

Simposio Internacional de la Energía 2016



Acelerando la eficiencia global en iluminación, electrodomésticos y equipos

Gustavo Mañez
Coordinador Regional de Cambio Climático
ONU Ambiente

17 agosto 2016, Ciudad de México



Energía Sostenible para Todos

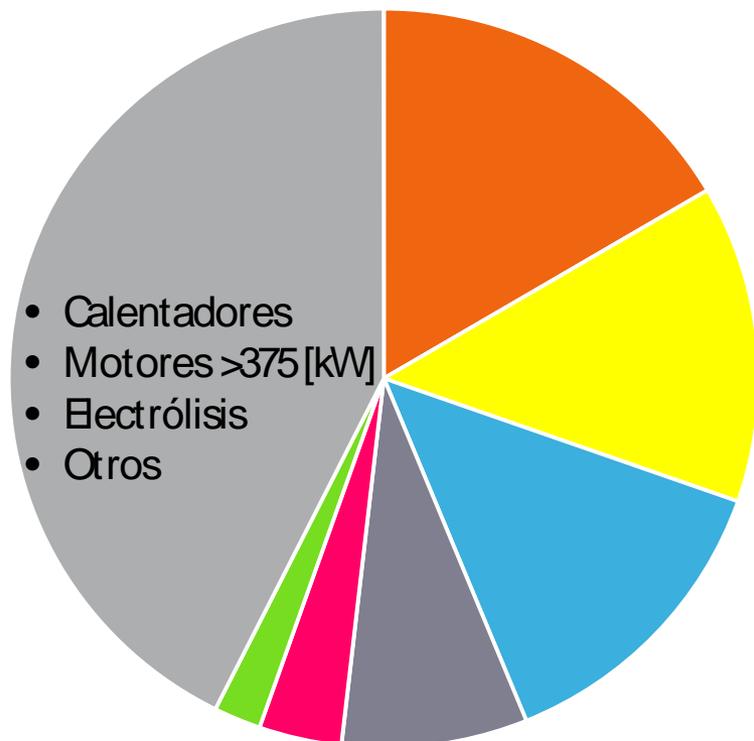


- Iniciativa global promueve 3 objetivos al 2030:
 1. Garantizar el acceso universal a servicios de energía modernos
 2. Duplicar el índice global de mejora de eficiencia energética
 3. Doblar la proporción de las fuentes de energía renovables en balance energético mundial
- PNUD, ICA, CLASP, NRDC y ONU Ambiente lanzan Unidos por la Eficiencia (U4E) en 2014, junto con empresas líder comprometidas



Consumo Global de Electricidad en 2030

Business as Usual



Total: 31,000 [TWh]



Aire Acondicionado



Iluminación



Motores Eléctricos (0.75-375 [kW], excluyendo AC y refrigeradores)



Tecnologías de la información



Refrigeradores



Transformadores

Σ56% del total de electricidad utilizada

Aumento en el Uso de Electrodomésticos

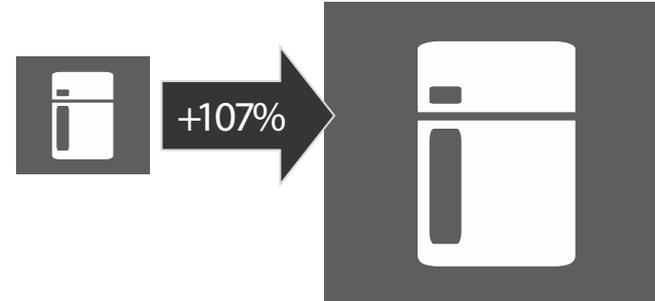
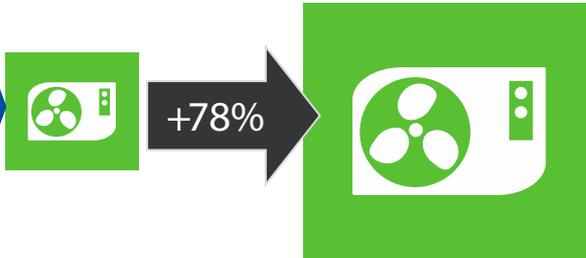
Mercado global
aires acondicionados

