



**ASOCIACIÓN DE LA INDUSTRIA
ELÉCTRICA • ELECTRÓNICA
CHILE**

Sector Eléctrico – Electrónico en Chile

Julio 2014



- Asociación Gremial Fundada en 1996
- Contempla las áreas Eléctrica, Electrónica, Automatización y Comunicación Industrial
- Representa a Empresas e Instituciones Académicas
- Referente del Sector en Chile



- Contribuir al desarrollo de Chile, representando y fomentando la calidad, el crecimiento e innovación de las industrias tecnológicas en las áreas eléctrica, electrónica, automatización y comunicación industrial.



La Industria Eléctrica- Electrónica en Chile

- La Industria Eléctrica y Electrónica de Chile ha tenido un gran desarrollo en los últimos años y su crecimiento es mayor al crecimiento país.
- Las tendencias actuales han permitido que las empresas del sector puedan ofrecer una amplia gama de soluciones y a un alto nivel tecnológico.
- Los sectores de electrónica, electricidad, automatización y comunicaciones industriales se han posicionado como la base tecnológica de todas las áreas industriales de Chile.



Ecosistema

Universidades
e Institutos

Empresas
Proveedoras Tecnológicas





ASOCIACIÓN DE LA INDUSTRIA
ELÉCTRICA • ELECTRÓNICA
CHILE

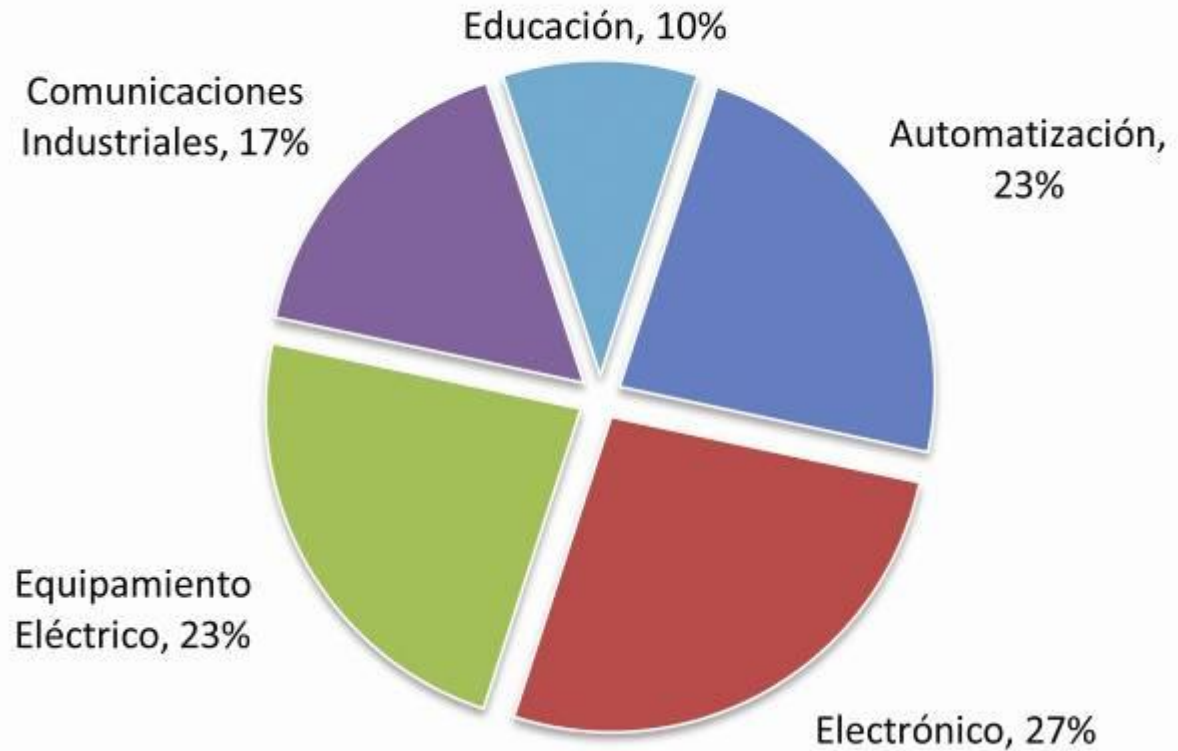
30 Alianzas Estratégicas



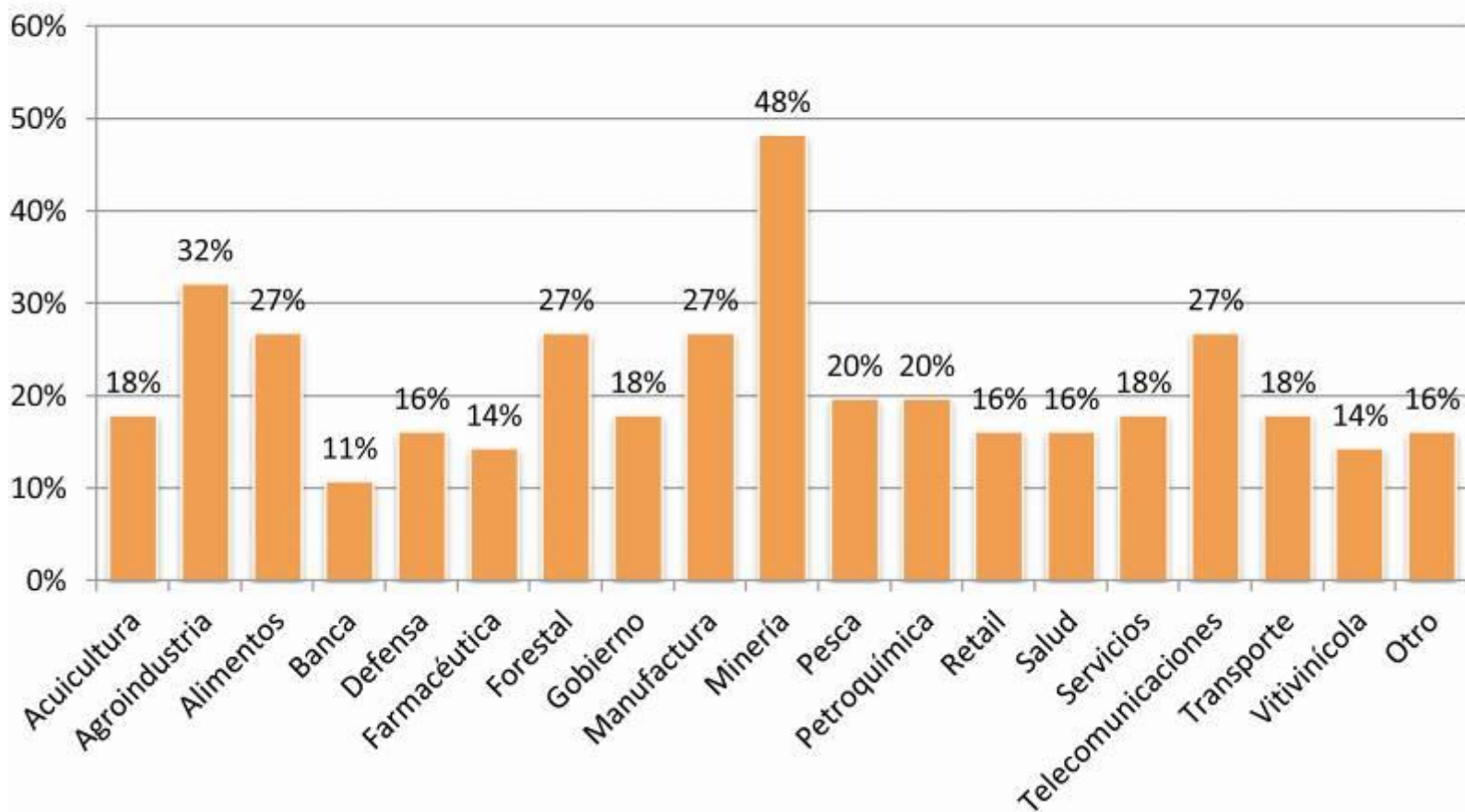
- | | | |
|--|---|-------------------------------|
| 1 USA
ISA
IEEE | 3 HOLANDA
FHI | 6 ARGENTINA
CADIEEL |
| 2 CHILE
ACCA
ASIA PACIFIC
CEDENNA
CIECH
CORFO
ELECTROINDUSTRIA
GECHS
IEEE
INNOPOLIS
ISA
METRO
MUNDO ACUICOLA
PROCHILE
RECYCLA
SEC
SIISA
UL | 4 ITALIA
ANIE | 9 BRASIL
SINDVEL |
| | 5 ESPAÑA
AMEC
ASIMELEC
GAIA | 10 PARAGUAY
CONACYT |
| | 6 KOREA
EIAK
KOEMA
KOTRA | |
| | 7 TAIWAN
TEEMA | |



