

PEQUEÑAS CENTRALES HIDROELÉCTRICAS: LA CLAVE PARA LA SEGURIDAD Y CONFIABILIDAD ENERGÉTICA DE COLOMBIA

Medellín, 20 de noviembre de 2024. En medio de los riesgos advertidos por la Contraloría General de la Repúblicaⁱ sobre la seguridad energética del país, el Centro de Estudios de la Energía Renovable y el Agua (CEERA) resalta el papel fundamental de las Pequeñas Centrales Hidroeléctricas (PCH) como solución sostenible y confiable para garantizar la estabilidad del sistema energético colombiano.

En el reciente informe de la Contraloríaⁱⁱ, se evidencian escenarios preocupantes como el desabastecimiento de combustibles y la dependencia de costosas importaciones energéticas, factores que comprometen tanto la economía como el bienestar social del país. Frente a este panorama, las PCH se posicionan como un actor estratégico para superar estos desafíos, debido a cuatro razones principales:

1. **Un recurso abundante y ambientalmente sostenible.** Las PCH aprovechan la riqueza hídrica de Colombia de manera responsable y sostenible, generando energía limpia que contribuye a reducir la dependencia de combustibles fósiles. Su desarrollo es compatible con la protección de los ecosistemas y el cumplimiento de metas climáticas internacionales, siendo una alternativa ideal para diversificar la matriz energética.
2. **El complemento perfecto para la expansión de la energía solar.** Mientras el Caribe colombiano avanza en proyectos solares, las PCH se convierten en el complemento ideal para garantizar la confiabilidad del sistema. Al equilibrar la intermitencia de las fuentes solares, las PCH aseguran un suministro constante y estable, fortaleciendo la resiliencia energética del país.
3. **La solución ante el estancamiento de la expansión de la red de transporte.** Ante el retraso de las redes de transmisión que conectan a los grandes proyectos renovables, como el caso de parques eólicos en la Guajira. Las PCH emergen como una alternativa viable de generación distribuida que difumina esta problemática. Adicionalmente, como resiliencia debe avanzarse en el desarrollo de recursos hídricos que tienen complementariedad climática con el potencial eólico conforme lo han mostrado diferentes estudios técnicos como el de la Universidad Nacionalⁱⁱⁱ.
4. **Precios de energía económicos aprovechando beneficios de los recursos menores.** Gracias a las condiciones regulatorias vigentes, los recursos menores como las PCH no ofertan precio en el mercado diario de la bolsa

pero si aportan toda la energía; aumentando estos recursos menores se desplaza la necesidad de recursos mas costosos para el despacho, adicional a la oferta de generación a precios competitivos a través de contratos.

“Colombia no puede permitirse depender de un sistema energético vulnerable. Las PCH son una respuesta integral que combina sostenibilidad ambiental, seguridad energética y eficiencia económica. Este modelo debe ser priorizado en las políticas públicas para enfrentar los retos señalados por la Contraloría y garantizar un futuro energético estable para todos los colombianos”, afirmó Ángela María Sarmiento, Directora Ejecutiva de CEERA.

Desde CEERA reiteramos nuestro compromiso con la promoción de soluciones renovables que contribuyan al desarrollo del país, e instamos al Gobierno Nacional y al Ministerio de Minas y Energía a priorizar las PCH en su estrategia de seguridad energética, alineando esfuerzos públicos y privados en favor de un futuro sostenible y equitativo.

Contacto de prensa:

SANDRA RODRÍGUEZ NOVOA
Jefe de comunicaciones
Centro de Estudios de la Energía Renovable y el Agua - CEERA
ceera.co

ⁱ [Contralor General emite advertencia al ministro de Minas y Energía por cuatro riesgos que amenazan la seguridad energética del país y plantea inminente desabastecimiento](#)

ⁱⁱ Seguridad y confiabilidad energética en Colombia (2010 – 2026), Contraloría General de la República, agosto 2024.

ⁱⁱⁱ ¿Un sector eléctrico sin combustibles fósiles en Colombia a 2030? Explorando escenarios y estrategias de salida de los combustibles fósiles en el sector eléctrico colombiano. Emergente – Universidad Nacional de Colombia, noviembre 2023