



FUTURO

# Colombia mejorará sus sistemas de vapor

El país está en **etapa de construcción de un reglamento técnico** en materia de sistemas de vapor. Entre tanto, se dispone de una guía para optimizar la adquisición y operación de las calderas.

**La Guía de Selección y Operación de Sistemas de Vapor** se desarrolló con el fin de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero producidas por la flota de calderas en el país, y preparar a los industriales para el momento en que **el Ministerio de Minas y Energía** promulgue el Reglamento Técnico de Sistemas e Instalaciones Térmicas (Retsit), que actualmente está en desarrollo.

La guía es el resultado de un trabajo delegado por la Upme y Onudi al Grupo de Ciencia y Tecnología del Gas y Uso Racional de la Energía (Gasure) de la Universidad de Antioquia. La tarea **más importante** consistió en identificar las brechas tecnológicas más frecuentes en las calderas del país respecto a las mejores prácticas internacionales, y ofrecer soluciones para ajustar la operación.

De acuerdo con Olga Victoria González, asesora de la subdirección de demanda de la Upme, y líder técnica del programa de Eficiencia Energética Industrial de Colombia, la expedición de la guía de calderas responde a una de las estrategias transversales del Plan de Acción Indicativo (PAI) del Programa de Uso Racional y Eficiente de Energía (Proure) 2017-2022.

La industria es uno de los sectores que cuenta con mayores oportunidades de mejora de eficiencia

**La guía técnica será insumo y parte esencial de la nueva regulación en materia de sistemas de vapor en Colombia.**

Las calderas son en Colombia los sistemas que mayor cantidad de energía consumen al año, principalmente combustibles fósiles.

energética a través de la sustitución de calderas convencionales y obsoletas, por calderas correctamente dimensionadas y operadas, además de la reposición y mantenimiento del aislamiento térmico en superficies calientes, la mejora en la combustión, el aprovechamiento del calor residual, y las buenas prácticas que se apliquen en su operación.

“La guía es una de las herramientas que brindará a los diferentes actores de la cadena información importante para la toma de decisiones en materia de selección, compra, operación y mantenimiento de sistemas de vapor, con criterios de eficiencia energética”, expuso González.

## Beneficios

Según explica Ricardo Baquero, coordinador del programa de EEI Colombia, los diversos pisos térmicos colombianos requieren que una caldera se ajuste debidamente para garantizar niveles aceptables de eficiencia, y por lo tanto minimizar las emisiones de GEI asociadas con su operación.

De acuerdo con Baquero, mientras se promulga el reglamento, la guía permitirá orientar a las industrias para que se optimice el consumo de combustible de cualquier caldera que opere en el país. La guía puede ser encontrada y consultada en la página web de la Upme: [www.upme.gov.co](http://www.upme.gov.co)

“La guía desarrolla temas de interés como manejo de los combustibles y el proceso de combustión, criterios para el diseño y selección de calderas, orientación para la identificación de parámetros de ineficiencia, entre otros”, describe Andrés Amell Arrieta, coordinador del Grupo Gasure de la Universidad de Antioquia. 