



# **SE4All y la Eficiencia Energética en ALC**

**Banco Interamericano de Desarrollo – BID**

División de Energía

Departamento de Infraestructura y Medio Ambiente

Washington, DC; EUA

# ***Sustainable Energy for All Global (SE4All)***



Tres metas para 2030:



Garantizar el Acceso Universal a la Energía

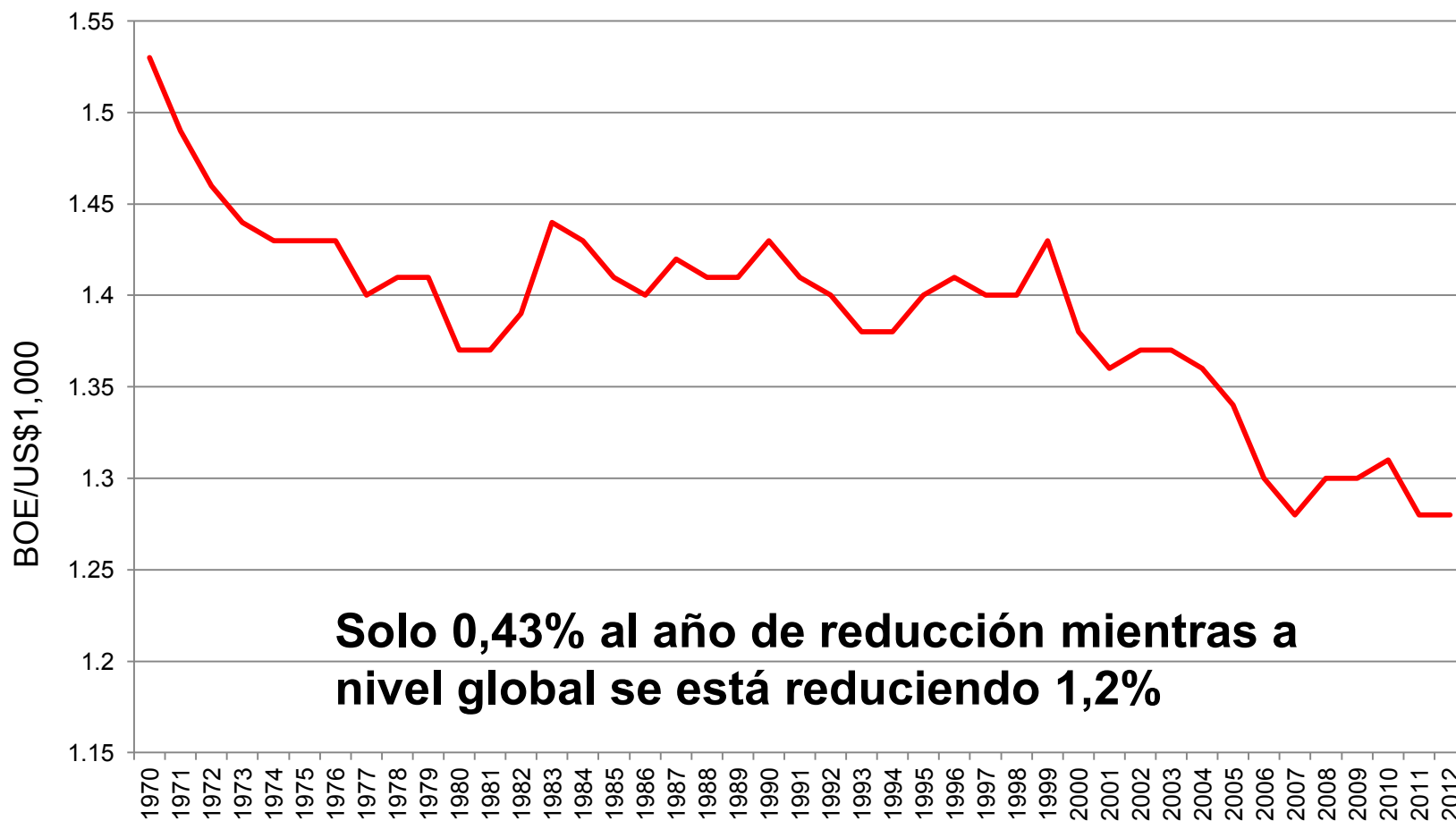


Duplicar la participación de Energía Renovable



Duplicar la tasa de mejora en **Eficiencia Energética**

# Reducción de la Intensidad Energética en ALC 1970-2012



# Sustainable Energy for All Global (SE4All)



**Advisory Board**  
Ban Ki Moon (ONU) &  
Jim Yong Kim (BM)  
Co-Chairmen



**Equipo facilitador Global**



# GOAL 7

ENSURE ACCESS TO AFFORDABLE, RELIABLE,  
SUSTAINABLE AND MODERN ENERGY FOR ALL

**SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS**

More at [sustainabledevelopment.un.org/sdgsproposal](https://sustainabledevelopment.un.org/sdgsproposal)

**SDG-7: una meta específica para energía,  
en línea con SE4All, también para 2030**

# Portal de SE4All Americas

[www.iadb.org/se4allamericas](http://www.iadb.org/se4allamericas)



**BID** Banco Interamericano de Desarrollo

ACERCA DEL BID | PROYECTOS | PAÍSES | SECTORES | DATOS | PUBLICACIONES | FOMIN CII

Inicio | Acerca | 3 Pilares | Herramientas y Publicaciones | Proyectos y Mercados | Noticias y Eventos

BID Portada > Temas > Compartir Comenta