Sectores que representan los Socios de AIE



Sectores a los cuales proveen los Socios AIE



Algunas Características del Sector Eléctrico/Energético en Chile

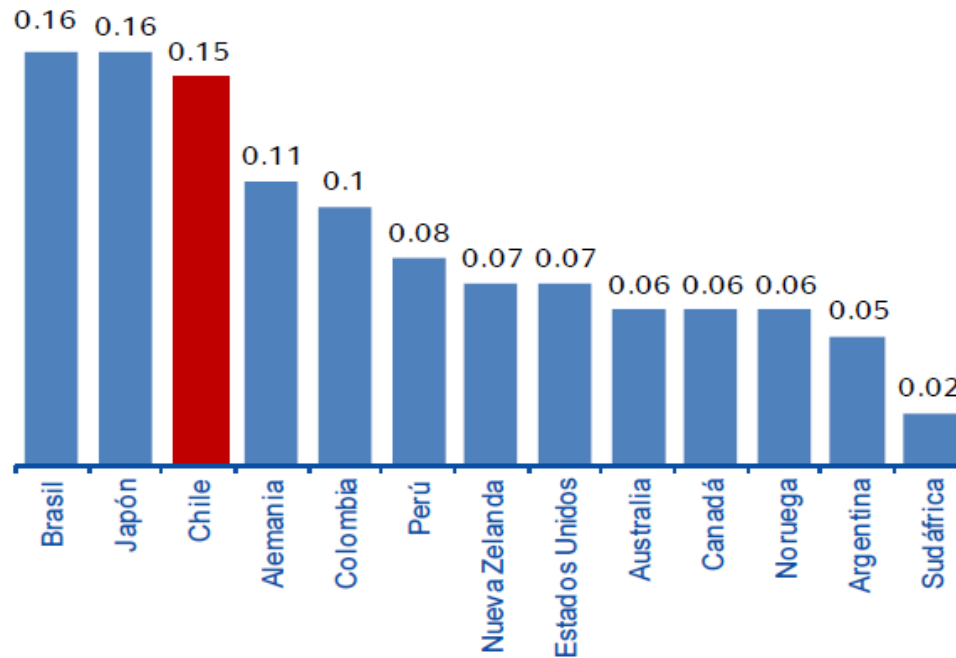
- Poca disponibilidad de recursos fósiles.
- Importantes recursos hídricos.
- Economía con sectores demandantes de grandes cantidades de Energía.
Minería , celulosa, Infraestructura.
- Geografía y su impacto en la distribución y transporte de energía (electricidad y combustible).



