



SETOR  
BIOCOMBUSTÍVEL  
E ENERGIA  
RENOVÁVEL



SETOR

BIOCOMBUSTÍVEL E ENERGIA RENOVÁVEL

## SETOR BIOCOMBUSTÍVEL E ENERGIA RENOVÁVEL

No Paraguai, 76% da oferta de energia provem de recursos naturais (VMME 2020), com uma das maiores proporções de energia renovável na matriz energética nacional em comparação com a América do Sul. A Política Nacional de Energia 2016-2040 promove o uso de fontes de energia renováveis para melhorar o acesso à energia e reforçar a segurança energética.

A fonte da oferta energética compõe-se de hidroeletricidade 40% e biomassa 36% (2020). Entre 2010 e 2019, a oferta energética cresceu a uma

taxa média anual de 1,3%. No mesmo período, o consumo de biomassa aumentou 20,7% nos setores residencial e comercial e 23,7% no setor industrial.

Em 2019, a biomassa forneceu 41,3% do consumo total de energia. No mesmo período, o consumo de energia elétrica aumentou 91%. À sua vez, o consumo de biocombustíveis líquidos (etanol) dobrou graças à implementação de projetos para a produção de biocombustíveis, seguindo a Lei de Promoção de Biocombustíveis de 2005.



### POTENCIAL DO SETOR

O Paraguai possui excelente potencial hidrelétrico graças às suas condições hidrográficas e cursos de água que fluem pelas bacias dos rios Paraguai e Paraná.

Há um alto potencial para o uso de energia solar em todo o país. As áreas com maior índice de irradiação encontram-se no Alto Paraguai, Boquerón, Concepción, Amambay, San Pedro, Canindeyú e Alto Paraná, com capacidade de geração entre 1.850 kWh e 2.000 kWh por metro quadrado por ano.

O Paraguai tem potencial para produzir biomassa florestal a partir de plantações com espécies de rápido crescimento,

principalmente eucalipto. Com um aumento médio anual de 40 m<sup>3</sup>/ha/ano, os plantios são a melhor alternativa para geração de energia.

No que diz respeito à produção e exploração de biogás, existe alguma experiência desenvolvida. De acordo com as informações disponíveis sobre resíduos orgânicos, o biogás pode ser gerado a partir de resíduos localizados em aterros sanitários, principalmente em áreas urbanas. Estima-se que sejam geradas diariamente 4.000 toneladas de resíduos orgânicos urbanos, o que determina uma produção de calor de 4,6 milhões de quilocalorias por ano.



## REGIMES DE INCENTIVOS

- **Lei 3009/2006** “Da Produção e Transporte Independente de Energia Elétrica (PTIEE)”
- **Lei 2748/05** “De Fomento aos biocombustíveis, e seus decretos regulamentários”
- **Lei 4890/2013** “Direito real da superfície florestal, plantações florestais com fins energéticos.”
- **Lei 5444/ 15** “Que promove o consumo de bio etanol.”
- **“Aplicam-se todos os regimes de incentivos vigentes”** ([Ver Perfil País](#))



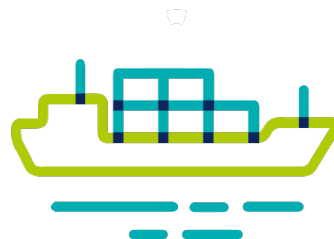
## PRINCIPAIS INDICADORES DO SETOR

**Valor Bruto da Produção/Energia e água** (2019-BCP)



**USD 3.529**  
Milhões

**Exportações** (2019 – REDIEX)



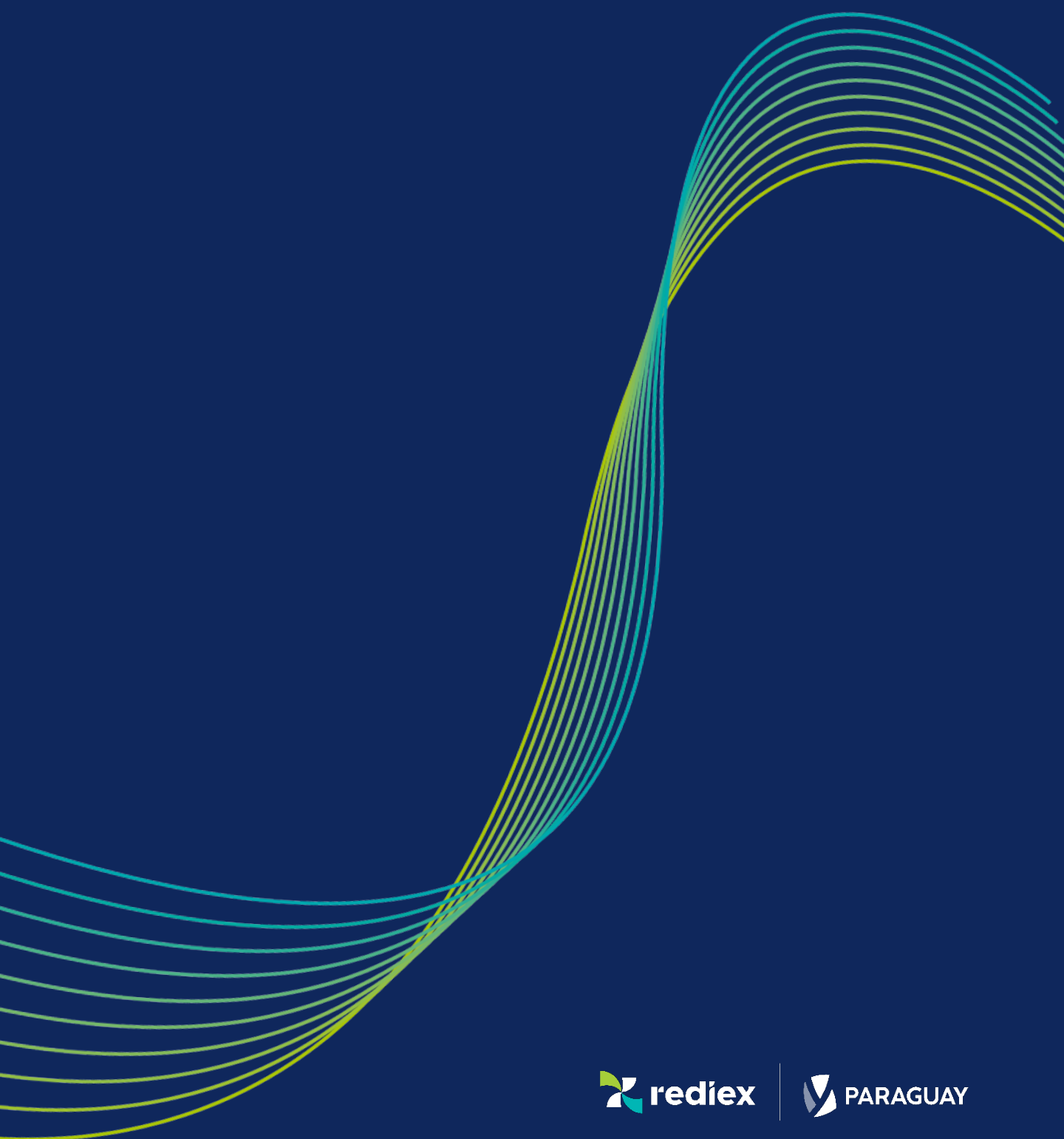
**USD 1.884**  
Milhões



## CONTATO

**José Ayala Brun**

Especialista Florestal – 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

