



# Reunión de alto nivel de la CEPAL sobre Energías Renovables para la Adaptación y la Integración Regional

En el marco de la Quinta Reunión Ministerial de la Alianza de Energía y Clima de las Américas



5th ECPA  
Ministerial Meeting  
Panama 2022

**Energías renovables en apoyo a la transición energética, integración regional y adaptación al Cambio Climático en América Latina y el Caribe**

10 de Febrero 2021

Rubén Contreras Lisperguer

Oficial de Asuntos Económicos – Oficial Principal en Energía



NACIONES UNIDAS

CEPAL



Energy and Climate  
Partnership of the Americas

División de Recursos Naturales

Comisión Económica para América Latina y el Caribe

# 1A. Repensar el desarrollo y reconstruir mejor para el sector energético regional

Los impactos económicos y sociales generados por la pandemia, han marcado la urgencia de discutir sobre la **integración y la solidaridad regional, como medios para reducir las crecientes asimetrías y disparidades mundiales entre los países desarrollados y en desarrollo.**

Tras el impacto de la pandemia global -COVID-19-, la **demanda energética de la región está creciendo** rápidamente, impulsada por la recuperación económica y la relajación de las restricciones al transporte de pasajeros, mercancías y servicios entre los países de América Latina y el Caribe y las regiones del mundo.

## **Repensar el desarrollo y reconstruir mejor:**

- **Acceso equitativo** a servicios energéticos modernos –**pobreza energética**–,
- Analizar y debatir sobre las implicaciones técnicas y políticas de una **integración eléctrica regional, reconociendo las diferentes prioridades nacionales, así como la soberanía de los países**, en busca de una **mayor seguridad energética regional y mayor eficiencia** de todos los sistemas energéticos en general,
- **Aprovechar el potencial renovable** de la región para producir combustibles limpios, como el **hidrógeno verde** y apoyar la transición de la industria de hidrocarburos de la región a producir hidrógeno,
- Destacar la importancia de la **planificación energética eficiente y sostenible, y**
- Señalar el rol esencial de la **electromovilidad y la conectividad urbana** en las grandes urbes de la región.

# 1B. Repensar el desarrollo y reconstruir mejor para el sector energético regional

## Repensar el desarrollo y reconstruir mejor:

- El sector energético debe ser parte de un esfuerzo transformador a fin de lograr un "**Gran Impulso de la Sostenibilidad**" (GIS), entendido como un cambio en los patrones de producción, consumo y demanda, que garantice el equilibrio en todos los ecosistemas vinculados. Es clave para **atraer inversiones, crear nuevos empleos verdes**, y así **desarrollar una nueva oportunidad industrial para la región**, aprovechando todas las opciones tecnológicas de **energías renovables** que no se utilizan en su totalidad.
- Una **planificación energética sostenible y a largo plazo**, que apoye el avance hacia una **matriz energética más renovable y sostenible**, sin duda es esencial para **descarbonizar el sector del transporte**, a fin de **responder a la nueva demanda eléctrica** con una **infraestructura adecuada y sostenible**, que ayude a conseguir mejores niveles de movilidad y desarrollo urbano; pero también a **disminuir la desigualdad** y a proporcionar un **mejor acceso a la ciudad para todas las personas**.
- La **importancia de las energías renovables** para lograr una **recuperación inclusiva y resiliente** guiada por la Agenda 2030. Incluyendo la **seguridad** y la **eficiencia energética**, la **competitividad**, la mejora de las balanzas comerciales, la **creación de empleo**, la mitigación y la adaptación a los impactos del cambio climático.



## 2A. Temas de interés identificados por los países para el sector energético regional

Dando seguimiento a **diversas encuestas realizadas desde el año 2018 al 2021** en diversas actividades regionales y nacionales, se han podido **identificar las siguientes áreas temáticas prioritarias para los países de la región:**