Precio de la electricidad para la industria entre los mas caros del mundo

Precio de la electricidad para la industria 2014
(US\$/KWh)

Fuente: World Economic Forum, BBVA Research



SIC concentra el 74% de la capacidad instalada

Sistema Eléctrico: Capacidad Instalada 2008 - 2012

Fuente: CNE, BBVA Research

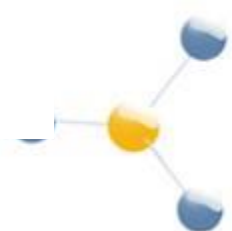
2008

2012



Arica y Parinacota Tarapacá Antofagasta	Sistema Interconectado del Norte Grande (SING) 27,42% 3602 MW
Atacama Coquimbo Valparaíso Región Metropolitana	Sistema Interconectado Central (SIC) 71,45%
Libertador General Bernardo O'Higgins Maule Bio Bio Araucanía Los Ríos Los Lagos	9385 MW
Aysén	Sistema de Aysén 0,36% 47,8 MW
Magallanes	Sistema de Magallanes 0,61% 79,6 MW

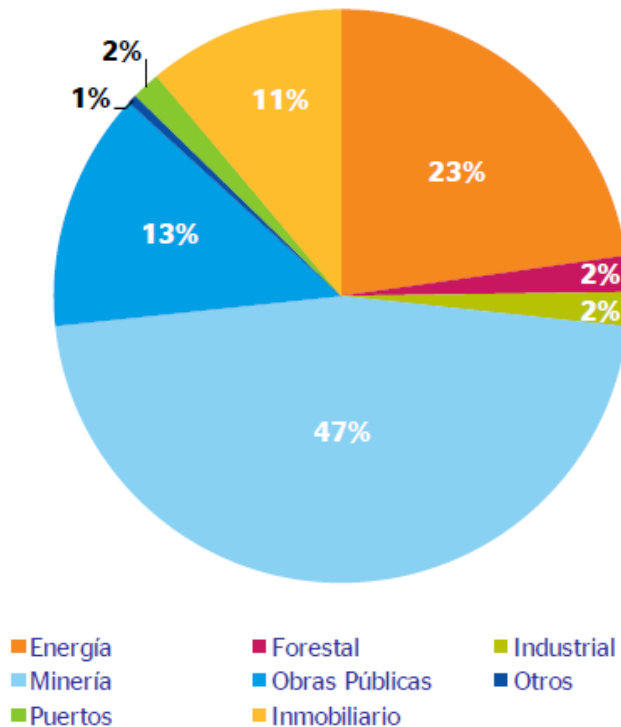
Arica y Parinacota Tarapacá Antofagasta	Sistema Interconectado del Norte Grande (SING) 25,06% 4580 MW
Atacama Coquimbo Valparaíso Región Metropolitana	Sistema Interconectado Central (SIC) 74,11%
Libertador General Bernardo O'Higgins Maule Bio Bio Araucanía Los Ríos Los Lagos	13545 MW
Aysén	Sistema de Aysén 0,27% 50 MW
Magallanes	Sistema de Magallanes 0,55% 101 MW



Se esperan fuertes inversiones en energía , 23% 2014-2017

Inversión a materializar total entre 2014 y 2017 por sectores
(porcentaje)

