

Las empresas mineras: oportunidades para el desarrollo de la innovación

María Cristina Betancour
Gerente de Desarrollo

Cluster Minero: Clave para la Innovación y Competitividad en Chile

Asociación de Industriales de Antofagasta

Antofagasta, 20 octubre 2016



SONAMI

Sociedad Nacional de Minería

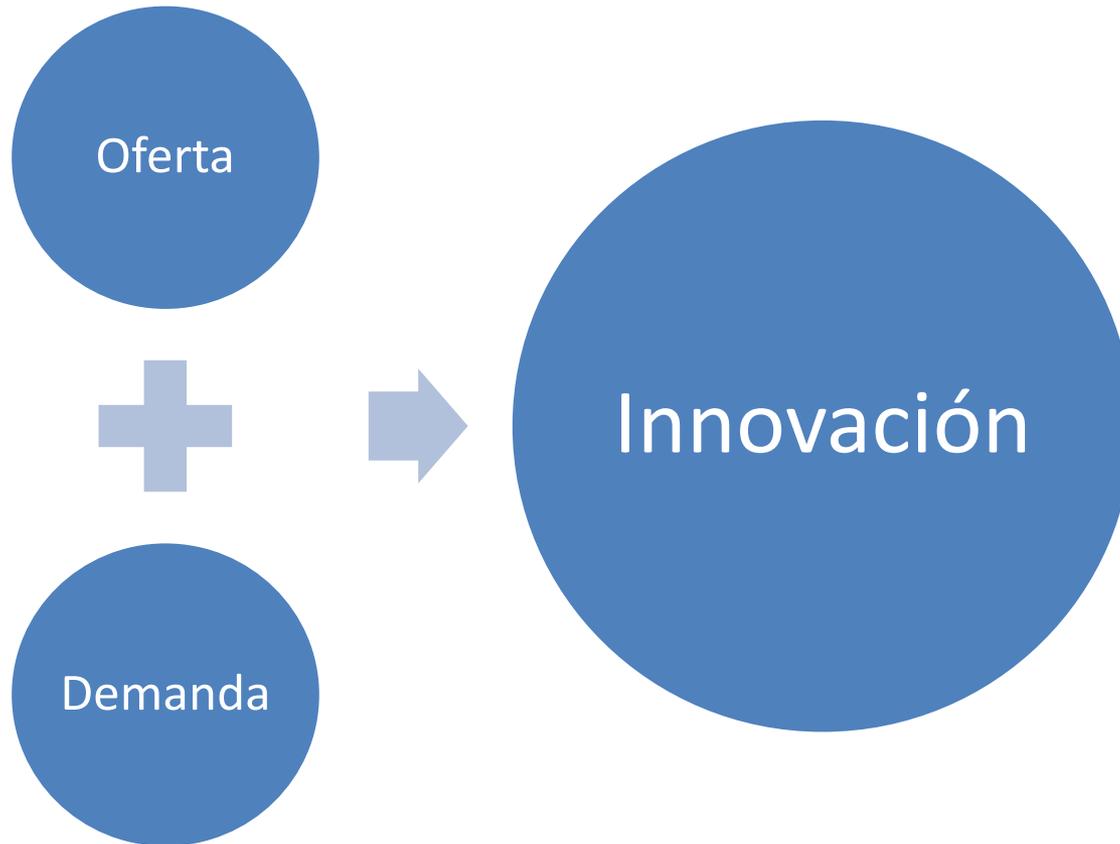
Referente y voz de la pequeña, mediana y gran minería privada en Chile desde 1883

- Importancia de la innovación
- Requisitos para innovar
- Realidad de las empresas hoy
- Posibilidades de acercamiento a las empresas
- Comentarios finales

- **Importancia de la innovación**
- Requisitos para innovar
- Realidad de las empresas hoy
- Posibilidades de acercamiento a las empresas
- Comentarios finales

- Existe evidencia de que países con altos niveles de innovación son más ricos y crecen más rápido.
- Lo mismo ocurre en las empresas: las firmas que innovan crecen más y más rápido.
- La industria minera del cobre en Chile ofrece una oportunidad única para desarrollar conocimiento local. Muchas de las soluciones que se requieren en Chile no tienen precedente en el mundo, dado su nivel de desarrollo.
- En resumen, no hay duda: hay que fomentar la innovación.

