



Asociación Nacional de Empresas de Eficiencia Energética

Santiago, 23 de enero 2018

Providencia 272. Of. 406. Santiago, Chile +562 28356046 gerencia@anescochile.cl

www.anescochile.cl



Misión

Impulsar el máximo desarrollo del mercado de la eficiencia energética en Chile.

Visión

Ser la asociación que lidere y represente la oferta de soluciones, productos y servicios de Eficiencia Energética en Chile.

Contribuir a un trabajo colaborativo con los actores relevantes (oferta y demanda, público y privada) en torno a la necesidad de derribar barreras técnicas, culturales y financieras para desarrollar el mercado de la Eficiencia Energética y el Modelo de Negocios ESCO.

Ser reconocidos por el mercado como un partner estratégico para implementar políticas, programas y/o actividades de Eficiencia Energética.

2007-2009
“Programa
Energías
Limpias”
BID-FCh

1. Capacitación de socios.
2. Intercambio de experiencia internacional.

2010-
2011
PROFO I
y II

1. Elaboración de CDE tipo.
2. Capacitación en el modelo ESCO.
3. Lanzamiento de ANESCO.
4. Difusión de los conceptos EE y el modelo ESCO.
5. Participación de nuestros socios en el Programa PEEEP de la AChEE.

2012
ANESCO
CHILE
A.G.

1. Constitución de la A.G.
2. Acuerdos de colaboración con Ministerio de Energía, AChEE, CER, CAMCHAL, CGBC, CIE, etc.

2013 -
2014
ANESCO
CHILE
A.G.

1. Constitución de la mesa público – privada para la EE y el modelo ESCO.

2015
ANESCO
CHILE
A.G.

1. Participación en mesas de trabajo para la nueva Ley de EE.
2. Observaciones al borrador de la nueva Ley EE.
3. Apoyo técnico para el uso de CDE en el sector público.
4. Implementación de soluciones de EE y ERNC a 14 hospitales del Programa PEEEP.

2016
ANESCO
CHILE
A.G.

1. Solicitud del envío de la Ley de EE al Congreso.
2. Apoyo al Programa de EE en el Sector Público.
3. Apoyo técnico en la elaboración de Bases de Licitación CDE.
4. Participación de nuestros socios en el Piloto ESCO.
5. Concurso y Taller para periodistas junto AChEE



ENGINEERING TOMORROW



Inversiones en Energía

ENERGÍA, LÍDER EN INVERSIÓN

POR ANDRÉS REBOLLEDO

El año 2016 sin duda que será recordado como un gran año para el sector energético. Muestra de ello es que la inversión total eléctrica alcanzó los US\$ 5.469 millones, constituyéndose por segundo año consecutivo en el sector número uno en inversiones en el país, con un 2,3% del PIB. Las proyecciones ratifican esta tendencia, la inversión proyectada al año 2021 para el sector es de US\$ 11.200 millones.

Durante este gobierno, realizamos una importante modificación a la Ley del Gas, la cual no había sido actualizada en casi 30 años. Hoy, los consumidores chilenos están más protegidos y las empresas tienen mayores sistemas de control sobre sus rentabilidades.

La nueva regulación ha gatillado una serie de inversiones en el sector. A la fecha se han solicitado 31 concesiones para la instalación de nuevas redes de gas natural, en nueve regiones y 32 comunas. Esto posibilitará que casi un millón de nuevos usuarios se sumen a la red de distribución del gas natural por cañería. En esta primera etapa de expansión las inversiones son del orden de US\$ 300 millones.

En un mundo donde abundan las incertezas, hemos hecho posible que se materialice inversión privada en un sector estratégico para el país. Desde 2013, la inversión en energía ha crecido un 60%.

Actualmente existen 31 proyectos de transmisión en construcción, equivalentes a 2.025 km, que representan una inversión total aproximada de US\$ 2.400 millones.

La pregunta es si es posible mantener el ritmo de inversiones. Las proyecciones son optimistas, la demanda eléctrica en los próximos 30 años se va a más que duplicar.

Ministro de Energía

En un mundo donde abundan las incertezas, hemos hecho posible que se materialice inversión privada en un sector estratégico para el país. Desde 2013, la inversión en energía ha crecido un 60%.

Actualmente existen 31 proyectos de transmisión en construcción, equivalentes a 2.025 km, que representan una inversión total aproximada de US\$ 2.400 millones.

La pregunta es si es posible mantener el ritmo de inversiones. Las proyecciones son optimistas, la demanda eléctrica en los próximos 30 años se va a más que duplicar.

nuestras costas.