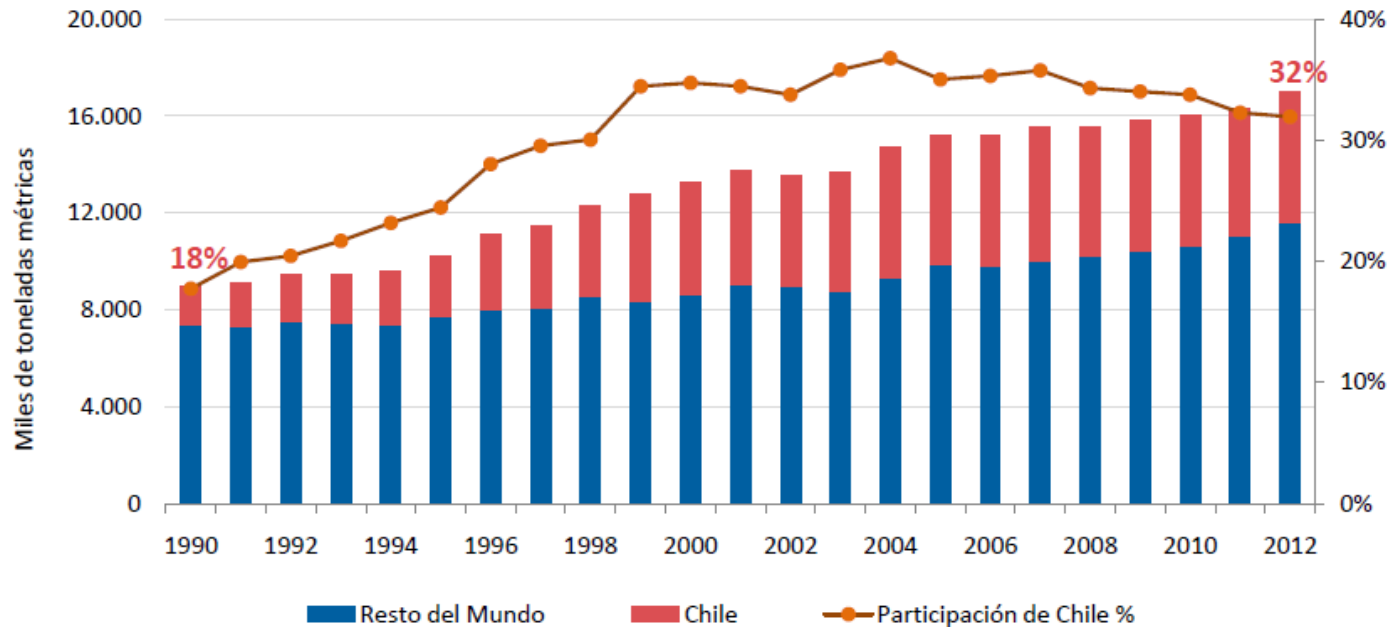
Fuente: CBC, BBVA Research





ASOCIACIÓN DE LA INDUSTRIA
ELÉCTRICA • ELECTRÓNICA
CHILE

Driver – Minería del Cobre



Fuente: Wood Mackenzie, 2013

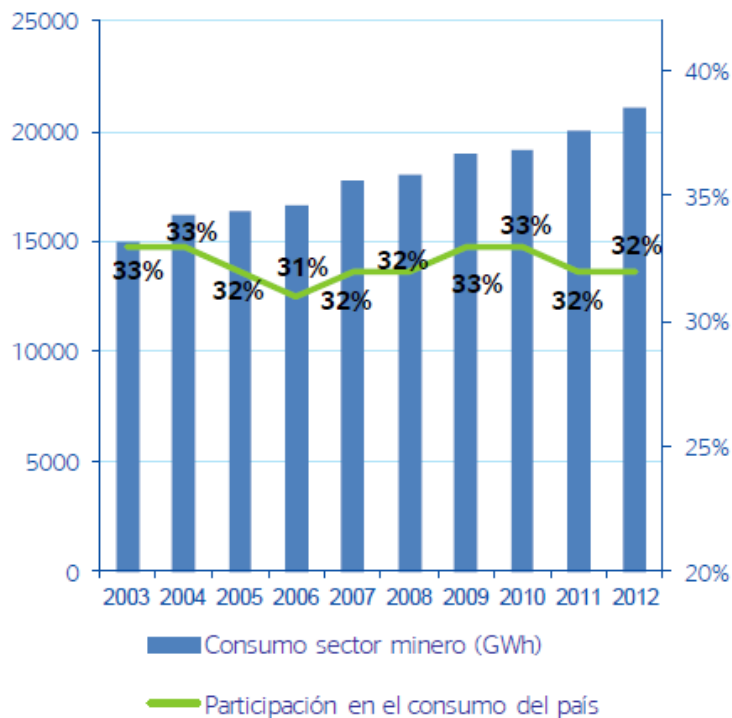


Consumo energético de la industria del cobre

Consumo Energético Industrial del Cobre

(GWh y porcentaje)

