



THE WORLD BANK
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP

Financiamiento para la Eficiencia Energética – Opciones del Banco Mundial

Lucia Spinelli

28 de abril de 2016

El Grupo Banco Mundial

5 instituciones:

- Banco Internacional para la Reconstrucción y el Fomento (BIRF)
- Asociación Internacional de Fomento (AIF)
- Corporación Financiera Internacional (IFC)
- Organismo Multilateral de Garantía de Inversiones (MIGA)
- Centro Internacional para el Arreglo de Diferencias relativas a Inversiones (CIADI)

Actividades:

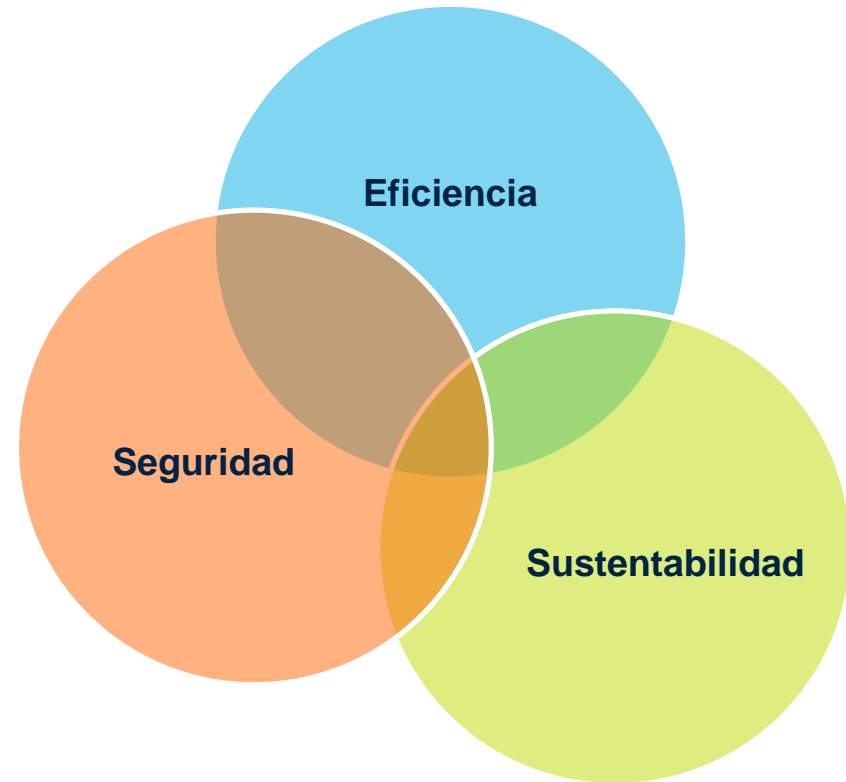
- Servicios y productos financieros
- Intercambio de conocimientos innovadores

Objetivos:

- Terminar con la pobreza extrema
- Promover la prosperidad compartida y sustentable

¿Por qué la Eficiencia Energética forma parte de la Agenda del Banco Mundial?

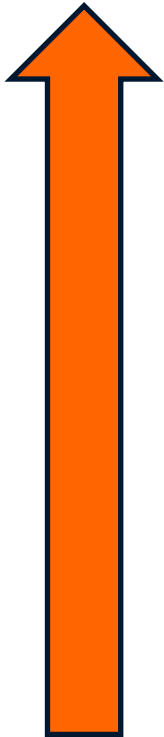
- Porque eficiencia energética implica:
 - Mejor uso de recursos escasos
 - Soluciones sustentables
 - Menores impactos climáticos vía reducción del uso de combustibles fósiles
- Más seguridad energética
 - Más desarrollo
 - Más prosperidad compartida.