La inversión en transmisión y generación eléctrica no da cuenta de todas las pequeñas inversiones que se están haciendo en los hogares, en los pequeños comercios y en las empresas en eficiencia energética y paneles solares propios para electricidad y agua caliente.

Ya contamos con más de 1.300 instalaciones fotovoltaicas de autoconsumo declaradas ante la SEC y acogidas a la normativa de generación distribuida, equivalentes a una capacidad instalada de 5.700 kW. Tenemos que seguir juntos esta senda. Según Bloomberg, un 20% de la inversión mundial en energías renovables en 2015 fue en generación distribuida.

La pregunta es si es posible mantener el ritmo de inversiones en el sector. Al respecto, las proyecciones son optimistas. La demanda eléctrica en los próximos 30 años se va a más que duplicar. Esto implica que en el futuro, en un mundo más eléctrico, vamos a necesitar mucha más capacidad instalada de generación de lo que ya contamos hoy. En los hogares, esto se materializará con transporte eléctrico y climatización de nuestras viviendas para alcanzar confort térmico.

Las inversiones en el sector energético están trayendo múltiples beneficios a nuestro país. Generan desarrollo local a través del empleo y la demanda de bienes y servicios. Pero, sin duda, su mayor beneficio está en que mayores inversiones están reduciendo los precios de la energía que pagamos todos los días. Años de altos precios de la electricidad dañaron la competitividad de nuestra economía.

Hoy podemos afirmar que nos encontramos en un sendero de costos de energía más económicos que, sin duda, aumentará la productividad del país. Además, las inversiones en energías renovables hacen la matriz más limpia, contribuyendo al desarrollo sustentable hoy y para las generaciones futuras. Sin lugar a dudas, hemos tenido buenos años para la energía, y con el mismo esfuerzo desde todos los actores del sector podremos tener muchos más.

En 2016, inversión en Mercado Eléctrico superior a MM USD 5.000

En 2020, se proyecta MM USD 11.200

**78% de la inversión en generación es renovable
MM USD 300 inversión en mercado de gas.**

Y qué se dice de EE??

“estas cifras no dan cuenta de todas las pequeñas inversiones que se están haciendo en los hogares, pequeños comercios y en las empresas en eficiencia energética”

¿Cómo se ven estos números en Chile?



Meta de 20% menos de consumo al 2025.



“Quedamos al debe en Eficiencia Energética”

S.E. Presidenta Michelle Bachelet J.

21 de junio 2017



¿Por qué impulsar la EE en Chile?

- 1 La eficiencia energética mejora la economía y productividad
- 2 La eficiencia energética genera ahorros para las personas y el país
- 3 La eficiencia energética es buena para el medio ambiente y aporta a la reducción de las emisiones de CO₂
- 4 La eficiencia energética mejora la seguridad nacional
- 5 La eficiencia energética mejora la calidad de vida de las personas



¿Por qué impulsar la EE en Chile?

1 Mejora la economía y productividad

La eficiencia energética aporta directamente a aumentar la productividad y competitividad de los sectores de toda la economía.

Genera ahorros a las hogares, ayuda a las empresas y a los gobiernos en una escala mucho más grande. (En USA se generan ahorros de mas de US\$ 500 mil millones anuales). En Chile se estima que se pueden generar ahorros de US\$ 300 millones anuales y que esto generaría inversiones por mas de US\$ 1.200 millones

Creación de empleos: Además de generar ahorros, los proyectos de eficiencia energética (como se mejoras de edificios y reparaciones de infraestructura) crean empleos. Sólo en 2010, la eficiencia energética representó más de 830.000 empleos en USA a manera de ejemplo.

Estimular la innovación tanto para la pequeña como en la gran industria. Por ejemplo, las normas que comenzaron en 2012 y que exigían que las bombillas de luz fueran al menos un 25% más eficientes en energía que las bombillas incandescentes tradicionales, generaron una serie de nuevos productos de iluminación.



¿Por qué impulsar la EE en Chile?

2 Genera ahorros para las personas y el país

El promedio de los Estados Unidos gasta \$ 5.550 / año en energía. Sin embargo, comprar electrodomésticos eficientes en el consumo de energía, hacer mejoras en el hogar eficientes desde el punto de vista energético y tomar medidas eficientes energéticamente todos los días puede ahorrar cientos de dólares.

El reemplazo de ampolletas incandescentes por iluminación LED ahorra energía del 30-80% en las facturas de energía.

La eficiencia energética puede generar a la industria ahorros sobre el 30%, lo que significa precios más competitivos para los consumidores.

