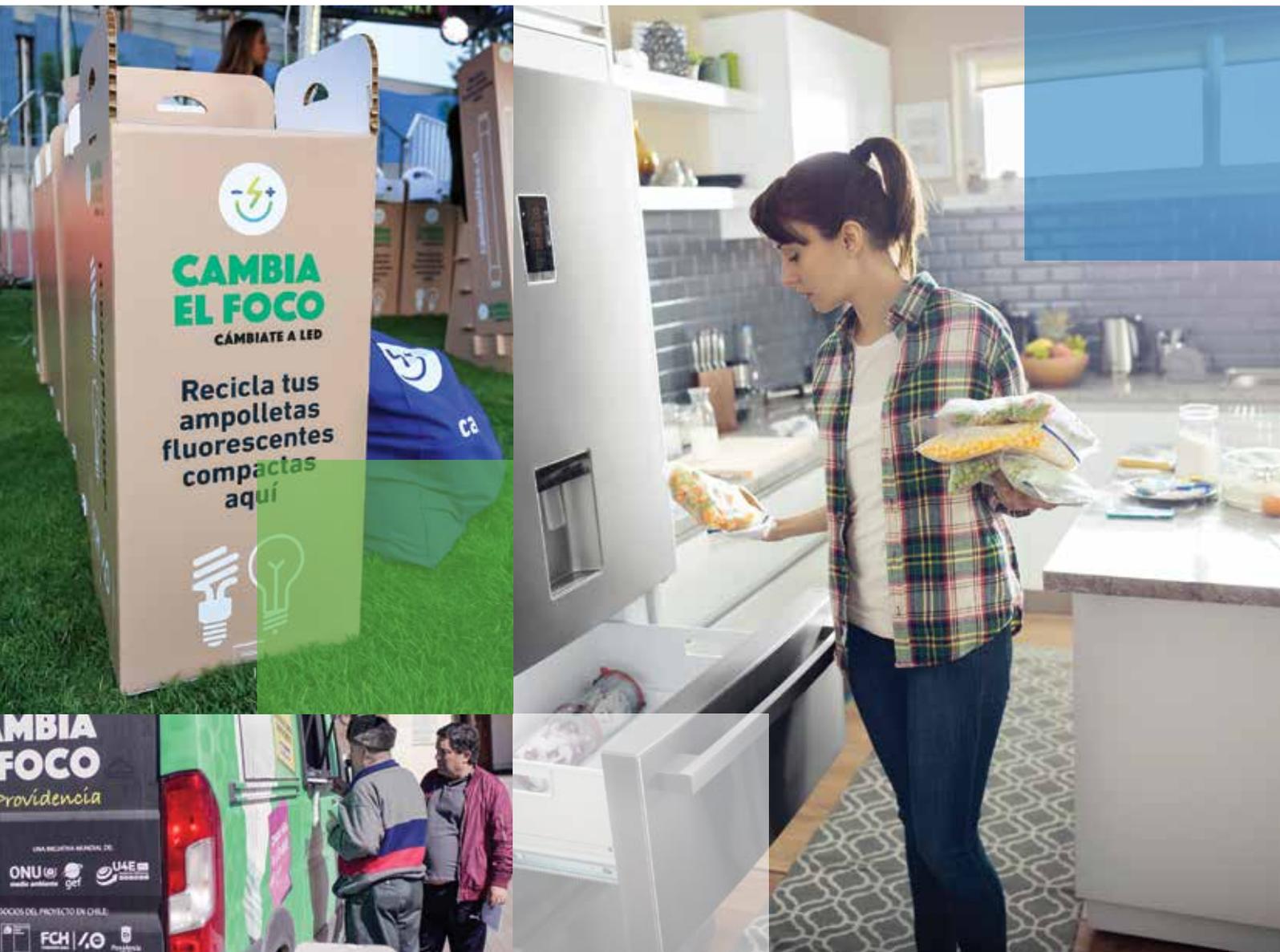
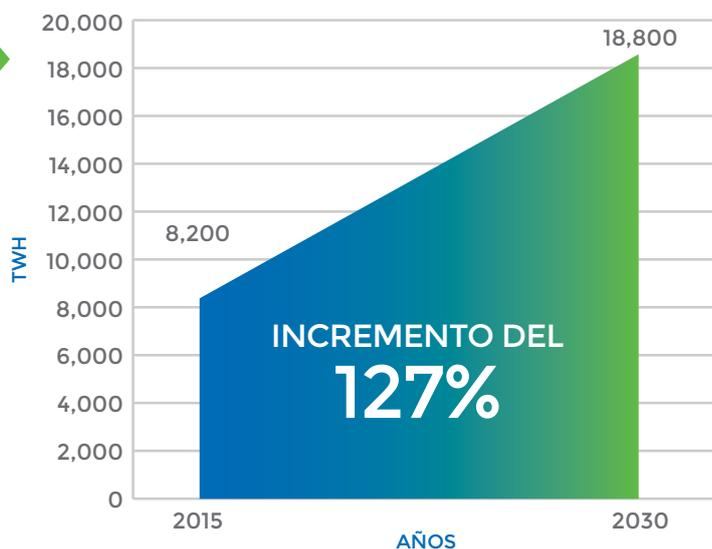


# Maneras Simples de Lograr la **EFICIENCIA ENERGÉTICA**



El consumo anual de electricidad (TWh) de todos los productos en economías emergentes y en desarrollo se espera que incremente en un 127% de no aplicarse nuevas medidas políticas.



## PRODUCTOS DISPONIBLES

Economías emergentes y en desarrollo pueden reducir su consumo eléctrico nacional hasta en un 20% con las mejoras en eficiencia energética de los productos cubiertos por la iniciativa Unidos por la Eficiencia.

### POTENCIALES MEJORAS EN EFICIENCIA

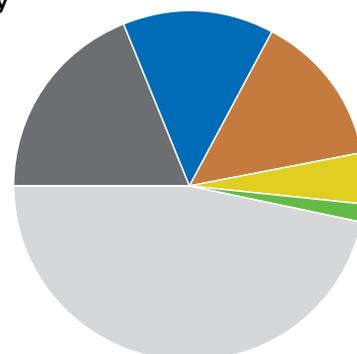
- Equipos de Aire Acondicionado:  $\geq 30\%$
- Iluminación interior y exterior: 40 - 90%
- Motores eléctricos y sistemas de motor: 20 - 30%
- Refrigeradores residenciales: 30 - 60%
- Transformadores de distribución: hasta 25%



Basados en las circunstancias de cada país, Unidos por la Eficiencia puede trabajar con los países en cualquiera de los siguientes productos:

- Equipos de Aire Acondicionado
- Refrigeradores residenciales
- Iluminación interior y exterior
- Transformadores de distribución
- Motores eléctricos y sistemas de motor

En conjunto, estos productos consumen más de la mitad de la electricidad consumida a nivel mundial.



Una amplia y duradera transformación de mercado requiere de los siguientes elementos:



### ESTÁNDARES Y REGULACIONES:

- Especificaciones en eficiencia energética y otros requerimientos son necesarios para que un producto pueda ser vendido en el mercado, incluyendo Estándares Mínimos de Rendimiento Energético (MEPS), procedimientos de ensayos y definiciones basadas en las mejores prácticas internacionales.

### ETIQUETADO Y COMUNICACIONES:

- Apoyar estándares asegurando que los requerimientos son transmitidos de forma clara y consistente.
- Asistir a compradores en entender rendimientos y otros atributos para que puedan tomar decisiones informadas.
- Concientizar sobre los beneficios y actividades asociadas con la transformación de mercado.

# BENEFICIOS DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

- Estables y sólidas redes eléctricas que minimizan los cortes de energía.
- Reduce el consumo eléctrico y la demanda, permitiendo que la actual capacidad alcance a más consumidores.
- Disminuye las cuentas de servicios eléctrico pudiendo los consumidores disponer de más dinero para otras prioridades.
- Aire más limpio y cielos más claros que mejoran la salud de las personas.
- Mayor productividad permitiendo negocios más competitivos.
- Contribución significativa para mitigar el cambio climático y cumplir el objetivo de 2°C



**REDUCCIÓN DEL 10%**  
EN EL CONSUMO  
ELÉCTRICO GLOBAL



**INCREMENTO  
DE \$350 MIL  
MILLONES**  
EN DESARROLLO  
ECONÓMICO



**AHORRO DE \$500  
MIL MILLONES**  
EN GENERACIÓN  
ELÉCTRICA



**REDUCCIÓN DE 1.25  
MIL MILLONES**  
DE TONELADAS DE  
CO<sub>2</sub> ANUAL

## LA NECESIDAD DE ACTUAR

Unidos por la Eficiencia está trabajando junto a economías emergentes y en desarrollo para sacar el máximo partido de su electricidad acelerando la adopción de luminarias, aparatos y equipos energéticamente eficientes.

La mayoría de los productos más antiguos en uso y muchos de los nuevos que se venden hoy día, desperdician grandes cantidades de electricidad. Esto deja con menos dinero a residentes, negocios y gobiernos para gastar en otras prioridades.

Tecnologías obsoletas también generan mayor contaminación del aire, fuerzan las redes de suministro eléctrico e impactan en el clima de manera más profunda que las alternativas energéticamente eficientes.

El rápido y constante aumento en ventas, sumado a la larga vida útil de hasta 40 años para algunos productos, significaría un desperdicio de electricidad por décadas, a menos que políticas robustas sean aplicadas en todo el mundo.

Ahora es el momento de asegurar que productos altamente eficientes dominen el mercado y se conviertan en la norma.

Esta transformación hará posible para miles de millones de familias ahorrar dinero en sus cuentas de servicio eléctrico, ayudar a negocios a prosperar a través de una mayor productividad, permitir a las empresas responder a la creciente demanda eléctrica y asistir a los gobiernos en alcanzar sus ambiciones económicas y medioambientales.