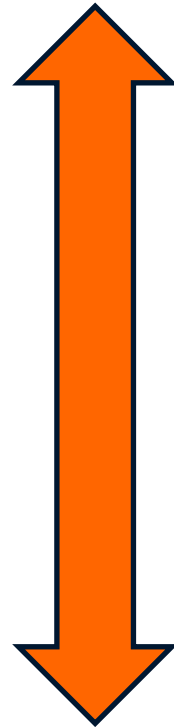
Por todas estas razones hemos estado acompañando proyectos de EE y evolucionado junto a los países

Evolución del financiamiento a la EE

Madurez
del
Mercado



Financiamiento
Comercial



Financiamiento
Público

Escalera del financiamiento público a la EE

Financiamiento comercial o de Proyecto avanzado
(ESCOs)

Crédito de venta, Leasing

Financiamiento Comercial, Bonos

Garantías de riesgo parcial

Línea(s) de crédito con banco(s) comercial(es)

Línea de crédito con banco municipal (de
fomento)

ESCOs (empresas de servicios energéticos)
públicas

Fondos Rotatorios de EE

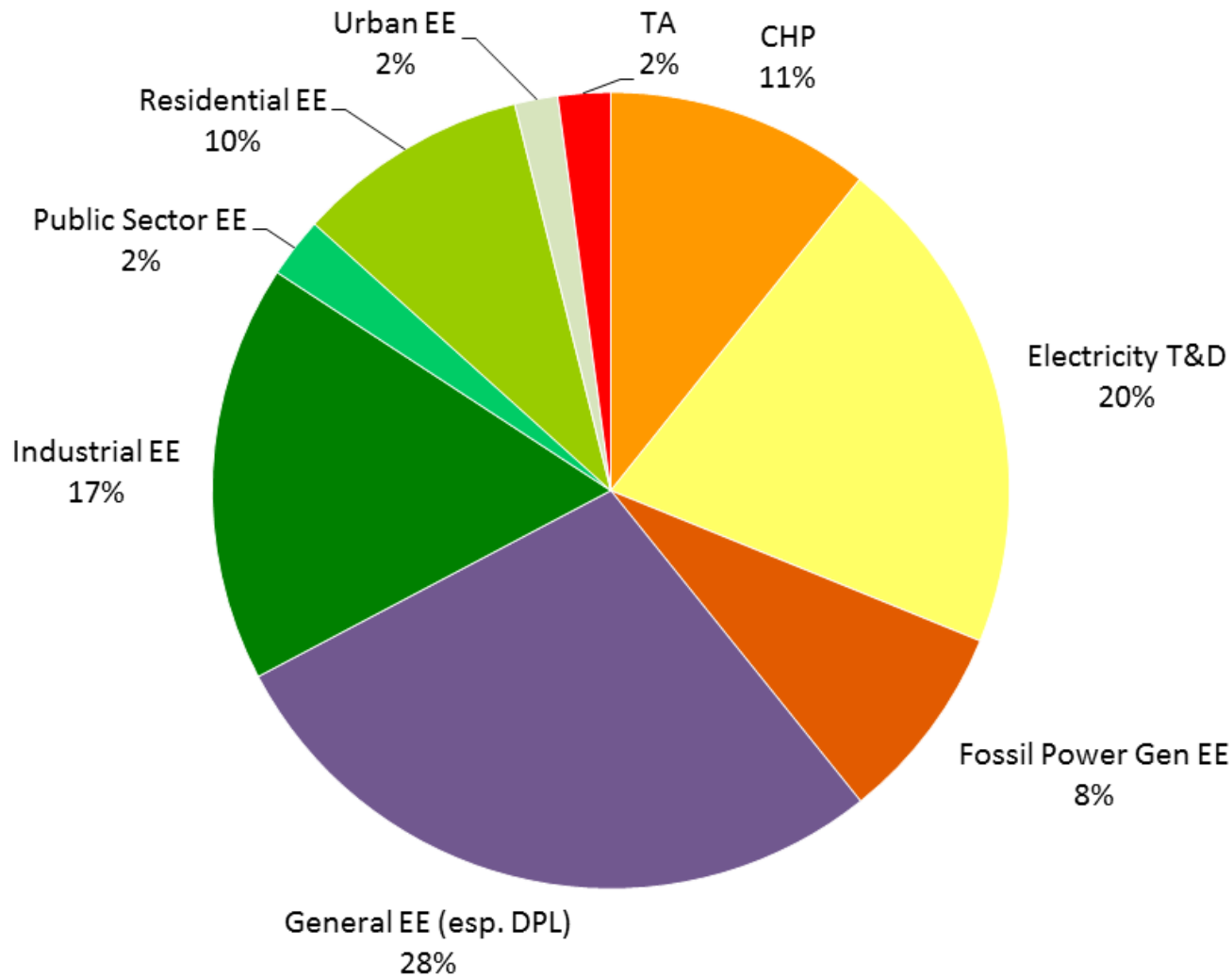
Financiamiento de la distribuidora (en la factura)

