

Solar fotovoltaica conectada a la red ⁱ

Opción tecnológica	Solar fotovoltaica conectada a la red
	Actualmente existen instalados en el país 9624 paneles fotovoltaicos que totalizan 2.5 MWp. La radiación solar diaria promedio del país es de 5.16 kWh/m ² día, la cual permitiría que se puedan instalar conectados a la red un potencial estimado de 2100 MW (Presa, 2011). Las centrales solares que se construyan como opción de mitigación reemplazarán una cantidad equivalente de motores diesel que utilizan fuel oíl para generar electricidad (100 MW).
	Beneficios: El costo de inversión es muy elevado (\$4000/kWe instalado) (IEA, 2010) y el factor de utilización sería de 31% a partir de las horas promedios de sol en Cuba, pero los costos de inversión y de O&M se compensan con que no hay costos de combustibles con un ahorro anual de \$3.6 millones, evitándose 261 ktCO ₂ -eq anualmente a un costo de la tCO ₂ -eq evitada de -\$14.

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/>