

## Descarbonizando América Latina:

### Financiando la carbono neutralidad en ciudades – Eficiencia Energética

Fomentado por el:



Federal Ministry  
for the Environment, Nature Conservation,  
Nuclear Safety and Consumer Protection

en virtud de una resolución del Parlamento  
de la República Federal de Alemania

Implementado por:



# ¿Porqué la Eficiencia Energética?

---



**Desarrollar esto...**



**...para alimentar esto?**





## BARRERAS



**Políticas y de gobernanza.** Política energética y tarifaria.

**Regulatorias.** Ausencia normas legales para incentivo de consumo eficiente.

**Económicas y financieras.** Insuficiente acceso a financiamiento

**Técnicas.** Escasa implementación de tecnologías y alta dispersión de la oferta de proveedores.

**Socio-culturales.** Escasa cultura de ahorro de energía

## IMPULSORES



**Compromisos climáticos.** NDCs y desarrollo neutral en carbono a 2050.

**Parque de viviendas/equipos industriales muy antiguos:** oportunidad para mejorar rendimiento energético.

**Normas voluntarias.** Disponibilidad de normas técnicas desarrolladas por organismos de normalización.

**Creciente disponibilidad de tecnologías de gestión de la demanda:** monitoreo, domótica, IoT, medidores inteligentes.

**Co- beneficios:** reducción GEI + seguridad energética + disminución gastos de energía usuarios + creación de empleo + confort térmico + mejoras en la salud de la población.



1. Marco normativo: Leyes y regulaciones (códigos de construcción, MEPS, etc)

2. Arreglos institucionales: Colaboración entre gobiernos, sector privado y sociedad civil y generación de información

3. Incentivos económicos y financieros para inversiones de EE

4. Capacity building: Etiquetado y campañas de sensibilización para promover los cambios conductuales

# Recomendaciones internacionales



Acciones para desbloquear la eficiencia energética en las edificaciones

	<b>1. Códigos y Normas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>•Regulaciones que requieren un mínimo nivel de eficiencia energética en el diseño, construcción y operación.</li></ul>
	<b>2. Objetivos y Metas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>•Metas de reducción de energía que pueden ser establecidas por el gobierno local o nacional, a nivel mandatorio o voluntario asociado a incentivos.</li></ul>
	<b>3. Información y Certificaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>•Datos, líneas de base, divulgación y certificaciones para la diferenciación del rendimiento o atributos del edificio.</li></ul>
	<b>4. Incentivos y Financiación</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>•Programas e incentivos para proporcionar fondos para la implementación de mejoras de eficiencia energética en los edificios.</li></ul>
	<b>5. Liderazgo del Gobierno Mediante Ejemplo</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>•Programas para respaldar la eficiencia del gobierno, incluidas las renovaciones de edificios públicos y adquisiciones innovadoras.</li></ul>
	<b>6. Compromiso de propietarios, administradores y usuarios</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>•Participación de propietarios e inquilinos de edificios del sector privado mediante asociaciones, concursos y premios, la retroalimentación de los usuarios y actividades de gestión de la energía.</li></ul>
	<b>7. Compromiso de los servicios técnicos y financieros</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>•Desarrollo de mercado y mano de obra calificada para proveedores privados de construcción de edificios, servicios y equipos</li></ul>
	<b>8. Trabajar con los servicios públicos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>•Planificación y programas con las empresas de servicios públicos para la mejora de la eficiencia energética.</li></ul>

# ¿Por qué las ESCO?



Capacidad de mitigación:  
Alto

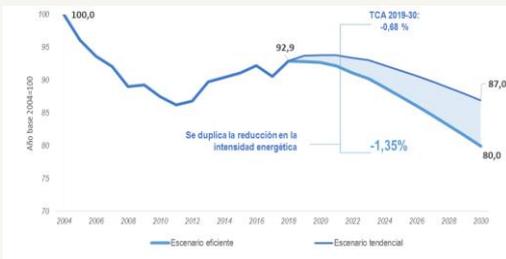


Potencial transformacional: alto



Factibilidad de implementación:  
medio/alto

## Intensidad Energética Global



- ✓ Optimiza la cantidad de energía requerida incrementando el porcentaje cubierto por las renovables
- ✓ Minimiza el impacto de la intermitencia de las energías renovables.

Diversidad de sectores usuarios/beneficiarios: industrias, usuarios comerciales, residenciales y sector público, que requieren ser canalizadas para implementar los proyectos y el financiamiento adecuado

↓ 47,8 MtCO<sub>2</sub>  
(Plan Nacional de Energía CC)

Cobeneficios: Acceso y seguridad energética, salud, bienestar, empleo

Creación de un mercado

# Las ESCO como respuesta



## Algunos requerimientos adicionales

1. Esquemas de financiamiento al beneficiario final adaptados al mercado sectorial/local
2. Capacitación para funcionarios públicos y privados
3. Formación de técnicos y profesionales con alta capacitación en temas de sostenibilidad en general y de EE en particular.
4. Difusión y sensibilización de la EE del público en general

Thank you

Gracias

Obrigado

[descarbonizar@itdt.edu](mailto:descarbonizar@itdt.edu)

Supported by:



based on a decision of the German Bundestag

Implemented by:

