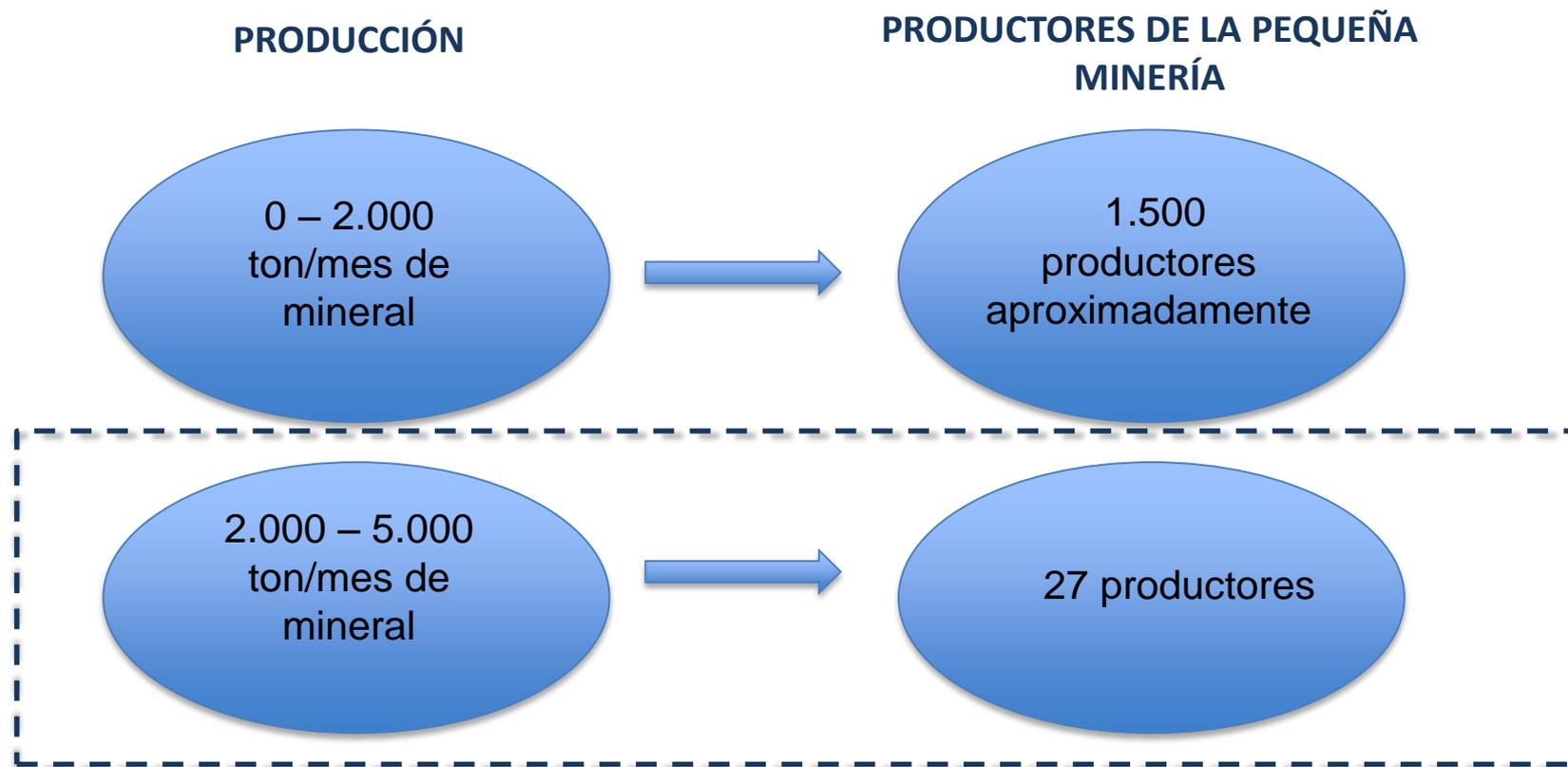
Late Stage: exploración avanzada incluye la exploración para definir, identificar y actualizar un cuerpo mineralizado identificado previamente y cuantificados sus recursos iniciales; además de los trabajos de factibilidad hasta la decisión de producir.

Minesite: es la exploración para el desarrollo de nuevas reservas en o inmediatamente alrededor de una mina ya existente (Brownfield).

Clasificación de empresa mediana para SNL es ventas entre US\$ 50 millones y US\$ 499 millones.



