



# Mobilización de recursos para nuevos proyectos de eficiencia energética

**Roberto Borjabad – U4E PNUMA**

**Seminario Regional de Eficiencia Energética  
Panamá, 14 de diciembre de 2022**

# Ejemplos de fuentes de financiamiento externo



## Bilateral



## Multilateral



## Filantropía



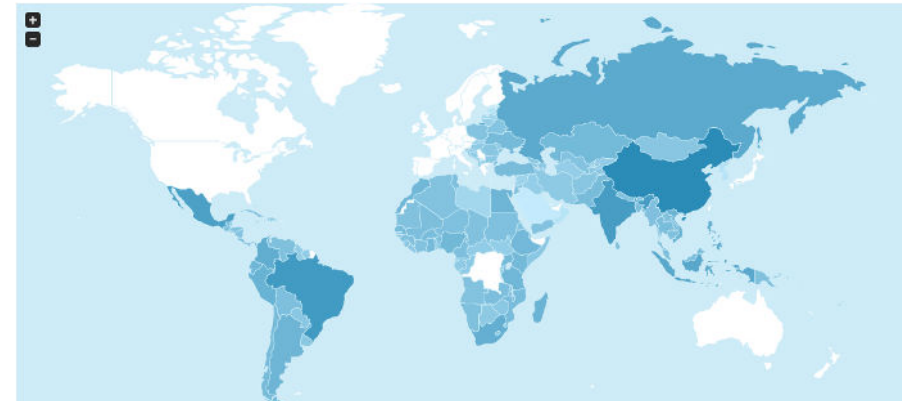
# Global Environment Facility (GEF)



- Los fondos del GEF están disponibles para los países en desarrollo y los países con economías en transición **para cumplir los objetivos de los convenios y acuerdos ambientales internacionales (NDC's)**.
- Son fondos con un **ciclo de vida de 4 años**.
- Cada país tiene una **asignación de fondos** dispuesta por ejes temáticos con un presupuesto determinado que puede o no ser transferibles.
- La aplicación a proyectos del GEF no es un proceso complicado, pero **toma tiempo** (promedio de 18 a 24 meses entre la formulación de una nota conceptual y el comienzo de la implementación del proyecto).

## GEF Overview

- Number of Projects: 5928
- GEF Grant Volume: US\$ 23,722.15 million
- Cofinancing: US\$ 154,631.35 million



# Global Environment Facility (GEF)



- Actualmente estamos en el período de reposición del **GEF-8**:
- 1 de julio de 2022 al 30 de junio de 2026.
- **El nuevo ciclo de reposición del GEF-8 comenzó en julio de 2022.**
- Cofinanciamiento (relación 1: 6): sector privado, ONG, gobierno, instituciones financieras, etc.



# GEF – STAR Allocation de países en millones USD



País	Cambio Climático	Biodiversidad	Degradación de la tierra	Total
Brasil	15.19	62.59	2.06	79.83
Chile	3.51	18.84	3.27	25.62
Colombia	6.46	55.28	2.63	64.36
Cuba	2.00	12.10	2.00	16.10
Ecuador	1.96	33.68	3.49	39.13
El Salvador	1.00	3.00	1.13	5.13
Honduras	1.00	12.80	2.10	15.90
Rep Dominicana	2.00	7.26	2.57	11.83
Uruguay	1.35	3.36	1.00	5.72





# Global Environment Facility (GEF)



## Bolivia – Proyecto en Iluminación



### PROJECT AT-A-GLANCE

Delivering the transition to energy efficient lighting



For more information, please visit: [www.united4efficiency.org](http://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

#### PARTNERS

Ministry of Energy, Ministry of Environment and Water, Municipality of La Paz, Signify (previously Philips Lighting), National Lighting Test Center (NLTC), China

**STARTING DATE** OCTOBER 2019  
**CLOSING DATE** SEPTEMBER 2022

Roberto Borjabad  
(U4E LAC)  
roberto.borjabad@un.org

#### OTHER EXECUTING PARTNER

Ministry of Energy and Ministry of Environment and Water

#### TOTAL PROJECT COST

\$ 13.5 million  
GEF grant and co-financing

#### DONOR

Global Environment Facility (GEF)

**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 GWh** in direct energy savings by the year 2030.

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

## Pakistan – Proyecto en Iluminación



### PROJECT AT-A-GLANCE

Delivering the Transition to Energy Efficient Lighting in Residential, Commercial, Industrial, and Outdoor Sectors in Pakistan