- Importancia de la innovación
- Requisitos para innovar
- Realidad de las empresas hoy
- Posibilidades de acercamiento a las empresas
- Comentarios finales



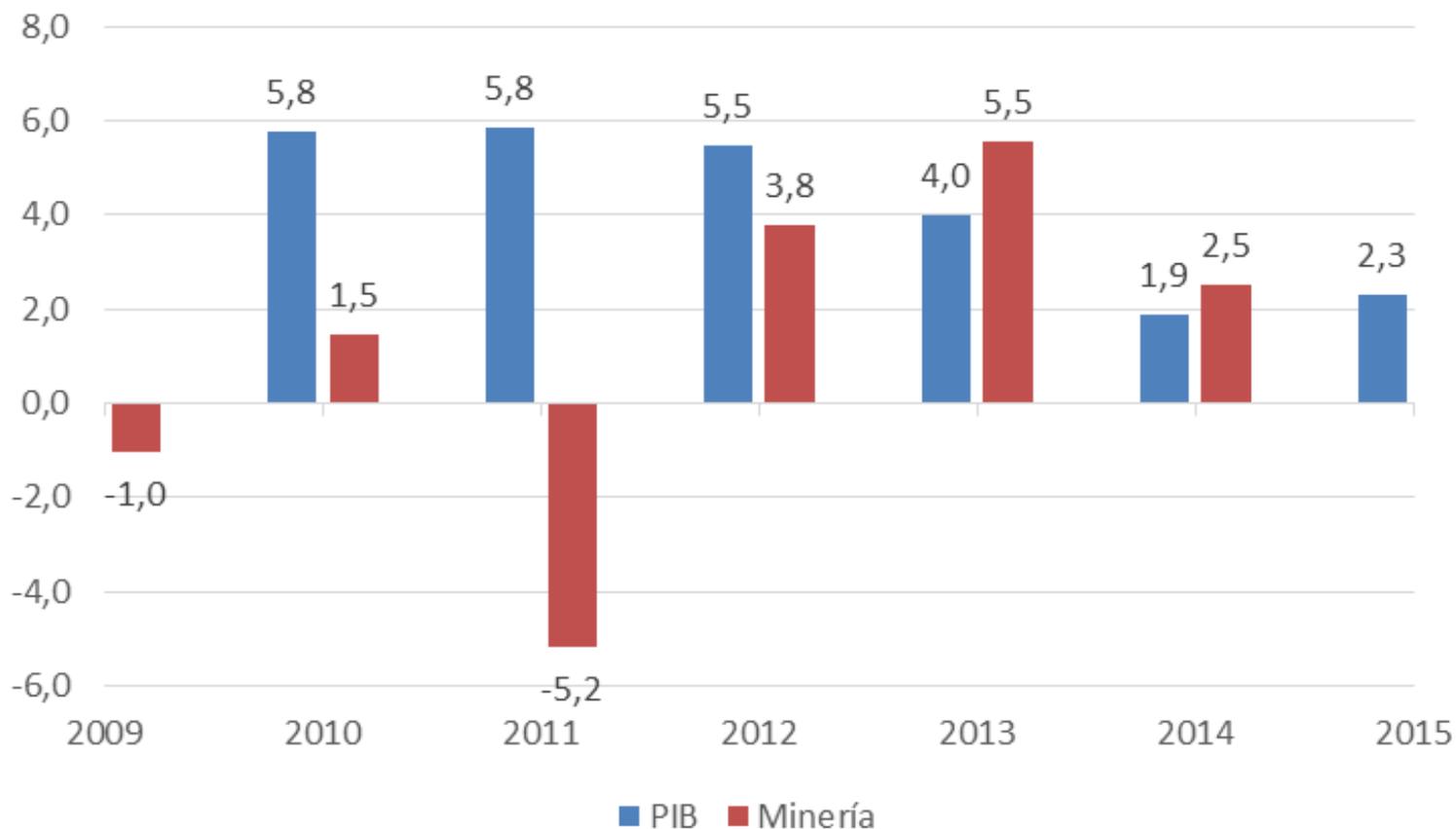


Demanda por innovación