### Nivel Regional

- **Promover las sinergias y la cooperación** a través de plataformas regionales como FOREPLEN para apoyar la creación de capacidades entre los planificadores de sistemas energéticos de los países de la región. **Organizar el intercambio y el aprendizaje entre pares, con el apoyo de análisis e investigaciones estratégicas.**
- **Prestar asistencia técnica** en la elaboración y difusión de estudios de base, mejores prácticas y directrices sobre áreas temáticas estratégicas, por ejemplo:
  - **Un estudio regional que proyecte con precisión los costes y beneficios tecnológicos del avance de las energías renovables a nivel de país en la región.** Esta herramienta es vital para la adecuada planificación del sistema eléctrico y la penetración de estas tecnologías en la región.
  - **Papel de la generación distribuida en la consecución del ODS7,** como el avance de las directrices técnicas y reglamentarias y otras cuestiones relacionadas con la generación distribuida.
  - **Modelización de la integración energética regional y escenarios de interconexión evaluando la complementariedad energética regional en la región** (es decir, interconexiones, papel de las renovables, complementariedad energética, flexibilidad, etc.).
- **Diálogo regional y seminarios virtuales/presenciales** para difundir los estudios regionales y promover la cooperación sur-sur.
- Comprender los retos, las necesidades de infraestructura y las políticas y las regulaciones necesarias para **promover una industria del hidrógeno sostenible** y limpia en la región.
- El papel y el potencial de la **economía circular en el sector de las energías renovables.**

## 2B. Temas de interés identificados por los países para el sector energético regional

Dando seguimiento a **diversas encuestas realizadas desde el año 2018 al 2021** en diversas actividades regionales y nacionales, se han podido **identificar las siguientes áreas temáticas prioritarias para los países de la región:**

### **Nivel Nacional**

- Apoyar a los países para que mejoren sus **procesos y metodologías de planificación energética nacional**, abordando aspectos de **gobernanza y dirección institucional**, así como la exposición a herramientas de modelización, metodologías y desarrollo de escenarios de última generación.
- Determinar los **impactos de la electromovilidad en el sistema eléctrico**, incluyendo proyecciones de demanda y aspectos técnicos de integración.
- Desarrollar **evaluaciones de integración de energías renovables variables y hojas de ruta que detallen las recomendaciones de medidas para actualizar los procedimientos de planificación** y funcionamiento del sistema eléctrico. Proporcionar medidas de apoyo técnico específicas para avanzar en la integración de las energías renovables variables en las redes eléctricas.
- **Apoyar la formación nacional en metodologías de planificación**, herramientas sobre generación distribuida, metodologías de planificación a largo plazo, **adaptadas a las necesidades de cada país**, y en respuesta a las peticiones realizadas por los países.

### 3. Áreas en las que CEPAL está apoyando a los países de la región

En el marco del Observatorio Regional sobre Energías Sostenibles (ROSE, por sus siglas en inglés), la CEPAL ha integrado diferentes áreas temáticas de interés para el sector energético de la región. Los cuales buscan apoyar al cumplimiento de las metas de la Agenda 2030, con especial atención en el ODS7 y la Transición Energética en conjunto con aliados estratégicos.

En el marco del ROSE se potenciado el desarrollo de:

1. Una base de datos energéticos regional.
2. Una Base de Indicadores y Políticas de Eficiencia Energética y (BIEE).
3. El Foro Regional de Planificadores Energéticos (FOREPLEN).
4. Propuesta metodológica para la medición de la pobreza energética.
5. Asistencia técnica en temas de electromovilidad.



# ROSE



# 1. Apoyando a cuantificar la transición energética: Perfil Energético Regional



CEPAL

## Perfil energético regional

América Latina y el Caribe

PERFIL REGIONAL

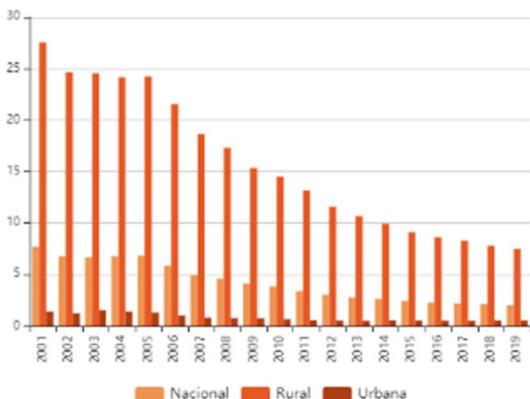
PERFILES NACIONALES

OBSERVATORIO ENERGÉTICO

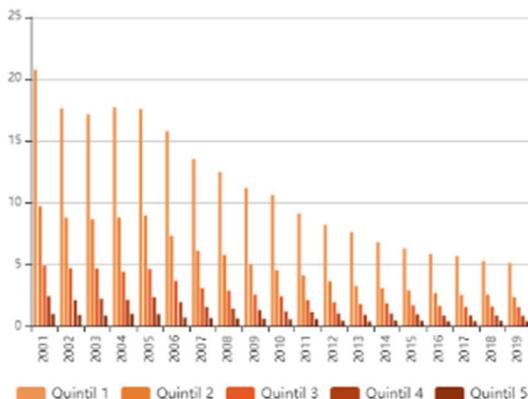


### Acceso

Proporción de la población sin acceso a electricidad, según área geográfica  
(En porcentajes)  
2001 - 2019