Financiación del MF con captura de presupuesto

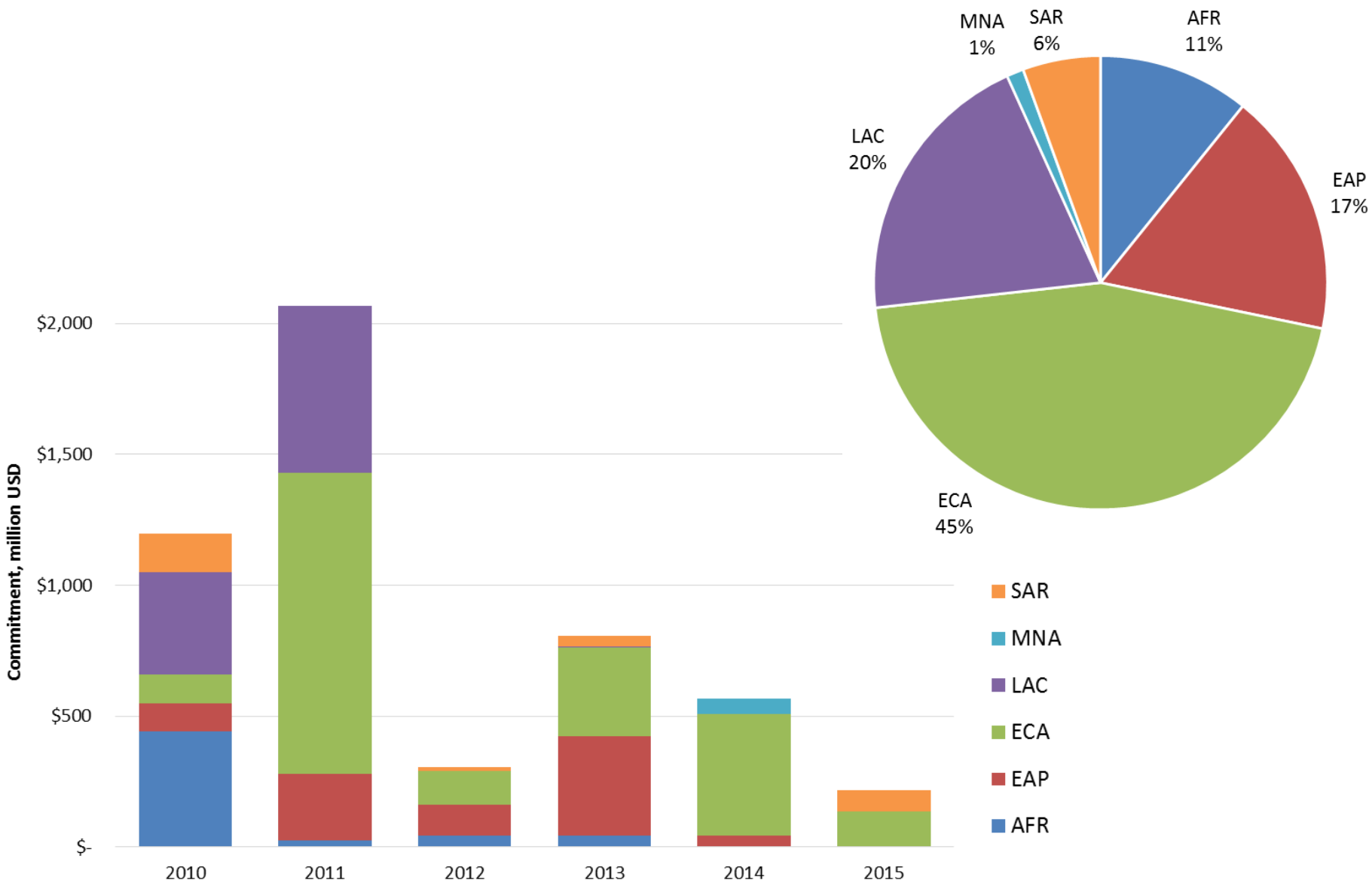
Financiación con el presupuesto,
donaciones con cofinanciación

Donaciones

Más proyectos por el lado de la oferta que la demanda



América Latina ocupa el segundo lugar....



¿Con qué recursos contamos en el BM?