- Importancia de la innovación
- Requisitos para innovar
- Realidad de las empresas hoy
- Posibilidades de acercamiento a las empresas
- Comentarios finales

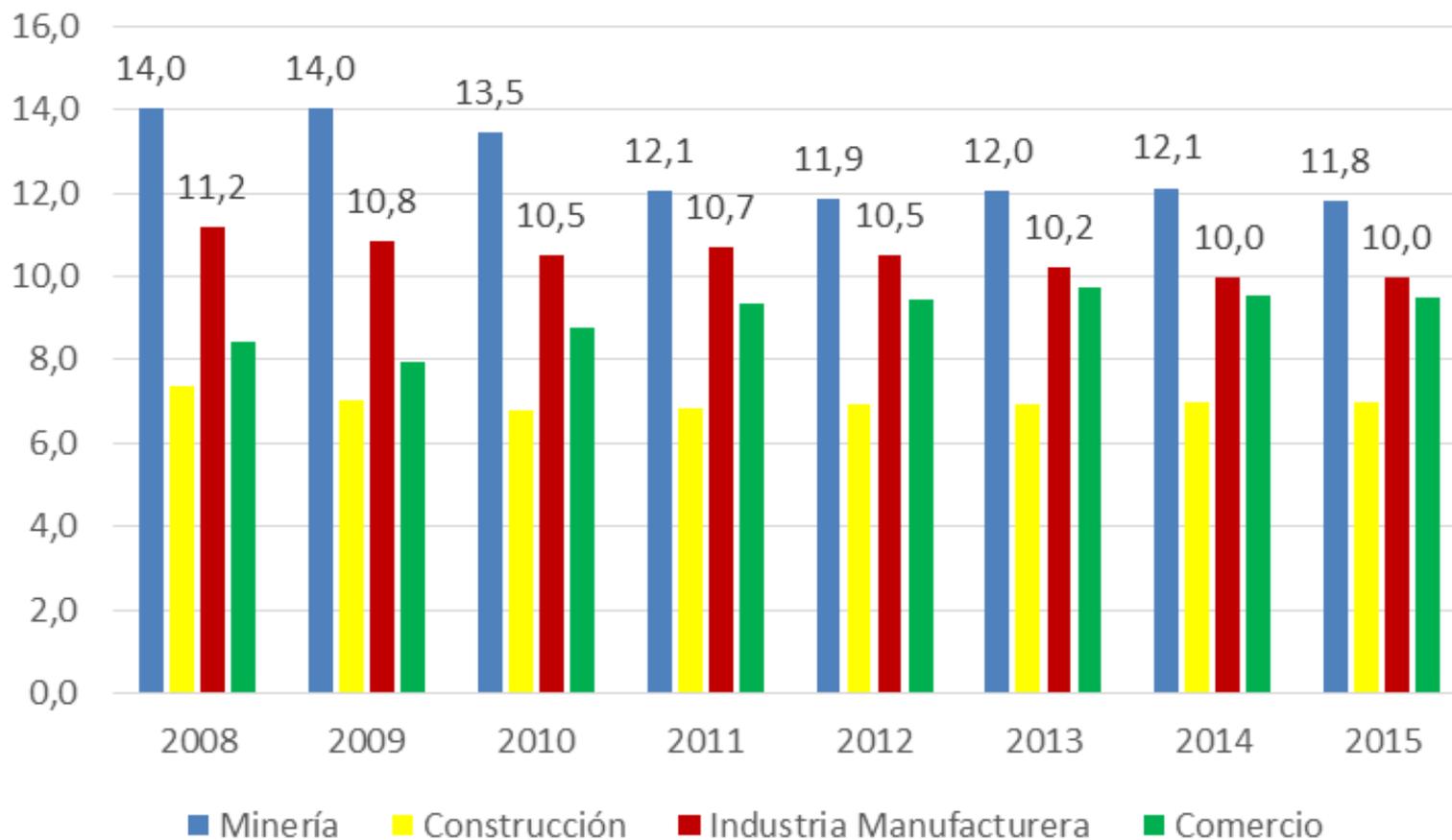
Crecimiento del PIB y de la minería (%)



