



Presentación de la Iniciativa “United for Efficiency (U4E)”

Unidos por la Eficiencia

**Programa de Fortalecimiento de Capacidades del Personal Líder en
Entidades Relacionadas con Eficiencia Energética**

Roberto Borjabad

**Oficial de Programa – United for Efficiency (U4E)
Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA)**

19 Febrero 2025

Eficiencia energética: rol fundamental en acción climática



COMPROMISO MUNDIAL EN FAVOR DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES Y LA EFICIENCIA ENERGÉTICA:

Triplicar la capacidad mundial de generación de energías renovables y **duplicar la tasa anual mundial de eficiencia energética** de aquí a 2030.

Reconocer la eficiencia energética como el «primer combustible» en el centro de las decisiones políticas, de planificación y de grandes inversiones.

+120 países se comprometen en la COP 28



GLOBAL COOLING PLEDGE:

Reducir las emisiones relacionadas con la refrigeración en un 68% para 2050

Aumentar significativamente **el acceso a la refrigeración sostenible** para 2030.

Aumentar la eficiencia media mundial de los nuevos aparatos de aire acondicionado en un 50%.

68 países comprometidos en COP 28



OPORTUNIDADES DE EE EN EL MARCO DEL PROTOCOLO DE MONTREAL

La Decisión 28/3 del **Protocolo de Montreal** reconoce que la mejora de la eficiencia energética durante la transición de los refrigerantes ofrece varios beneficios colaterales, como el desarrollo sostenible, la seguridad energética, la salud pública y la mitigación del cambio climático.

EE Related EXCOM Decisions:

Decision 89/6

Decision 91/65



Apoyar a los países a alcanzar ahorros de hasta un 20% en sus consumos de Electricidad

Aceleración en la **transición global a productos/tecnologías en iluminación, electrodomésticos y equipos de mayor eficiencia**, a través del fortalecimiento de capacidades, asegurando buenas practicas de gestión ambiental. Creando sinergia entre actores, compartiendo conocimiento e información, prestando asistencia en la creación de estrategias públicas y de marcos regulatorios, con un enfoque en temas de índole técnico y de calidad.



Electric Motors



Light Bulbs



Residential Refrigerators



Room Air Conditioners




Distribution Transformers

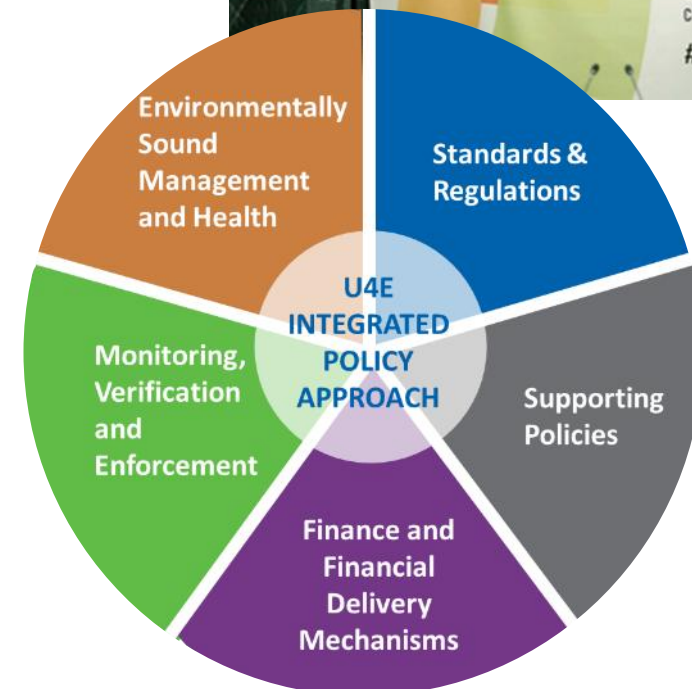
United for Efficiency (U4E) – Acelerar la adopción de iluminación, electrodomésticos y equipos energéticamente eficientes

- En 2014 se lanza Unidos por la Eficiencia (U4E) en la Cumbre del Clima del Secretario General de la ONU.
- La iniciativa contribuye al Objetivo de Desarrollo Sostenible 7.3



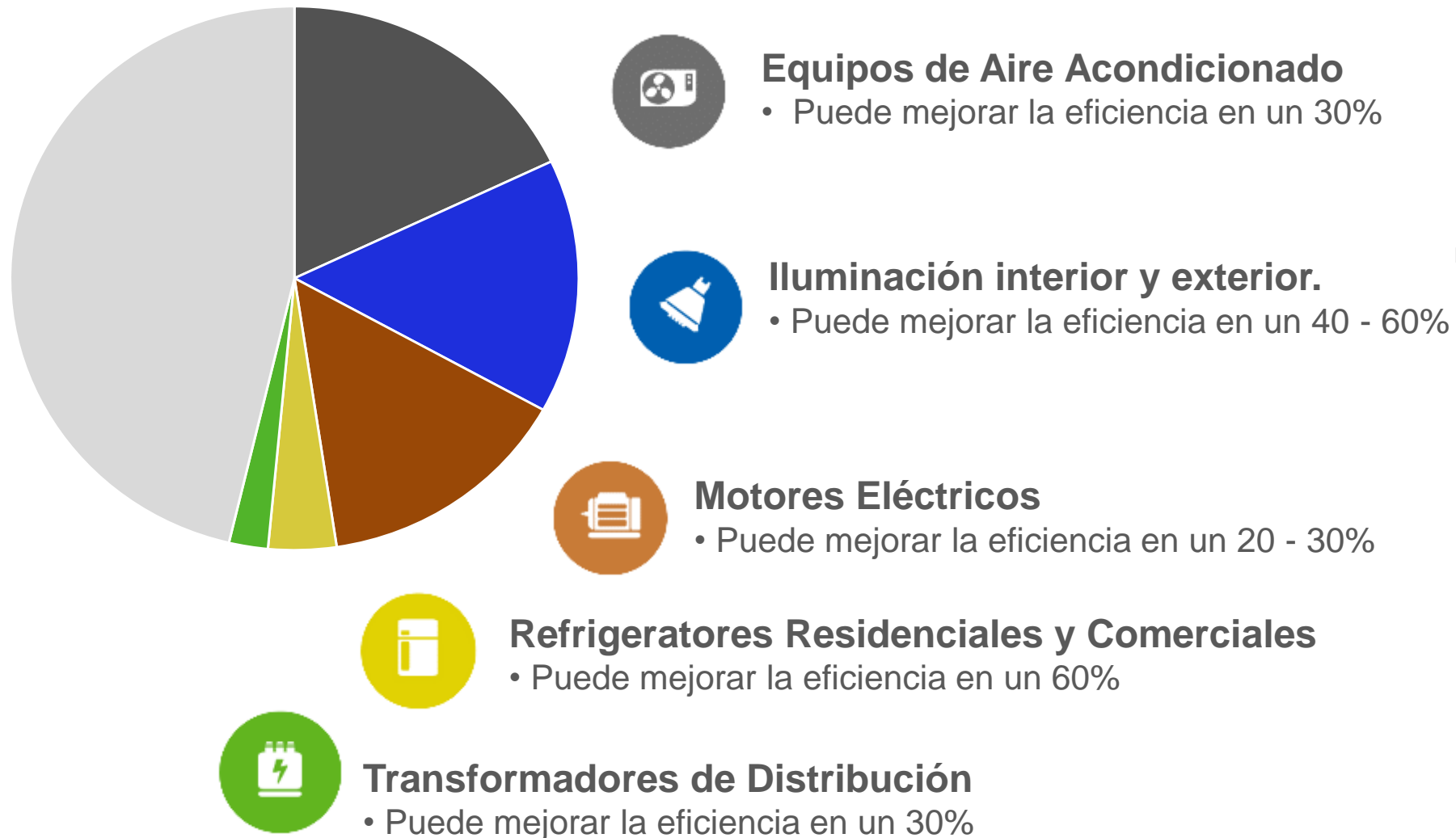
<p>7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY</p> 	<p>7. Garantizar el acceso a una energía asequible, fiable, sostenible y moderna para todos</p> <p>7.3 Para 2030, duplicar la tasa mundial de mejora de la eficiencia energética</p>
--	--

La iniciativa combina las fuerzas de los sectores **público** y **privado** en oportunidades de gran impacto: iluminación, aparatos y equipos.



¿CÓMO LLEVAMOS ADELANTE ESTA MISIÓN?

Enfocándonos en los 5 productos que consumen más del 50 % de la electricidad a nivel global



Informamos a los decisores políticos sobre los posibles ahorros ambientales, energéticos y económicos por una transición a productos de alta eficiencia.

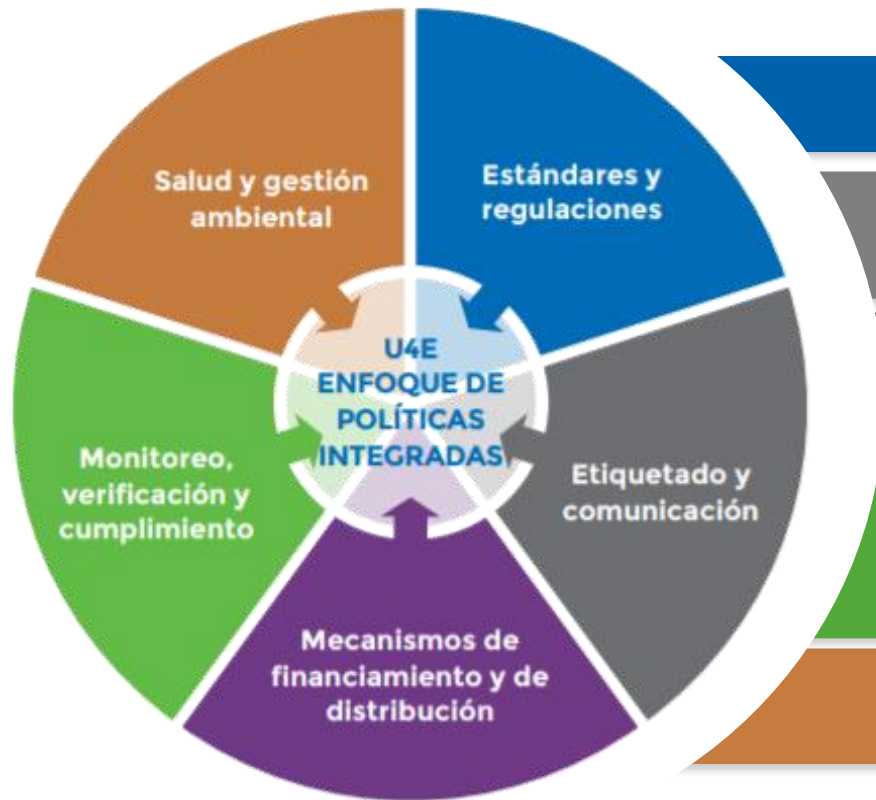
Identificamos y promovemos las mejores prácticas globales para la transformación de los mercados.