Proporción de la población sin acceso a electricidad, según quintil  
(En porcentajes)  
2001 - 2019



Iniciativa creada para que los países y actores del sector energético de la región puedan comparar datos relativos al ODS7. Adicionalmente, y con un sentido de derechos humanos, la CEPAL ha recopilado desde CENSOS nacionales datos sobre pobreza energética no disponibles previamente públicamente.

Link de acceso:

<https://statistics.cepal.org/portal/cepalstat/perfil-regional.html?theme=4&lang=es>



NACIONES UNIDAS

CEPAL

# 2. Una Base de Indicadores de Eficiencia Energética (BIEE)



El BIEE tiene como objetivo formar capacidades técnicas para formular programas de ahorro de la energía a nivel nacional, generar bases de datos y mapear las políticas de EE. El proyecto ha desarrollado una metodología común para recopilar información básica y calcular indicadores que midan el desempeño de la eficiencia energética a nivel nacional y sectorial (sector macro, energético, transporte, industrial, residencial, servicios y agricultura). El proyecto cuenta con más de 18 trabajos realizados con puntos focales nacionales:

## SOCIO ESTRATÉGICO:



Diciembre 2020 | NU, CEPAL  
**Informe nacional de monitoreo de la eficiencia energética de Panamá, 2020**  
 El informe presenta una serie de indicadores que muestran la evolución del sector energético y la eficiencia energética en Panamá. Se analizan las...

- Panamá

Abril 2020 | Wood, Shevon, Rowena, Candice  
**National energy efficiency monitoring report of Guyana**  
 Although oil production is just starting in Guyana, the Government of Guyana is well aware that fossil fuels are a finite resource and do not last...

- Guyana

Enero 2020 | Serieux, Jeremiah  
**National energy efficiency monitoring report of Saint Lucia**  
 The Government of Saint Lucia continues to take a strategic approach to the development of the energy sector and to this end, in 2010 elaborated a...

- Saint Lucia

Enero 2020 | Howard, Stacia  
**National energy efficiency monitoring report of Barbados**  
 The Energy Division of the Ministry of Energy and Water Resources of Barbados developed a database that allows for analysis of energy efficiency...

- Barbados

Diciembre 2019 | Indar, Detena  
**National energy efficiency monitoring report of Trinidad and Tobago**  
 Trinidad and Tobago is heavily dependent on its oil and gas sector to support its economy and society. However, given the challenge of climate...

- Trinidad and Tobago

Diciembre 2019 | Laplante, Bruno  
**Study on trends in energy efficiency in selected Caribbean countries**  
 High energy costs and fossil fuel dependency contribute to dampening Caribbean competitiveness and potential growth. In this scenario, energy...

- Estudio de tendencias regionales

Diciembre 2018 | NU, CEPAL  
**Informe nacional de monitoreo de la eficiencia energética de Costa Rica**  
 El Informe Nacional de Monitoreo de la Eficiencia Energética de la República de Costa Rica fue preparado como parte de las actividades llevadas a...

- Costa Rica

Agosto 2018 | NU, CEPAL  
**Informe nacional de monitoreo de la eficiencia energética de Honduras, 2018**  
 El informe nacional de monitoreo de la eficiencia energética de Honduras fue preparado como parte de las actividades llevadas a cabo en el marco...

- Honduras

Junio 2018 | NU, CEPAL  
**Informe nacional de monitoreo de la eficiencia energética de Guatemala 2018**  
 El Informe Nacional de Monitoreo de la Eficiencia Energética de Guatemala fue preparado como parte de las actividades llevadas a cabo por el...

- Guatemala

Mayo 2018 | NU, CEPAL  
**Informe nacional de monitoreo de la eficiencia energética de México, 2018**  
 El Informe Nacional de Monitoreo de la Eficiencia Energética de México fue preparado como parte de las actividades llevadas a cabo por la Comisión...

