

Hidroeléctricasⁱ

Opción tecnológica	Hidroeléctricas
	<p>Cuba dispone de 62 MW instalados en 180 instalaciones hidroeléctricas (1 central hidroeléctrica de 43 MW, 7 pequeñas centrales hidroeléctricas, 35 minihidroeléctricas y 137 microhidroeléctricas). De ellas, 31 instalaciones están conectadas al sistema eléctrico y 149 son aisladas. Estas últimas son 4.7 MW y benefician a unos 35 000 habitantes, 78 instituciones de salud, 138 de educación y 188 objetivos económicos y sociales.</p> <p>Las centrales hidroeléctricas que se proponen como opción de mitigación considerando la intermitencia de la fuente en diferentes épocas del año, reemplazarán una generación equivalente de motores diesel (conocidos en Cuba como grupos electrógenos) que utilizan fuel oíl para generar electricidad (100 MW), que también pueden no operar todo el tiempo.</p> <p>Beneficios: El factor de utilización es 45% cuando los motores diesel tienen 85%, pero con una vida útil de 50 años contra 25 en los motores diesel. El costo de inversión es de \$3000/kWe instalado (IEA, 2010) y \$950/kWe instalado los motores diesel. No tienen costo de combustible, lo que compensa los elevados costos de inversión y comparado con los motores diesel representan un ahorro anual de \$16.5 millones, evitando 252 ktCO_{2-eq} a un costo de de la tCO_{2-eq} evitada de -\$65.</p>

ⁱ This fact sheet has been extracted from TNA Report – Cuba - Technology needs assessment and technology action plans for climate change mitigation. You can access the complete report from the TNA project website <http://tech-action.org/>