Ofrecemos asistencia personalizada a los gobiernos para desarrollar e implementar estrategias y proyectos nacionales y regionales para lograr una transformación del mercado rápida y sostenible.



¿CÓMO LLEVAMOS ADELANTE ESTA MISIÓN?

U4E implementa para la transformación de los mercados lo que se denomina “Enfoque de Políticas Integradas”



Adopción de MEPS y de ensayos internacionalmente reconocidos

Asegurar que información como el rendimiento, eficacia, reproducción cromática, temperatura de color, contenido de mercurio, posibilidad de regulación estén presente en la etiqueta.

Considerar una combinación de mecanismos financieros que ayude a cubrir los costos incrementales de la iluminación energéticamente eficiente.

Incluir autoridad legal, poderes de fiscalización y penalizaciones en el marco legal nacional. Utilizar un sistema de registro de productos como una puerta inicial a la conformidad.

Recuperar materiales de lámparas con mercurio (por ej. Vidrio, metales ferrosos y no ferrosos y fósforo)

COMO LLEVAMOS ADELANTE ESTA MISIÓN?

Desarrollo de Estándares, Etiquetado e Incentivos



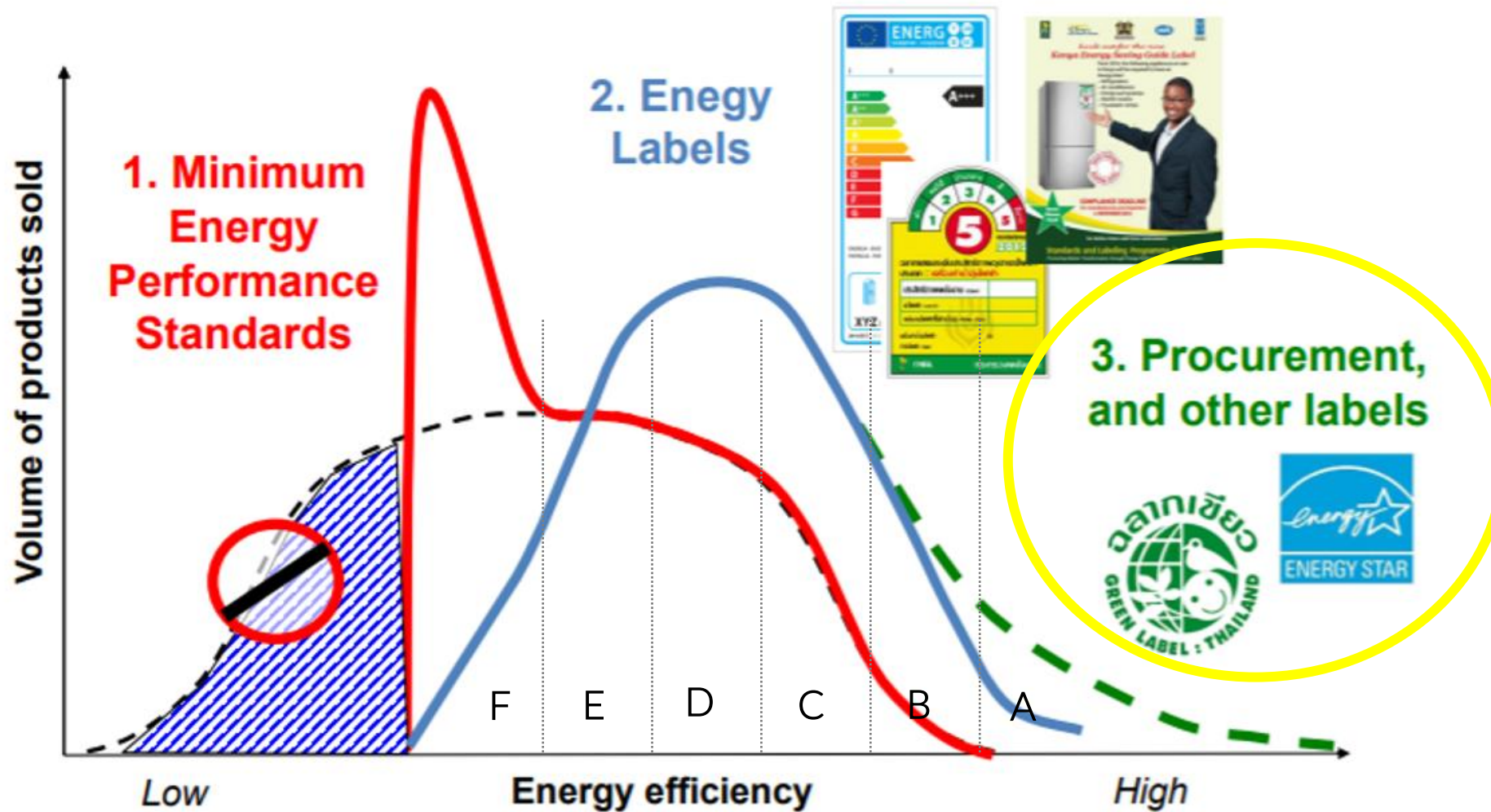
Monitoreo del mercado para testeo de productos, aplicación de reglas y el cumplimiento de los MEPS.



Reciclaje y disposición final de productos de forma sustentable.



Importancia de los estándares mínimos de eficiencia energética (MEPS) en el proceso de Transformación del Mercado



¿CÓMO LLEVAMOS ADELANTE ESTA MISIÓN?

U4E implementa para la transformación de los mercados lo que se denomina “Enfoque de Políticas Integradas”



Adopción de MEPS y de ensayos internacionalmente reconocidos

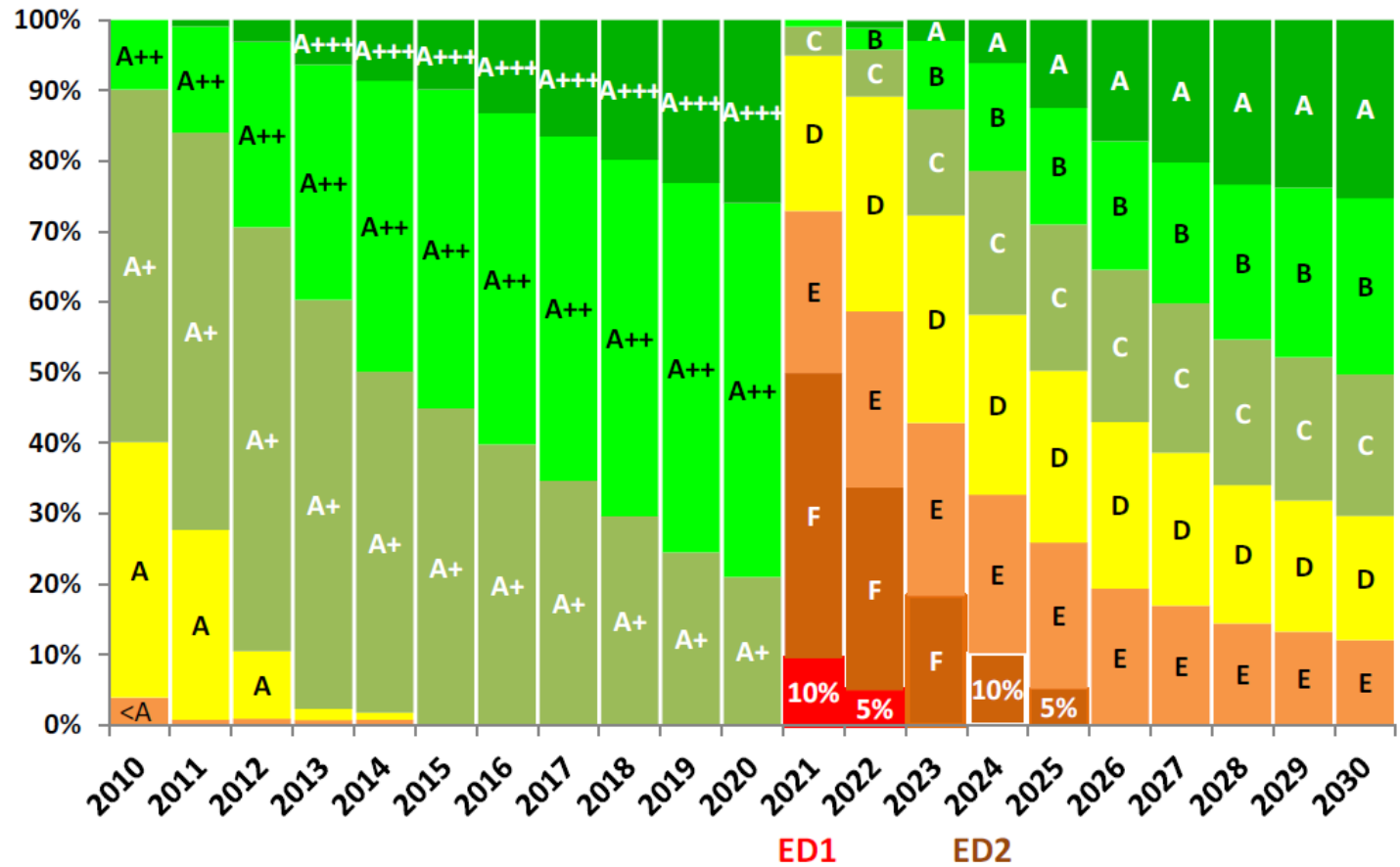
Asegurar que información como el rendimiento, eficacia, reproducción cromática, temperatura de color, contenido de mercurio, posibilidad de regulación estén presente en la etiqueta.

Considerar una combinación de mecanismos financieros que ayude a cubrir los costos incrementales de la iluminación energéticamente eficiente.

Incluir autoridad legal, poderes de fiscalización y penalizaciones en el marco legal nacional. Utilizar un sistema de registro de productos como una puerta inicial a la conformidad.

Recuperar materiales de lámparas con mercurio (por ej. Vidrio, metales ferrosos y no ferrosos y fósforo)

Aumento de eficiencia energética con el tiempo e importancia del etiquetado



¿CÓMO LLEVAMOS ADELANTE ESTA MISIÓN?

U4E implementa para la transformación de los mercados lo que se denomina “Enfoque de Políticas Integradas”



Adopción de MEPS y de ensayos internacionalmente reconocidos

Asegurar que información como el rendimiento, eficacia, reproducción cromática, temperatura de color, contenido de mercurio, posibilidad de regulación estén presente en la etiqueta.

Considerar una combinación de mecanismos financieros que ayude a cubrir los costos incrementales de la iluminación energéticamente eficiente.