Mercado global
refrigeradores

Países OCDE



No-OECD



2010

2030

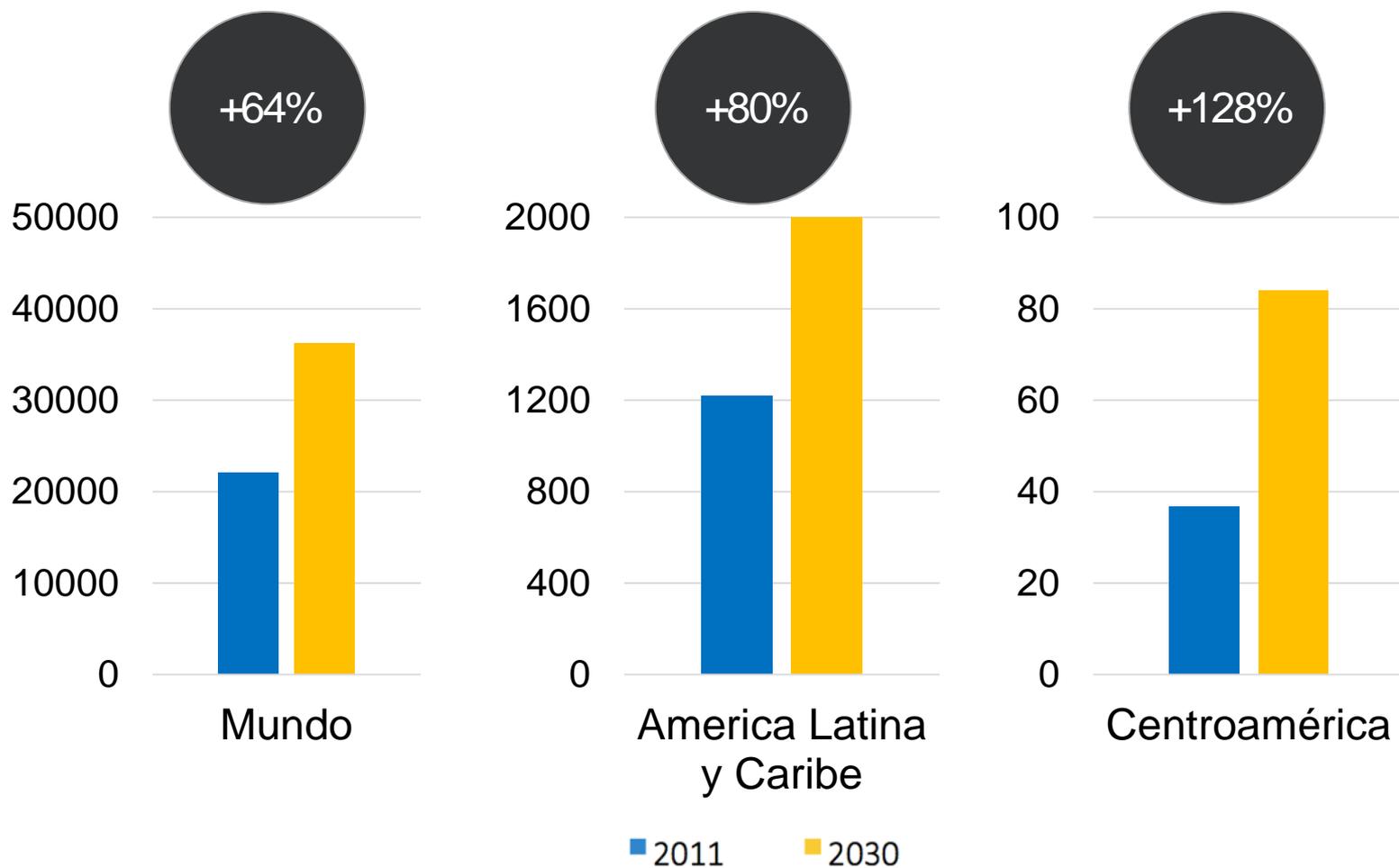
2010

2030



Demanda de Electricidad se Duplicará al 2030

Electricidad [TWh]