# POTENCIAL DE LA PEQUEÑA MINERÍA PARA CREAR MEDIANAS MINERAS



Limitantes para crecer sobre las 5.000 ton :

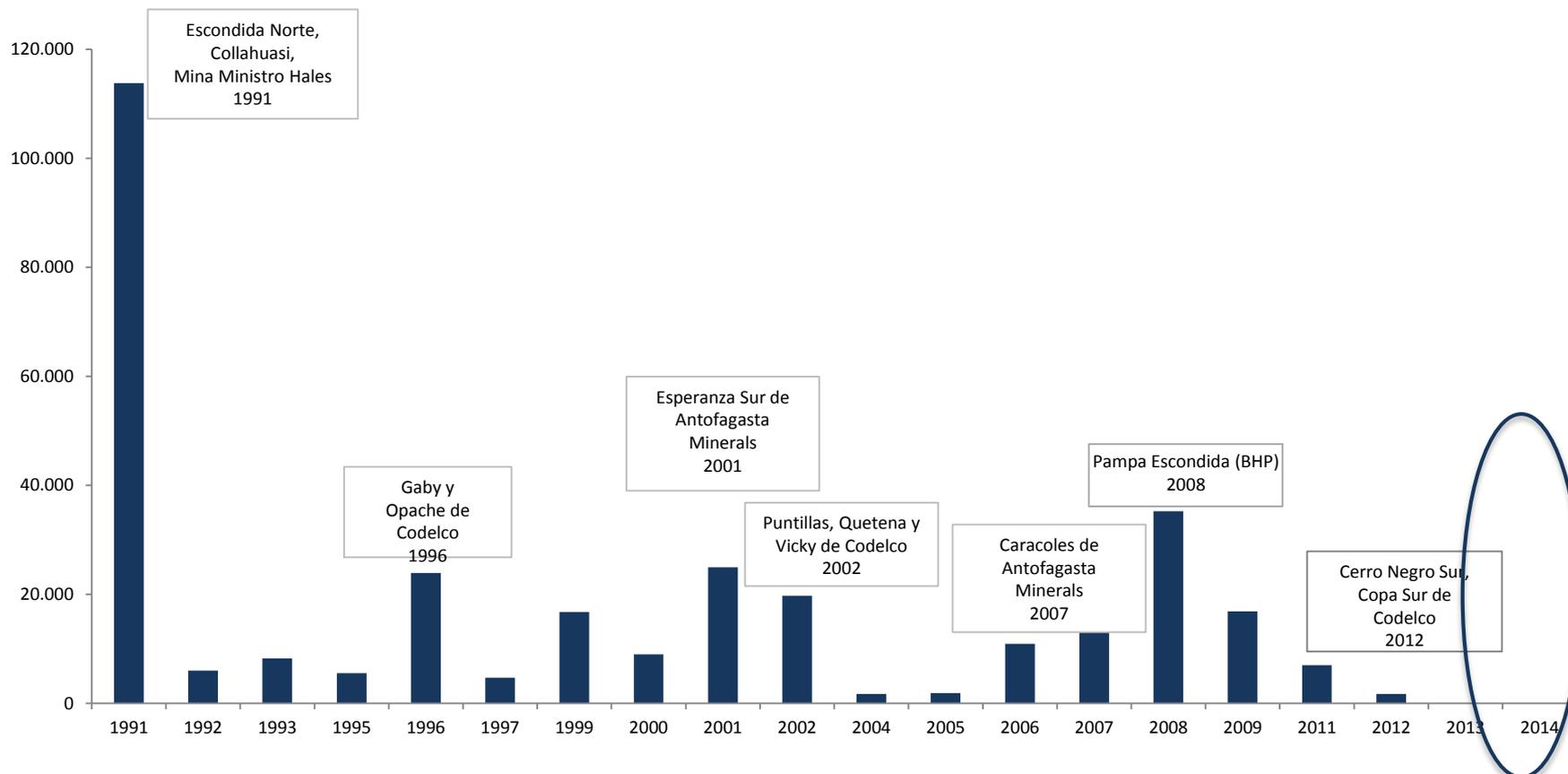
- Capital
- Regulatorio

Ingreso al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental de “aquellas acciones u obras cuyo fin es la extracción o beneficio de uno o más yacimientos mineros y cuya capacidad de extracción de mineral es superior a cinco mil toneladas mensuales (5.000 t/mes)”.

# DECLINACIÓN DE LA TASA DE DESCUBRIMIENTOS DE COBRE EN CHILE DESDE 1991 (MILLONES TON)



Millones de Ton



Grandes Depósitos de cobre ya descubiertos. Tendencia a descubrir menores yacimientos  
Proyectos atractivos fuera del foco de la gran minería. Potencial de Crecimiento de la Mediana Minería vía Compras o Asociaciones con la Gran Minería.



# CONCLUSIONES



- El sector de la Mediana Minería en Chile es menor en términos proporcionales al tamaño alcanzado en otros países mineros.
- Las utilidades de la Mediana Minería se quedan en Chile fundamentalmente. Se reinvierten en minería o en otros sectores de la economía nacional como agricultura y construcción.
- Importancia de fomentar que pequeños mineros con potencial significativo avancen en su desarrollo para alcanzar a ser medianos mineros.
- Cartera de proyectos por US\$ 2.073 de la Mediana Minería, cifra relevante como sector de la economía nacional.
- Existe espacio para que la Mediana Minería crezca a través de explotación de yacimientos no atractivos para la Gran Minería, o bien por medio de exploración propia como lo llevan a cabo importantes compañías nacionales.

# **INVERSIONES DE LA MEDIANA MINERÍA**

**Agosto de 2015**

**Vice Presidente Ejecutivo de Cochilco**

**Sergio Hernández Núñez**



**Gobierno  
de Chile**