

¿POR QUÉ COLOMBIA NECESITA AUMENTAR RESERVAS DE GAS NATURAL?

no se han encontrado en el país reservas significativas de gas natural. De acuerdo con expertos académicos y de **Ecopetrol**, la respuesta está en intensificar la exploración en Yacimientos Convencionales y explorar fuentes nuevas como los Yacimientos No Convencionales. Sólo de esta forma el país podría incrementar la producción y, por ende, las reservas por más de 30 años.

Esta energía limpia es utilizada en diferentes áreas: residencial, vehicular, empresarial e industrial, de ahí que tenga

Las reservas probadas están proyectadas para no más de 8 años, según indican expertos de **Ecopetrol** y la Universidad Industrial de Santander.

departamento, con un 4 % del total, según la Agencia Nacional de Hidrocarburos, ANH.

actual. Esto no significa que nos vayamos a quedar sin energético, lo que pasa es que perderíamos la posibilidad del autoabastecimiento y tendríamos que optar por la importación", asegura Gabriel Antonio Combariza Rojas, Vicepresidente de Yacimientos No Convencionales (YNC) de **Ecopetrol**.



El 2021 se proyecta como un año vital para asegurar el abastecimiento. De ahí que en cifras, la producción proyectada sea de 1.070 millones de pies cúbicos en promedio. Esto representa un incremento de 3% frente a 2020, cuando la producción alcanzó 1.040 millones de pies cúbicos, de acuerdo con Campetrol, la Cámara de **Petróleo**, Gas y Energía. En demanda, la proyección está entre 900 y 920 GBTUD, que representaría un incremento



Nuevas apuestas

ámbitos, como el académico y el público - privado, con entidades como el **Ministerio** de Minas y Energía, la Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH) y **Ecopetrol**, vean en los Proyectos Piloto de Investigación Integral (PPII) la posibilidad de evaluar la viabilidad del desarrollo de los Yacimientos No Convencionales, a través de la técnica del **fracking**, para aumentar las reservas. Santander sería uno de los ejes fundamentales en el desarrollo de los PPII.

nuevas reservas para mantener el autoabastecimiento, por eso es tan importante el recurso que hemos identificado en depósitos de Yacimientos No Convencionales, YNC. En el Magdalena Medio tenemos un potencial inmenso, el cual supera de lejos las reservas que hoy tenemos probadas en el país", resalta el Vicepresidente de YNC de Ecopetrol.



Para el caso particular de Santander, de acuerdo con estimaciones de **Econpetrol**, el incremento de la producción

gas con los YNC sería al menos de 110 Millones de pies cúbicos día, que equivalen a producir 18.300 barriles de petróleo por día. Esto corresponde, aproximadamente, al 10 % de la producción diaria promedio actual del país.

una producción que representa el 10 % del gas comercializado, evidencia que la industria representa una importante fuente de recursos y oportunidades para las regiones productoras”: Campetrol.

"Bucaramanga es un ecosistema energético. Estamos cerca de Barrancabermeja y la Magdalena Medio, donde se encuentran los campos petroleros con reservas. En infraestructura tenemos la refinería, también el ICP para investigación, los laboratorios especializados de la UIS en Guatiguara y tenemos profesionales expertos en el tema de hidrocarburos. Tenemos cómo apoyar desde la academia la investigación para que se hagan bien los procesos. Contamos con todo lo que se necesita, pero debemos ponernos de acuerdo para explorar y darnos la oportunidad de esos yacimientos en rocas generadoras (YNC) con el fin de tener reservas suficientes", argumenta Emiliano Ariza León, coordinador de Posgrados de la Escuela de Ingeniería de **Petróleo** de la Universidad Industrial de

“Seguramente en el país hay muchas reservas de gas natural, pero primero toca explorarlas y luego explotarlas. Si nosotros no hacemos esto tocará importar el gas, traerlo de África y otros países lo que conlleva más procesos y mayores costos y, la verdad, el gas es un combustible económico”, puntualiza el docente Ariza León, magister en Ingeniería de Hidrocarburos.



YNC en Santander

En Santander, la ANH adjudicó a **Ecopetrol** el Contrato Especial del Proyecto de Investigación (CEPI) para realizar un piloto en Puerto Wilches. Este consiste en una plataforma que incluye perforación de un pozo horizontal, un pozo inyector y un caracterizador de acuíferos profundos, así como las facilidades para la ejecución del PPI, el cual tendrá un presupuesto de inversión de US\$76 millones, explica **Ecopetrol**.



"En el piloto se aplicará la técnica de fracturamiento hidráulico multietapa en pozo horizontal (FH-PH), bajo un programa de monitoreo riguroso y el uso de tecnologías y metodologías de mínimo impacto, que aseguren la protección del medio ambiente y la salud de las comunidades del área de influencia, con la participación de la comunidad en el monitoreo y seguimiento del mismo", resalta Gabriel Combariza, Vicepresidente de YNC de Ecopetrol.

Con estos proyectos piloto se busca que, con la participación de las comunidades y la ciudadanía en general, el país pueda evaluar si se puede hacer **fracking** en el país y avanzar a una exploración y desarrollo comercial con el que se daría un aumento en la producción de gas, que redundaría en mayor abastecimiento. Además, traería beneficios como US\$45.000 millones de inversión en los próximos años para el país, aumento del PIB en un 10 % e inversión extranjera indirecta en un 40 %, asegura el **Ministerio** de Minas y Energía.



Exploración marítima

Adicional a los YNC, también se ha vislumbrado el desarrollo de proyectos en el mar con la firma de contratos para aprovechar el potencial entre 7 y 30 Teras en el Caribe. Desde 2014 se han descubierto los pozos Orca, Kronos, Purple Angel y Gorgon, destaca Andrés Sarmiento, presidente encargado de la Asociación Colombiana de Gas Natural, Naturgas.

jugadores importantes como Snen, Exxon, Noble Energy, Equinor y **Ecopetrol**, empresas que cuentan con altos estándares técnicos y ambientales. Expandir nuestra frontera como lo ha hecho Noruega, Brasil, Guyana y Estados Unidos es una elección natural que el país debe mantener", puntualiza Sarmiento.