



SECTOR  
BIOCOMBUSTIBLE  
Y ENERGÍA  
RENOVABLE



SECTOR

BIOCOMBUSTIBLE Y ENERGÍA RENOVABLE

## SECTOR BIOCOMBUSTIBLE Y ENERGÍAS RENOVABLES

La Política Energética Nacional 2016-2040, promueve el uso de las fuentes de energías renovables para mejorar el acceso a la energía y reforzar la seguridad energética.

La oferta bruta de energía en Paraguay está compuesta por un 40% de la hidroelectricidad, y un 36% de biomasa (2020), lo que totaliza en un 76% de origen de recursos renovables.

Esta proporción es una de las mayores en la región en cuanto a matriz energética. Entre 2010 y 2019, el suministro de energía creció a una tasa promedio anual de 1,3%. Para el

mismo período, el consumo de biomasa aumento en los sectores residencial y comercial en un 20,7% y en el sector industrial en un 23,7%.

En 2019, la biomasa suministró el 41,3% del consumo final total de energías. En el mismo período, el consumo de energía eléctrica incrementó en un 91%. Por su parte el consumo de biocombustibles líquidos (etanol) se duplicó debido a la implementación de proyectos para la producción de biocombustibles, siguiendo la Ley de Fomento de los Biocombustibles de 2005.



### POTENCIAL DE SECTOR

Paraguay tiene un excelente potencial hidroeléctrico gracias a sus condiciones hidrográficas y cursos de agua que fluyen por las cuencas de los ríos Paraguay y Paraná.

Existe un alto potencial para el uso de energía solar en todo el país. Las áreas con mayor índice de irradiación se encuentran en Alto Paraguay, Boquerón, Concepción, Amambay, San Pedro, Canindeyú y Alto Paraná, con un uso máximo entre 1 850 kWh y 2 000 kWh por metro cuadrado al año.

Paraguay tiene el potencial para producir biomasa forestal a partir de las plantaciones con especies de rápido crecimiento

principalmente de Eucalipto. Con un incremento medio anual de 40 m<sup>3</sup>/ha/año las plantaciones constituyen la mejor alternativa para la generación de energía.

En cuanto a la producción y explotación del biogás se tiene alguna experiencia desarrollada. Según información disponible sobre residuos orgánicos, el biogás puede ser generado a partir de los residuos ubicados en los rellenos sanitarios, principalmente de las zonas urbanas. Se estima que diariamente se genera 4 000 toneladas de residuos orgánicos urbanos lo que determina una producción de calor de 4,6 millones de kilocalorías por año.



## REGÍMENES DE INCENTIVOS

- **Ley 3009/2006** De la Producción y Transporte Independiente de Energía Eléctrica (PTIEE)
- **Ley 2748/05** De Fomento de los biocombustibles, y sus decretos reglamentarios
- **Ley 4890/2013** Derecho real de la superficie forestal, plantaciones forestales con fines energéticos.
- **Ley 5444/ 15** Que promueve el consumo de bioetanol.
- **Se aplican todos los regímenes de incentivos vigentes** ([Ver Perfil País](#))



