

# Impulso a la integración energética de Mesoamérica (D1423)

## Description:

En las últimas décadas la región centroamericana ha hecho avances considerables en su proceso de integración energética, principalmente a través del sistema SIEPAC, que ha permitido interconectar eléctricamente 6 países de la región. Al mismo tiempo, los países han avanzado en la diversificación de sus matrices energéticas, disminuyendo el uso de combustibles fósiles, y en la inclusión de movilidad eléctrica.

No obstante, la región requiere definir una visión de largo plazo (2050) que no solo mantenga el proceso de integración energética, sino que lo potencie, ampliando la capacidad de la integración existente, e incluyendo a otros países extrarregionales (México, Colombia, y Belice). Asimismo, considerando los acuerdos de Paris, la integración regional puede transformarse en un elemento fundamental para la descarbonización de las matrices energética. La inclusión de mayor energía renovable solo será posible con integración local y regional. Al mismo tiempo, la movilidad eléctrica se convierte en un elemento clave de reducción de emisiones, y la posibilidad de un corredor mesoamericano de estaciones de carga, puede también contribuir por un lado a la descarbonización, y por otro a la integración regional.

Por ello, el objetivo general es apoyar a generar una visión 2050 para la integración energética regional en Mesoamérica, a través de la expansión del comercio de energía eléctrica, el impulso a la movilidad eléctrica regional. De forma específica, se plantea estudios para apoyar dos temas: (i) definir un plan de largo plazo la integración de la región mesoamericana, a través de la expansión de la interconexión eléctrica entre el Mercado Eléctrico Regional (MER) de Centroamérica, México, Belice y Colombia; (ii) la implementación de un corredor de estaciones de carga de alta velocidad.

## Submitted by:

Arturo Alarcon Rodriguez

## Submitted on:

Nov 25 2022

## Status:

Under Evaluation

## Category:

Client Support

## Tags:

descarbonizacion energía integración regional movilidad electrica

## Team Leader Name

Arturo Alarcon

## Has the proposal been discussed and authorized by the responsible sector or country department/division, as applicable?

Yes

## Team Leader Responsible Department

INE

## Are there specific countries that will directly benefit from your proposal?

Yes

## Mark the specific countries that will be directly benefited from your proposal?

Belize

Costa Rica

El Salvador

Guatemala

Honduras

Mexico

Nicaragua

Panama

## Where applicable, describe how the proposal aligns with the respective country strategy (for each country selected)

Panama - contribuir en los aspectos de resiliencia, adaptación al cambio climático y sostenibilidad ambiental (tema transversal)

El Salvador - diálogo buscará el desarrollo de opciones de política y oportunidades de inversión para diversificar hacia fuentes renovables e incrementar la eficiencia de la matriz energética

Costa Rica - Mejoramiento de la cobertura, calidad y resiliencia de los servicios de transporte e infraestructura para la

integración regional

Guatemala - reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero en el sector energético

Honduras - Mejorar la eficiencia, cobertura, calidad y sustentabilidad del servicio eléctrico

México – área de dialogo de integración regional

Nicaragua - Cambiar la matriz energética por medio de la promoción de fuentes renovables de generación eléctrica e incrementar la confiabilidad del servicio.

#### Does the proposal align to one or more sector frameworks?

Yes, the proposal aligns with at least one sector framework

#### Identify and describe how the proposal aligns to the sector framework(s)

Alienado con el objetivo del marco sectorial de energía de Seguridad energética – Calidad de los servicios prestados, infraestructura de energía e integración energética regional.

La profundización de la integración energética regional permitiría a América Latina y el Caribe materializar claros beneficios potenciales como el abaratamiento de la energía, una mayor fiabilidad del sistema y el refuerzo de la competitividad. Para ello, la región podría valerse de sus recursos abundantes pero desigualmente distribuidos, ante todo la energía hidroeléctrica y el gas natural. La seguridad energética y el equilibrio en la generación renovable podrían reforzarse diversificando la matriz energética.

#### Select the regional challenges and cross-cutting issues to which the proposal aligns to

Productivity and Innovation

Climate Change and Environmental Sustainability

#### Justify the alignment to each selection above

La integración energética regional permite mejorar la seguridad energética y la confiabilidad. Esto a su vez repercute en los precios de energía, que ganan estabilidad, y que pueden reducir sus costos. Menores precios, mayor confiabilidad, incrementan la productividad la innovación.

Por otro lado, la integración energética es un elemento fundamental para promover la diversificación de la matriz energética. Una matriz diversifica apoya la mitigación de gases de efecto invernadero (reduciendo generación fósil para electricidad, y uso de gasolina y diesel para vehículos eléctricos), y también la adaptación, al tener una cartera diversificada de recursos energéticos que pueden usarse.

#### What is the estimated funding that you need in order to implement this proposal?

150000

#### Select the expected outputs of this proposal

Project Preparation Deliverables (Implementation and Management Plans, Procurement Plans, M&E Plans, etc.)

Upstream strategies, action plans, etc.)

#### Please provide a brief description of the output(s) selected above (The number of units planned, and the estimated cost). If you selected others, please specify.

Plan de largo plazo de la integración mesoamericana (Horizonte 2050) - Se apoyará el estudio de la expansión de SIEPAC y conexiones extraregionales (México, Colombia, Belice), a fin de determinar el desarrollo óptimo de la integración regional, buscando la descarbonización de la matriz regional y el uso óptimo de recursos. Se identificarán proyectos claves, y próximos pasos para la implementación. Estimado US\$ 100.000

Plan de estaciones de carga rápida regional. Se estudiará el estado actual de las estaciones de carga en los países de la región, y se elaborará una propuesta para desarrollar una red de estaciones de carga rápida a lo largo de centroamerica, que impulse y aceleré el comercio y los viajes con movilidad eléctrica. Estimado US\$ 50.000

#### Outcomes: If the outputs are delivered successfully, what is the change expected (in capacity, knowledge, behavior, etc.)

1. Generar una nueva visión para la integración regional con objetivos de largo plazo (2050), incluyendo la descarbonización.
2. Impulso a la interconexión eléctrica en Mesoamérica.
3. Integración los países mesoamericanos a través de un corredor de carga de vehículos eléctricos estable y armonizado.

#### (1) Attachments

Lineas-de-transmision-y-e...

0 Comments