Incluir autoridad legal, poderes de fiscalización y penalizaciones en el marco legal nacional. Utilizar un sistema de registro de productos como una puerta inicial a la conformidad.

Recuperar materiales de lámparas con mercurio (por ej. Vidrio, metales ferrosos y no ferrosos y fósforo)

Organizaciones Socias de U4E

Asociaciones industriales y de fabricantes



Organizaciones Técnicas



Financiadores



Organizaciones e iniciativas internacionales



Equipo de U4E

Equipo Principal



Miriam HINOSTROZA

Senior Programme Management Officer



Brian HOLUJ

Programme Management Officer



Patrick BLAKE

Programme Management Officer



Roberto BORJABAD

Programme Management Officer



Miquel PITARCH MOCHOLI

AC Policies Expert, UNEP U4E



Madeleine EDL

Senior Energy Efficiency Specialist



Alice MOREAU

Energy Efficiency Specialist



Soledad GARCIA

Energy Efficiency Specialist



Saikiran KASAMSETTY

Energy Efficiency Specialist



Zafe FAZILAH

Energy Efficiency Specialist



Jewel OMOLLO

Project Assistant



Mzwandile THWALA

Energy Efficiency Specialist



Sophie LORAN

Branch Communications Officer



Camila LUZ

Communication Specialist



Victor MINGUEZ

Finance & Market Monitoring

Colaboración desde las Oficinas Regionales



Balakrishna Pisupati

Head of Biodiversity, Land and Governance Programme, Division of Environmental Law and Conventions, UNEP Africa



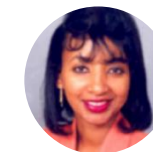
Sudhir SHARMA

Programme Management Officer, UNEP Asia Pacific



Dolores BARRIENTOS

Representative Officer, UNEP Mexico



Meseret ZEMEDKUN

Head, UNEP Office in South Africa



Rhoda WACHIRA

Head Energy Unit, UNEP Africa



Mohamed ATANI

Head, UNEP West Africa

Equipo de U4E

Expertos/as Internacionales
Participan en proyectos cuando es requerido



Ignacio DUQUE
*Environmental Sound
Management expert*



Ray GLUCKMAN
*Refrigerants, Efficiency
and GHG Modelling*



Heidi Sumser
Finance Expert



Bruno LAFITTE
*Lighting and
Equipment Expert*



Edward HAMMOND
Refrigeration Expert



Maarten Van WERKHOVEN
Motor Expert



Won Young PARK
*Cooling Technologies
and Policies*



David WELLINGTON
*Market Analysis and
Modelling*



**Jose Ramon
CARBAJOSA**
Waste Management



Ivan RELOVA
Cooling Policies, LAC

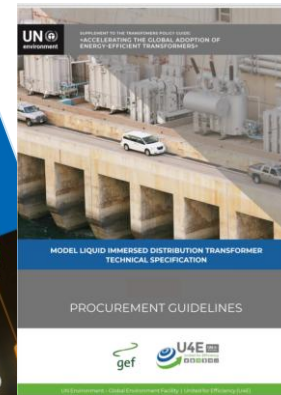


U4E Herramientas y Recursos Globales

+156 Evaluaciones de Ahorro

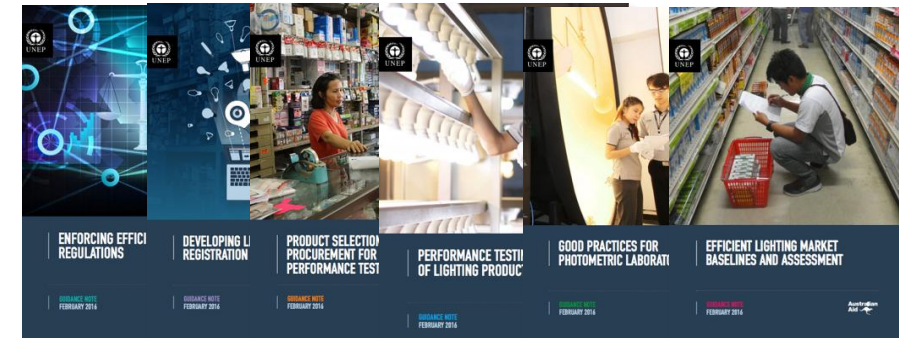
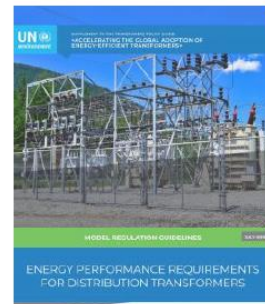
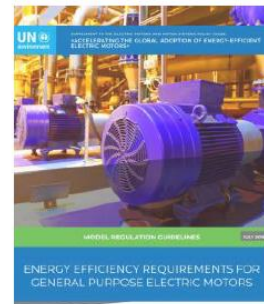
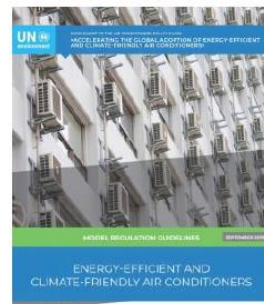
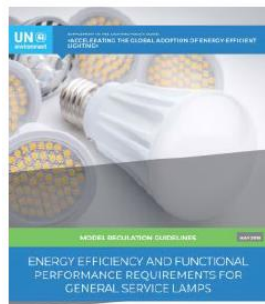
Guías de Compras Públicas y Mecanismos Financieros

5 Guías de Políticas

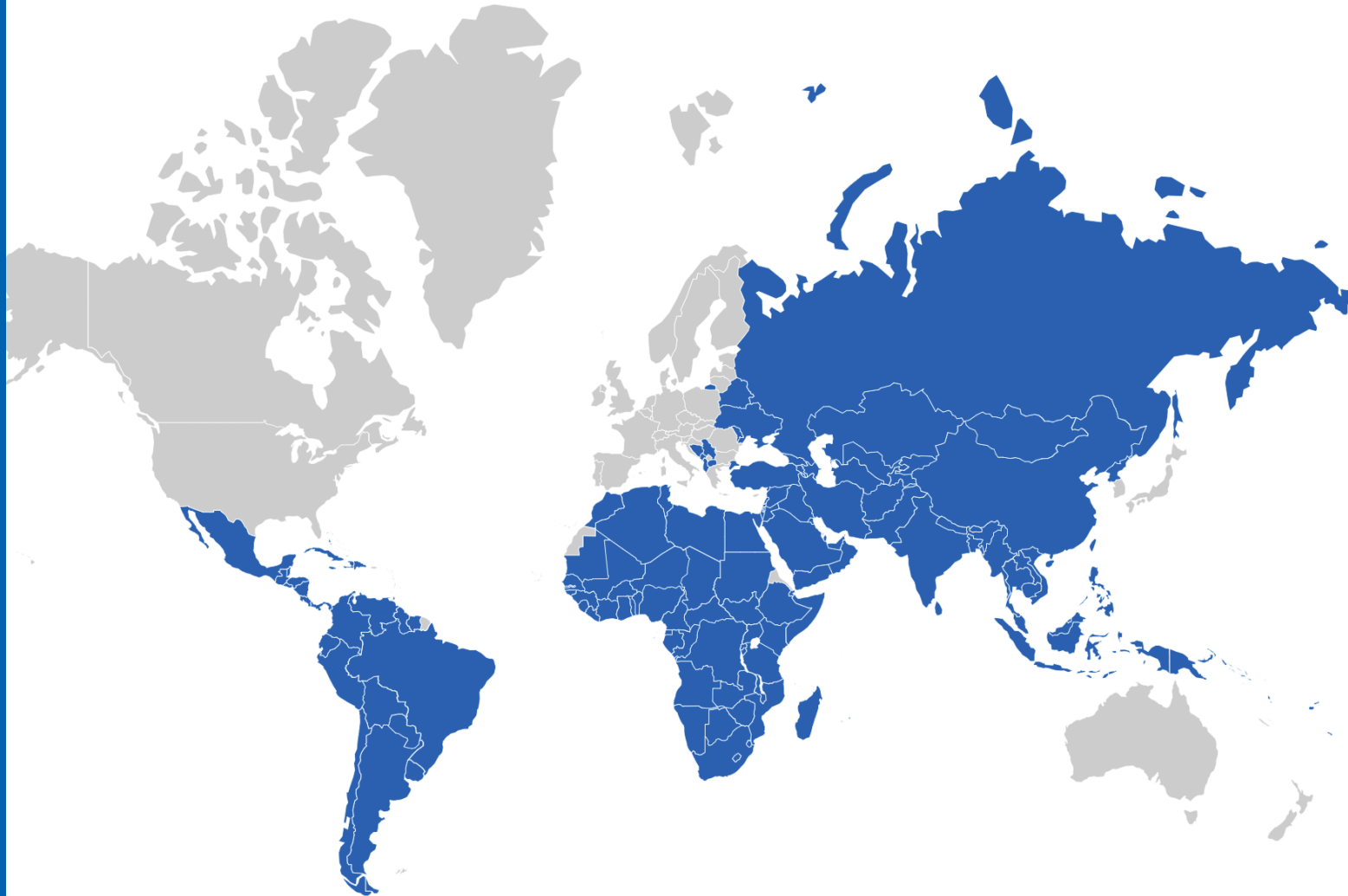


Guías de Regulación Modelo

Guías de Monitoreo y Verificación



U4E Evaluaciones de Ahorro por País



156 países en desarrollo y economías emergentes han sido evaluados
Disponibile para cada país en : <https://united4efficiency.org/countries/country-assessments/>