Potencial de ahorros anual en Mesoamérica en 2030 para los productos seleccionados



Ahorro de electricidad



- Por sobre **26 [TWh]**
- De **5%** en usos futuros de electricidad
- Equivalente al consumo total de electricidad de **Costa Rica y Cuba en 2015**



...equivalente a **58 plantas de generación [100 MW]**



Ahorro de **3 mil M US\$** en cuentas de electricidad



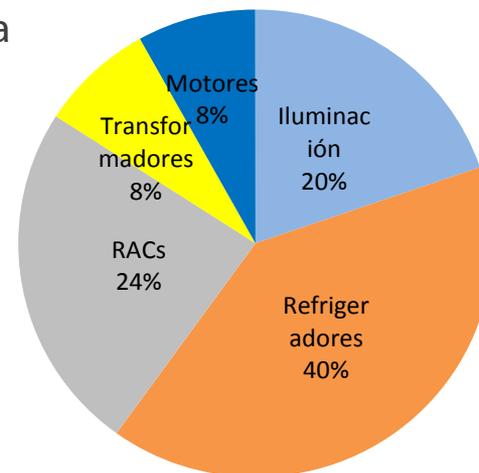
Aumento en la conexión a la red eléctrica
2 millones de hogares



Reducción de emisiones de CO₂ de **14 M de toneladas** por año
equivalente a;
8 M de autos



Distribución de ahorros



Instituciones Socias de U4E

<p>Instituciones internacionales</p>	
<p>Organizaciones Socias</p>	
<p>Sector Privado</p>	
<p>Países participantes</p>	<p>U4E +30 países con acciones en el terreno</p>