Fuente: SONAMI en base a información de Banco Central de Chile

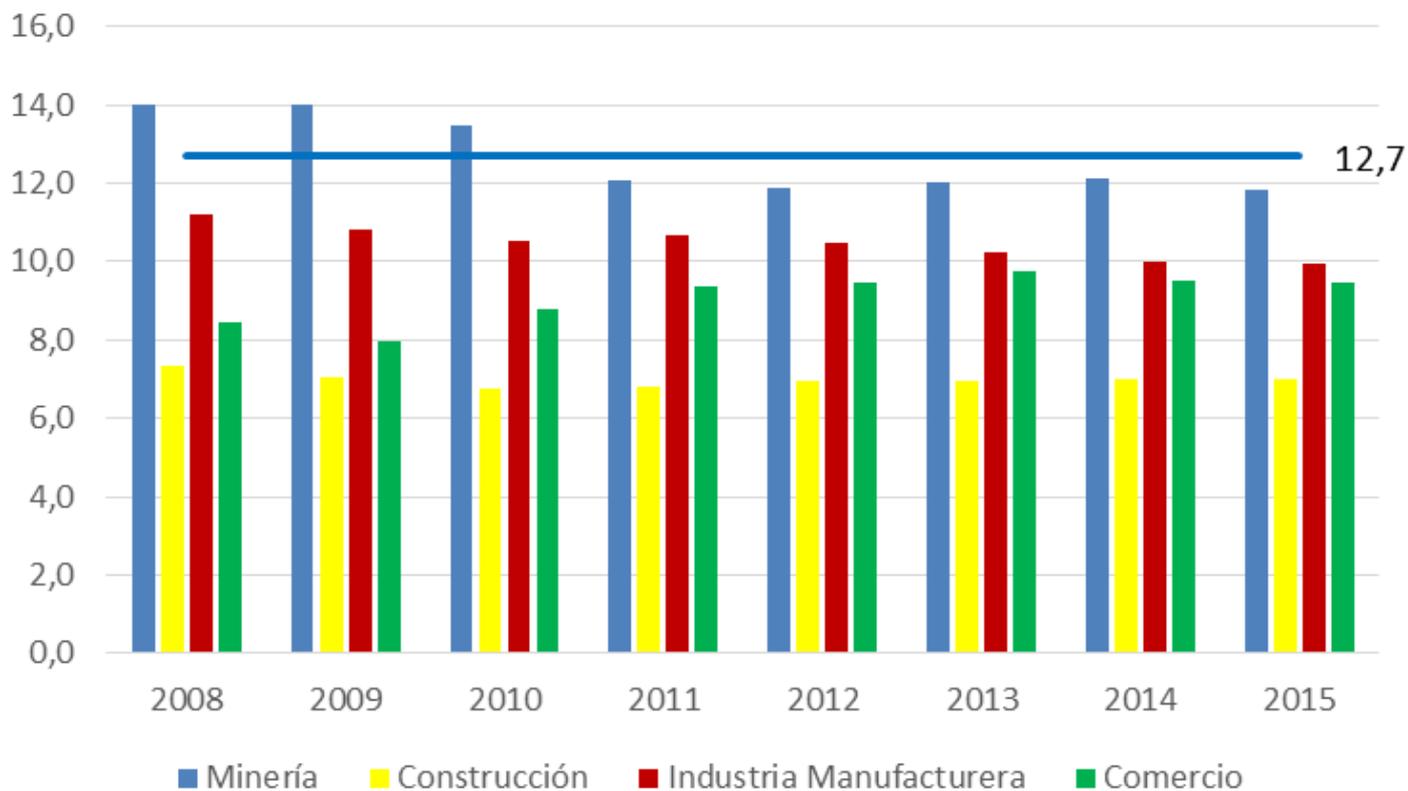


Participación en el PIB (%)



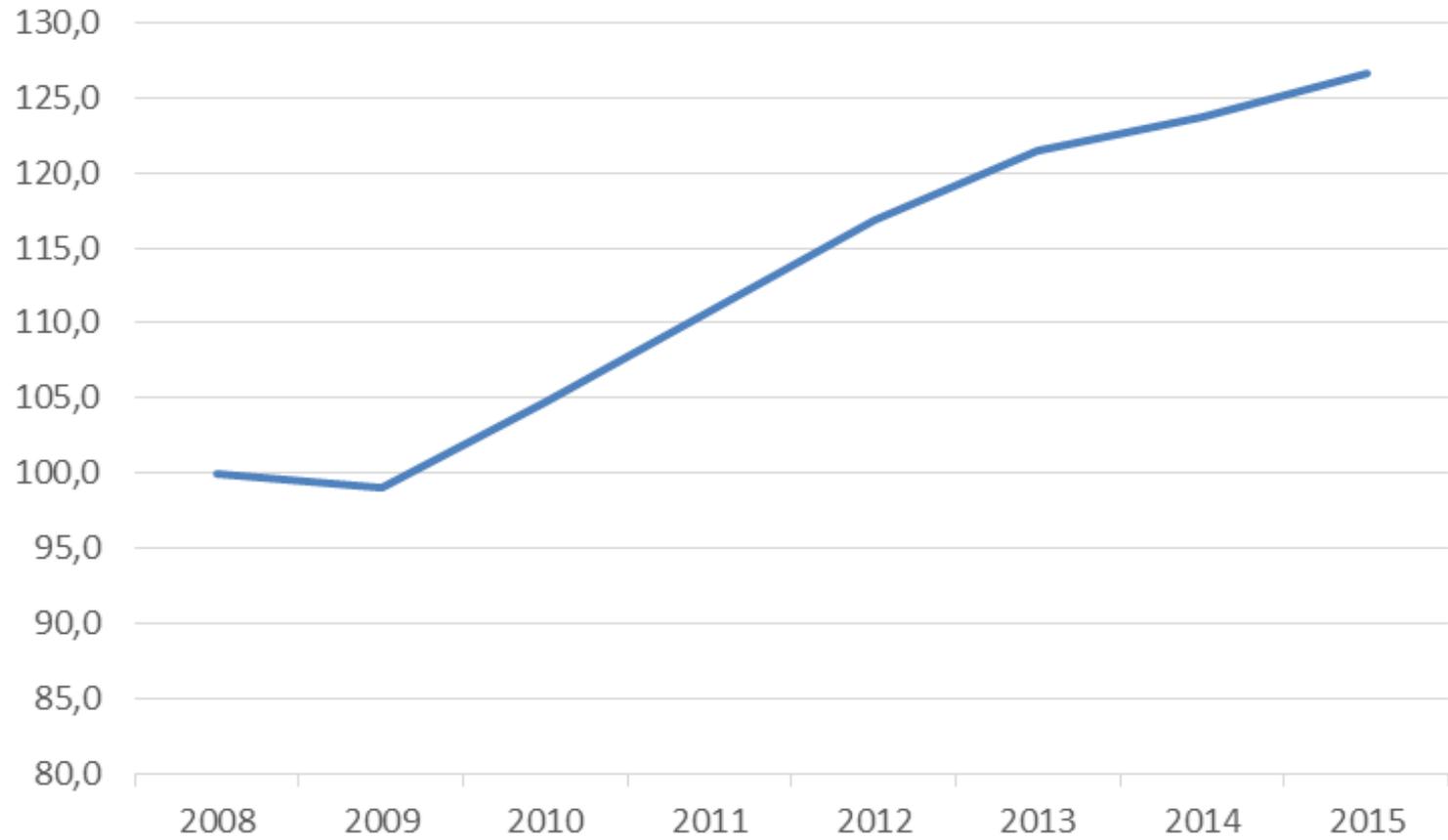
La participación de la minería en el PIB ha caído en los últimos años