Evaluaciones de Ahorro por País

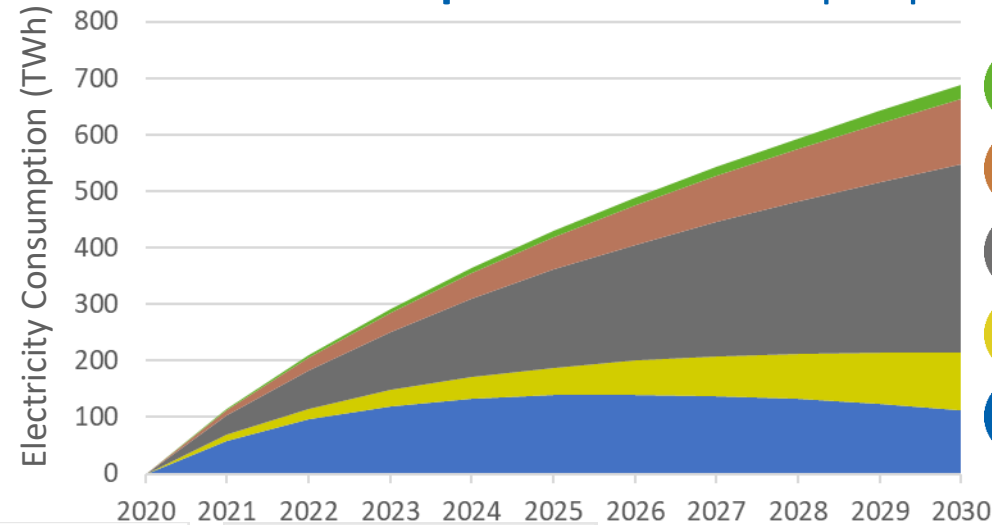


Objetivo

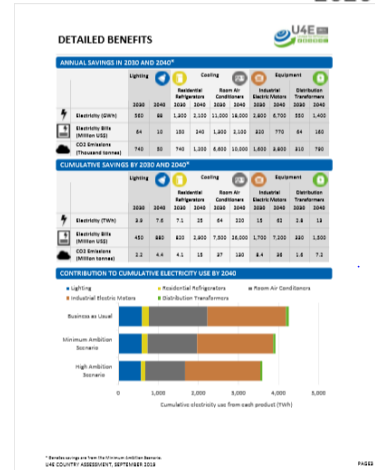
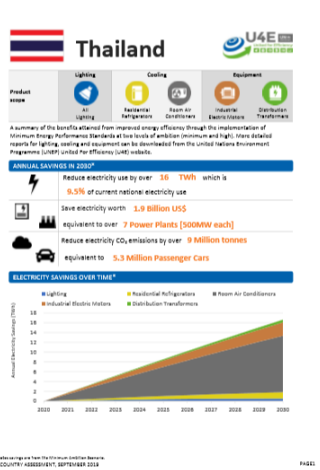
Análisis del impacto potencial de las Regulaciones Modelo en los productos del mandato de U4E.

Evidenciar la importancia de las acciones de eficiencia energética para socios globales y financiadores: por ejemplo Clean Cooling Collaborative y Green Climate Fund.

Ahorros de 156 países evaluados por producto



- Transformadores de Distr.
- Imotores industriales
- Aires acondicionados
- Refrigeradores
- Iluminación



Disponible en inglés, español y francés

Es la página más visitada de la web de U4E



Evaluaciones de Ahorro por País

Resumen

- La evaluación proporciona tres escenarios: **Escenario Business As Usual (BAU)** – Sin intervención; **Escenario de Ambición Mínima** – asume Estándares Mínimos de Eficiencia Energética (MEPS) implementados; **Escenario de Alta Ambición** - asume que los MEPS se implementan con un mayor nivel de ambición.
- El **potencial de ahorro de energía** se calcula hasta 2040 y se calcula en función de la diferencia entre el consumo total de energía en los escenarios de ambición y el del escenario BAU y se expresa en términos de **emisiones de GEI mitigadas, capacidad de generación evitada (centrales eléctricas) y ahorros financieros**.

INGLES*

ESPAÑOL**

Aplicación

- Las evaluaciones son una potente herramienta, pues proporcionan **beneficios tangibles (sociales, económicos y ambientales)** que **permiten a los responsables políticos tomar decisiones informadas y priorizar** países para financiar/implementar proyectos de mitigación del cambio climático.

WEBSITE

Category	Business as Usual	Minimum Ambition	High Ambition
ANNUAL ENERGY CONSUMPTION OF ALL APPLIANCES IN 2040 (TWh)	18.1	13.3	10.7
ANNUAL CO ₂ EMISSIONS FROM ALL APPLIANCES IN 2040 (million tonnes)	12.8	10.8	8.8
ANNUAL ENERGY COSTS OF ALL APPLIANCES IN 2040 (billion US\$)	4.1	3.38	2.72
Energy savings (TWh)	2.8		
CO ₂ emissions avoided (million tonnes)	2.2		
Energy bill savings (billion US\$)	0.72		
Percentage of total electricity use (%)	23.57		
Equivalent to number of passenger cars (millions)	1.2		
Equivalent to number of new power plants (500 MW)	1		

Descargas PDF

PANAMA

Country Savings Assessment by Product

VIEW

Download the Country Savings Assessment

ENGLISH

SPANISH

Las evaluaciones de cada país se pueden descargar en: <https://united4efficiency.org/countries/country-assessments/>



*Disponible para 156 economías emergentes.

** Versiones en ESPAÑOL y FRANCÉS para países seleccionados

Región de América Latina y el Caribe

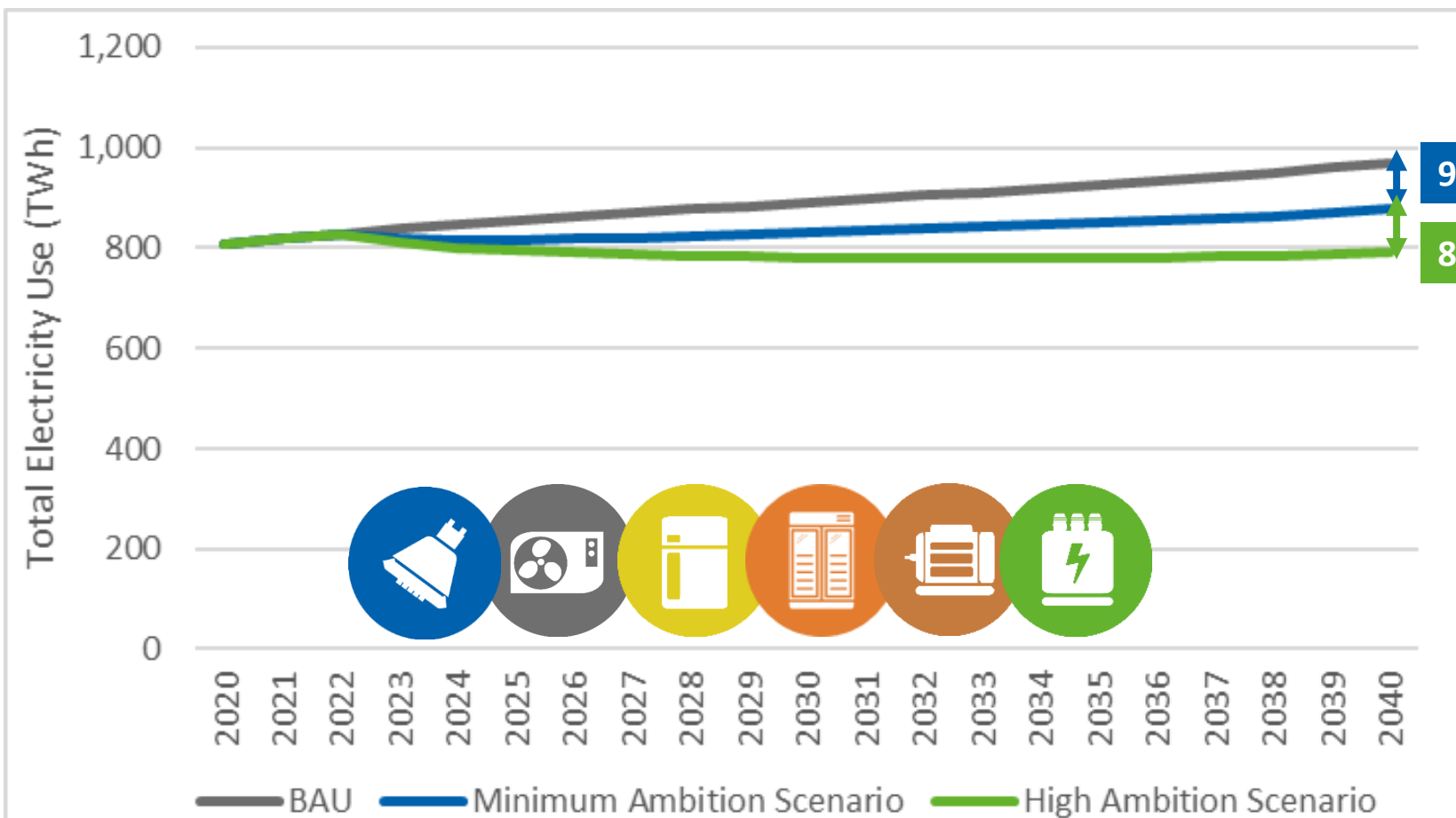


Países incluidos (33):

Antigua and Barbuda – Argentina – Bahamas – Barbados – Belice – Bolivia – Brasil – Chile – Colombia - Costa Rica – Cuba – Dominica – Ecuador
El Salvador – Granada – Guatemala – Guyana – Haití – Honduras – Jamaica – México – Nicaragua – Panamá – Paraguay – Perú – República Dominicana
Saint Kitts and Nevis – Saint Lucía – Saint Vincent and the Grenadines – Suriname – Trinidad and Tobago – Uruguay – Venezuela

Las evaluaciones de cada país se pueden descargar en: <https://united4efficiency.org/countries/country-assessments/>

Oportunidades de ahorro en ALC por medio de equipos y productos energéticamente eficientes



Ahorros Acumulados en 2040:

- **80 Plantas Generación** [de 500 MW]
- **1,300 millones** de toneladas de **CO2**
- **568,000 millones** de USD en facturas de electricidad