### ACCESO A LA ENERGÍA

Se espera que la región de América Latina y el Caribe sea la primera región en lograr el acceso universal. El acceso a la electricidad en América Latina y el Caribe es casi un 95%, pero 30 millones de personas aún carecen de acceso y cambiar eso requiere planificación y coordinación.

[Ver más >>](#)

### EFICIENCIA ENERGÉTICA

### ENERGÍA RENOVABLE

### HERRAMIENTAS DE ENERGÍA SOSTENIBLE

En colaboración con:



Al servicio  
de las personas  
y las naciones



# Actividades SE4All Americas



- ✓ 22 de los >100 países SE4All a nivel mundial están en ALC
- ✓ Elaborar “*rapid assessments (RAGAs)*” y planes de inversión para países que declaren compromiso con SE4All:

Argentina	Granada	Jamaica	República Dominicana
Bolivia	Guatemala	México	Surinam
Colombia	Guyana	Nicaragua	Uruguay
Costa Rica	Haití	Panamá	
Ecuador	Honduras	Perú	

- ✓ Preparar planes de universalización de acceso para países con compromisos con SE4All
- ✓ Financiar la implantación de los proyectos necesarios para alcanzar las metas SE4All para 2030, tanto acceso como renovables y **eficiencia energética**.

# Los pilares del BID en materia de energía

- Acceso (cobertura, calidad, confiabilidad)
- Sostenibilidad energética (eficiencia energética, energía renovable, redes eléctricas inteligentes, adaptación a cambio climático)
- Seguridad Energética (inversión en infraestructura, reducción de pérdidas, sistemas de gas natural, integración energética)
- Gobernabilidad (instituciones, regulación, políticas e información)



