

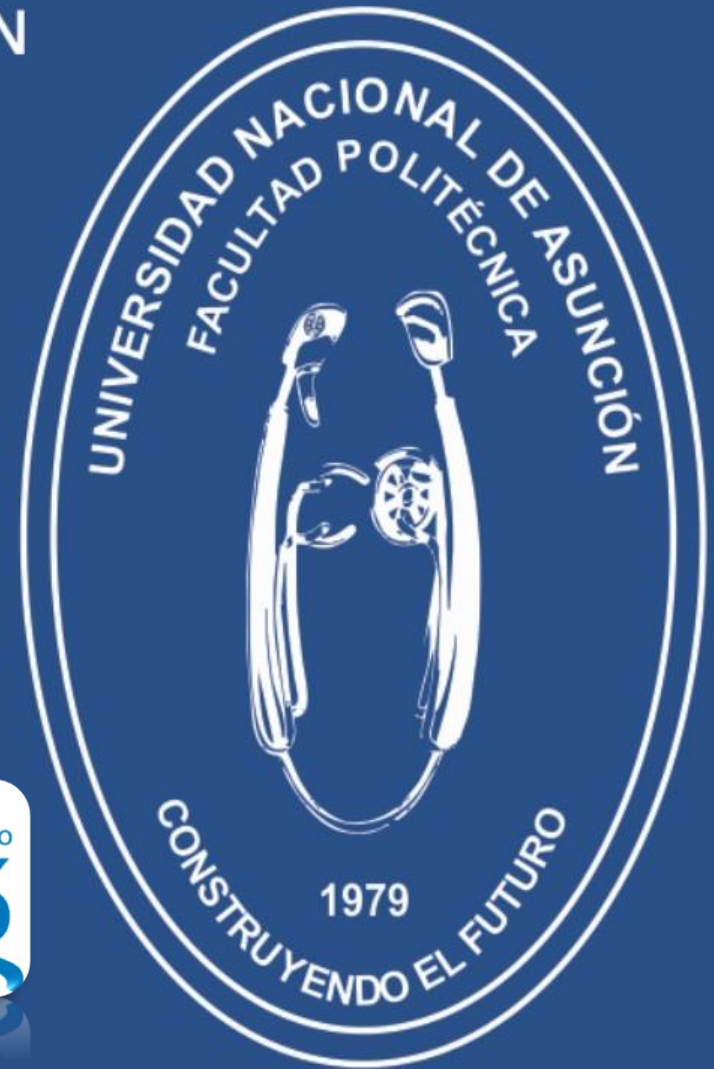
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN FACULTAD POLITÉCNICA

Construyendo el futuro

Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos



www.pol.una.py





Paraguay, desarrollo & energía

REMEDIOS PARA EL CRECIMIENTO
ECONÓMICO Y SOCIAL INCLUSIVO

MODELO INTEGRADO DE PLANIFICACIÓN
MULTI-CRITERIO DEL USO DE LOS EXCEDENTES
DE ENERGÍA HIDROELÉCTRICA DEL PARAGUAY

14-INV-290



MAYO - 2018

Asunción - Paraguay



Paraguay & Energía



Paraguay & Energía



¿Cómo transformar la

ENERGÍA EN

DESARROLLO?

energía

Del lat. tardío *energīa*, y este del gr. ἐνέργεια *enérgeia*.

1. f. Eficacia, poder, virtud para obrar.
2. f. Fís. Capacidad para producir trabajo. Se mide en julios.