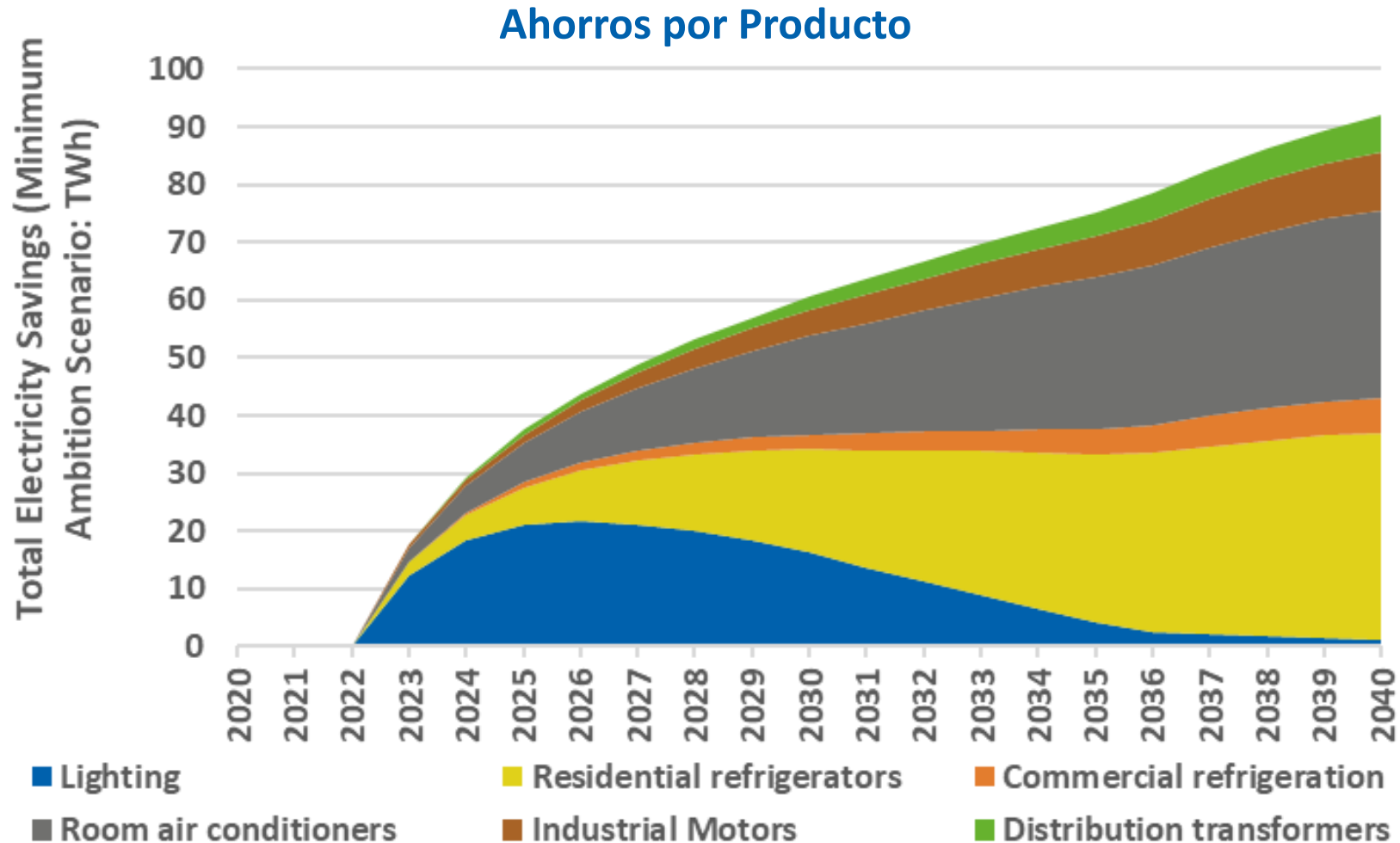
Ahorros referidos al Escenario de Máxima Ambición

*Ahorros de los seis productos con escenario de ambición mínima, ahorros mostrados en 2040

- Escenario Business As Usual
- Escenario de Ambición Mínima
- Escenario de Alta Ambición

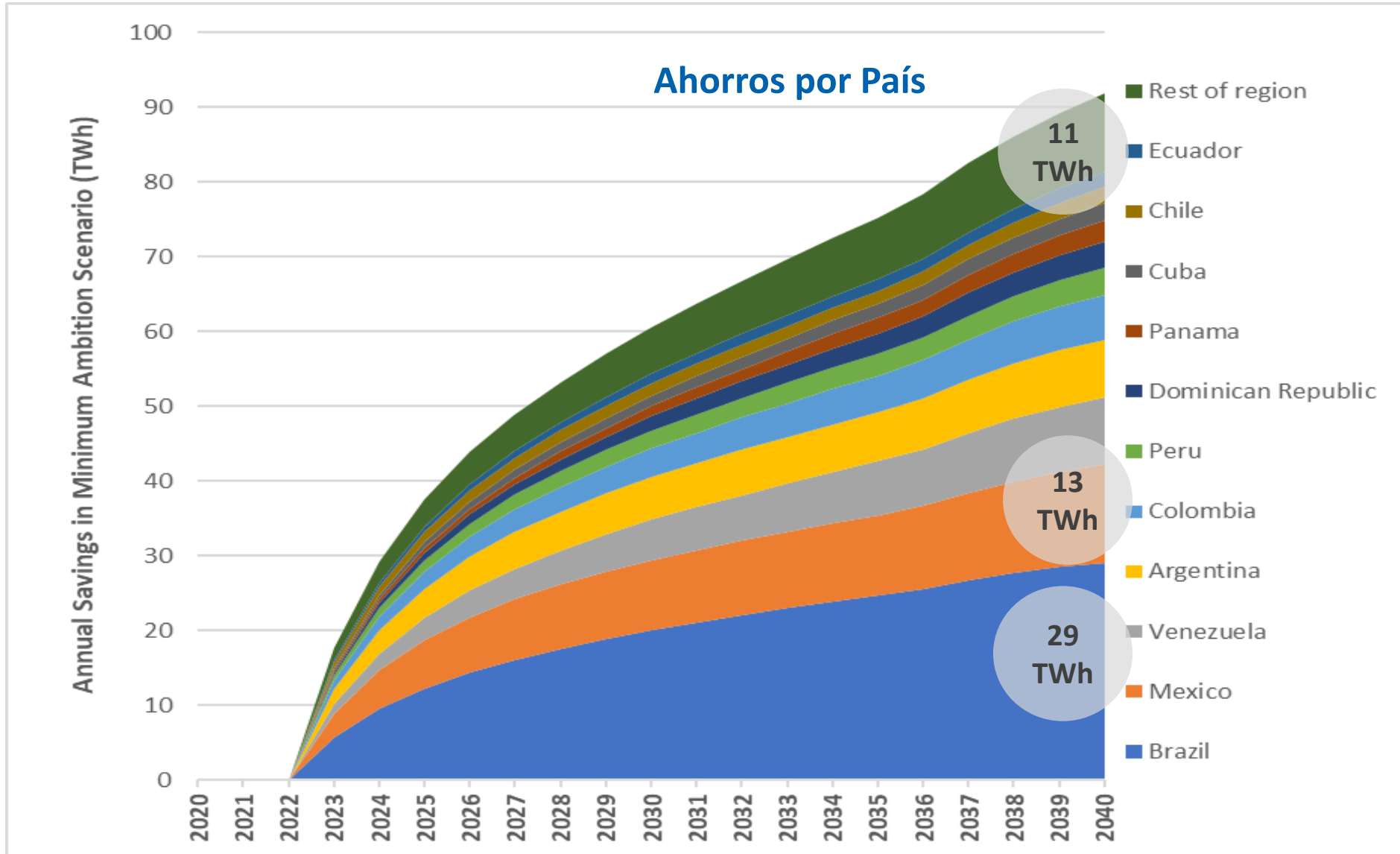


Oportunidades de ahorro en ALC por medio de equipos y productos energéticamente eficientes



Ahorros referidos al Escenario de Ambición Mínima.

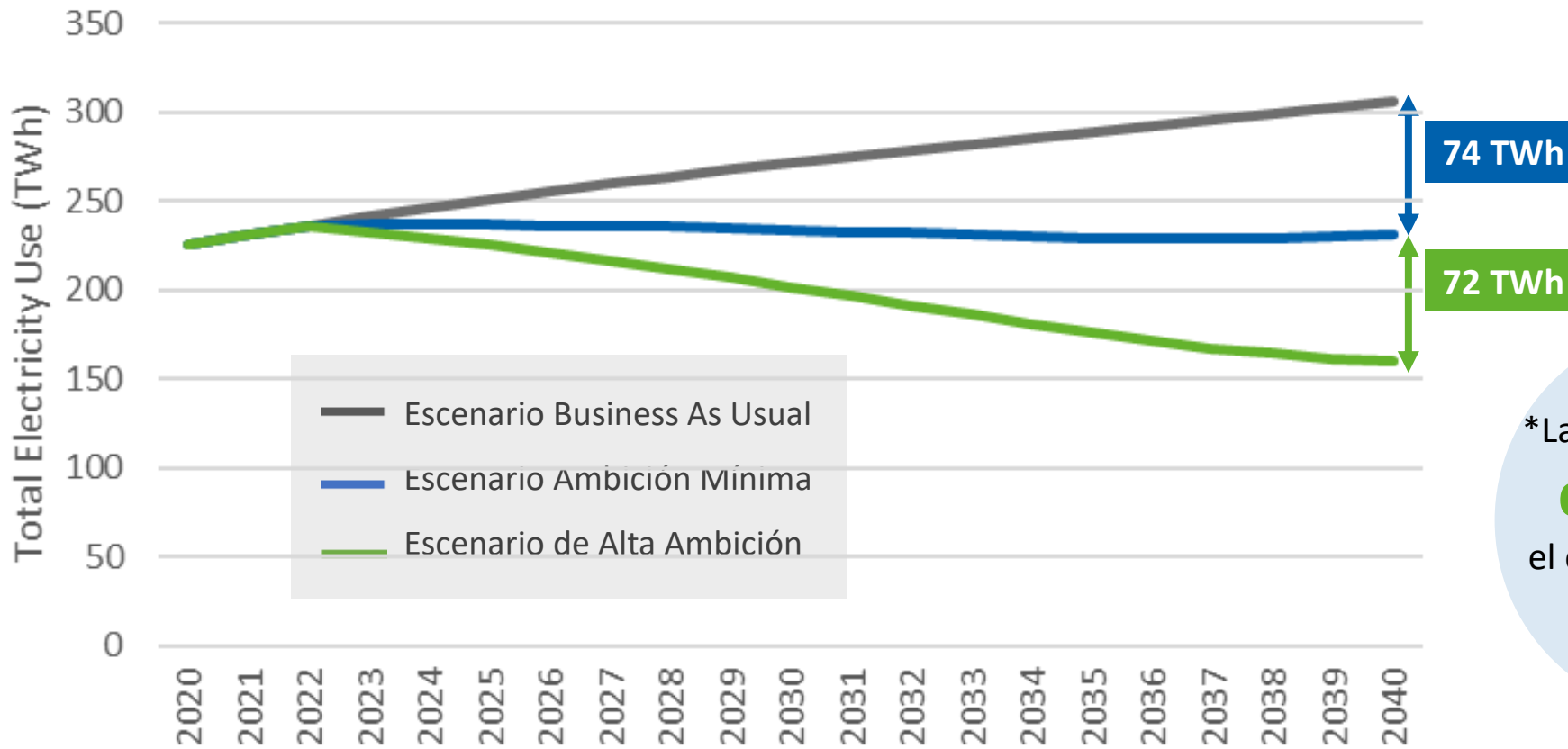
Oportunidades de ahorro en ALC por medio de equipos y productos energéticamente eficientes



Ahorros referidos al Escenario de Ambición Mínima.



