

Ley 21.305 Sobre Eficiencia Energética

Desafíos para la Minería y sus Proveedores

Región de Coquimbo



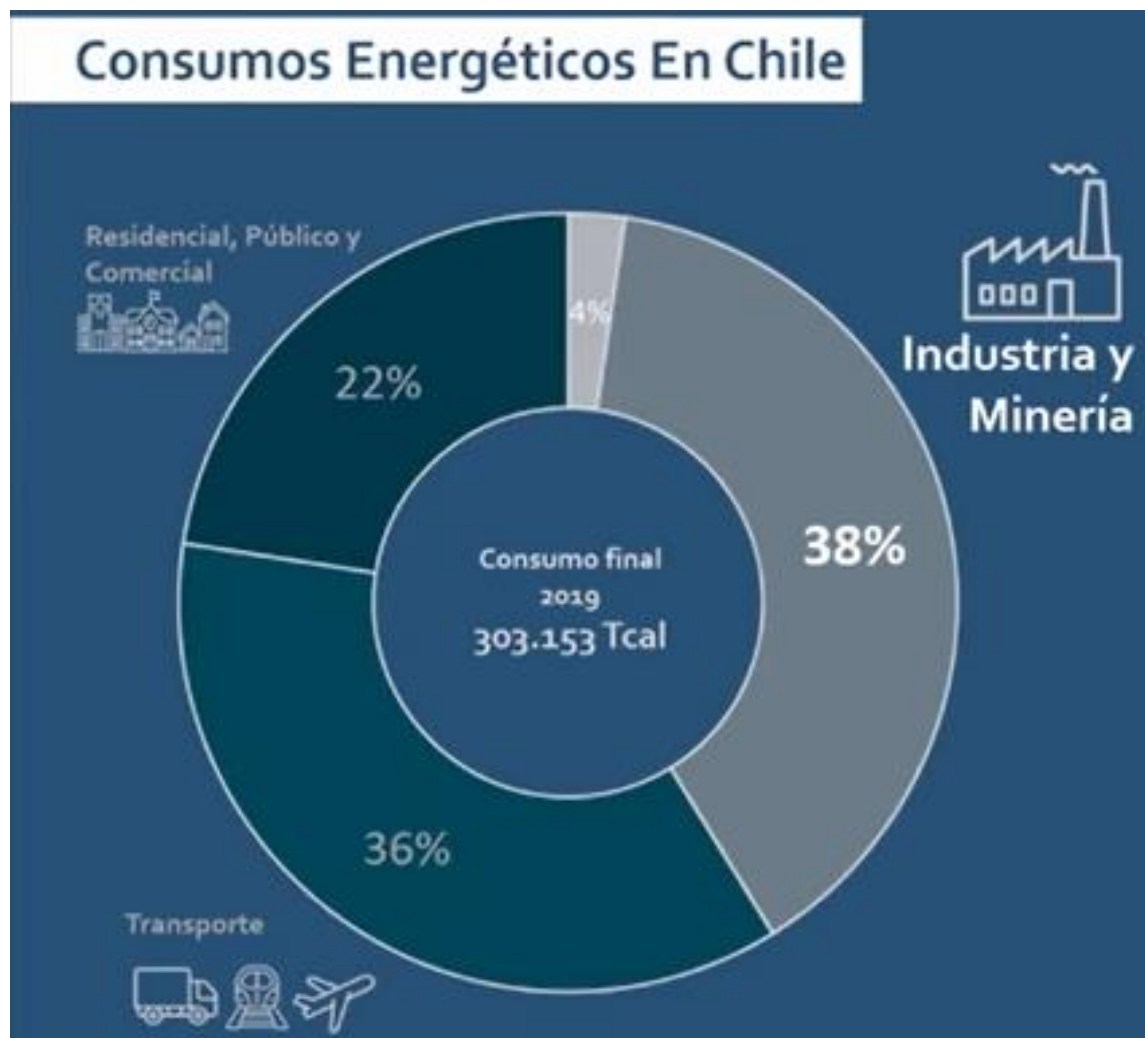
**Gobierno
de Chile**

Christian Vine Wunder
División de Infraestructura y Transportes

Jul-21



Ley de Eficiencia Energética



CONSUMO ENERGÉTICO

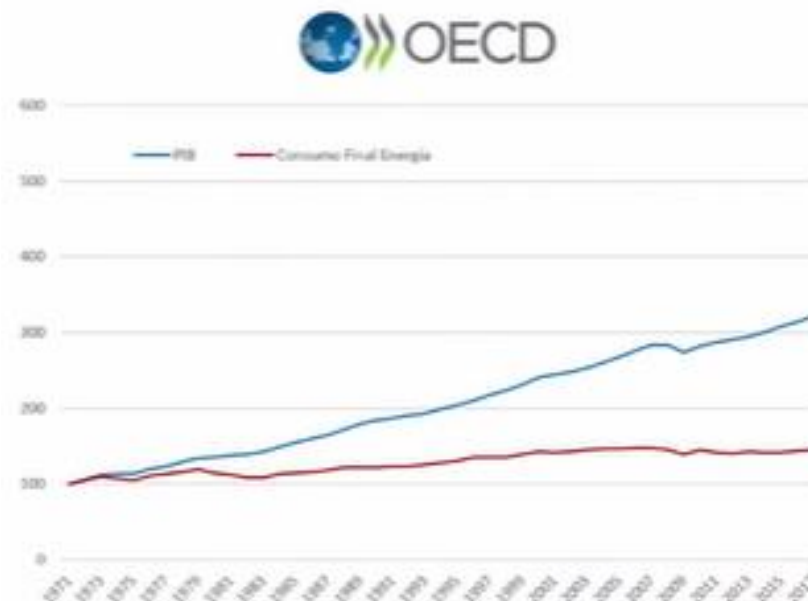
- El 37% corresponde a usos térmicos (calor o frío)
- 22% a usos eléctricos
- Sector Industria y minería es el responsable del 33% de los GEI