Múltiples Beneficios de una Transición hacia Equipos Eficientes



Ahorros en cuentas de electricidad aumentando el poder adquisitivo

Capacidad de generación liberada



Cumplir necesidades futuras de energía avanzando hoy hacia equipos eficientes



Reducción de emisiones de CO₂
Mitigación del cambio climático

Acelerar competitividad



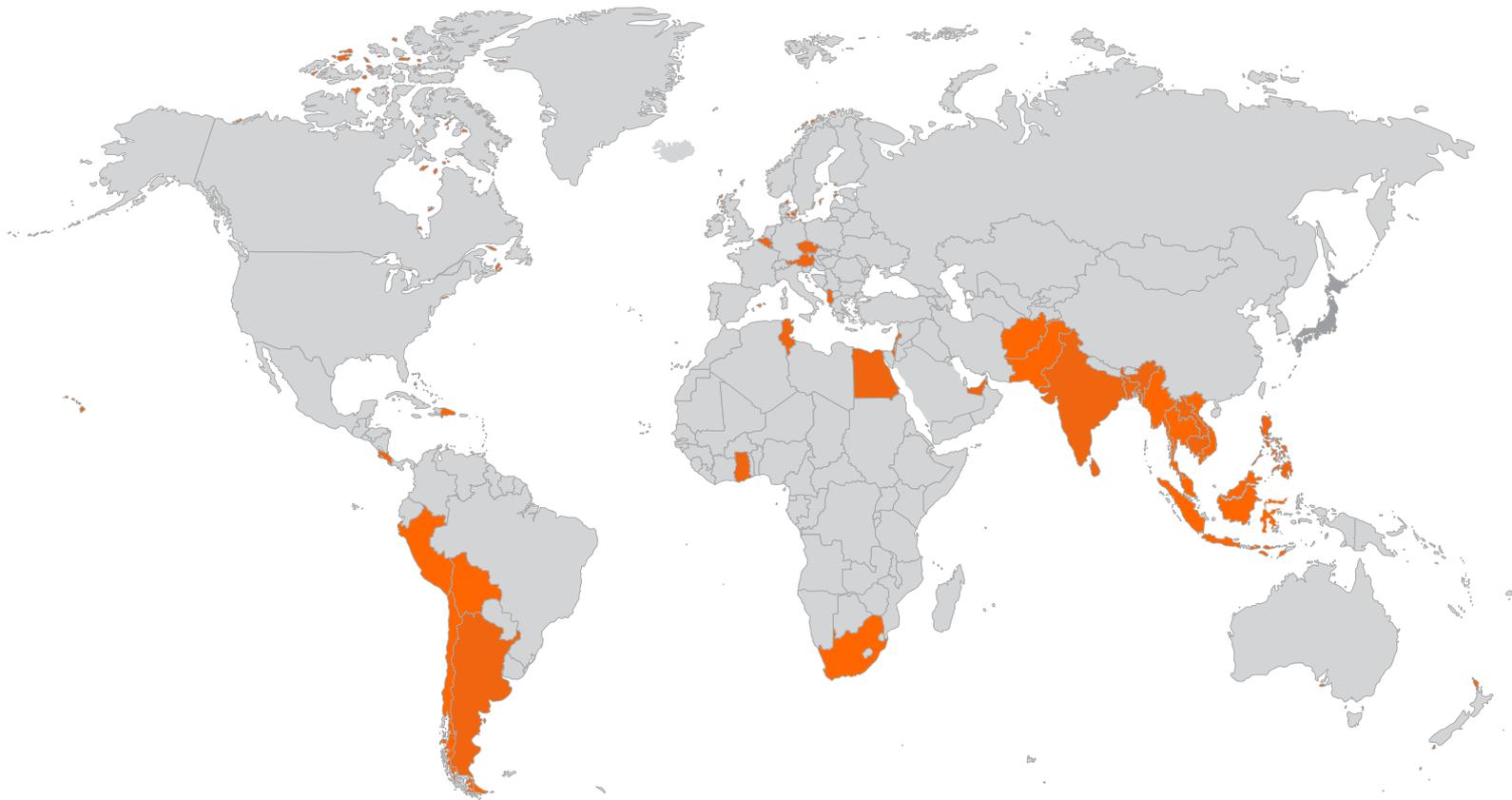
Esquema Integrado para la Transformación del Mercado



Guías técnicas, apoyo de expertos y acceso a financiamiento para realizar la transición en cada sector



U4E más de 20 Países ya reciben su Apoyo alrededor del Mundo



- Sistemas de evaluación de la conformidad
- Políticas, estándares y normas

- Mecanismos financieros y acceso a fondos
- Recolección y reciclaje de equipos usados



Estándares Mínimos de Eficiencia Energética de Centroamérica

Centroamérica (SICA) está finalizando **Reglamentos Técnicos** que fijan los límites máximos de consumo de energía para productos prioritarios:



A/C Central, tipo cuarto, tipo dividido y tipo inverter



Refrigeradores, refrigeradores-congeladores, y congeladores domésticos



Lámparas uso general y alumbrado público



Motores eléctricos



Situación de los Estándares de Eficiencia Energética e Infraestructura en Mesoamérica