Oportunidades de ahorro en ALC por medio de equipos de aire acondicionado, refrigeradores residenciales y refrigeradores comerciales



Para 2040, se prevé que el consumo de electricidad para refrigeración aumente un **29%**

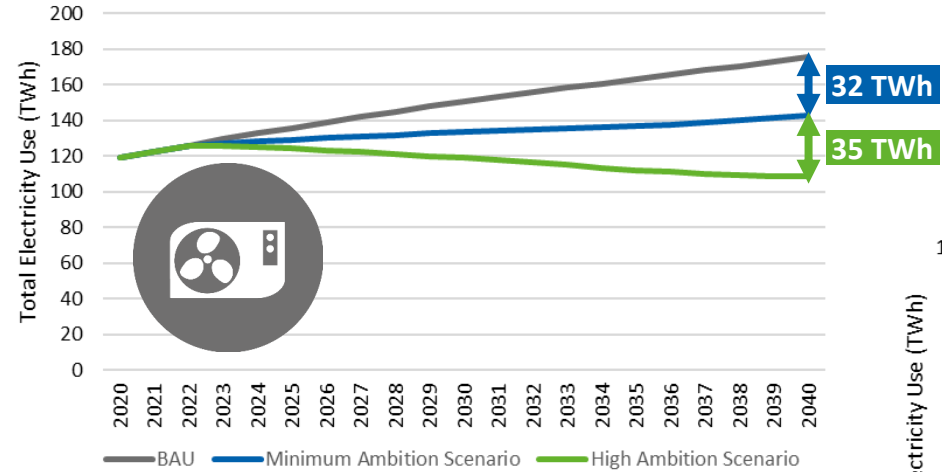
*Las políticas pueden **disminuir** el consumo eléctrico de 2022 en **2%** para 2040

** Políticas más estrictas pueden incluso **disminuir** el consumo eléctrico **32%** para 2040

*Escenario de Ambición Mínima

**Escenario de Alta Ambición

Oportunidades de ahorro en ALC por medio de equipos de aire acondicionado, refrigeradores residenciales y refrigeradores comerciales



Crecimiento consumo de electricidad 2040

Escenario Business As Usual (BAU)



39%



19%



18%

Escenario de Mínima Ambición (MEPS)

13%

(29%)

0.1%

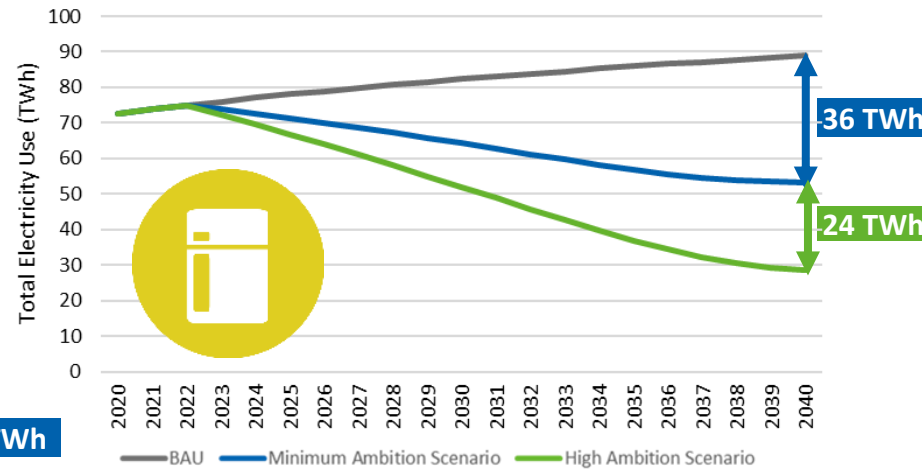
Escenario de Alta Ambición (HEPS)

(14%)

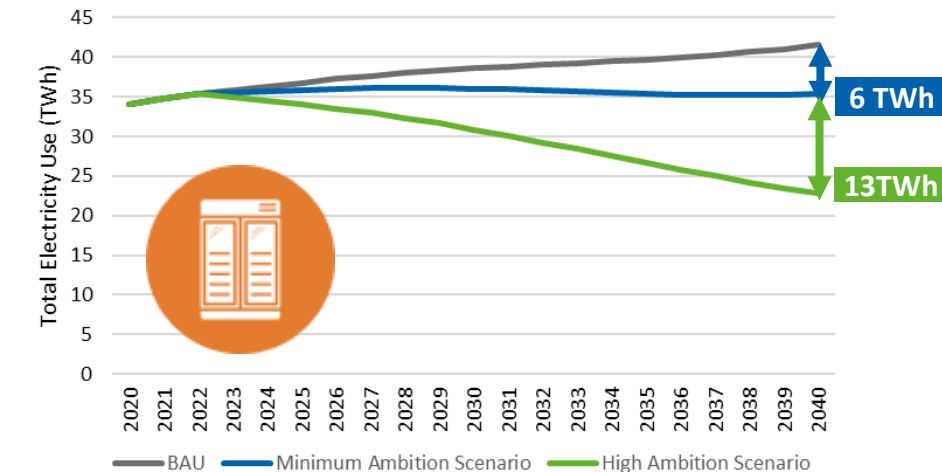
(62%)

(35%)

*() indica que la demanda de 2040 % está por debajo del consumo de electricidad de 2022



— Business As Usual Scenario
 — Minimum Ambition Scenario
 — High Ambition Scenario



Ahorros Anuales en 2040*

Ahorros de Electricidad (TWh)



32



36



6

Equivalente a:

Plantas de generación [500 MW]

14+

16+

3

Millones toneladas de CO₂

21

23

4

1,000 millones de USD in facturas electricidad

11.6

8.3

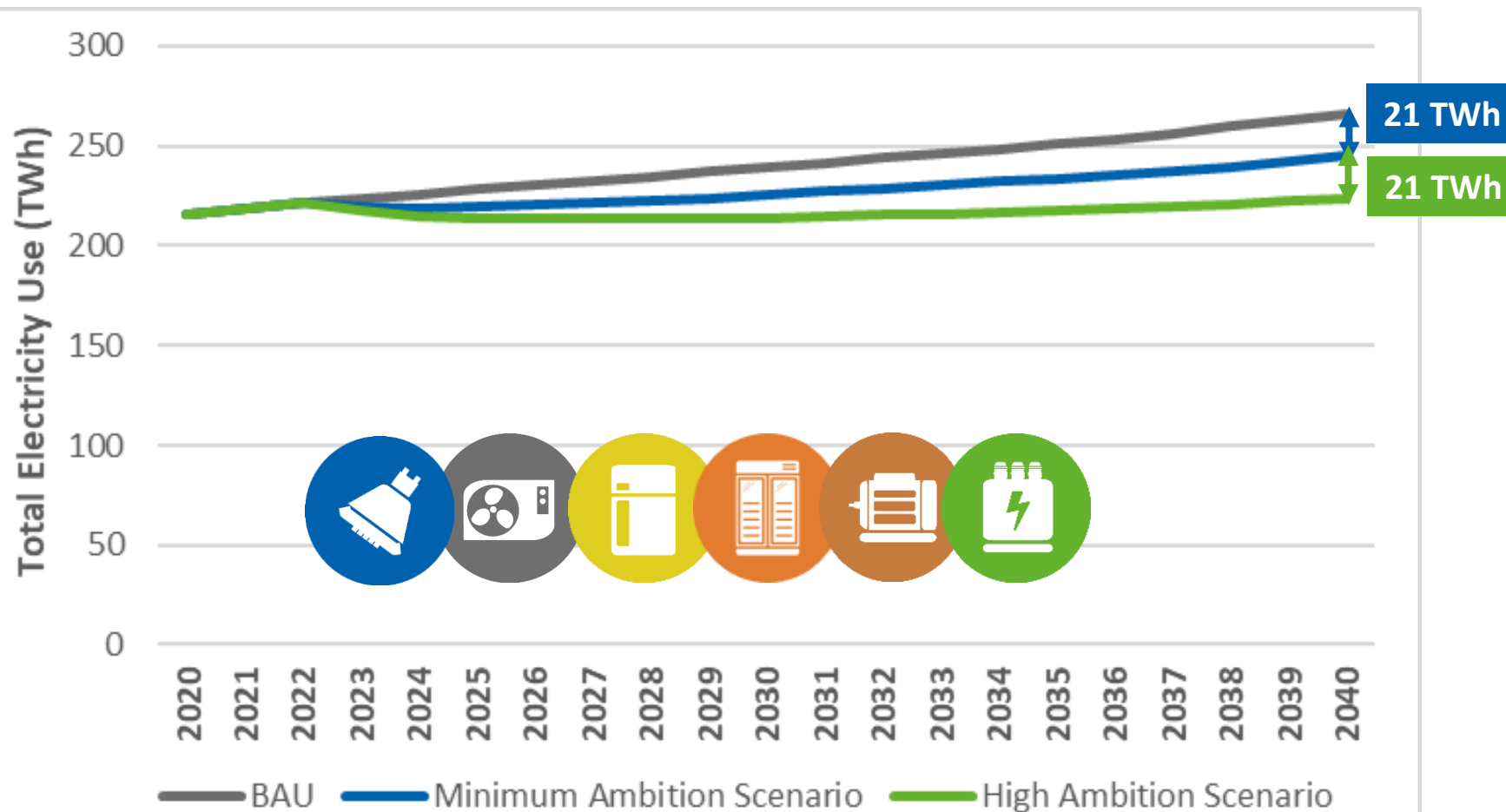
1.9

*Escenario de Mínima Ambición

Sub-region Centroamérica

*Countries included: Belize Costa Rica El Salvador Guatemala Honduras Mexico Nicaragua Panama

Saving Opportunities in Central America from Energy-Efficient Lighting, Appliances and Equipment