# Dos ejemplos de trabajo del BID en la región

# Programa Nacional de Electrificación Sostenible y Energía Renovable - PNER/Nicaragua

1. Electrificación Rural por Extensión de Redes



2. Normalización del Servicio Eléctrico en Asentamientos



3. Expansión de Cobertura en Zonas Aisladas con Fuentes Renovables

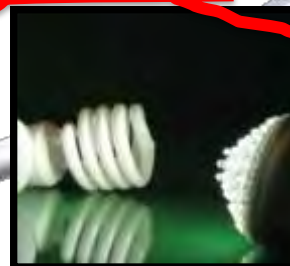


**US\$419 millones**

**(BID con otros 7 co-financiadores\*)**



4. Pre inversión y Estudios en Proyectos de Generación con Energía Renovable



**5. Programa de Eficiencia Energética (EE)**

6. Refuerzos al Sistema de Transmisión en Zonas Rurales



7. Sostenibilidad de Sistemas Aislados



Nota\*: cofinanciado por Banco Europeo de Inversiones (BEI), Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE), Fondo Nórdico para el Desarrollo (FND), Facilidad de Inversión para América Latina (LAIF), Fondo para el Desarrollo Internacional de la Organización de Países Exportadores de Petróleo (OFID), Agencia de Cooperación Internacional de Japón (JICA) y *Export Import Bank of Korea* (KEXIM).

# Componente de EE del PNER/Nicaragua

- (i) Reemplazo de al menos 25 mil lámparas de mercurio por lámparas de vapor de sodio y LED en el alumbrado público
- (ii) Sustitución de al menos 2 millones de bujías incandescentes por lámparas fluorescentes compactas en el sector residencial
- (iii) Sustitución de al menos 20 mil lámparas fluorescentes en el sector gobierno
- (iv) Otras medidas: calentamiento solar de agua en hospitales, hoteles, industrias y EE en refrigeración y climatización



Nota: \*proyectos NI-L1040/1050/1063 en colaboración con otros 7 organismos

# Programa Smart Energy del Sector Público US\$25 millones - Barbados

Préstamo de US\$17 millones aprobado en Junio 2012 + Euro\$5,81 millones (~US\$8 millones) en grants de la Unión Europea (EU)

## - Componente de Alumbrado Publico

- ✓ 85% del alumbrado público del país cambiado a LED
- ✓ Inversión recuperada a través de los ahorros
- ✓ US\$10 millones de inversión
- ✓ 25.460 luminarias públicas, 619 señales de tránsito
- ✓ Ahorros (en periodo de 20 años): 62.675 MWh
- ✓ Reducción de emisión de C (20 años): 55.154 tCO<sub>2</sub>
- ✓ Ahorro económico: 867.398 US\$/año



## Otras líneas de acción:

- 15 edificios públicos reformados (HVAC, iluminación, aislamiento térmico, ventanas, etc) basadas en auditorias
- 1 programa piloto de vehículos eléctricos para el gobierno (generación con renovables)

# Guías de Eficiencia Energética

- Responden a la carencia de información de fácil acceso en castellano sobre temas de EE en ALC
- ✓ **Guía A Programas de Financiamiento de EE**
- ✓ **Guía B Justificaciones para la Intervención del Gobierno en EE**
- ✓ **Guía C Diseño de Programas de EE**
- ✓ **Guía D Marco Institucional de EE**
- ✓ **Guía E Estándares y etiquetado**
- ✓ **Guía F Las ESCOs y los contratos de desempeño de servicios energéticos**

Disponibles en:

<http://www.iadb.org/es/temas/energia/eficiencia-energetica,2654.html>



# Concurso IDEAS ([www.iadb.org/ideas](http://www.iadb.org/ideas))

Donaciones (*grants de US\$ 100k-400k*) a ideas o conceptos innovadores sobre **EE**, energía renovable, electrificación rural, biocombustibles; replicables, con posibilidad de aumento de escala

## IDEAS 2009:

- ✓ 1094 propuestas; 26 ganadores; US\$ 5 millones

## IDEAS 2011:

- ✓ Incorpora **lecciones aprendidas**: propuestas y nueva metodología online para recib./evaluación de propuestas; 9 ganadores;
- ✓ US\$ 2.5 millones

## IDEAS 2012:

- ✓ Foco en el Caribe; 8 ganadores; US\$ 1.5 millones

## IDEAS 2013:

- ✓ SECCI, Corea, GDF SUEZ, NDF, FOMIN; 568 propuestas;
- ✓ 10 ganadores anunciados Noviembre 2013

## IDEAS 2014:

- ✓ SENER/FSE/CONACYT, SECCI, FOMIN;
- ✓ 6 ganadores anunciados en Abril 2015





**MUCHAS GRACIAS**