



cooperación
alemana

DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



PROGRAMA 4E III



Fotos: Subestación eléctrica Super Selectos (SV), Sala de venta de cárnicos Super Selectos (SV), Biodigester Porcina Americana (CR), Planta Solar Nacaome (HN), Parque Solar Miravalles (CR), Biodigester El Granjero (SV).



HAGAMOS UN BREVE RECORRIDO POR LAS FASES 4E



● 2010-2013

PROGRAMA 4E I

Mejorar la implementación de estrategias para la difusión de las ER y medidas de EE, y aumentar las inversiones en 4E

● 2014-2017

PROGRAMA 4E II

Mejorar las condiciones marco y capacidades institucionales y personales para el fomento de las ERNC y EE

● 2018-2020

PROGRAMA 4E III

Mejorar la eficiencia energética en campos técnicos definidos y la integración de energías renovables variables al sistema eléctrico en Centroamérica



¿QUÉ HAREMOS EN 4E III?

Áreas de trabajo



1. Apoyo en la medición del consumo de energía
2. Monitoreo de parámetros técnicos que demuestran la estabilidad de la red eléctrica regional



Recomendaciones RRA en Panamá:

1. Evaluar los incentivos regulatorios y financieros para el desarrollo de VRE



GIZ:

-Actualizar el marco regulatorio y normativo (Se dispone de metodología para establecimiento de precios techo en CR y SV)

-Transparentar los procesos de licitación de libre competencia para la contratación de suministro de energía: estabiliza precios; promueve las inversiones (Se dispone de sistematización de procesos de licitación públicos internacionales realizados en El Salvador para el suministro de potencia con tecnologías eólica, fotovoltaica y su energía asociada)

GIZ:

-Asistencia técnica para la revisión de propuesta regulatoria del EOR sobre "Requisitos técnicos mínimos para la interconexión y operación de plantas de generación de energía fotovoltaica, eólica y solar en el sistema eléctrico regional de América Central". (finalizada)

-Asistencia técnica para identificar la brecha de cada regulación nacional (6) con respecto a lo que establezca el Reglamento del Mercado Eléctrico Regional (RMER) y prepare propuestas (6) para que cada país de la región pueda lograr la armonización correspondiente en el contexto de más ERV en el Sistema Eléctrico Regional



Recomendaciones RRA en Panamá:

2. Desarrollar una estrategia nacional para mejorar la planificación y modelado de sistemas de energía con penetraciones más altas de VRE



GIZ:

Ejemplos en la región:

Los operadores nacionales son, por regulación modificada, los responsables de realizar los estudios de modelado de la red y actualizar el porcentaje de penetración VRE a los sistemas eléctricos nacionales (en SV la Unidad de Transacciones y en GT el Administrador del Mercado Mayorista)



Recomendaciones RRA en Panamá:

3. Identificar nuevas prácticas operativas para aumentar la flexibilidad y la confiabilidad de la red con acciones crecientes de VRE



GIZ apoya al EOR:

Asistencia técnica para desarrollar herramientas, metodologías, procesos y propuestas de regulación para contribuir a una operación segura, confiable y estable del sistema eléctrico regional de América Central en presencia de una gran penetración de generación renovable variable (en proceso)



Recomendaciones RRA en Panamá:

4. Evaluar las interfaces regulatorias entre el Mercado Nacional de Electricidad (MEN) y el Mercado Eléctrico Regional (MER)



GIZ:

Otra consulting services al igual que la que se desarrollará con la CRIE en una segunda consulting services para armonizar los marcos regulatorios



Recomendaciones RRA en Panamá:

5. Examinar las necesidades de desarrollo de habilidades de la fuerza de trabajo de Panamá para apoyar los esfuerzos por alcanzar el objetivo de energía renovable 2050



GIZ:

No se capacitará directamente, sino que se fortalecerá la oferta de la academia 4E



Recomendaciones RRA en Panamá:

6. Desarrollar un plan a largo plazo para la movilidad eléctrica y el acoplamiento sectorial



GIZ:

En Costa Rica se implementará un Programa exclusivo para movilidad eléctrica, con la visión que pueda transferirse la experiencia a los demás países de la región a mediano plazo

Como empresa federal, GIZ brinda apoyo al gobierno alemán en el logro de sus objetivos en el área de la cooperación internacional, para el desarrollo sostenible.

Publicado por
Deutsche Gesellschaft für
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Domicilios de la empresa, Bonn and Eschborn, Alemania

Programa Energías Renovables y Eficiencia Energética en
Centroamérica (4E)

Agencia GIZ San Salvador
Apdo. Postal 755
Bulevar Orden de Malta, Casa de la Cooperación Alemana,
Urbanización Santa Elena, Antiguo Cuscatlán,
La Libertad, El Salvador, C.A.

T +503 2121-5145

F +503 2121-5101

E energia.ca@giz.de

I www.giz.de

I www.sica.int/energias4e



Presentador

Tanja Faller

Author(s)

Equipo 4E El Salvador

Photo credits

© GIZ/ Programas 4E

Layout

GIZ



www.sica.int/sgsica