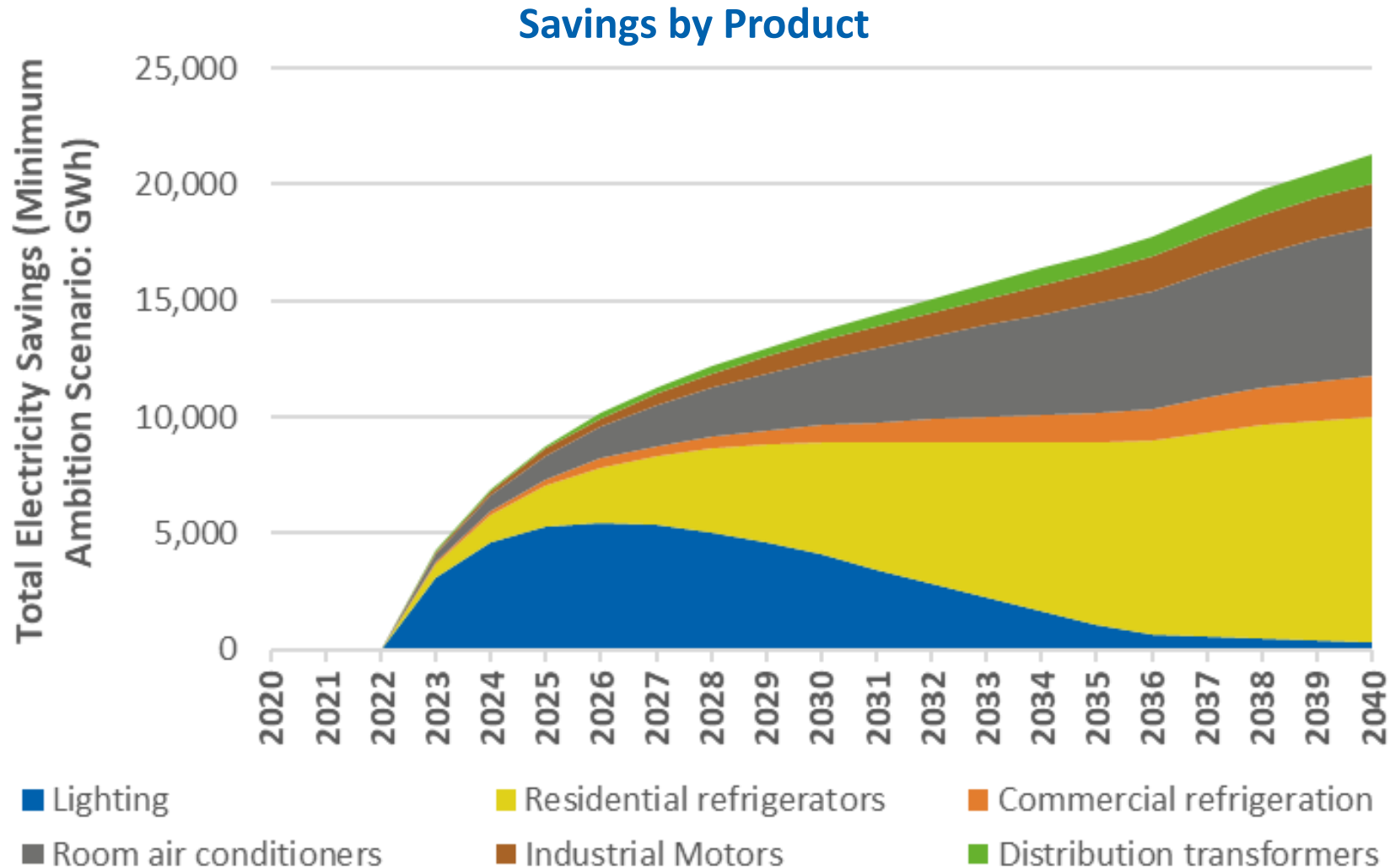
*Savings of all six products with Minimum Ambition Scenario, displayed savings in 2040

Annual Savings in 2040*:

21 TWh of electricity consumption, which is equivalent to:

- **9+ Power stations** [500 MW each]
- **13 Million tonnes of CO₂**
- **4 Billion USD on electricity bills**

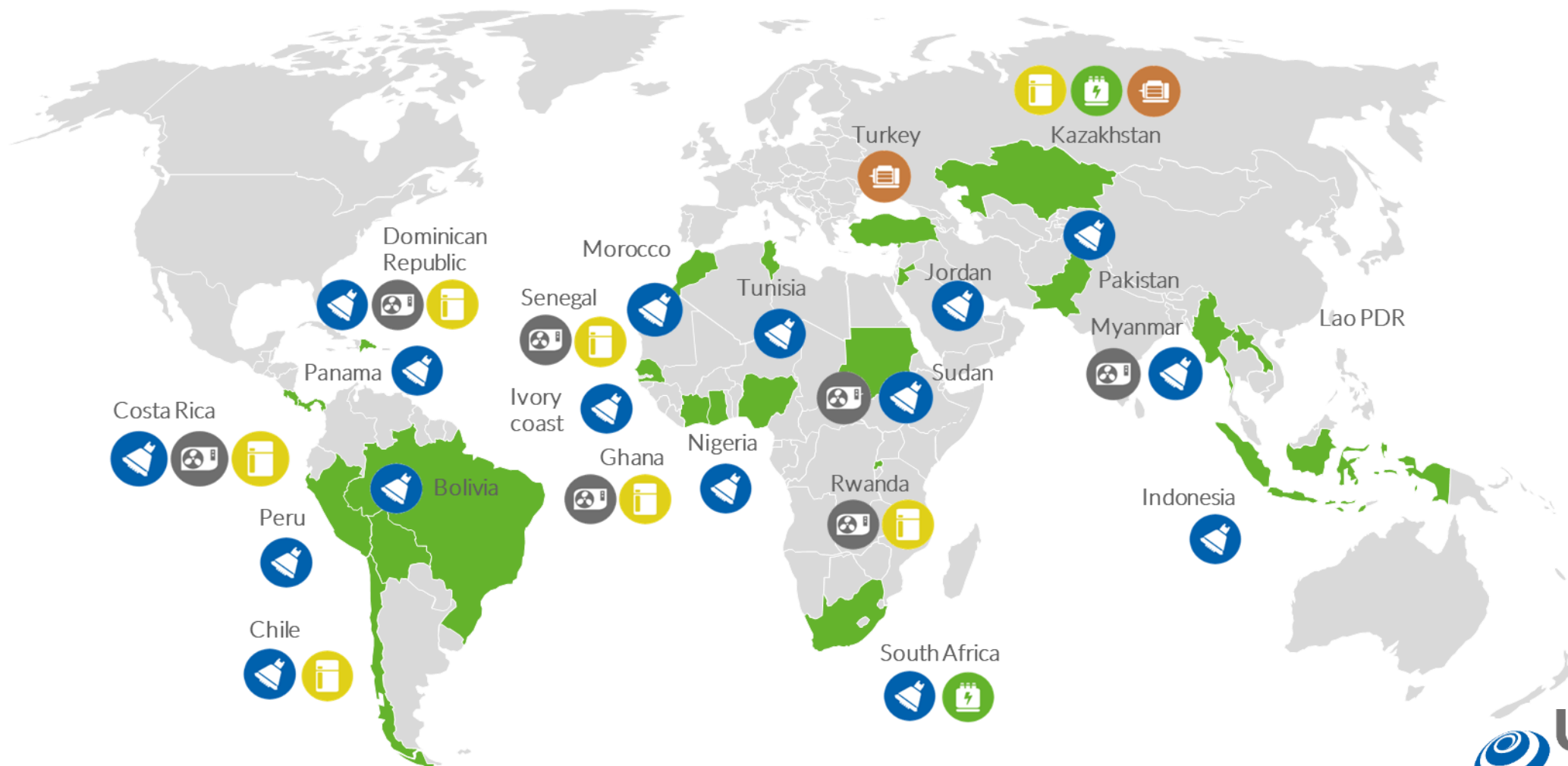
Saving Opportunities in Central America from Energy-Efficient Lighting, Appliances and Equipment



Savings refer to the Minimum Ambition Scenario.



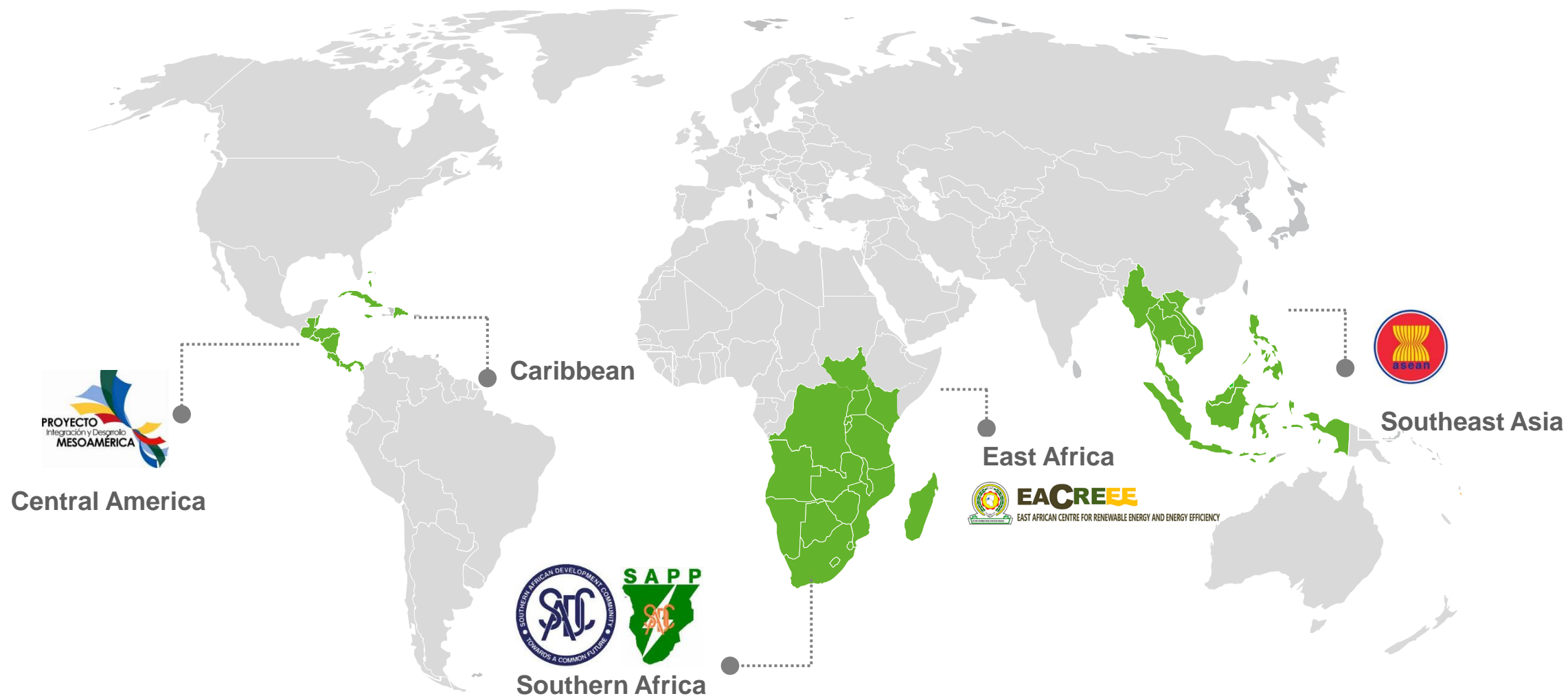
Proyectos Nacionales de U4E



Disclaimer: The designations used and the presentation of the material in this publication do not imply the expression of any opinion on the part of UNEP concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning delimitation of its frontiers or boundaries.



Apoyo Regional de U4E



Disclaimer: The designations used and the presentation of the material in this publication do not imply the expression of any opinion on the part of UNEP concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning delimitation of its frontiers or boundaries.

