

# Energías Renovables y Eficiencia Energética en Centroamérica (Fase III)

## Promoción de un mercado regional de energía en Centroamérica

### Situación Inicial

Centroamérica se encuentra en un periodo de transición. A medida que crecen las economías de Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Panamá, el uso regional de combustibles fósiles, transporte y generación de electricidad seguirá aumentando. Esto conlleva consecuencias como el aumento de las emisiones de gases de efecto invernadero, el empeoramiento de la contaminación del aire y el agua, y costos significativos para la salud y la sociedad. Por eso, los países centroamericanos se han comprometido al desarrollo energético sostenible.

De acuerdo con la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), el porcentaje de energía renovable para la generación de electricidad, particularmente a base de energía eólica y solar en la región, se elevó de 1.28% en el 2010 a casi 10% en el 2017. Como líder mundial en el uso de la energía hidroeléctrica y geotermia, Centroamérica explora el potencial de expansión de estas tecnologías de una manera más sustentable. Por ejemplo, Costa Rica, el país con el mayor recurso de energía hidroeléctrica, lidera al mundo en su ambición de tener cero emisiones netas para el 2021.

Todo Centroamérica ha experimentado un aumento en la cantidad de iniciativas de eficiencia energética. Diversos países de la región han progresado en la promoción de la eficiencia energética al implementar políticas y programas en los sectores público y privado. De igual manera, los actores regionales han propuesto ocho Regulaciones Técnicas Centroamericanas (RTCA).

Al desarrollar e implementar cuidadosamente cambios en las políticas, los actores podrán seguir contribuyendo al éxito generado por la integración de energías renovables y medidas de eficiencia energética por muchos años.

Nombre del programa	Energías Renovables y Eficiencia Energética en Centroamérica (4E)
Por encargo del	Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ)
Países miembros	Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Panamá
Implementación	Agencia alemana para la cooperación internacional, GIZ
Duración	2018-2020

### Objetivo

Del 2018-2020, las medidas de eficiencia energética y la integración de las energías renovables variables al sistema eléctrico regional en Centroamérica han mejorado.

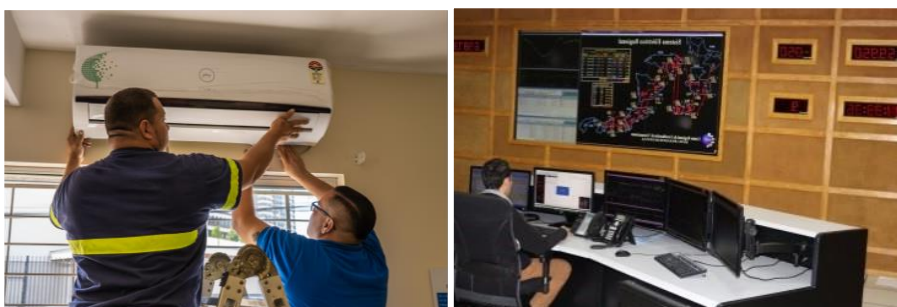


Foto 1 izquierda: Instalación de aires acondicionados R 290, los cuales poseen un refrigerante más amigable con el medio ambiente. Proceso realizado en Costa Rica. ©GIZ

Foto 2 derecha: Centro de control del Ente Operador Regional, El Salvador. ©EOR



Isabel von Griesheim,  
Asesora Principal,  
+503 2121-5145  
Correo electrónico:  
[isabel.von-griesheim@giz.de](mailto:isabel.von-griesheim@giz.de)

Foto 3 izquierda: Gira de digitalización para el sector de energía de centroamérica, realizada en Berlín, Alemania. © GIZ

Foto 4 derecha: Lanzamiento de la Electromovilidad en Cancillería, El Salvador. © DELSUR

## Procedimiento

El Programa “Promoción de Energía Renovable y Eficiencia Energética en Centroamérica” (4E) está comisionado por el Ministerio Alemán para la Cooperación Económica y el Desarrollo (BMZ). El Programa se encuentra actualmente en su tercera etapa (2018-2020) y cuenta con 10 años de experiencia.

## Actividades

### ■ Promover la eficiencia energética

El Programa 4E tiene como objetivo la reducción del consumo de energía en Centroamérica a través de la implementación medidas de eficiencia energética. El proyecto trabaja en áreas técnicas selectas como la iluminación, refrigeración, y aire acondicionado, y apoya en el desarrollo de medidas y proyectos innovadores, por ejemplo, edificios sustentables y vehículos eléctricos.

### ■ Integración de energías renovables variables a la red

Para contribuir a la operación segura y estable de la Red Eléctrica Eléctrica Regional y al mismo tiempo integrar una mayor cantidad de energía renovable variable al sistema regional, el programa 4E apoya al Ente Operador Regional (EOR), así como a la Comisión Regulatoria de Interconexión Eléctrica (CRIE) en la mejora de la regulación del sector.

### ■ Mejora de capacitación

El proyecto apoya a la región en proveer y facilitar el acceso a información relevante a 4E y se enfoca en la capacitación en temas de energía renovable y eficiencia energética a actores regionales relevantes del sector energía.

### ■ Digitalización para el sector energético

Reconociendo la enorme cantidad de oportunidades que pueden traer las soluciones digitales a la integración de la red y la eficiencia energética, el programa 4E, en colaboración con el SICA y el Comité Regional de Centroamérica y el Caribe de la Comisión de la Integración Energética Regional (CECACIER), ha puesto en marcha un proceso para influenciar al sector energético en temas de digitalización en Centroamérica en las áreas de operaciones, regulación e innovación.

## Contraparte

La Secretaría General del Sistema de Integración Centroamericana (SICA), junto a su Unidad de Coordinación Energética (UCE-SICA) son la principal contraparte de 4E. El programa también cuenta con otras contrapartes como las organizaciones regionales y sus plataformas, los ministerios de energía y sus homólogos en los países de la región, las distribuidoras de energía, las cámaras de industria, las asociaciones, la empresa privada y las organizaciones de capacitación y formación profesional.

Publicado por: Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH  
Programa Energías Renovables y Eficiencia Energética en Centroamérica (4E III) GIZ  
Bulevar Orden de Malta, Casa de la Cooperación Alemana

Dirección: Urbanización Santa Elena, La Libertad, El Salvador, Centroamérica  
Teléfono +503 2121-5145  
Fax +5032121-5101  
[www.giz.de/www.sica.int/energias4e/](http://www.giz.de/www.sica.int/energias4e/)

Hasta: Febrero 2020

Impreso por: Equipo Programa Energías Renovables y Eficiencia Energética en Centroamérica (4E III) GIZ

Diseño: Equipo Programa Energías Renovables y Eficiencia Energética en Centroamérica (4E III) GIZ

Créditos de la foto: Foto 1: ©GIZ  
Foto 2: © Ente Operador Regional  
Foto 3: ©GIZ  
Foto 4: ©DELSUR

Texto: Equipo Programa Energías Renovables y Eficiencia Energética en Centroamérica (4E III) GIZ

Por encargo del: Ministerio Federal de Cooperación y Desarrollo Económico (BMZ)

GIZ es responsable del contenido de esta publicación

En cooperación con:

