

Alternativas para la ampliación del horizonte de disponibilidad de energía eléctrica del Paraguay.

Trabajo Final de Grado en proceso

Juanita Elizabeth Tatton Fernández

jtatton06@gmail.com

Facultad de Ciencias y Tecnología

Introducción

En este trabajo se presentarán medidas preventivas y posibles soluciones para encarar al déficit de disponibilidad de energía eléctrica previsto por el Plan Maestro de Generación de la ANDE periodo 2016-2025, implementando alternativas que puedan tener un impacto desde la óptica de las Energías Renovables.

Existen diversos estudios que abordan la problemática de la disponibilidad de energía eléctrica en el Paraguay, en este trabajo se toma como referencia el Plan Maestro de Generación de la ANDE Periodo 2016-2025 como fuente motivadora para la definición del problema.

El suministro de energía es esencial para el funcionamiento de nuestra sociedad, tanto para la provisión y prestación de bienes y servicios, faceta de factor productivo, que puede llegar a representar una de las claves de la competitividad de muchos sectores económicos.

Objetivos

General

Investigar y analizar las alternativas para ampliación del horizonte de disponibilidad de energía eléctrica en el Paraguay.

Específicos

- Analizar el contexto de disponibilidad de energía eléctrica futuro en el Paraguay.
- Investigar acciones que contribuyan al aumento de la disponibilidad de energía eléctrica en el Paraguay.
- Identificar las alternativas prioritarias a ser ejecutadas en el país.

Materiales y Métodos

Plan Maestro de Generación de la ANDE periodo 2016-2025

El Plan Maestro de Generación de Corto y Medio Plazo para el periodo 2016-2025 presenta una síntesis de los estudios técnicos de planificación realizados con vistas a determinar el conjunto de obras necesarias en el Sistema Interconectado Nacional (SIN) para la generación de energía eléctrica visando la Soberanía Nacional, de forma a acompañar el crecimiento de la demanda, para proveer un servicio en condiciones técnicamente aceptables de acuerdo a los criterios y premisas de planificación adoptados.

En este trabajo se tratarán de aspectos relacionados al sistema eléctrico del Paraguay y tendrá como horizonte temporal el año 2027.

Se estudiarán acciones que puedan aumentar la disponibilidad eléctrica del país a partir de la problemática encontrada en el Plan Maestro de Generación de la ANDE, enfocándonos en el área de renovables, buscando así fuentes de energía alternativas que no dañen al medio ambiente o cuyo impacto sea el mínimo posible.

Las técnicas utilizadas para la recolección de datos son: revisión de trabajos de grado relacionados al área; investigación en libros y revistas científicas (ya sean impresos o virtuales); y asistencia a cursos o seminarios referentes al área.