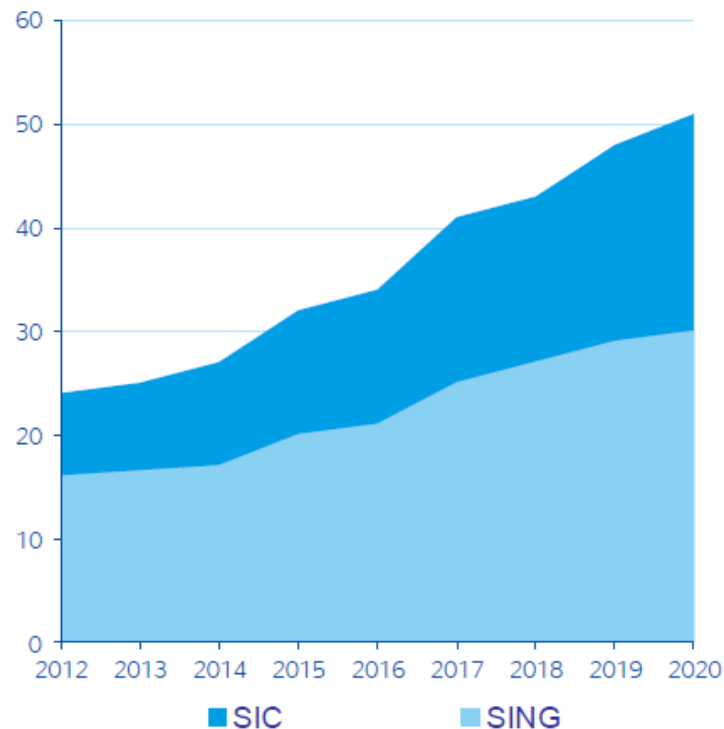
Fuente: Cochilco, BBVA Research



Proyección del consumo máximo de energía por parte del cobre

(TeraWatt)

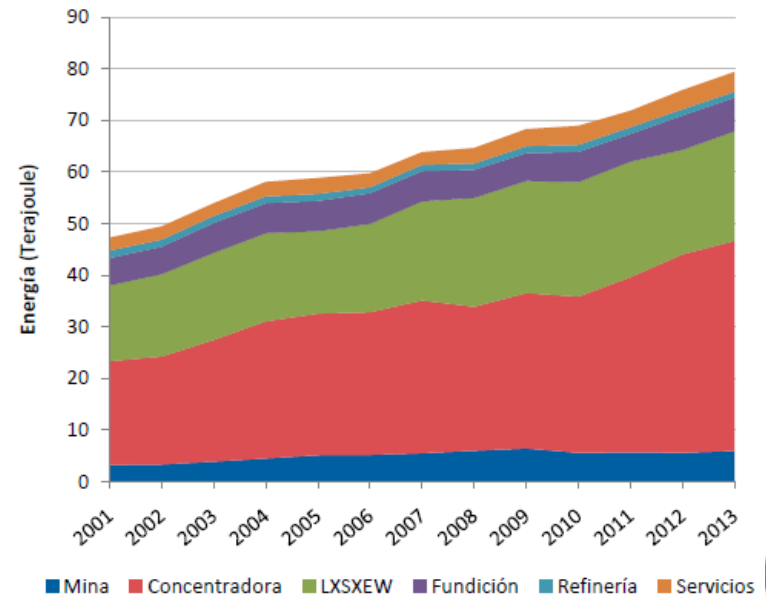
Fuente: Cochilco, BBVA Research



Driver – Minería del Cobre



Consumo de Energía Eléctrica por proceso minero
País, 2001 -2013



Fuente: COCHILCO, 2014

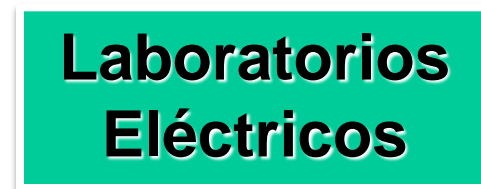




Algunas Entidades Relevantes



ASOCIACIÓN DE LA INDUSTRIA
ELÉCTRICA • ELECTRÓNICA
CHILE





**ASOCIACIÓN DE LA INDUSTRIA
ELÉCTRICA • ELECTRÓNICA
CHILE**