



Perspectivas para el Uso Eficiente de la Energía en América Latina

**Barreras, políticas y experiencias de los programas
nacionales para la creación del mercado de
eficiencia energética en el sector industrial**

Ciudad de México, 19 de Agosto de 2015

Eficiencia energética en la industria, un enfoque integrador

Medidas de Gestión

Sistema de gestión de la energía y Norma ISO 50001

- ✓ Programa de formación de expertos en Sistemas de Gestión de Energía (SGEn)
- ✓ Adopción de los SGEn en la industrias, en particular PyMEs



Medidas Técnicas

Optimización de sistemas de consumo energético (térmicos y eléctricos)

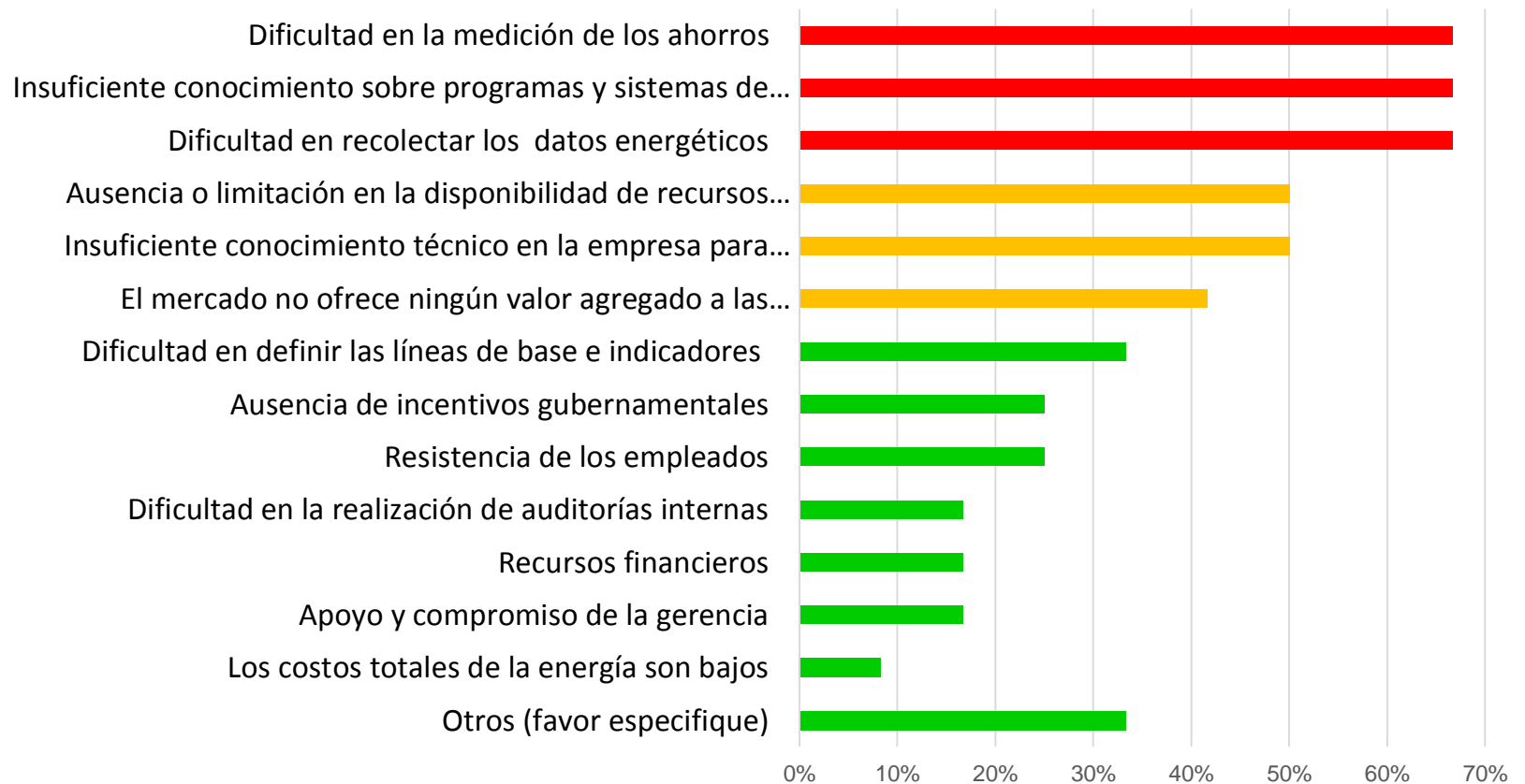
- ✓ Programa de formación de expertos en sistemas de motores, vapor, compresores, bombeo y transferencia de calor
- ✓ Adopción en la industria de medidas de bajo costo y con altas tasas de retorno

BARRERAS a la Eficiencia Energética

- ✓ Las políticas y los marcos regulatorios no lo promueven (incluyendo los subsidios a la energía)
- ✓ El negocio de la industria no es la eficiencia energética
- ✓ Los ingenieros de procesos/instalaciones no llegan a ser gerentes
- ✓ Los datos sobre el uso de la energía son limitados >> es difícil medir el desempeño
- ✓ La falta de capacidades para identificar y evaluar las mejoras en el desempeño >> las oportunidades de mejorar la eficiencia energética son pasadas por alto
- ✓ Hay una falta de conexión entre los presupuestos de inversiones de capital y de operaciones
- ✓ Limitaciones para la inversión y falta de mecanismos adecuados para la financiación

Barreras percibidas

Barriers to implement EnMS (%)



Resultados de EEI en el Ecuador

Componente de Sistemas de Gestión de Energía

- ✓ 248 gerentes han sido sensibilizados
- ✓ 48 policymakers entrenados
- ✓ 167 usuarios del sistema /personal de planta entrenado
- ✓ 20 técnicos en la implementación de SGEN formados
- ✓ 34 empresas han implementado un SGEN y han generado ahorros energéticos de **hasta un 25%**, resultando en:
 - 24,462 MWh de electricidad ahorrados
 - 682,804 GJ de combustible ahorrados
 - **62,006 CO₂ ahorrados**
 - 2 empresas ha certificado la ISO



Resultados de EEI en el programa de SGIE en Colombia

- ✓ 470 empresas han sido sensibilizados
- ✓ 166 Usuarios del sistema /personal de planta entrenado
- ✓ 244 técnicos en la implementación de SGEN formados
- ✓ 155 técnicos formados como auditores internos
- ✓ 55 empresas han desarrollado planes de SGEN
- ✓ 12 empresas han adoptado un SGEN, ahorros combinados de recambio tecnológico y SGEN es del 28% :
 - 215,050 tCO₂ ahorradas