### MECANISMOS DE FINANCIAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN:

- ▶ Ayuda a abordar los mayores precios de compra de productos energéticamente más eficientes.

El enfoque de políticas integradas de Unidos por la Eficiencia, es un procedimiento probado para que los países puedan trasladar sus mercados hacia productos energéticamente eficientes.

### MONITOREO, VERIFICACIÓN Y CUMPLIMIENTO

- ▶ Supervisa los productos vendidos en el mercado, verifica conformidades y hace cumplir los requerimientos.
- ▶ Reporte de resultados para que los consumidores y empresas confíen y se beneficien de las actividades de transformación del mercado.

### SALUD Y GESTIÓN AMBIENTAL

- ▶ Asegura que los productos no causen daños indebidos a las personas y al planeta.
- ▶ Manejo de materiales nocivos (ej. Mercurio, refrigerantes, PCBs) de acuerdo con las mejores prácticas mundiales.

# SOPORTE

Unidos por la Eficiencia provee a países de asistencia técnica a su medida para la transformación de sus mercados. Dicha asistencia está disponible en tres niveles:



## GLOBAL

- Evaluación de 150 países.
- 6 guías de políticas.
- 30 documentos en iluminación
- Otras herramientas y recursos
- [United4efficiency.org](http://United4efficiency.org)



## REGIONAL

- Evaluación de mercados regionales.
- Guías de políticas regionales.
- Armonización regional.
- Capacidades a nivel regional para responsables políticos y profesionales.



## NACIONAL

- Planes de acción nacional.
- Asistencia para desarrollar propuestas de financiación.
- Asistencia técnica con implementación.

# IMPACTO

Algunos ejemplos de proyectos recientes.

### CHILE:

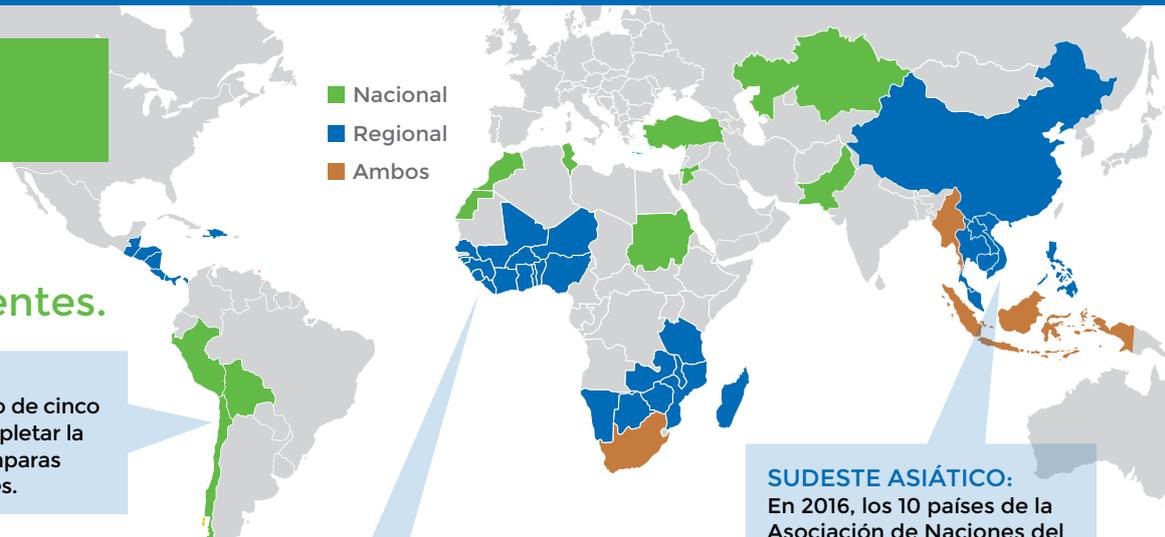
En 2015, Chile es el primero de cinco países de la región en completar la eliminación gradual de lámparas incandescentes ineficientes.

### ÁFRICA DEL OESTE:

En 2014 los países del oeste de África acordaron en una estrategia regional en iluminación para acelerar la penetración de productos eficientes al mercado. Tecnologías incandescentes fueron eliminadas gradualmente. Un sistema común de control de los mercados con un laboratorio acreditado y la armonización de etiquetado obligatorio fue establecido, junto con un esquema de certificación para iluminación eficiente conectada o no a la red.

### SUDESTE ASIÁTICO:

En 2016, los 10 países de la Asociación de Naciones del Sudeste Asiático (ASEAN), acordaron la armonización de regulaciones para luminarias LED, tras la exitosa implementación de regulaciones para equipos de aire acondicionado.



# INVOLÚCRATE

[United4efficiency.org](http://United4efficiency.org) • [U4E@un.org](mailto:U4E@un.org) • +33 1 44 37 42 57

## SOCIOS FUNDADORES



## FABRICANTES ASOCIADOS



## ASOCIACIONES TÉCNICAS E INICIATIVAS



Fotos de portada: izq. (2) - Marietta Barsocchini Dellafiori, der. Arcelik SA.