

BOLETIN TECNICO No. CRIEEL-SSVO-2026-001
Guayaquil, 6 de abril del 2026
SITUACION DEL SECTOR ELECTRICO DEL ECUADOR.

El Colegio Regional de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos del Litoral (CRIEEL) advierte que las recientes desconexiones del servicio eléctrico a nivel nacional no constituyen eventos aislados, sino la manifestación de una condición estructural del sistema eléctrico ecuatoriano.

El país enfrenta actualmente un escenario crítico marcado por el estiaje, que reduce la disponibilidad de generación hidroeléctrica (aproximadamente el 80% de la matriz energética), y por el crecimiento sostenido de la demanda eléctrica, cercano al 5% anual.

A esta situación se suma la suspensión de las importaciones de energía desde Colombia, lo que limita la capacidad de respuesta del sistema en condiciones de alta demanda. Como consecuencia, el sistema eléctrico opera al límite, incrementando el riesgo de desconexiones y racionamientos.

Desde una perspectiva técnica, el desbalance entre oferta y demanda responde a la insuficiente incorporación de nueva generación firme en los últimos años, lo que hace al sistema particularmente vulnerable en períodos de estiaje.

La reciente crisis energética generó pérdidas estimadas en USD 1.916 millones (1,4% del PIB), afectando directamente al aparato productivo nacional.

Posición técnica del CRIEEL.

El CRIEEL enfatiza que el problema energético del Ecuador no es coyuntural, es estructural, por lo que requiere decisiones sostenidas en el tiempo.

En el corto plazo, es necesario fortalecer las condiciones operativas del sistema, incluyendo la optimización de la generación disponible y la recuperación de mecanismos de respaldo externo. Sin embargo, estas medidas no resuelven el problema de fondo. En el mediano y largo plazo, es imprescindible ejecutar de manera sostenida:

- Desarrollo de generación térmica eficiente (ciclo combinado)
- Incorporación de energías renovables no convencionales
- Ejecución de proyectos hidroeléctricos estratégicos
- Fortalecimiento del sistema de transmisión
- Implementación de almacenamiento de energía y gestión de la demanda

Conclusiones:

- El Ecuador se encuentra en un punto de inflexión: si no se ejecutan inversiones estructurales de manera inmediata, las crisis energéticas se volverán recurrentes.
- El CRIEEL reitera que el desarrollo del sector eléctrico debe sustentarse en criterio técnico como eje de decisión y en una planificación de largo plazo como política de Estado.
- La demanda crece de manera sostenida.
- La solución debe empezar a ejecutarse desde ahora.

Comisión de Energía CRIEEL.

Ing. Sofía Vinueza Ocaña.
Presidenta CRIEEL