



Crisis Energética

Sistema Eléctrico en el Ecuador

MANIFIESTO

La Universidad Central del Ecuador

asume su rol de orientación, propositivo y crítico frente a la problemática social

[ver documento completo](#)

La Academia tiene la responsabilidad de generar conocimiento, desarrollar tecnología y fomentar el pensamiento crítico en torno a la transición energética y sus implicaciones sociales, económicas y ambientales. La **alfabetización energética** resulta fundamental para que los ciudadanos comprendan las complejidades del sistema energético y participen de manera informada y activa en su transformación.

Ecuador enfrentó cortes masivos de suministro eléctrico de hasta 14 horas diarias (e incluso 24 horas en zonas industriales) durante el último trimestre de 2024 debido a una severa sequía que redujo los caudales de los ríos que alimentan las represas hidroeléctricas. Este fenómeno, atribuido al cambio climático y al evento periódico de El Niño, también afectó a países vecinos: Colombia, Perú y Panamá. La recurrencia de estas crisis sugiere que Ecuador podría enfrentar racionamientos eléctricos similares en el futuro, evidenciando las consecuencias sociales, económicas y estructurales del país.

Se identificaron fallas en la gestión pública y en la planificación a corto, mediano y largo plazo, como el incumplimiento en la ejecución de nuevas centrales de generación previstas en el Plan Maestro de Electrificación 2018-2038 y la paralización de proyectos desde 2022. La ausencia de una planificación integrada que conecte el crecimiento de la demanda energética con un desarrollo equilibrado de recursos eléctricos e hidrocarburíferos, comprometiendo la sostenibilidad y estabilidad del sistema energético nacional.

La Universidad Central del Ecuador propone una serie de acciones para enfrentar los desafíos energéticos del país, centradas en planificación, legislación, formación técnica, inversión tecnológica e inclusión social. Estas incluyen la creación de un Sistema Nacional de Planificación Energética con visión a 20 - 30 años que integre los sectores petrolero y eléctrico, el desarrollo de una legislación integral que reconozca la interdependencia entre energía, economía y ambiente, estableciendo un marco regulatorio eficiente.

Se plantea una reforma energética integral basada en mejores prácticas internacionales, fortalecimiento de la formación técnica en energías renovables, inversión en tecnologías y almacenamiento, y la creación de un Laboratorio Nacional de Innovación Energética para evaluar tecnologías y modelar sistemas energéticos. Finalmente, se busca fomentar



la participación e inclusión social en la transición energética, asegurando que las necesidades de las comunidades locales sean atendidas.

La Universidad Central del Ecuador asume un rol clave a corto plazo liderando la discusión y desarrollando estudios para priorizar el mantenimiento del parque de generación térmica, fortaleciendo el Instituto de Investigaciones Hidrocarburíferas – UCE para estudios prospectivos del sistema energético, promoviendo buenas prácticas de su uso en las comunidades. Se compromete a difundir información contrastada sobre las causas de la crisis energética y proponer soluciones viables.

A mediano y largo plazo, la Academia debe impulsar esfuerzos multidisciplinarios y transdisciplinarios para abordar integralmente las causas y alternativas de solución estructural del sistema eléctrico, facilitar alianzas entre sectores público, privado y comunidades locales para implementar políticas energéticas efectivas, y diseñar itinerarios de transformación energética que beneficien a toda la sociedad. Esto incluye investigar nuevas tecnologías, superar barreras económicas y sociales, desarrollar una oferta académica pertinente para formar profesionales capacitados en la generación y gestión de energías limpias.

El futuro energético del Ecuador requiere de una sociedad informada, crítica y participativa. La **alfabetización energética** no solo empodera a los ciudadanos para comprender y enfrentar los desafíos energéticos, también fomenta un diálogo constructivo entre la Academia, el gobierno, el sector privado y las comunidades. En este contexto, la Universidad Central del Ecuador reafirma su compromiso de liderar esta transformación, segura de que un sistema energético sostenible es la base para el desarrollo equitativo y resiliente del país.

El cambio empieza con conocimiento, inclusión y acción.