## PRINCIPALES INDICADORES DEL SECTOR

**Valor Bruto de la Producción /  
Energía y agua** (2019-BCP)



**USD 3.529**  
Millones

**Exportaciones** (2019 – REDIEX)



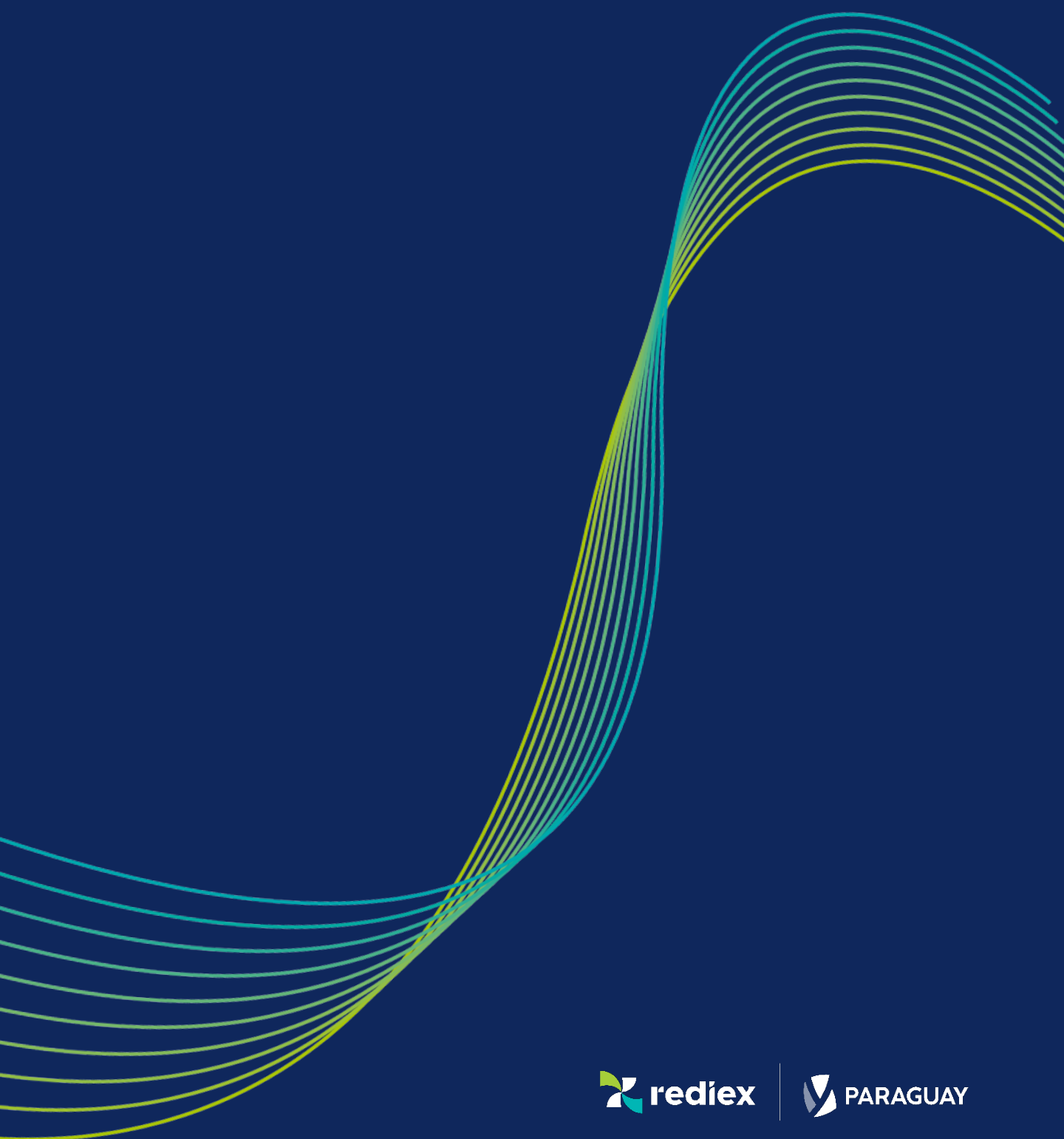
**USD 1.884**  
Millones



## CONTACTO

**José Ayala Brun**

Especialista Forestal – REDIEX  
[jose.ayala@rediex.gov.py](mailto:jose.ayala@rediex.gov.py)



**rediex**



**PARAGUAY**

(+595) 021 616 3680

[info@rediex.gov.py](mailto:info@rediex.gov.py) - [www.rediex.gov.py](http://www.rediex.gov.py)

**Oficina VUE:** Capitán Pedro Villamayor esq. Capitán Bliloff | Asunción - Paraguay

