

Desafíos y Oportunidades en el Sector Energético del Paraguay

José Agustín Riveros
email: jriveros@pol.una.py

Universidad Nacional de Asunción
Facultad Politécnica
Paraguay

Mayo, 2022



Contenido

- 1 Descripción del Sector
- 2 Medición de la Pobreza Energética
- 3 Desafíos
- 4 Conclusiones



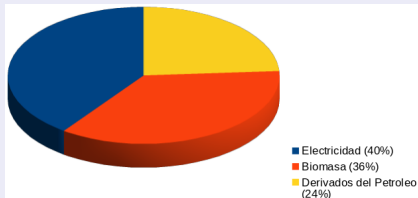
Contenido

- 1 Descripción del Sector
- 2 Medición de la Pobreza Energética
- 3 Desafíos
- 4 Conclusiones

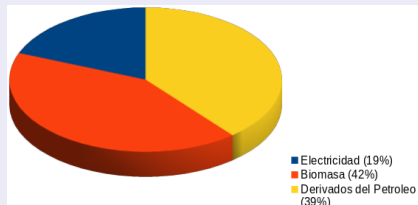


Matriz Energética del Paraguay¹

Oferta



Consumo



- Los derivados del petróleo son importados.
- Solamente 30% de la producción de electricidad es consumida y el resto es exportada.

¹Viceministerio de Minas y Energía, Balance Energético Nacional 2020



Generación de Electricidad

Itaipu



- Paraguay-Brasil.
- Potencia: 14.000 Mw.

Yacyreta



- Paraguay-Argentina.
- Potencia: 4200 Mw.

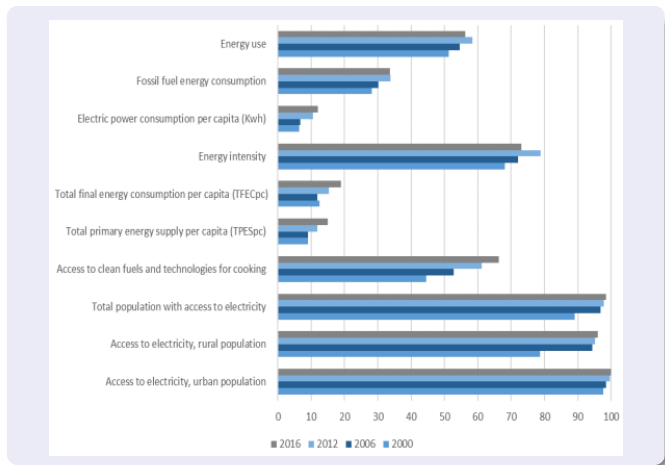


Contenido

- 1 Descripción del Sector
- 2 Medición de la Pobreza Energética**
- 3 Desafíos
- 4 Conclusiones



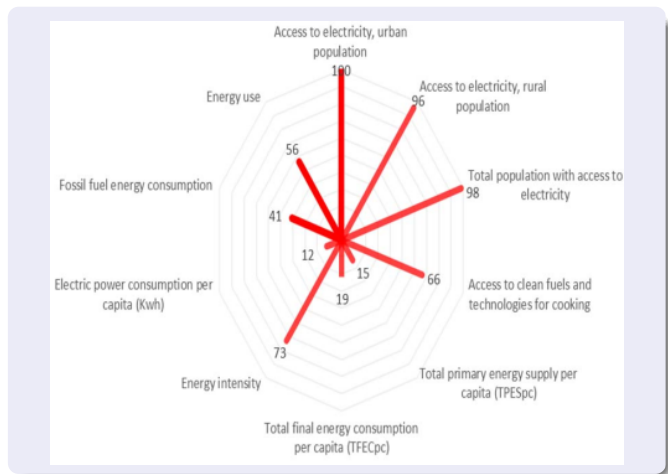
Estudios de Indicadores Energéticos



G. Pereira, et. al., "Energy Poverty in Paraguay: A multidimensional approach," 2020 IEEE Congreso Bional de Argentina (ARGENCON), 2020, pp. 1-8.



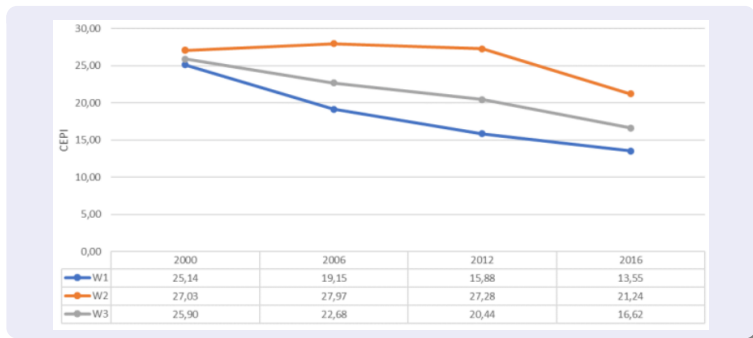
Estudios de Indicadores de Pobreza Energética



G. Pereira, et. al., "Energy Poverty in Paraguay: A multidimensional approach," 2020 IEEE Congreso Bienal de Argentina (ARGENCON), 2020, pp. 1-8.



Indicadores de Pobreza Energética - Multidimensional



A. González, et. al., "Multidimensional Composite Energy Poverty Index based on a Regional Average Benchmark. Study Case: Argentina, Brazil, Uruguay, and Paraguay," 2021 IEEE CHILEAN Conference on Electrical, Electronics Engineering, Information and Communication Technologies (CHILECON), 2021, pp. 1-8.



Contenido

- 1 Descripción del Sector
- 2 Medición de la Pobreza Energética
- 3 Desafíos**
- 4 Conclusiones



Desafíos

- 1 Institucional: Creación y puesta en operación del Ministerio de Hidrocarburos y Energía.
- 2 Información: Sistematización de la información del sector energético.
- 3 Eficiencia energética: Reducción de la intensidad energética.
- 4 Hidrocarburos: Medición de reservas de gas natural en el Chaco Paraguayo.
- 5 Infraestructura: generación, transporte y distribución.
- 6 Integración energética y negociación de tratados binacionales.
- 7 Gestión apropiada de la biomasa.
- 8 Formación de talento humano en el sector energético.
- 9 Reducción del impacto en el medio ambiente.
- 10 Implementación de otras fuentes de energía (solar, eólica).



Contenido

- 1 Descripción del Sector
- 2 Medición de la Pobreza Energética
- 3 Desafíos
- 4 Conclusiones



Sobre la base de la información analizada del sector energético del Paraguay se pueden citar las siguientes conclusiones:

- 1 Mejora sostenida en los índices de pobreza energética, con posibilidad de mejoras en otras dimensiones diferentes a la accesibilidad.
- 2 Aprovechamiento de los recursos energéticos disponibles (hidroenergía, biomasa e hidrocarburos).
- 3 Oportunidades de mejora de la infraestructura.
- 4 Reducción de la dependencia de los derivados del petróleo.