Participación en el PIB (%)



En promedio entre los años 2008 y 2015 su contribución fue de 12,7% anual.

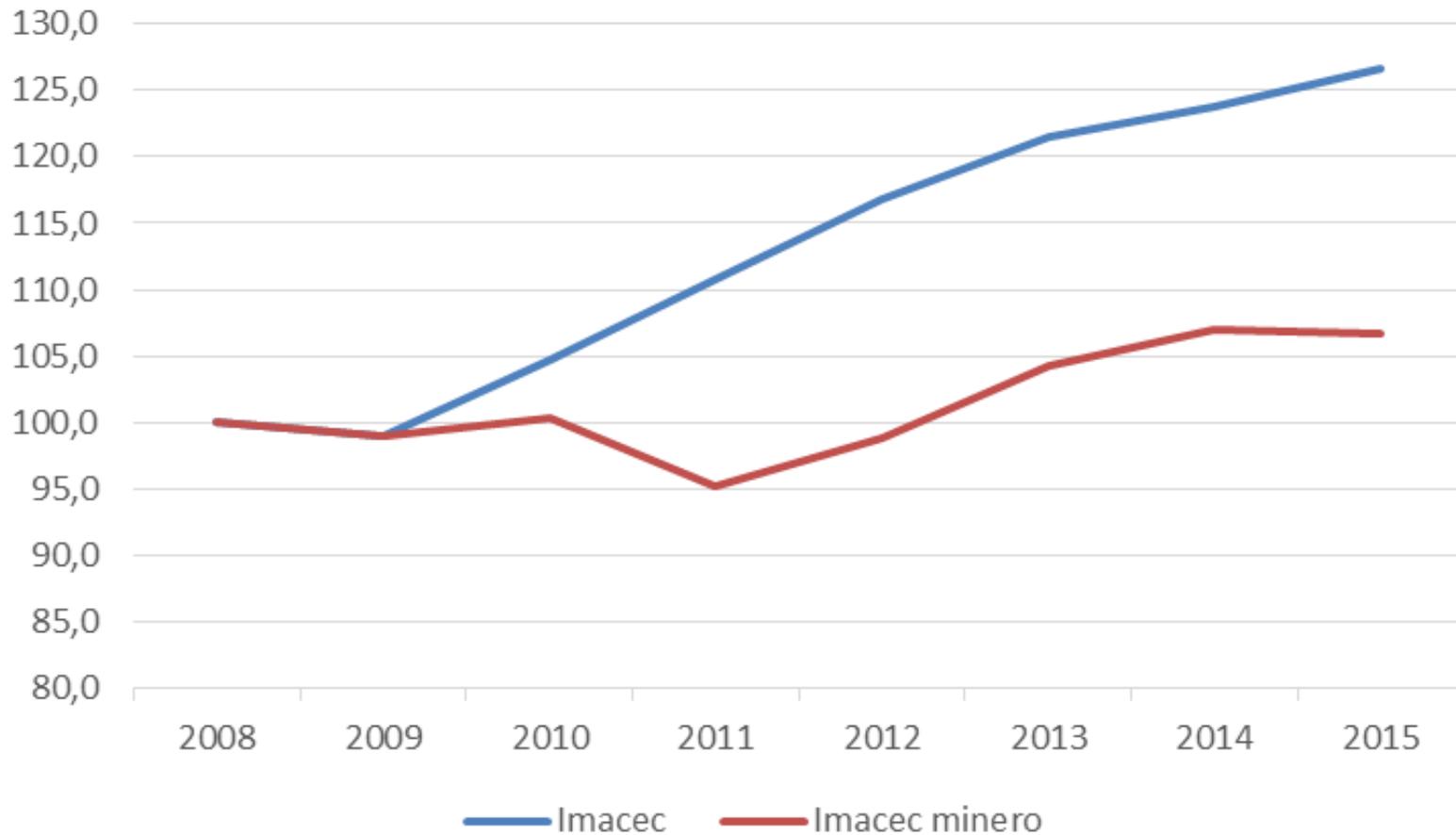
