

Riesgos por los centros de datos en Louisiana

Protegiendo a las comunidades de los impactos costosos de los gigantes tecnológicos

El futuro energético de Louisiana puede ser limpio, asequible y más confiable, pero para lograrlo se necesita un alto nivel de responsabilidad y compromiso con las comunidades por parte del estado. A falta de esto, Louisiana sufre bajo un sistema eléctrico caro, sucio y poco confiable, el cual depende del gas fósil para alrededor del 75 por ciento de la generación eléctrica.

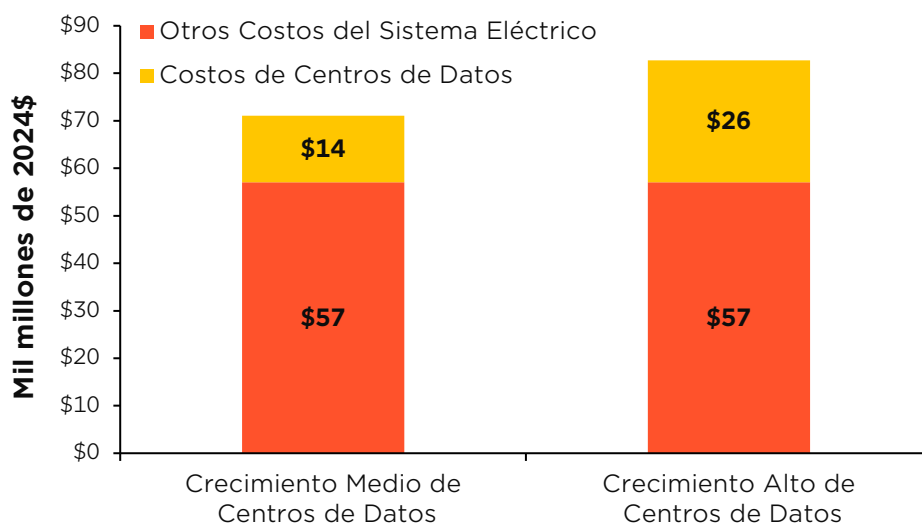
Este es el resultado de décadas de decisiones e inversiones por parte de las compañías de servicio eléctrico, que a su vez han sido aprobadas por la Comisión de Servicios Públicos de Louisiana (LPSC, por sus siglas en inglés). Los procesos de toma de decisiones en la LPSC no están diseñados para proteger a los clientes contra el alza del precio de la electricidad ni los daños ambientales asociados con el desarrollo de los centros de datos para inteligencia artificial.

A través de modelaje a largo plazo del sector energético utilizando el modelo ReEDS, la Unión de Científicos Conscientes (UCS, por sus siglas en inglés) encontró que, bajo políticas actuales, Louisiana utilizaría gas fósil para satisfacer la demanda eléctrica de los centros de datos. De esta forma, el estado mantendría su dependencia de un recurso fósil de precio volátil, exponiendo a sus habitantes a costos relacionados con los centros de datos.

El modelaje demuestra que, bajo condiciones actuales, el costo del sistema eléctrico en Louisiana aumentaría entre \$14 mil millones y \$26 mil millones hasta el año 2041 (Figura 1). Estos montos se atribuyen al desarrollo de centros de datos en Louisiana entre los años 2026 y 2041 y su magnitud varía según los escenarios analíticos de crecimiento medio o alto de centros de datos.