For more information, please visit: [www.united4efficiency.org](http://www.united4efficiency.org)

#### GEOGRAPHICAL SCOPE

National project



**TARGETED PRODUCT**  
Lighting  
GEF project ID 5799

**STATUS** ACTIVE

#### TEAM LEADER

Paul Kellett  
paul.kellett@un.org

#### IMPLEMENTING PARTNER

United Nations Environment Program

**STARTING DATE** FEBRUARY 2019  
**CLOSING DATE** NOVEMBER 2020

#### DONOR

Global Environmental Facility

#### PARTNERS

National Energy Conservation Centre (ENERCON), Ministry of Water & Power (MOCP) and International Institute for Energy Conservation (IIEC)

#### TOTAL PROJECT COST

\$ 7.4 million



#### KEY ACHIEVEMENTS TO DATE

From tackling current barriers and based on U4E Country Assessments, the reduction potential range in electricity consumption, monetary savings and GHG emissions mitigation in Pakistan due to a market transformation to energy efficient lighting – compared with current values, with a Best MEPS Scenario (2016 levels) – is very significant by 2030.

Annual Savings:

**4.1 TWh** on annual electricity savings (Avoided investment costs for 2 power plants of 500MW)

**2.2 megatonnes** of CO<sub>2</sub> avoided annually (equivalent to more than 1.2 million cars)

**Over \$450 million** savings in annual electricity costs

## 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](http://www.united4efficiency.org)

#### GEOGRAPHICAL SCOPE

Latin America and the Caribbean



#### TARGETED PRODUCTS

Refrigerators Lighting Air Conditioners  
GEF projects ID 9383

**STATUS** Starting implementation Q1 2019  
**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 (COOPEGUANACASTE 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

#### TOTAL PROJECT COST

\$ 6.97 million  
GEF grant and co-financing

#### DONOR

Global Environment Facility (GEF)

#### IMPLEMENTING PARTNER

United Nations Environment Programme

#### OTHER EXECUTING PARTNERS

Ministry of Environment and Energy (MINAE); Central American Bank of Economic Integration (CABEI)

#### KEY PROJECT OBJECTIVES

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

**330,328 tCO<sub>2</sub>e** of Direct GHG emission reductions and **98,537 tCO<sub>2</sub>e** 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.

# Green Climate Fund (GCF)

## Acerca del Fondo Verde para el Clima (GCF)

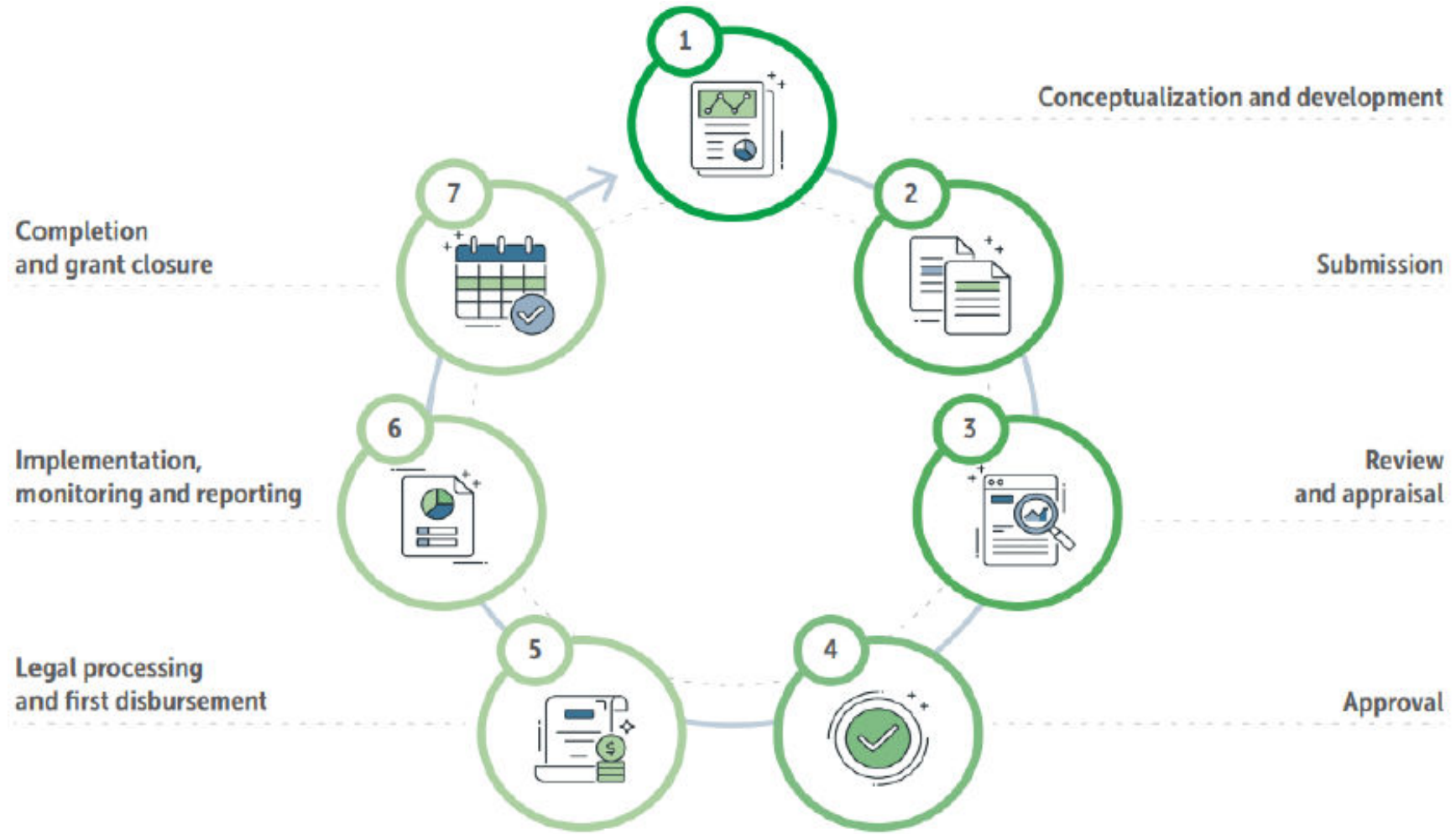
El GCF es el fondo dedicado más grande del mundo que ayuda a los países en desarrollo a reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero y mejorar su capacidad para responder al cambio climático. Fue creado por la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) en 2010.

GCF busca catalizar fondos, multiplicando el efecto de su financiamiento inicial abriendo mercados a nuevas inversiones.

La **Autoridad Nacional Designada (NDA)** de cada país recibe **1 millón** de USD de fondos no reembolsables por año del GCF para llevar a cabo proyectos Readiness, parte de la cual podría asignarse a proyectos nacionales / regionales sobre acondicionadores de aire y refrigeradores energéticamente eficientes y amigables con el clima, según prioridad de los países



# Ciclo de subvención “Readiness”






# ¿Qué se incluye en una propuesta?


READINESS &  
PREPARATORY  
SUPPORT

PROPOSAL TEMPLATE



---

<b>Proposal title:</b>	National Framework for Leapfrogging to Energy-Efficient and Climate Friendly Air Conditioners and Refrigerators in the Gambia
<b>Country:</b>	Republic of the Gambia
<b>National designated authority:</b>	Ministry of Finance and Economic Affairs
<b>Implementing Institution:</b>	United Nations Environment Programme (UNEP) – United for Efficiency (U4E)
<b>Date of first submission:</b>	Click or tap to enter a date.
<b>Date of current submission / version number</b>	Click or tap to enter a date. V.1



November 2019

La propuesta incluye:

1. Resumen - 2 páginas
2. Análisis de situación - 3 páginas
3. Marco lógico - 10 páginas
4. Teoría del cambio - 2 páginas
5. Disposiciones de implementación - 5 páginas
6. Plan presupuestario (detallado)
7. Plan de adquisiciones
8. Plan de implementación

# Green Climate Fund (GCF) – Proyectos Readiness



## Brasil - Refrigeradores comerciales

## Cuba, El Salvador y Honduras Aires Acondicionados



### PROJECT AT-A-GLANCE

Leapfrogging to Energy-Efficient and Climate-Friendly Commercial Refrigerating Appliances in Brazil

**GEOGRAPHICAL SCOPE**  
Latin America and the Caribbean

**STATUS ACTIVE**

**TEAM LEADERS**  
**Paul Kellett** (U4E Global Programme Manager)  
**Roberto Borjabad** (U4E LAC Coordinator)  
**Samira Sana Fernandes De Sousa Carmo** (General Coordinator - General Coordination of Energy Efficiency)  
**Alexandra Maciel** (Infrastructure analyst - General Coordination of Energy Efficiency)