En el periodo 2001-2016 se adjudicaron 30 hospitales públicas para realizar proyectos de eficiencia energética, de estos proyectos más del 90% fueron realizados por socios de Anesco Chile



¿Por qué impulsar la EE en Chile?

3 Reduce las emisiones de CO2 y es buena para el medio ambiente

El país ha establecido una **Política Energética** con desafíos concretos en materia de Eficiencia Energética (Pilar N°4), así como compromisos internacionales de **reducción de emisiones de CO2 eq**, cuyas soluciones apuntan a la descarbonización de generación y la Eficiencia Energética como una fuente de generación adicional.

Ahorro de recursos energéticos: Estados Unidos usa hoy 56% menos energía que si no tuviéramos tecnologías y políticas de eficiencia energética.

4 Mejora la seguridad nacional

La eficiencia energética protege al país al disminuir la demanda de energía en Chile y, por lo tanto, la necesidad de importar y transportar combustibles fósiles.

Aumentar la independencia energética: Usar menos los recursos energéticos que se importan.

¿Por qué impulsar la EE en Chile?

5 Mejora la calidad de vida de las personas

La eficiencia energética no se la puede verla, ni olerla, pero la eficiencia energética mejora la calidad de vida.

Un hogar con una buena aislación, reduce el consumo energético, pero además genera un ambiente más cómodo para las personas manteniendo mejor las temperaturas de calefacción en invierno y de aire acondicionado en verano.

Las personas al usar iluminación LED muy raramente tienen que cambiar sus ampollitas de bajo consumo que son de muy larga vida sobre las 25.000 horas.

Las empresas grandes, medianas y pymes pueden mejorar la productividad, así como la rentabilidad, aprovechando la eficiencia energética en sus instalaciones y procesos de producción.

Más accesible: los residentes de ciudades que emplean tecnologías inteligentes de crecimiento y sistemas de transporte tienen un tiempo más fácil de moverse y obtener consistentes



Barreras y Soluciones

FINANCIERAS

Instrumentos financieros para ESCOS

La banca nacional no entiende el modelo, ni tiene incentivos para la EE.

Beneficios tributarios para empresas que implementen medidas de EE.

SECTOR PÚBLICO

El Estado debe ser un ente ejemplificador con desarrollo de proyectos y transparencia a lo largo de Chile.

Medidas de aseguramiento de pago de los servicios.

Que se fortalezca el discurso público de la EE como pilar fundamental de la Política Energética.

Que se desarrolle el mercado ESCO en el

TÉCNICAS

Desconocimiento y desconfianza. Trabajo alineado entre Ministerios y empresas.

Se sugiere un trabajo específico con las cúpulas para que se conozca el modelo ESCO.

TRANSPARENCIA

Asegurar que las licitaciones y trabajos del sector promuevan la libre competencia.

Que se visibilicen los casos de éxito de EE de forma masiva.

Que se coordinen los múltiples esfuerzos actuales en un solo Plan de Eficiencia Energética Nacional.

CULTURAL

No hay liderazgo ni política en las industrias de ningún sector que las motive a hacer EE. Sólo espontáneamente con premios.