DICCIONARIO DE LA REAL ACADEMIA ESPAÑOLA



ELECTRICIDAD, FOCO DE EMPLEOS



2

millones

de potenciales empleos directos



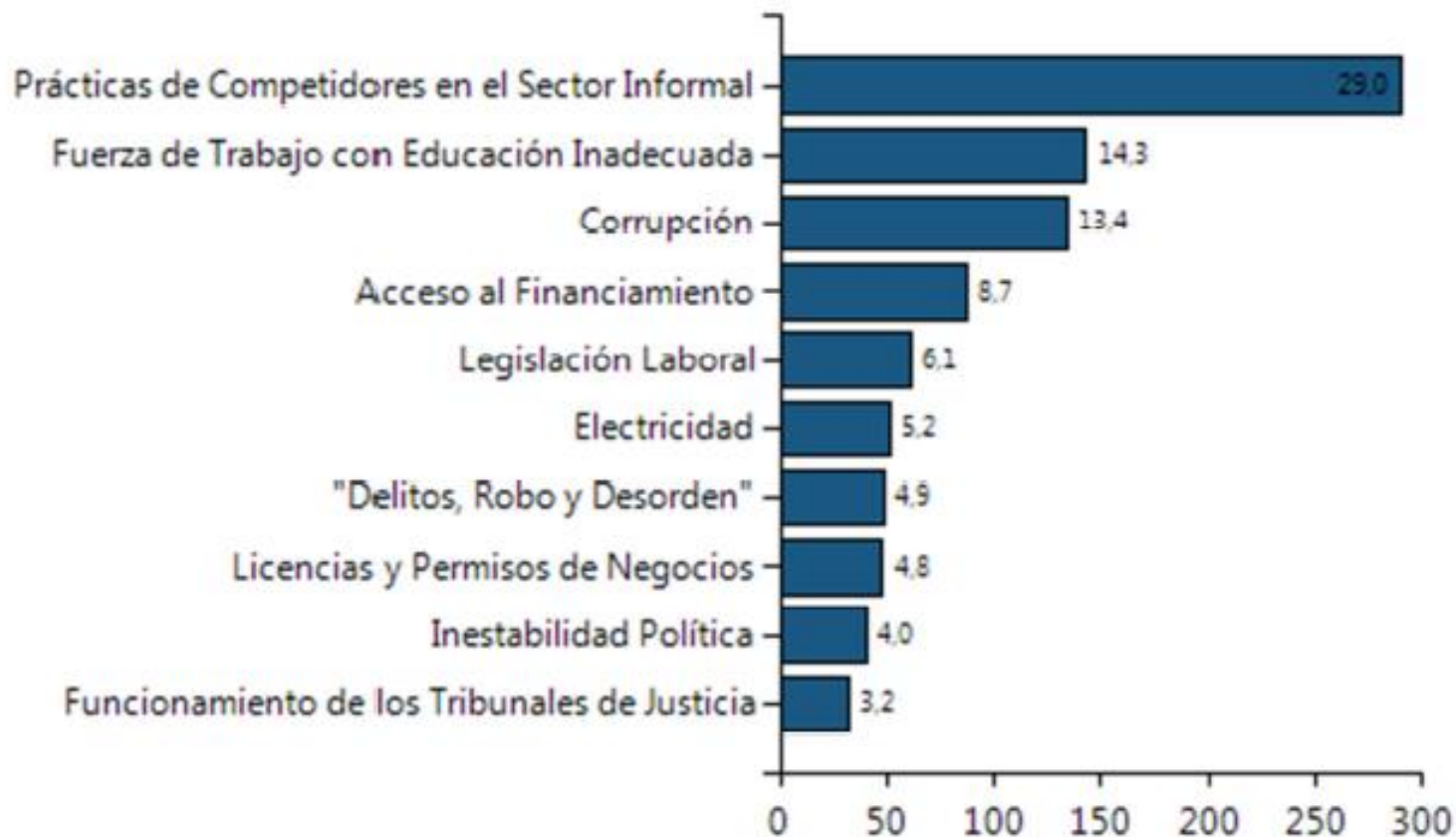
4

x de crecimiento

del Producto Interno Bruto

Desafíos para el
PARAGUAY

FIGURA 54 - OBSTÁCULOS DEL AMBIENTE DE NEGOCIOS EN PARAGUAY



Fuente: Enterprise Surveys (<http://espanol.enterprisesurveys.org>), Banco Mundial.



A 5 AÑOS DE PRENDER O APAGAR EL PAÍS

¿Qué va pasar en el

PARAGUAY EN EL

AÑO 2023?