**PARTNERS**  
 Ministry of Economy, Ministry of Environment, National Institute of Metrology, Quality and Technology (INMETRO), Energy Research Company (EPE), Centro de Pesquisas e Energia Elétrica (CEPEL), Eletrobras, Brazilian Electrical and Electronic Industry Association (ABINEE), Metafrío, Nidec Global Appliances, LABELPUCRS, Tecumseh

**TOTAL PROJECT COST**  
 US\$ 600,000  
 GCF grant

**DONOR**  
 Green Climate Fund (GCF)

**OTHER EXECUTING PARTNER**  
 Ministry of Mines and Energy

**IMPLEMENTING PARTNER**  
 United Nations Environment Programme

**KEY PROJECT OBJECTIVES**  
 Based on U4E Country Assessments, the reduction potential in electricity consumption, monetary savings and GHG emissions mitigation in Brazil due to a market transformation to energy-efficient commercial refrigerators (2020 values) is very significant by 2030.

More than **9 TWh** in direct annual energy savings (avoided investment costs for 4 power plants of 500MW)

Over **\$ 1.2 billion USD** monetary savings in annual electricity costs

**6 Million tonnes of CO<sub>2</sub>** avoided annually (equivalent to more than 3 million cars)



**PRODUCTO OBJETIVO**

**PROYECTO DE UN VISTAZO**  
 Proyecto regional para avanzar hacia equipos de aire acondicionado energéticamente eficientes y amigables con el medio ambiente en Cuba, El Salvador y Honduras.

**ÁMBITO GEOGRÁFICO**  
 América Latina y El Caribe

**ESTADO ACTIVO**

**LÍDERES DE EQUIPO**  
**Paul Kellett** (Gerente Global del Programa U4E)  
**Roberto Borjabad** (Coordinador Regional U4E para LAC)  
**Welner Collejo** (Oficina Nacional para el Control del Uso Racional de la Energía - ONURE, Cuba)  
**Mario Cáceres** (Consejo Nacional de Energía CNE, El Salvador)  
**José Manuel González** (MiAmbiente, Honduras)

**OTROS SOCIOS IMPLEMENTADORES**  
 Cuba: Oficina Nacional para el Control del Uso Racional de la Energía - ONURE  
 Honduras: Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente  
 El Salvador: Consejo Nacional de Energía - CNE

**COSTO TOTAL DEL PROYECTO**  
 US\$ 600,000  
 donación del GCF

**DONANTE**  
 Fondo Verde del Clima (GCF)

**SOCIO IMPLEMENTADOR**  
 United Nations Environment Programme

**OBJETIVOS CLAVE DEL PROYECTO**  
 Basado en las Evaluaciones de Ahorros de País de U4E, el potencial de reducción del consumo de electricidad, ahorros monetarios y mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero en Cuba, Honduras y El Salvador debido a una transformación del mercado hacia equipos de aire acondicionado energéticamente eficientes (valores de 2020), es muy significativo para el 2030.

Más de **1,56 TWh** de ahorro energético anual directo (evitando gastos de inversión equivalente a 3 centrales eléctricas de 100 MW)

Más de **\$ 280 millones** de dólares anuales en ahorros de servicio de electricidad

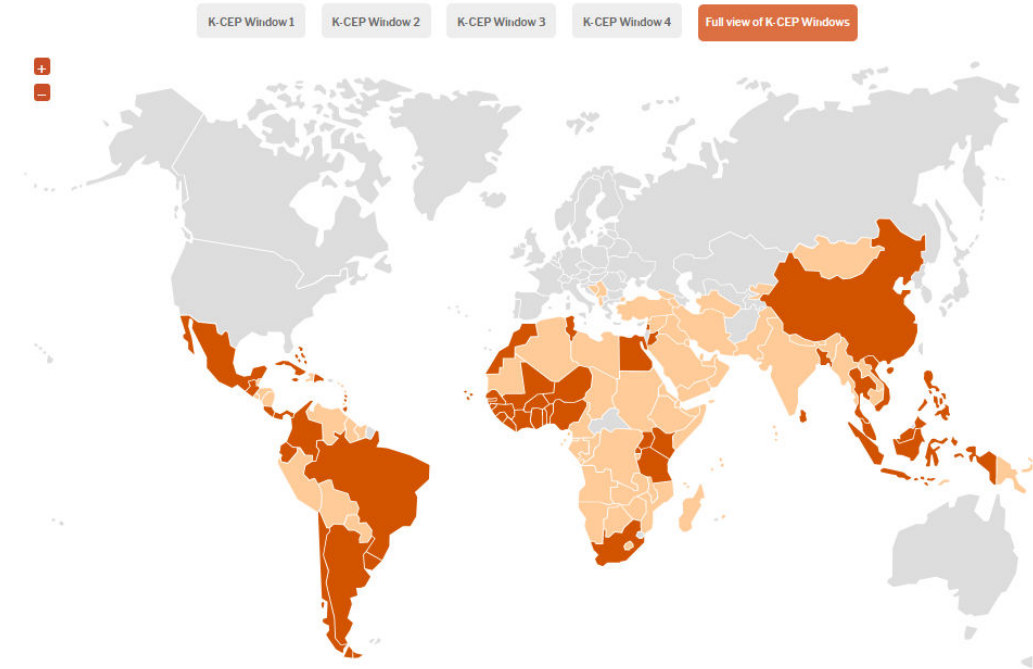
**1.4 millones** de toneladas de CO<sub>2</sub> mitigadas anualmente (equivalente a más de 900 mil automóviles)