PIB vs Consumo Energético



Existe una tendencia mundial que muestra que los países mientras más crecen económicamente tienen a aumentar sus consumos energéticos

Desafío: Como avanzar en el crecimiento económico sin necesariamente aumentar en mayor medida los consumos de energía.



Países de la OECD en los últimos 50 años han mas que triplicado su PIB per cápita aumentando en menos de un 50% sus consumos energéticos.

En el caso de Chile hemos quintuplicado nuestro ingreso, a costa de cuadruplicar nuestros consumos energéticos.



Avances en Eficiencia Energética



Fomento de Sectores Productivos

Apoyo y cofinanciamiento para la implementación de sistemas de gestión de energía y de proyectos de eficiencia energética



Impulso en edificaciones públicas

De 140 edificios intervenidos en eficiencia energética y energías renovables, con 54 Gwh de ahorro



Programas educativos

Trabajo desarrollado para incluir la eficiencia energética en la educación formal, desde la educación escolar a la superior

Talleres de formación ciudadana, desarrollados a lo largo del país, con 295 mil kits entregados



Avances en Minería



Convenio colaboración con el Consejo Minero (2014)

- Se realizan Auditorías Energéticas (AE) en todas las empresas del Consejo Minero.
- 226 oportunidades detectadas equivalentes a un potencial de eficiencia energética de 6,748 T/año.
- Empresas lograron avanzar en la implementación de los requerimientos de un SGE.

Convenio colaboración con SONAMI (2018)

- De 140 edificios intervenidos en eficiencia energética y energías renovables, con 54 Gwh de ahorro.

Eficiencia Energética en la Minería (2019 – 2022)

- Proyectos que buscan la implementación y medidas de EE en Minería
- Financiamiento por Ministerio Federal de Medio Ambiente, Producción de la Naturaleza y Seguridad Nuclear de Alemania y ejecutado por GIZ.
- Creación de la 1era Red de Aprendizaje en Chile con 14 empresas comprometidas



Ley 21.305 de Eficiencia Energética



Institucionalizar la eficiencia energética

Ministerio de Energía elaborará un Plan Nacional de Eficiencia Energética cada 5 años.



Etiquetado energético de edificaciones

Que los consumidores tengan mayor información a la hora de adquirir o arrendar un inmueble



Estándares de eficiencia para vehículos

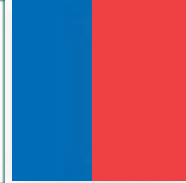
Promover la renovación del parque vehicular con vehículos más eficientes.
Énfasis en vehículos con cero emisión.
Fijación de estándares



Gestión energética de grandes consumidores



Extracto de los Artículos Ley de Eficiencia Energética



El **Ministerio de Energía** fijará, el listado de consumidores que serán catalogados como "**Consumidores con Capacidad de Gestión de Energía**", "**CCGE**".

Tendrán tal calidad aquellas empresas con consumos de energía para uso final sobre 50 tera-calorías anuales en el año calendario anterior informado (58 Gwh).

Los CCGE deberán implementar, uno o más "**Sistemas de Gestión de Energía**", "**SGE**", que cubran, al menos, un 80% de su consumo energético total.



Gestión energética de
grandes consumidores

Los SGE deberán contar, a lo menos, con:

- una política energética interna, objetivos, metas, planes de acción, e indicadores de desempeño energético;
- un gestor energético no necesariamente exclusivo, control operacional, medición y verificación, todo ello de acuerdo a los requisitos, plazos y forma que señale el reglamento



Extracto de los Artículos Ley de Eficiencia Energética

Cada tres años, los CCGE efectuarán **auditorías** para comprobar el correcto funcionamiento y mantenimiento del SGE, en la forma y plazo que dicte el reglamento. Las empresas auditoras deberán contar con una experiencia acreditable y deberán ser aprobadas por la Superintendencia, en la forma y plazos que dicte el reglamento.



Reflexiones finales



Chile ha venido implementando distintas políticas relacionadas con la reducción de emisiones contaminantes, entre ellas el compromiso de alcanzar la Carbono Neutralidad al año 2050 enfocándose en los siguientes factores:

- Retiro de centrales a carbón y aumento de energías renovables,
- Eficiencia energética en industrias y edificios,
- Mejora en el manejo de bosques
- Electromovilidad
- Desarrollo del hidrógeno



Reflexiones finales

División de Infraestructura y Transportes

Difusión de Políticas Públicas y bajada a nivel Regional



Implementación del Transporte Público Eléctrico en la Región de Coquimbo