Imacec



SONAMI

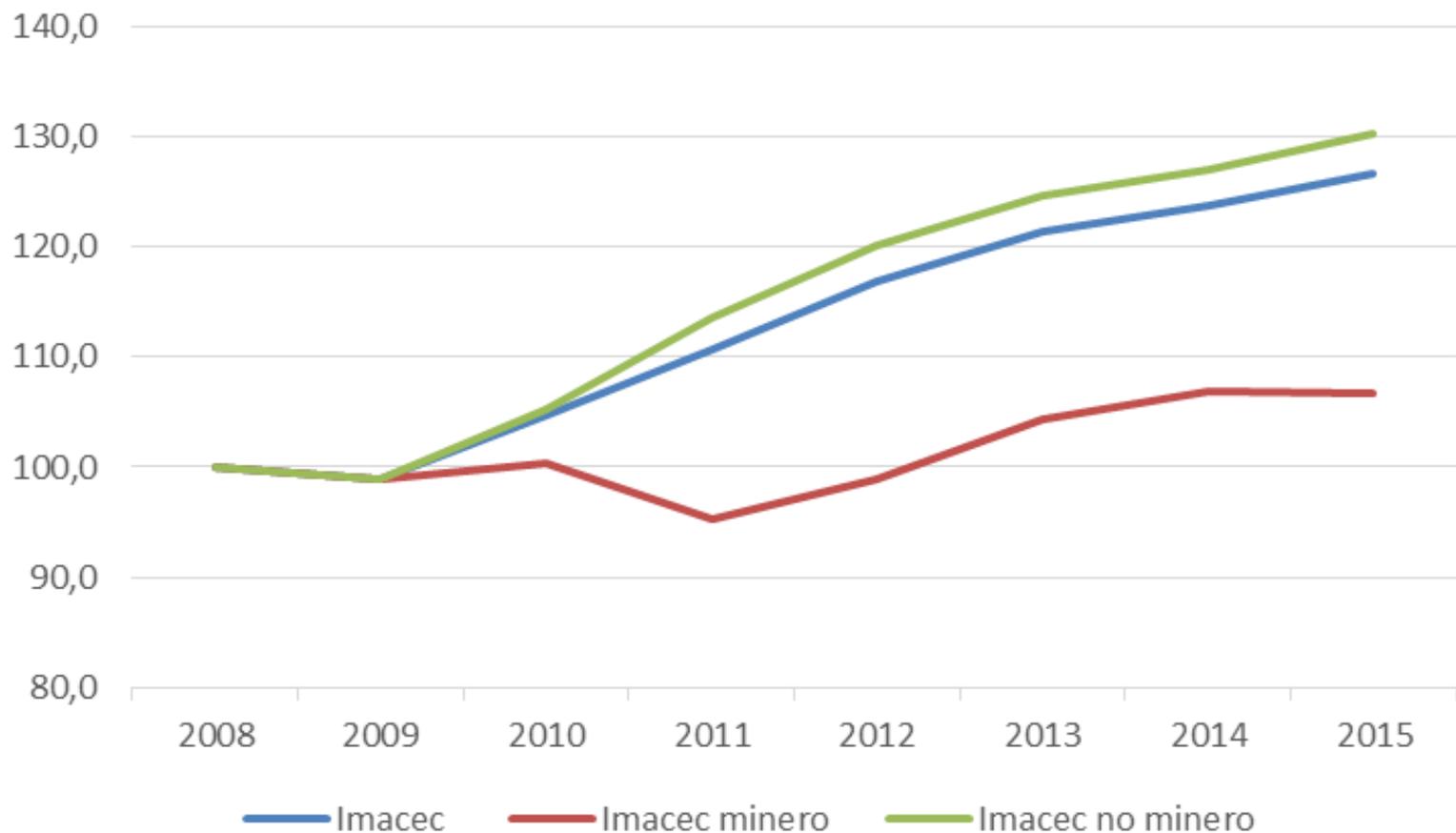
Fuente: SONAMI en base a información de Banco Central de Chile