- México

Septiembre 2016 | NU, CEPAL  
**Monitoreando la eficiencia energética en América Latina**  
 Luego de haberse analizado las fortalezas y debilidades de los programas que los países de la región han venido realizando en materia de...

- Estudio Regional

Octubre 2016 | NU, CEPAL  
**Informe nacional de monitoreo de la eficiencia energética de El Salvador, 2016**  
 Para los países de América Latina y el Caribe, el desarrollo económico con mayores niveles de eficiencia energética es un importante paso en el...

- El Salvador

Agosto 2016  
**Informe nacional de monitoreo de la eficiencia energética de la República del Ecuador, 2016**  
 Este documento tiene como objetivo la realización de una descripción de las tendencias de consumo de energía en la República del Ecuador durante...

- Ecuador

Junio 2016 | NU, CEPAL  
**Informe nacional de monitoreo de la eficiencia energética de la República del Paraguay, 2016**  
 Este primer informe nacional de monitoreo de la eficiencia energética de la República del Paraguay y la base de datos que le da origen constituyen...

- Paraguay

Agosto 2015 | NU, CEPAL  
**Informe nacional de monitoreo de la eficiencia energética de Nicaragua**  
 La evolución del consumo de energía tiene una estrecha relación con los cambios ocurridos en la actividad económica con la estructura económica...

- Nicaragua

Julio 2015 | NU, CEPAL  
**Informe nacional de monitoreo de la eficiencia energética del Brasil**  
 Este documento reúne las conclusiones de un extenso trabajo emprendido por la EPE hace tres años y cuyos fines principales son la concepción y...

- Brasil

Octubre 2014 | NU, CEPAL  
**Informe nacional de monitoreo de la eficiencia energética de la República de Chile, 2014**  
 En los países de América Latina y el Caribe, la calidad de las estadísticas e indicadores de desempeño que permiten cuantificar los resultados de...

- Chile

Octubre 2014 | NU, CEPAL  
**Informe nacional de monitoreo de la eficiencia energética de la República Argentina, 2014**  
 Para los países de América Latina y el Caribe, el desarrollo económico con mayores niveles de eficiencia energética resulta ser un importante paso...

- Argentina



# 3. El Foro Regional de Planificadores Energéticos (FOREPLEN)



Hacia una planificación Sostenible para una transición energética justa en América Latina y el Caribe



Mapeo situacional de la planificación energética regional y desafíos en la integración de energías renovables

El FOREPLEN es un marco permanente de cooperación que convoca a equipos y entes involucrados en la planificación energética de América Latina y el Caribe, para generar -de forma conjunta y con visión de largo plazo- el conocimiento necesario que conlleve a una planificación de sistemas energéticos sostenibles, seguros y asequibles, apuntando a la complementariedad en el marco de una transición energética en la región”

## Objetivo

El objetivo del foro es generar una plataforma de intercambio técnico para reforzar la cooperación entre los países en temas atinentes a la planificación energética regional.

## SOCIO ESTRATÉGICO:



## ALIADOS:



Comisión De Integración Energética Regional



cooperación alemana  
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT



Organización Latinoamericana de Energía



International Renewable Energy Agency



Banco Interamericano de Desarrollo



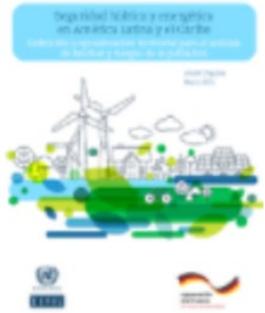
International Energy Agency



# 4. Una propuesta innovadora para medir la pobreza energética



## 1. Propuesta metodológica sobre como medir la pobreza energética



Inseguridad hídrica y energética en América Latina y el Caribe

## 2. Aplicación de metodología en análisis de la pobreza energética regional



Desarrollo de indicadores de pobreza energética en América Latina y el Caribe

## 3. Aplicación de metodología en Estudios Nacionales de la pobreza energética – pilotos en Argentina, Uruguay y Panamá.

La CEPAL ha presentado a la región una **propuesta metodológica nueva e integradoras**, que permite medir la **pobreza energética**, entregando una nueva visión de ésta.

Se han realizado estudios de pobreza energética aplicando la metodología propuesta a escala regional y nacional.

SOCIOS ESTRATÉGICOS: **RedPE** Red de Pobreza Energética **olade**



División de Recursos Naturales



NACIONES UNIDAS

CEPAL

# THANKS!!!

# GRACIAS!!!



## ECLAC's Partners