

En la provincia de Holguín, en las empresas industriales y de servicios no se han impulsado los Sistema de Gestión de Energía basados en la norma cubana NC ISO 50001:2018, aunque se ha incrementado gradualmente el uso de las energías renovables durante los últimos años. Sin embargo, aún resulta insuficiente la integración de estas a la matriz energética. En 2021 las energías renovables interconectadas al Sistema Electroenergético Nacional (SEN) representan solo un 5.82% del consumo de energía de la provincia, frente al 94.18% correspondiente a la energía fósil.

Es responsabilidad del gobierno y los actores locales (comunidad, universidad, instituciones y organizaciones), contribuir a la toma de decisiones efectivas y acciones colectivas para el desarrollo local hacia la sostenibilidad. Con un enfoque de gestión de la energía para el cambio de la matriz energética de la provincia y sobre la base de la gobernanza energética, el uso eficiente de la energía y de las energías renovables, le permitirá convertirse en líder en el país, al promover un Desarrollo Energético Sostenible y Resiliente. En aras de garantizar el desarrollo local, se lograrían la adaptación y mitigación de los efectos del cambio climático, toda vez que se propicien investigaciones e innovaciones tecnológicas para detener el crecimiento de la demanda de electricidad. A pesar del incremento del número de consumidores, mejorarían los hábitos de consumo, la cultura energética en el sector residencial e industrial y la ampliación de la participación de las energías renovables, en particular:

- La aplicación del calentamiento solar de agua en el sector residencial y comercial
- Aprovechamiento energético de los residuos agrícolas e industriales
- Producción de alimentos integrada a la generación de energía a partir de la biomasa en el medio rural
- Aprovechamiento máximo de la hidroenergía
- Aprovechamiento de la energía eólica para la generación de electricidad y bombeo de agua
- Utilización de la electricidad fotovoltaica
- Aplicación de los principios de la arquitectura bioclimática
- Empleo de combustibles más limpios para el transporte: gas natural comprimido, alcohol, biocombustibles, hidrógeno (celdas de combustible)
- Incremento de la eficiencia en la cocción de alimentos.