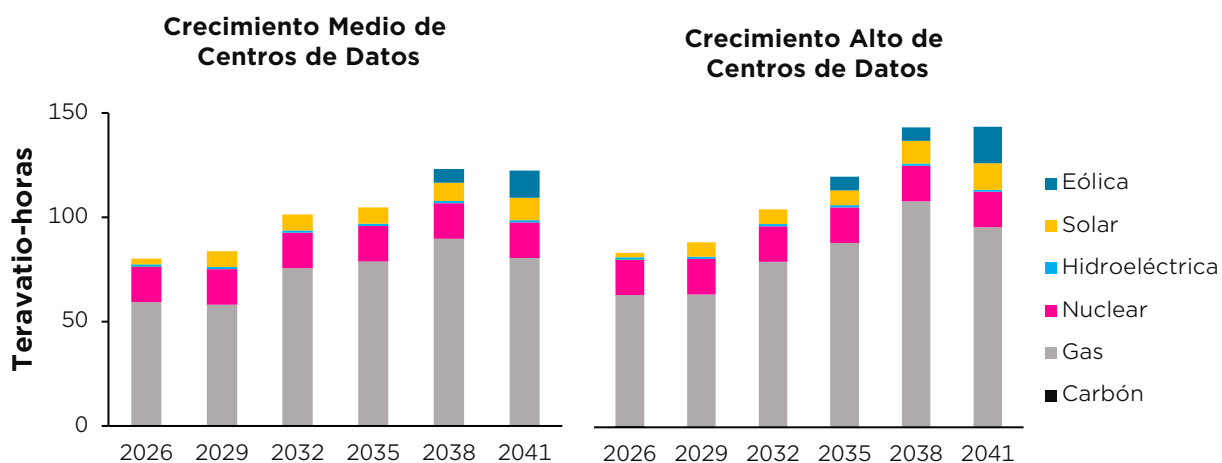
Sin acción por parte de los legisladores, los habitantes de Louisiana podrían pagar una gran parte de los costos para potenciar los centros de datos. También se estima que la generación eléctrica del estado continuaría siendo altamente dependiente del gas fósil, con dos tercios de la electricidad en 2041 siendo generada con gas (Figura 2). Hasta el 2041, la generación eléctrica para los centros de datos crearía entre \$1,5 mil millones y \$3,0 mil millones en costos de salud pública y entre \$35 mil millones y \$87 mil millones en daños climáticos cumulativos.

Figura 1. Costos acumulados del sistema eléctrico mayorista bajo escenarios de crecimiento medio y alto de centros de datos, 2026–2041



Los clientes eléctricos podrían pagar gran parte de los costos del sistema eléctrico generados por centros de datos.

Figura 2. Generación eléctrica en Louisiana bajo escenarios de crecimiento medio y alto de centros de datos



Bajo políticas actuales, Louisiana continuaría su dependencia de gas para generar electricidad.

Conclusiones y recomendaciones

El sistema eléctrico de Louisiana sufre de deficiencias en la regulación y protecciones para los clientes, y el desarrollo intensivo de centros de datos puede empeorar la situación. Sin embargo, el estado puede adoptar nuevas políticas y procesos de toma de decisiones que prioricen la planificación responsable, protejan a los clientes de costos injustos y diversifiquen las fuentes energéticas con recursos más limpios y económicos.

Mejorar el proceso de planificación de recursos eléctricos

La LPSC debe reformar la planificación integrada de recursos para hacerla más transparente y accesible e incluir mejores mecanismos de rendición de cuentas para las empresas eléctricas.

Proteger a los clientes de los costos del desarrollo de centros de datos

La LPSC debe proteger a los clientes de los riesgos asociados con el desarrollo de los centros de datos y requerir que los gigantes tecnológicos paguen los costos capitales y operativos necesarios para satisfacer la nueva demanda eléctrica.

Priorizar las voces de los habitantes de Louisiana en la toma de decisiones

La LPSC debe eliminar las barreras a la participación pública, dándole la oportunidad a los habitantes de Louisiana para contribuir de forma significativa en la toma de decisiones.

Adoptar soluciones que diversifiquen las fuentes energéticas de Louisiana

Louisiana tiene una gran disponibilidad de recursos limpios que pueden satisfacer la nueva demanda eléctrica de los centros de datos de forma confiable y económica y con mejoras en la salud pública y climática. La LPSC debe aprovechar los recursos no fósiles, las tecnologías de eficiencia energética, y los beneficios de una red de transmisión más conectada.