

NATURGAS LE CUENTA

La descarbonización, un propósito común y en marcha de Naturgas

Las empresas afiliadas a la Asociación avanzan en todos propósitos tendientes a lograr los objetivos planteados para 2030 y 2050. Sus acciones ya presentan resultados medibles.

La industria del gas natural en Colombia está comprometida con la lucha contra el cambio climático enfocada en el bienestar social y económico del país, siendo el gas natural el energético más consistente cuando se trata de agilizar la transición energética, al tiempo que contribuye en la reducción de emisiones contaminantes.

Por esta razón, la Asociación Colombiana de Gas Natural (Naturgas) y sus afiliados tienen el firme compromiso de avanzar con acciones contundentes que hagan posible alcanzar las metas de reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) en un 50% a 2030 y la carbono neutralidad a 2050.

"Dichas acciones fueron ratificadas en la 'Alianza del sector Gas Natural: Camino hacia la carbono neutralidad', firmada en 2021 por nuestras 29 empresas afiliadas", señala Luz Stella Murgas, presidente de Naturgas.

Por eso, y a propósito de los procesos de descarbonización de la industria, las metas propuestas y los objetivos logrados hasta el momento conversamos con la directiva de la Asociación.

¿Qué metas concretas ha establecido el sector con respecto a la huella de carbono, más allá de lo delineado para 2030 y 2050?

La alianza a la que he hecho referencia antes ha trabajado en la consolidación de un grupo de actores estratégicos, privados y públicos, que permita generar redes de aprendizaje y articulación a escala nacional y regional enfocada en la descarbonización de su cadena de valor, además de la masificación de buenas prácticas internacionales en esta materia con sus afiliadas.

Esto ha permitido perfilar acciones concretas y tangibles en materia de reducción y compensación de GEI, entre las cuales se cuentan el desarrollo de proyectos de compensación, la siembra de árboles y la restauración de bosques; la



Luz Stella Murgas, presidenta de Naturgas. / Foto: Archivo Naturgas.

Las 29 compañías afiliadas a Naturgas representan el 98% del mercado de gas natural en Colombia y cada una de ellas adelantan el cálculo de su huella de carbono mediante la metodología del GHG Protocol.

reducción de emisiones fugitivas de metano; la participación en mercados voluntarios de carbono; la implementación de proyectos de hidrógeno; la generación de tecnologías de captura, uso y almacenamiento de carbono, y proyectos de

economía circular y de uso racional y eficiente de energía.

¿Cómo se está midiendo la huella de carbono en la industria del gas natural?

Las 29 compañías afiliadas a Naturgas representan el 98% del mercado de gas natural en Colombia y cada una de ellas adelantan el cálculo de su huella de carbono mediante la metodología del GHG Protocol y con cumplimiento de los estándares de la norma ISO 14064-1 para conocer su impacto en materia de emisiones e implementar las medidas necesarias de reducción.

La "Alianza por la Carbono Neutralidad" estableció, como una primera meta, la consolidación de los inventarios de emisiones de las compañías con el fin de calcular la huella de carbono de la industria del gas natural en nuestro país, algo que se realizará con ayuda de una herramienta novedosa que permitirá visualizar los datos de toda la cadena, de manera agregada y por segmento

(producción, transporte y distribución y comercialización).

Pero más allá de eso, con esta herramienta se adelantarán diferentes análisis en escenarios variados que servirán como insumo para una toma asertiva de decisiones.

Esperamos que la herramienta arroje los primeros resultados el cuatro trimestre de este año.

¿Cuáles han sido los resultados obtenidos hasta el momento?

Podemos destacar acciones realizadas por Ecopetrol, que superó en un 25% (293.000 toneladas) su meta de reducción de emisiones de CO₂ gracias a la implementación de proyectos nuevos. Hoy, un 95% de sus instalaciones cuenta con detección y medición de emisiones de metano, identificando 1.085 fugas, de las cuales ya fueron cerradas 184 y se avanza en las restantes.

Por otra parte, Hocol ha sembrado 1,93 millones de árboles desde 2019 y redujo 17,5 gigavatios con eficiencia ener-

gética. En cuanto a TGI, logró compensar mediante bonos de carbono 72.000 toneladas de CO₂, mientras que Promigas revegetalizó 333 hectáreas y compensó 697 hectáreas. Por último, Canacol aumentó en un 32% el uso de energía solar en sus operaciones.

En otro tema, ¿cómo está el país en producción de biogás y biometano?

La ejecución de proyectos de biogás y biometano se encuentra en un estado inicial de desarrollo, aunque ya se llevan a cabo iniciativas y proyectos para su implementación y uso como fuente de energía renovable.

Teniendo en cuenta este panorama, la producción aún es baja. El foco se ha puesto, especialmente, en la producción de biogás para generación de energía eléctrica para autoconsumo; y, en el caso del biometano, es un tipo de producción que apenas se está comenzando a desarrollar en el país.

Sin embargo, es importante destacar que en Colombia el desarrollo del biometano ha venido despertando interés especial debido a que se puede posicionar como complemento del gas natural.

Por ejemplo, en el "Congreso Naturgas 2023", EPM anunció el uso del biogás generado de la PTAR San Francisco para mejorarlo a biometano e inyectarlo en la red de gas natural para uso domiciliario. Con este hito, la empresa le apunta al aprovechamiento de aproximadamente 600.000 metros cúbicos de gas renovable el resto del año, equivalente a la atención de 10.000 hogares.

El biogás y el biometano conforman una gran oportunidad para el desarrollo de nuevos energéticos, pero se requiere de la reglamentación y la flexibilización de parámetros para que las inversiones puedan realizarse. También se necesita del impulso gubernamental y de una hoja de ruta que permita masificar el desarrollo de proyectos orientados a esta clase de generación.