Estimación Inversión en EE - 2016



USD 160 MM

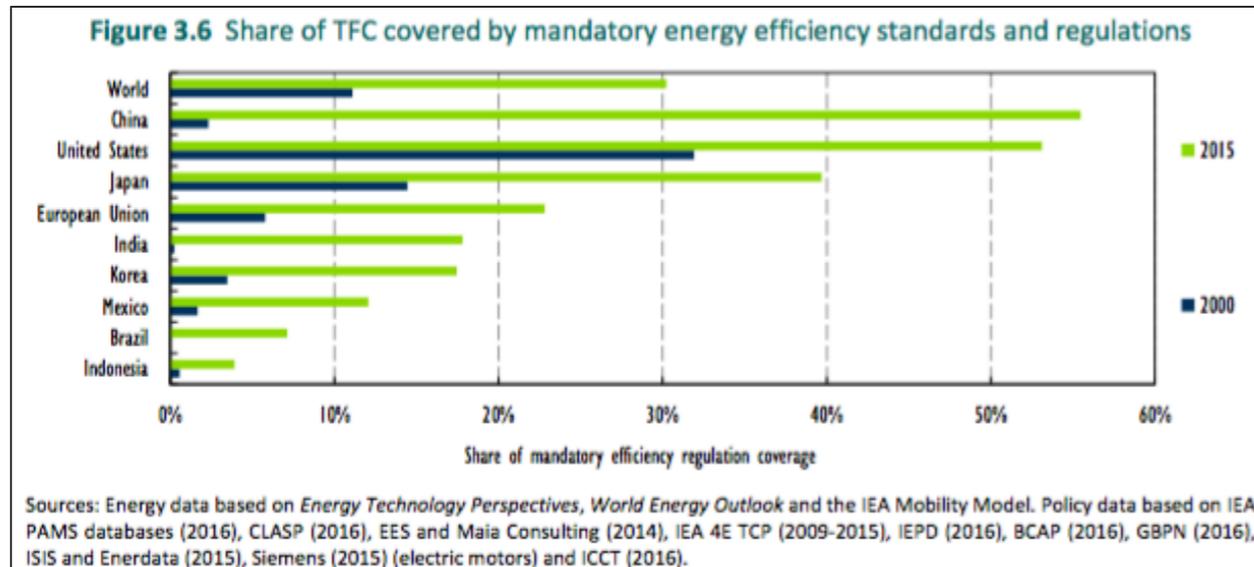
0,08 % del PIB

3% de la inversión

Mercado Eléctrico 2016.



EE en el Mundo

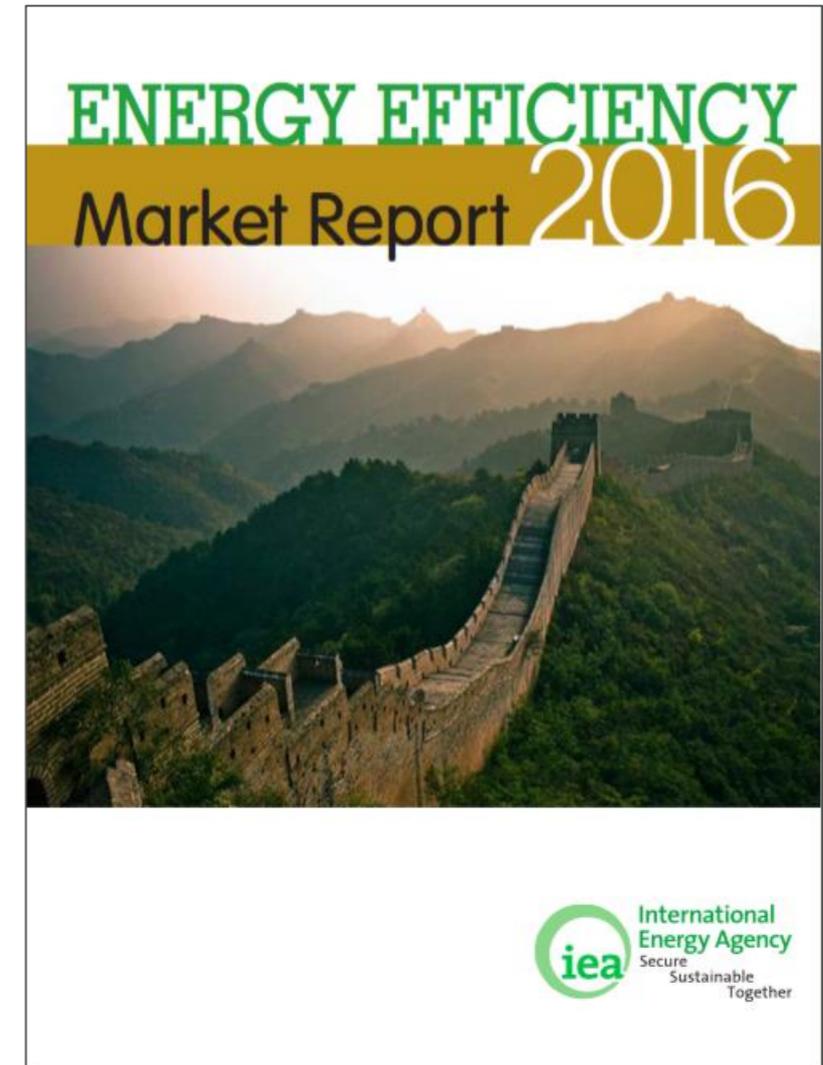


El **30%** de la demanda global de energía ha sido regulada por políticas de EE de obligado cumplimiento. (11% el año 2000)

La mayoría de los países OCDE cuentan con marcos regulatorios.