Algunos ejemplos de programas/proyectos...

- **Donaciones (GEF)**: Uruguay, Argentina, México; apoyo a la incorporación de la EE en la agenda pública y al reemplazo de luminarias residenciales, electrodomésticos; Paraguay, Brazil; eficiencia en transmisión, distribución
- **Préstamos (IBRD)**: México, Proyecto de Eficiencia y Sustentabilidad Energética en Municipios, para apoyar medidas identificadas con diagnósticos TRACE; Europa del Este, para desarrollo de mercados, para calefacción, ESCOs
- **Créditos concesionales (CTF)**, líneas de crédito: México, Proyecto de Iluminación y Electrodomésticos Eficientes; Turquía, EE en ciudades.
- **Garantías**: India, para reducir riesgos y bajar costos de financiamiento para ESCOs, otras empresas.
- **Financiamiento de carbono**: India, recambio de focos.

Algunas herramientas de diagnóstico



TRACE: Diseñada para ayudar a las ciudades a identificar rápidamente sectores con potencial para mejorar el uso de la energía.



CURB: Ayuda a las ciudades a explorar los impactos de intervenciones que busquen reducir el consumo de energía



EDGE (IFC): Ayuda a diseñar edificaciones verdes en 125 países



META: Facilita la comparación de costos de tecnologías de generación eléctrica.



Herramienta para desarrollar grandes programas de iluminación residencial (CFLs)



Estima las emisiones de GHG para distintos escenarios de políticas de desarrollo.



MACTool: permite evaluar la eficacia y la eficiencia de distinta políticas de mitigación.



HEAT: Apoya análisis sobre vulnerabilidad del sector energético al cambio climático.



UT-DAT: Ayuda a comparar indicadores en el sector transporte.

Por ejemplo TRACE...

Filipinas

- Inicialmente probado con resultados positivos, en Quezon City

Rumania

- Se usa para identificar oportunidades, priorizar sectores e informar inversiones de la UE

Brasil

- Sede Juegos Olímpicos y Mundial; el Banco Mundial trabaja en programa de inversiones

Turquía

- Herramienta en un proyecto (fase conceptual) por USD \$300 millones que financiará EE

México

- 32 diagnósticos completados; préstamo del BM para desarrollar un programa nacional y financiar medidas identificadas

¿Qué hemos aprendido acompañando la implementación de programas de EE?

- La coordinación entre actores y los marcos institucionales importan.
- El apoyo y liderazgo a nivel nacional es indispensable para contar con un marco apropiado y homogeneizar procesos
- Análisis y datos sobre uso de energía son vitales
- Se requiere monitoreo y evaluación constante y estrategias de comunicación.
- El sector industrial puede tomar medidas rápidamente, pero el sector residencial suele tardar más → cambios de conducta.
- La asistencia técnica es esencial para crear un ambiente propicio
- Precios adecuados ayudan pero el mercado no es suficiente
- Medidas e intervenciones tienen co-beneficios sustanciales

A los organismos internacionales nos interesa la EE, tenemos herramientas, conocemos distintas experiencias mundiales y poseemos algunos recursos. ¿Pero qué desafíos enfrentan los países?



Muchas Gracias



Equipo técnico: Gerente de Práctica y Puntos de Contacto

Gerente de Práctica



Antonio Barbalho

Gerente de Práctica

T +1 (202) 473-6761

abarbalho@worldbank.org

Colombia y México



Gabriela Elizondo

Especialista Sr. en Energía

T +1 (202) 458 7761

gazuela@worldbank.org

Centro América



Mariano González

Especialista Sr. en Energía

T +1 (202) 473 0468

mgonzalezserrano@worldbank.org

Caribe



Mark Lambrides

Especialista Sr. en Energía

T +1 (202) 458 1654

mlambrides@worldbank.org

Brasil



Christophe de Gouvello

Especialista Sr. en Energía

T + () 5761 1018

cdegouvello@worldbank.org

Países Andinos



Janina Franco

Especialista Sr. en Energía

T +1 (202) 458 9860

jfranco3@worldbank.org

Punto Focal Cono Sur



Lucía Spinelli

Especialista Sr. en Energía

T + 54 5260 3753

lsinelli@worldbank.org

Haití



Frederic Verdol

Especialista Sr. en Energía

T +1 (202) 473 6566

fverdol@worldbank.org