Metas

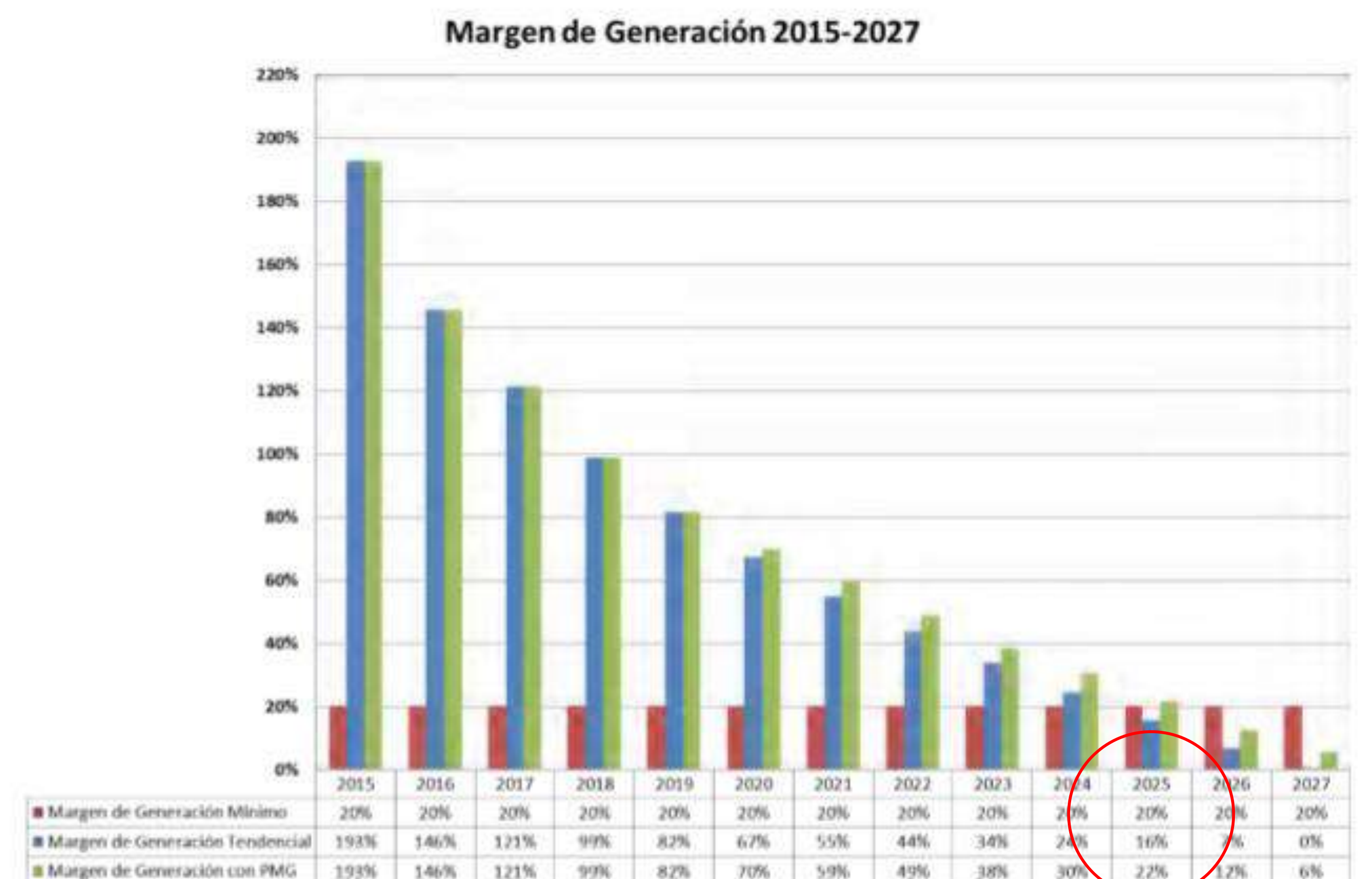


Figura 1. Evolución del Margen de Generación del SIN.

El Plan Maestro de Generación de la ANDE, indica que para el año 2025 se tendría un déficit con relación al Margen de Reserva de Generación Planificado, esto sin tomar ninguna acción que busque aumentar la capacidad de generación, e inclusive con la implementación del plan Maestro de Generación 2016-2025, para el 2026 nuevamente se estaría con un déficit con relación al Margen de Reserva de Generación Planificado, lo que demuestra la criticidad de la problemática y esto llevaría como consecuencia en los próximos años una condición de escasas de energía eléctrica en el país.

El Paraguay cuenta con varias centrales hidroeléctricas, incluyendo a Itaipu Binacional que es líder mundial en la producción en energía limpia y renovable, hecho que genera una falsa percepción en relación a la disponibilidad de eléctrica en el sentido que la misma es inagotable. Este fenómeno influye directamente en las acciones de eficiencia energética y de conservación de la energía eléctrica.

Se tiene como objetivo encontrar acciones que puedan aumentar la disponibilidad eléctrica del país a partir de la problemática encontrada en el Plan Maestro de Generación de la ANDE, enfocándonos en el área de renovables, buscando así fuentes de energía alternativas que no dañen al medio ambiente o cuyo impacto sea el mínimo posible.

La apuesta está en aprovechar las nuevas oportunidades energéticas disponibles, tratando de explotar las capacidades, las competencias y las nuevas tecnologías para empujar de esta forma la innovación, el crecimiento sustentable y económico del país.

Bibliografía

- Christian Belt, G. P. (2011). Situación de Energías Renovables del Paraguay. Arte Nuevo.
- Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones. (2017, Febrero 23). Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones. From www.ssme.gov.py
- Viedma, E. (2017, Agosto 06). Asociación Paraguaya de Energías Renovables. From <https://aper.org.py/noticias/energias-renovables-en-paraguay/>