En América Latina y el Caribe, 7 países cuentan con Ley de EE

En el mundo durante 2016 se crearon 10 millones de empleos con ERNC y 4 millones con EE (directos e indirectos)

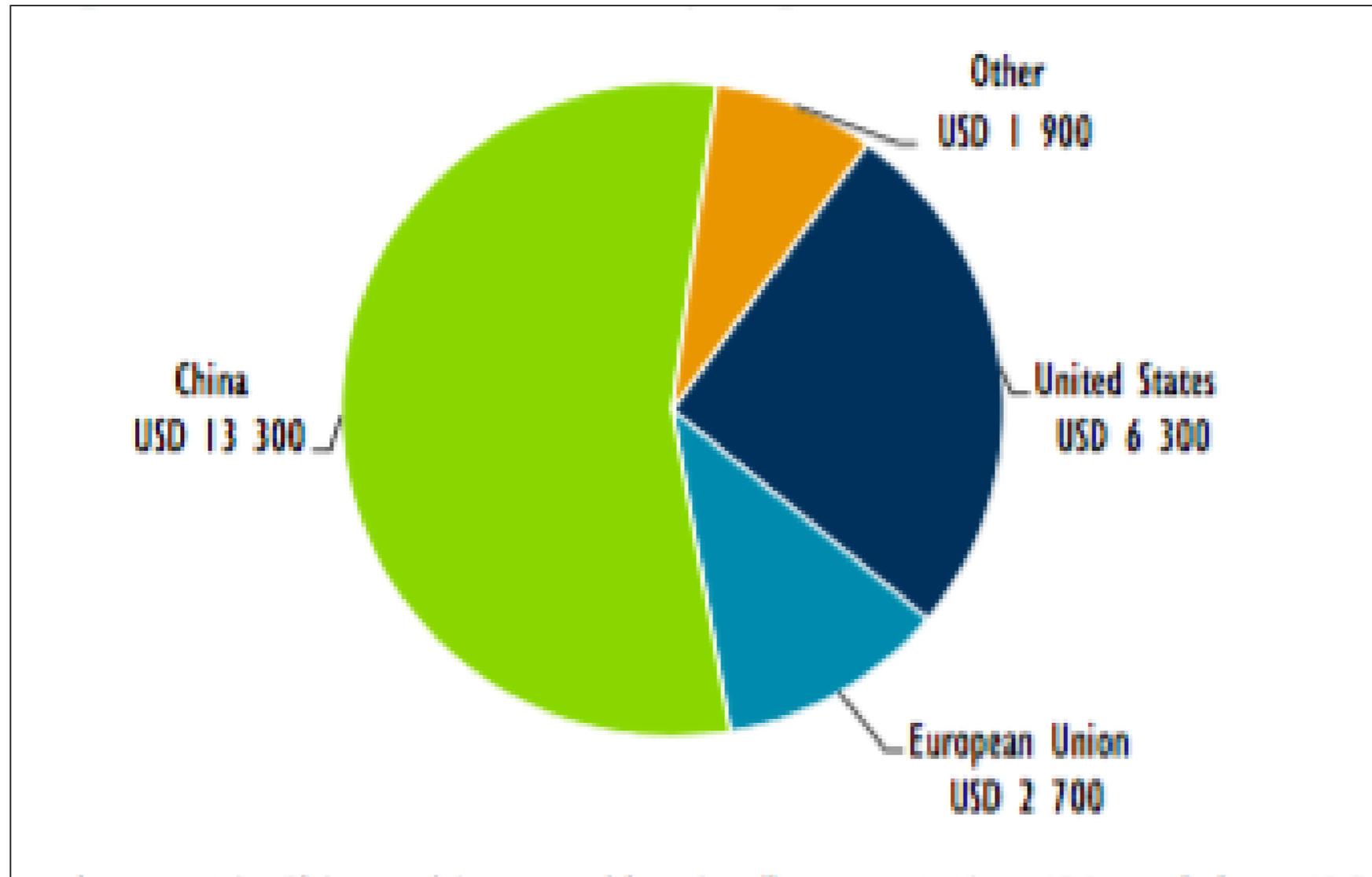


“Políticas Públicas Fuertes son esenciales para desarrollar las mejoras en eficiencia energética que el mundo requiere”

IEA, 2016

Modelo ESCO

EMCA (2015)
ESCO REVENUE BY REGION
2015



En China existen más de 6.000 ESCOs.
Los CDE cuentan con beneficios fiscales de rebajas de impuestos y créditos blandos.
En USA, 43 estados poseen programas que promueven CDE.



ANESCO CHILE A.G.

Casos de Éxito de Socios

Hospital San José



Mall Plaza Egaña



U. Andrés Bello



Edificio Poder Judicial



Falabella



GNL Quintero



Casos de Éxito de Socios

Tiendas Ellus



Centro Ski El Colorado



Edificio Neruda, oficinas



Edificio residencial El Llano



Frucentro



Hotel Sheraton Miramar





Gracias

www.anescochile.cl

presidencia@anescochile.cl
gerencia@anescochile.cl