Opciones de financiamiento de iniciativas de eficiencia energética

- Mitigation Action Facility ([MAF](#)) – Llamado anual a final de año
- International Climate Initiative ([IKI](#)) – Llamados específicos temáticos o por país
- Climate and Clean Air Coalition ([CCAC](#)) – Asistencia técnica
- Climate Technology Centre and Network ([CTCN](#)) – Asistencia Técnica
- Global Environment Facility ([GEF](#)) – Ciclo 9 (2026 a 2030)
- Fondo Verde del Clima ([GCF](#)) – Readiness, SAP o proyecto full





Ejemplos de Proyectos en LAC

Bolivia – Proyecto en Iluminación



PROJECT AT-A-GLANCE

Delivering the transition to energy efficient lighting



For more information, please visit: www.united4efficiency.org

GEOGRAPHICAL SCOPE

Latin America and the Caribbean



TARGETED PRODUCT
Lighting
GEF project ID 5299

STATUS IMPLEMENTATION PLANNED FOR Q3 2019	TEAM LEADERS Paul Kellett (U4E Program Manager) paul.kellett@un.org Roberto Borjabad (U4E LAC) roberto.borjabad@un.org	PARTNERS Ministry of Energy, Ministry of Environment and Water, Municipality of La Paz, Signify (previously Philips Lighting), National Lighting Test Center (NLTC), China OTHER EXECUTING PARTNER Ministry of Energy and Ministry of Environment and Water
STARTING DATE OCTOBER 2019	CLOSING DATE SEPTEMBER 2022	DONOR Global Environment Facility (GEF)
TOTAL PROJECT COST \$ 13.5 million GEF grant and co-financing		IMPLEMENTING PARTNER United Nations Environment Programme

KEY PROJECT OBJECTIVES

The project will start implementation in 2019, and aims to achieve:

5.54 MTCO2eq of GHG emission reductions over the 10 year period to 2030.

More than 7,970 MWh in direct energy savings by the year 2030.

Over \$22 million USD monetary savings in annual electricity costs by 2030.

Chile – Proyecto en Iluminación y Refrigeradores



PROJECT AT-A-GLANCE

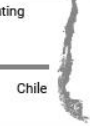
Delivering the transition to energy efficient lighting in Chile



For more information, please visit: www.united4efficiency.org

GEOGRAPHICAL SCOPE

Latin America and the Caribbean



TARGETED PRODUCT
Lighting
GEF project ID 5150

STATUS ACTIVE	TEAM LEADERS Paul Kellett (U4E Program Manager) paul.kellett@un.org Roberto Borjabad (U4E LAC) roberto.borjabad@un.org	PARTNERS Philips Lighting; National Lighting Test Center, China (NLTC) OTHER EXECUTING PARTNERS Fundación Chile, Ministry of Energy
STARTING DATE MARCH 2016	CLOSING DATE JUNE 2019	DONOR Global Environment Facility (GEF)
TOTAL PROJECT COST \$ 9.42 million GEF grant and co-financing		IMPLEMENTING PARTNER United Nations Environment Programme

KEY ACHIEVEMENTS TO DATE

website to motivate consumers to switch to LEDs. The website includes LED discount vouchers, energy efficiency tips and savings calculators as part of a consumer awareness raising campaign encouraging a nation-wide switch to climate-friendly and energy-efficient LED lighting.

More than 11 LED demonstration programmes developed under the project framework reaching around 1.5 million LED bulbs sold in the market, with a significant decrease of the LED price in the Chilean market of a 75% between 2016 and 2019.

The first demonstration programme was implemented in 2 communities in Santiago where 40,000 LED bulbs were sold between at a price 60% lower than retail stores. Sales channels included LED truck store, project communication campaign web site and utility e-commerce. More information at: www.camibul.com.cl and www.tiendamel.cl

Public schools campaign promoting energy efficient education in the country. Campaign smart energy tips taught to the entire school community reaching 147 schools and 73,910 students, teachers, and other education professionals.

LED lighting could save the country 33% of its lighting electricity consumption in Chile.

Monetary savings can reach \$480 million annually in 2030 and cumulative saving of \$4.5 billion from 2020 to 2030.

1.2 megatonnes of CO₂ avoided annually

Costa Rica – Proyecto en Iluminación y Aparatos



PROJECT AT-A-GLANCE

Development of a market for energy efficient lighting, air conditioners and refrigerators in Costa Rica



For more information, please visit: www.united4efficiency.org

GEOGRAPHICAL SCOPE

Latin America and the Caribbean



TARGETED PRODUCTS
Refrigerators
Lighting
Air Conditioners
GEF projects ID 9383

STATUS ACTIVE	TEAM LEADERS Paul Kellett (U4E Program Manager) paul.kellett@un.org Roberto Borjabad (U4E LAC) roberto.borjabad@un.org	PARTNERS Central American Bank of Economic Integration (CABEI); Costa Rican Institute of Electricity (ICE); Rural Electrification Cooperative of San Carlos (COPELESCA); Rural Electrification Cooperative of Guanacaste (COPEGUANACASTE RL); Public Service Company of Heredia (ESPH); National Company of Force and Light (CNFL); National Lighting Test Center (NLTC); Whirlpool
STARTING DATE JANUARY 2019	CLOSING DATE JANUARY 2022	DONOR Global Environment Facility (GEF)
TOTAL PROJECT COST \$ 6.97 million GEF grant and co-financing		IMPLEMENTING PARTNER United Nations Environment Programme

KEY PROJECT OBJECTIVES

The project will start implementation in June 2019, and aims to achieve:

330,328 tCO₂e of Direct GHG emission reductions and **98,537 tCO₂e** indirect emissions reductions over the period 2021-2035.

More than 4,477,000 MWh from direct energy savings by the year 2035.

Over 110 million USD monetary savings in annual electricity costs by 2030.

Fomento de la refrigeración sostenible en República Dominicana

Componentes

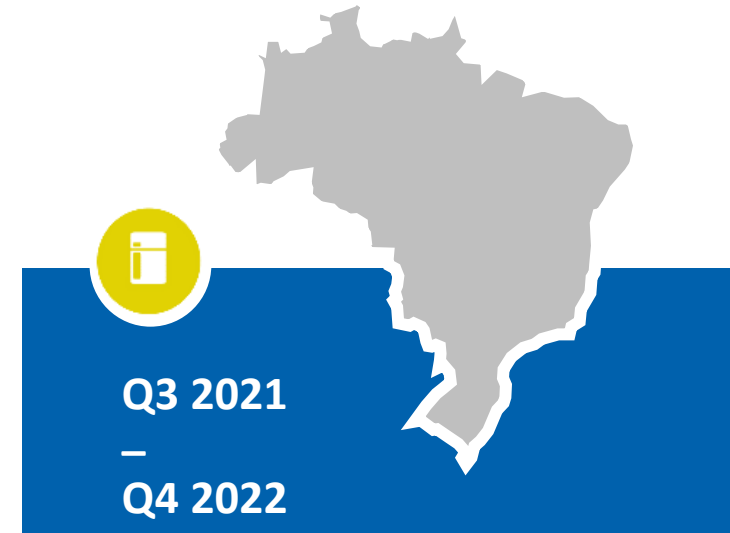
1. Informe de viabilidad técnica y financiera de la creación de un laboratorio nacional de eficiencia energética y gases refrigerantes para acondicionadores de aire y recomendaciones.
2. Taller para presentar los resultados de la evaluación para establecer un laboratorio de eficiencia energética y gases refrigerantes y concienciar sobre la creación de un sistema MVE adecuado.
3. Preparar una propuesta de financiación para apoyar un programa plurianual sobre refrigeración sostenible que incluya la creación de un laboratorio nacional de pruebas para ACs.
4. Taller de formación para organismos gubernamentales y proveedores sobre las mejores prácticas de adquisición sostenible de ACs.



GCF Readiness – Proyecto Nacional Refrigeradores Comerciales in Brazil

Componentes Principales

1. Evaluación del mercado nacional de frigoríficos comerciales
2. Informe sobre las mejores prácticas internacionales en materia de regulación de frigoríficos comerciales
3. Recomendación para aplicar nuevos MEPS y etiquetas a nivel nacional
4. Creación de capacidades para el seguimiento, la verificación y la aplicación de la normativa sobre frigoríficos comerciales, incluido un taller de formación para los laboratorios nacionales de ensayo.
5. Asistencia técnica para el desarrollo de un sistema de registro de productos
6. Informe con recomendaciones/directrices sobre adquisiciones públicas sostenibles de refrigeradores.
7. Taller para compartir productos y lecciones con otros países de la región.



Donor:



Partners:



Proyecto Nacional GEF – Iluminación, aires acondicionados y refrigeración eficiente en edificios públicos de Costa Rica

Componentes Principales

- Diagnóstico energético para identificar oportunidades de sustitución de electrodomésticos convencionales por electrodomésticos energéticamente eficientes en las instituciones públicas que más energía consumen.
- Desarrollo de una herramienta para la cuantificación previa de los beneficios en los programas de reemplazo
- Programa de formación de contratación pública sostenible para funcionarios públicos responsables de compras públicas.
- Ejecución de dos proyectos de sustitución a gran escala en edificios públicos de Costa Rica: gran hospital en San José y mercado central.
- Desarrollo de las capacidades nacionales para una gestión respetuosa con el medio ambiente de los equipos reemplazados.



Partners:



mabe

Whirlpool®

DAIKIN



GCF Readiness – Proyecto Regional

Aires Acondicionados eficientes Cuba, El Salvador & Honduras



Componentes Principales

1. **Formación para funcionarios públicos** sobre las ventajas y oportunidades de la refrigeración respetuosa con el clima en general. Temas tratados: (i) aspectos generales de los AC eficientes, (ii) MEPS y etiquetas, (iii) monitoreo, verificación y cumplimiento, y (iv) mecanismos de apoyo, incluida la contratación pública sostenible.
2. **Estudio del mercado** nacional de aparatos de aire acondicionado.
3. Propuestas nacionales de **MEPS y etiquetas energéticas**
4. Marco de monitoreo, verificación y cumplimiento (**MVE**).
5. Recomendaciones técnicas y de procedimiento para mejorar las prácticas de **contratación pública sostenible** de aire acondicionado.
6. Taller regional para presentar las políticas actualizadas, las mejores prácticas y las **lecciones aprendidas** con otros países del SICA.



Q3 2021

–

Q4 2022



Donor:



Partners:



ÚNETE AL
#REFRICLAJE



Aprovecha un 40% de
descuento

y cambia tu refrigerador antiguo por uno nuevo altamente eficiente.

CAMBIA, RECICLA Y AHORRA



Campaña del programa de sustitución «Refriclaje» Más de 2.000 consumidores registrados (Nov 2021 – Ene 2022)

- Colaboración con el mayor minorista del país SODIMAC y 6 grandes productores de frigoríficos
- 7 regiones a lo largo de Chile
- 40% de descuento sobre el precio normal en modelos seleccionados
- Reciclaje gratuito del frigorífico antiguo - regeneración de los gases refrigerantes



Contact

TRANSFORMING MARKETS TO ENERGY-EFFICIENT PRODUCTS

Thank you



PHONE

+507-3053100



EMAIL

roberto.borjabad@un.org



WEBSITE

united4efficiency.org