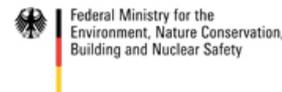


		COSTA RICA	EL SALVADOR	GUATEMALA	HONDURAS	NICARAGUA	PANAMA	COLOMBIA	BELICE	REPUBLICA DOMINICANA	MÉXICO
EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN		REGULACIÓN TÉCNICA	REGULACIÓN TÉCNICA	ESTÁNDARES VOLUNTARIOS	ESTÁNDARES VOLUNTARIOS	REGULACIÓN TÉCNICA	NINGUNA	REGULACIÓN TÉCNICA	NINGUNA	NINGUNA	REGULACIÓN TÉCNICA
AIRES ACONDICIONADOS	"INVERTER"	NINGUNA	NINGUNA	NINGUNA	NINGUNA	NINGUNA	NINGUNA	NINGUNA	NINGUNA	NINGUNA	REGULACIÓN TÉCNICA
	TIPO CUARTO	NINGUNA	NINGUNA	ESTÁNDARES VOLUNTARIOS	ESTÁNDARES VOLUNTARIOS	ESTÁNDARES VOLUNTARIOS	NINGUNA	REGULACIÓN TÉCNICA	NINGUNA	NINGUNA	REGULACIÓN TÉCNICA
	MIINI SPLIT	NINGUNA	NINGUNA				NINGUNA	REGULACIÓN TÉCNICA	NINGUNA	NINGUNA	REGULACIÓN TÉCNICA
	CENTRAL	NINGUNA	NINGUNA	NINGUNA	REGULACIÓN TÉCNICA	NINGUNA	NINGUNA	REGULACIÓN TÉCNICA			
EQUIPOS DE LAVADO Y SECADO	LAVADORAS	ESTÁNDARES VOLUNTARIOS	ESTÁNDARES VOLUNTARIOS	NINGUNA	NINGUNA	NINGUNA	NINGUNA	REGULACIÓN TÉCNICA	NINGUNA	NINGUNA	REGULACIÓN TÉCNICA
	SECADORAS	NINGUNA	NINGUNA	NINGUNA	NINGUNA	NINGUNA	NINGUNA	REGULACIÓN TÉCNICA	NINGUNA	NINGUNA	NINGUNA
EQUIPOS DE COCINA	GAS	NINGUNA	NINGUNA	NINGUNA	NINGUNA	NINGUNA	NINGUNA	REGULACIÓN TÉCNICA	NINGUNA	NINGUNA	REGULACIÓN TÉCNICA
	ELECTRICOS	ESTÁNDARES VOLUNTARIOS	NINGUNA	NINGUNA	NINGUNA	NINGUNA	NINGUNA	REGULACIÓN TÉCNICA	NINGUNA	NINGUNA	NINGUNA
EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD				NINGUNA	NINGUNA	NINGUNA	NINGUNA		NINGUNA		
VERIFICACIÓN		Autoridad del consumidor	Autoridad del consumidor	NINGUNA	NINGUNA	NINGUNA	NINGUNA	Autoridad del consumidor Ministerio de Energía	NINGUNA		
LABORATORIOS		Equipos de cocina, lavado y refrigeración (ICE)	NINGUNO	NINGUNO	NINGUNO	NINGUNO	NINGUNO	Laboratorios acreditados y de tercera parte	NINGUNO	NINGUNO	Laboratorios acreditados y de tercera parte



Socios financieros para puesta en marcha de Actividades

- Proyectos GEF o FVC nacionales y/o regionales
- Donantes bilaterales, especialmente UE y Alemania
- Asistencia técnicas a través del Centro y Red de Tecnologías del Clima
- Colaboración con organismos financieros, como Banco Mundial, el Banco Interamericano de Desarrollo...