2 *históricas* Negociaciones



Brasil

y Paraguay

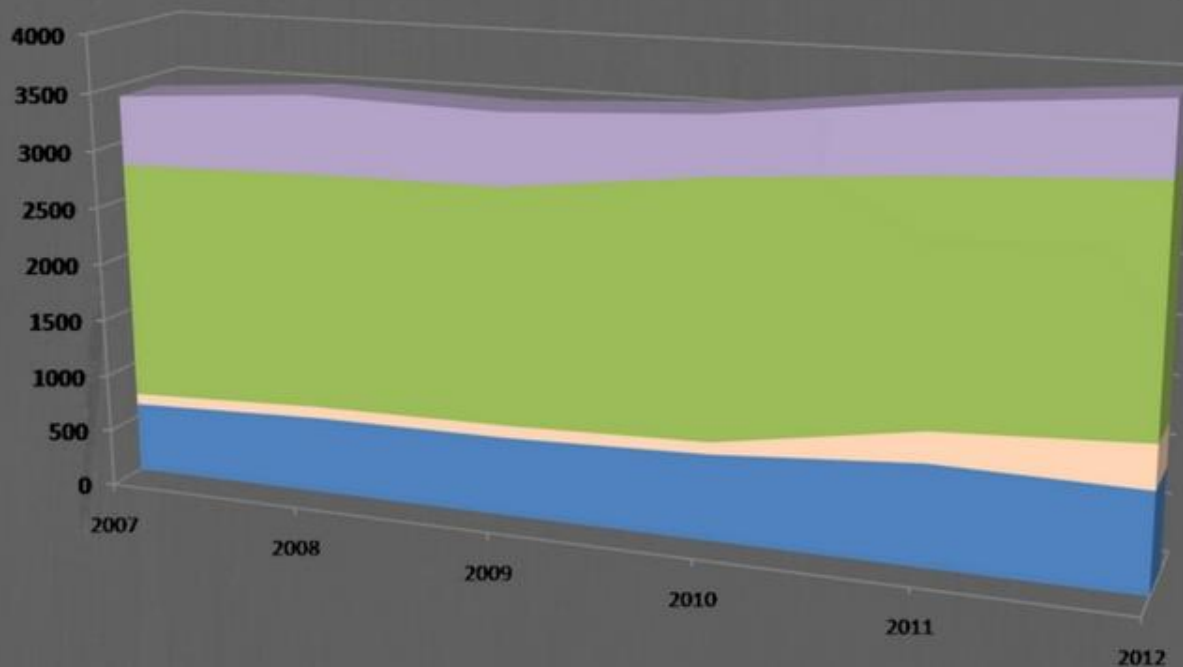
DEBEN RENEGOCIAR EL ANEXO C DE ITAIPU

Debemos repartir la torta de

Itaipú

Binacional

En Millones US\$



■ Gastos Explotación ■ Compensación Cesión ■ Acreedores ■ Países

¿Cuáles son las estrategias para el Paraguay si

EL ANEXO C CAMBIA

EN EL AÑO 2023?

Existirían
2.000
Millones de USD

de excedentes



¿Cuáles son las estrategias para el Paraguay si

EL ANEXO C NO CAMBIA

EN EL AÑO 2023?



PARA LAS CONDICIONES
DEL AÑO 2014

106

USD/MWH

Manejo de recursos de Renta de Recursos Naturales

Fortalecimiento

Institucional

Fondos

Soberanos

Banco Nacional

**de Infraestructura
y Desarrollo Económico
y Social**



25

mil millones de USD

inversiones en infraestructura en Paraguay



750

millones de USD
al año para Educación

La
Primera
Negociación

• Paraguay 2023 •

Los paraguayos debemos

construir un Acuerdo Social

sobre que destino dar a nuestra riqueza energética



Iniciativa Paraguay 2023

Una visión de Desarrollo



Cómo transformar energía en desarrollo





Pre-Lanzamiento

Julio 2018



“Si no podemos transformar a los débiles en fuertes, luchemos por transformar a los fuertes en justos”

Manuel Gondra (1871 – 1927)
ex-Presidente del Paraguay



“Si no podemos transformar a los débiles en fuertes, luchemos por transformar a los débiles en estratégicos”

Desafíos para el
PARAGUAY

—○—
Holding Hidroeléctrico

PARANÁ

Multinacional

CH ITATI ITACORA

Potencia= 1.660 MW
Energía Anual = 11.300 GWh

CH YACYRETA

Potencia= 4.920 MW
Energía Anual = 23.000 GWh

CH CORPUS

Potencia= 2.880 MW
Energía Anual = 20.550 GWh

CH ITAIPU

Potencia= 14000 MW
Energía Anual = 90.000 GWh

Río Paraná

Desafíos para el
PARAGUAY

—  —
Holding Hidroeléctrico

PARANÁ

Multinacional

Potencia Instalada: 23.460 MW

Energía Anual: 144.850 GWh

Inversión Estimada: 16.675 Mill. USD

Costo de Financiamiento: 5%

Renta Anual Estimada: 7,250 MMUSD

VPN: 145.000 MMUSD

PARTICIPACIONES

PARAGUAY: 50%

BRASIL: 30%

ARGENTINA: 20%