

BOLETIN TECNICO No. CRIEEL-SSVO-2026-002

Guayaquil, 9 de abril del 2026

SISTEMA ELÉCTRICO EN CONDICIÓN OPERATIVA CRÍTICA.

El sistema eléctrico ecuatoriano enfrenta una condición crítica de carácter estructural y operativo, resultado de la combinación de factores hidrológicos, técnicos y de planificación.

La reducción de la generación hidroeléctrica (particularmente en Coca Codo Sinclair, que actualmente opera alrededor del 37% de su capacidad), junto con la disminución de caudales en otras centrales y limitaciones en el sistema de transmisión, ha reducido significativamente la capacidad disponible.

Como consecuencia, se ha incrementado el uso del parque térmico y de generación de emergencia, el cual presenta limitaciones de confiabilidad asociadas a la obsolescencia de equipos, restricciones operativas y dificultades en el suministro de combustibles.

Adicionalmente, la reducción de importaciones de energía desde Colombia ha disminuido el respaldo externo, incrementando la exposición a escenarios de déficit.

Posición técnica del CRIEEL.

El sistema eléctrico nacional enfrenta un riesgo real de déficit de generación, especialmente si se prolongan las condiciones actuales.

En el corto plazo, es necesario optimizar la operación del sistema. Sin embargo, la sostenibilidad requiere avanzar en decisiones estructurales concretas, como:

- Incorporar nueva generación mediante esquemas de contratación de energías renovables no convencionales (ERNC) (≈ 500 MW).
- Retomar proyectos hidroeléctricos estratégicos como Santiago y Cardenillo.
- Fortalecer la generación térmica eficiente, incluyendo el uso de gas natural.
- Optimizar la infraestructura existente de generación y transmisión.
- Promover la inversión privada para acelerar la ejecución de proyectos del Plan Maestro.

Conclusión

- El sistema eléctrico ecuatoriano ha entrado en una fase de alta exigencia operativa.
- La solución requiere la ejecución efectiva de proyectos estructurales, no únicamente medidas de corto plazo.
- El CRIEEL reitera que la confiabilidad del sistema depende de decisiones técnicas oportunas y planificación sostenida.
- La demanda crece. Las decisiones deben anticiparse a esa realidad

Comisión de Energía CRIEEL.

**Ing. Sofía Vinueza Ocaña.
Presidenta CRIEEL**