# Clean Cooling Collaborative



- 21 fundaciones y particulares (Climate Works Foundation) se unieron para apoyar a los países en desarrollo para **transformar el sector de la refrigeración**, reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y hacer que la **refrigeración eficiente y respetuosa con el clima** sea accesible para todos.
- 4 áreas programáticas estructuradas en **“ventanas” de financiamiento**:
  - Fortalecimiento de capacidades en eficiencia
  - Políticas, estándares y programas
  - Programas de financiamiento
  - Acceso a refrigeración
- Financiamiento se otorga a los países a través de agencia de implementación, como PNUMA



# International Climate Initiative (IKI)

- Financiado por **Alemania** a través de su Ministerio Federal de Asuntos Económicos y Acción Climática (BMWK). Hasta la fecha, IKI ha aprobado más de 800 proyectos de clima y biodiversidad en más de 150 países de todo el mundo con un volumen de financiación total de 5.000 millones de euros (2008-2021).
- **Convocatorias temáticas:**
  - 10 a 20 millones de Euros
  - Ejecución hasta 8 años
  - Convocatorias anuales
- **Convocatorias nacionales:**
  - De 12 a 14 millones de Euros
  - Ejecución de 5 a 7 años.
  - Convocatorias no periódicas, previa coordinación bilateral con el país prioritario IKI
- **Convocatoria temática actual:** presentación de propuestas hasta **21 febrero 2023:**
  - Net Zero para 2050 sin combustibles fósiles: el papel del gas
  - Estrategias de desinversión y otros enfoques innovadores para redirigir los flujos de efectivo privados y públicos hacia alternativas amigables con el clima
  - Agrofotovoltaica – promoción de la expansión fotovoltaica en suelo agrícola
  - Uso continuo y reutilización amigable con el clima de antiguas centrales eléctricas
  - Implementación de NDC a través del acoplamiento sectorial





## NAMA Facility (Mitigation Action Facility in 2023)

- Programa establecido en 2012, y conformado con fondos de **Alemania, Reino Unido, Dinamarca y la Comisión Europea**, para financiar sectores incluidos explícitamente en las NDC.
- Los fondos son únicos por llamado, y la asignación de fondos es a través de un **proceso competitivo, sin límite de proyectos por país**. Típicamente los proyectos pueden ser a implementar en **3 a 5 años y solicitar entre 5 y 25 millones de USD**.
- La aplicación a proyectos del puede hacerla agencias implementadoras, gobiernos, y organizaciones comerciales.
- Próxima convocatoria será en marzo de 2023, con plazo de solicitudes del **1 de marzo al 30 de abril de 2023**.
- Tres sectores prioritarios – **energía, transporte, industria** – y apoyo a proyectos transversales vinculados a uno de los sectores prioritarios. Tendrá un **nuevo proceso de solicitud simplificado** que presenta una competencia de conceptos, que precede a la presentación de los esquemas del proyecto.
- Cofinanciamiento (relación 1:7): sector privado, ONG, gobierno, instituciones financieras, etc.

**NAMA** Facility







# Contact

TRANSFORMING MARKETS TO ENERGY-EFFICIENT PRODUCTS



**PHONE**

+507-3053100



**EMAIL**

roberto.borjabad@un.org



**WEBSITE**

united4efficiency.org