Imacec e imacec minero



Fuente: SONAMI en base a información de Banco Central de Chile

Índice minero y no minero



Fuente: SONAMI en base a información de Banco Central de Chile



- La industria está viviendo momentos difíciles: disminución de costos, reestructuración de la gestión de faenas y empresas, ajuste en portfolios de inversión, otros.
- Para algunas empresas, en particular en la mediana minería, su principal preocupación es sobrellevar este periodo.
- Así, la preocupación por la innovación pasa a segundo plano.
- Esto es, la innovación compite con la sobrevivencia de las empresas.

- Tanto en el caso de la gran minería como en la mediana, la innovación debe ser muy bien probada, disminuyendo las probabilidades de fracaso.
- Los capitales involucrados son muy altos como para arriesgarlos.
- En el caso de la mediana minería, su foco está puesto en la sobrevivencia, más que en hacer más eficientes los procesos.

- Importancia de la innovación
- Requisitos para innovar
- Realidad de las empresas hoy
- Posibilidades de acercamiento a las empresas
- Comentarios finales

Posibilidades de acercamiento a las empresas

Desafío



Posibilidades de acercamiento a las empresas

- Estamos frente a un gran desafío
- Hasta el minuto, el papel que ha jugado SONAMI es facilitar la comunicación entre las empresas y los innovadores, dar a conocer las nuevas innovaciones. Sin embargo, creemos que se puede hacer más, especialmente en términos de capital social: favorecer un entorno colaborativo entre los distintos actores.
- También existen desafíos en términos de los contratos entre las empresas y los proveedores – innovadores. Hay que poner los incentivos correctos.

Otro desafío es en términos de asociatividad

- Fórmula asociativa entre las grandes y medianas mineras, para ser laboratorio de prueba en mediana minería, pero con involucramiento de la gran minería.
- Generar un modelo que incentive la asociatividad entre los grandes proveedores y pymes, dado que las compañías mineras no están diseñadas para atender a tantos proveedores. Sin embargo, requieren de mejores ofertas tecnológicas.

- Importancia de la innovación
- Requisitos para innovar
- Realidad de las empresas hoy
- Posibilidades de acercamiento a las empresas
- Comentarios finales

- La innovación es importante y necesaria
- Las empresas están viviendo una difícil situación al enfrentar el ciclo económico bajo
- Existe mucho trabajo por realizar en términos de acercar la oferta con la demanda. Es clave analizar los incentivos de cada uno para llegar a acuerdo.
- SONAMI se hace parte de este gran desafío pendiente

Las empresas mineras: oportunidades para el desarrollo de la innovación

María Cristina Betancour
Gerente de Desarrollo

Cluster Minero: Clave para la Innovación y Competitividad en Chile

Asociación de Industriales de Antofagasta

Antofagasta, 20 octubre 2016



SONAMI

Sociedad Nacional de Minería

Referente y voz de la pequeña, mediana y gran minería privada en Chile desde 1883