Meta: Acelerar la Transición a Productos de Alta Eficiencia

Estándares Mínimos en 2013: La mayoría en países OCDE

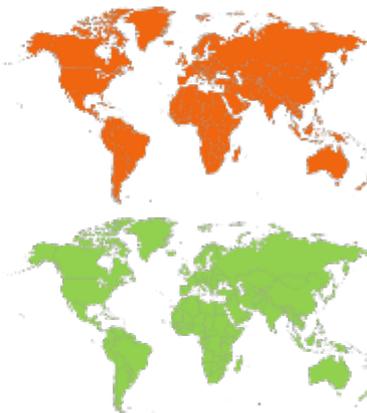
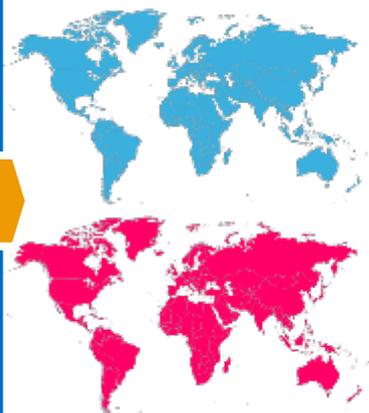
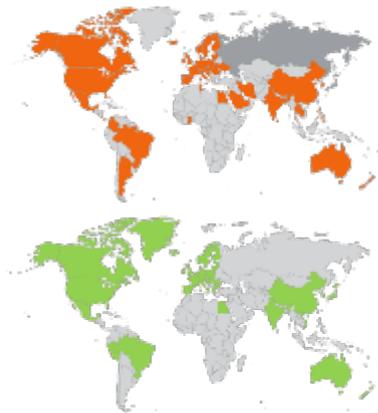
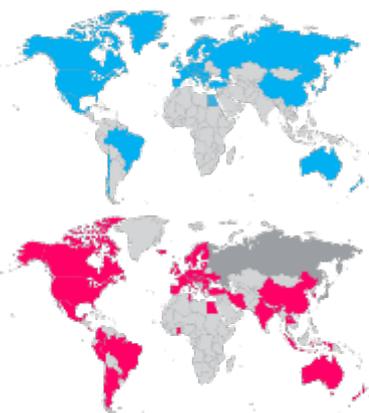
Nuestra meta: Estándares Mínimos en todos los países

Motores

Aire Acondicionado

Motores

Aire Acondicionado



Refrigeradores

Transformadores

Refrigeradores

Transformadores



gustavo.manez@unep.org

Coordinador Regional de Cambio Climático
ONU Ambiente

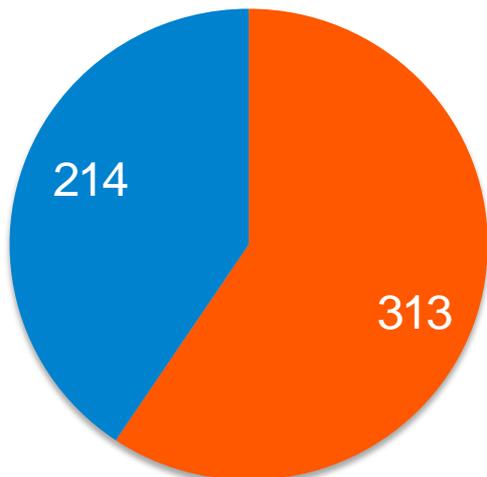


Ahorros anuales [TWh] en 2030 – Escenario Costo-Efectivo

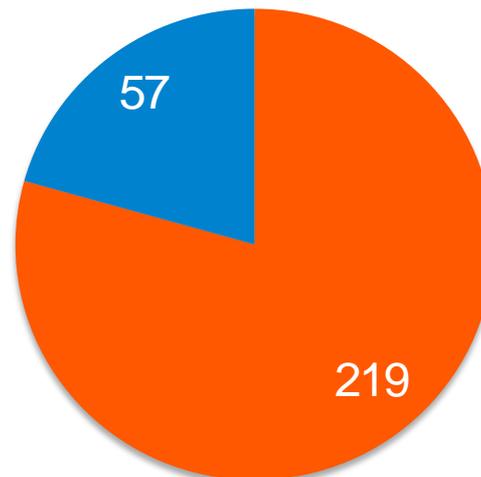
No-OCDE

OCDE

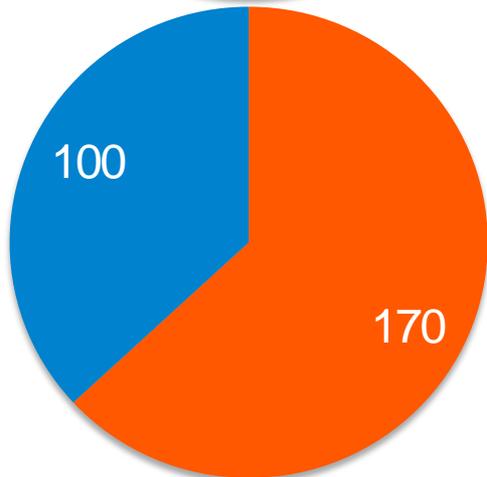
ACs



Refrigeradores



Transformadores



Motores electricos

