→ PETRÓLEO

Un sector que innova con sentido social

Iniciativas comunitarias, capacitación profesional y reducción del impacto ecológico marcan la agenda del sector de hidrocarburos en el norte del país.

Por: Valentina Herrera González
Especial para EL TIEMPO

En el Caribe colombiano, la industria petrolera concentra una parte importante de la actividad energética del país. En esta región, empresas del sector desarrollan proyectos enfocados en la generación de empleo, formación técnica, participación comunitaria e iniciativas ambientales, en articulación con autoridades locales y actores sociales.

$127.000 millones se han destinado en 21 proyectos, entre 2018 y 2024, con el mecanismo de Obras por impuestos.

Estos procesos se han desplegado en departamentos como Cesar, Bolívar, Sucre, Córdoba, La Guajira, Magdalena y Atlántico, donde la operación se ha enfocado en fortalecer el talento local, promover la inversión social y mitigar impactos sobre los ecosistemas sensibles del territorio.

Empleo formal y dinamismo económico

Solo en 2024, el sector de hidrocarburos generó más de 10.800 empleos en los departamentos del Caribe colombiano, incluyendo Córdoba, Cesar, Bolívar, Sucre, Atlántico, Magdalena y La Guajira. Más del 50 por ciento de estos empleos fueron ocupados por mano de obra local. En departamentos como Cesar y Bolívar, la contratación local superó el 70 por ciento, según Frank Pearl, presidente de la Asociación Colombiana del Petróleo y Gas (ACP).

A su vez, Martha Villarreal, presidenta de la Asociación Colombiana de Ingenieros de Petróleos (Acipet) y gerente general Sertecpet, resalta que "proyectos como Sirius y Gorgon han dinamizado la economía regional, no solo con empleo directo, sino con encadenamientos productivos que fortalecen proveedores locales".

En esta misma línea, Alejandro Ospina Angarita, presidente de la Unión de Trabajadores de la Industria Petrolera y Energética de Colombia (Utipec), sostiene que la industria "ha mantenido altos estándares en su gestión de comunidades, promoviendo empleo decente y el desarrollo de proveedores de bienes y servicios locales".

Educación técnica y talento local

La formación técnica ha sido uno de los pilares estratégicos. En la región Caribe, las empresas han implementado programas de formación en competencias laborales, emprendimiento, gestión ambiental y turismo comunitario.

Por ejemplo, desde Ecopetrol destacan que más de 49.000 estudiantes en Cartagena se han beneficiado con dotación escolar, además de capacitar a 300 personas en trabajos de alto riesgo en alianza con el Sena y formar a 6.200 estudiantes en energías limpias. En 2025 esperan formar a otros 400.

El proyecto 'Jóvenes 4.0', en alianza con la Universidad Nacional, busca desarrollar habilidades para la innovación en transición energética. "Buscamos transformar el territorio a través de la educación, que consideramos el motor del desarrollo", indican portavoces de la entidad.

Además, Villarreal sostiene que "el fortalecimiento de la infraestructura portuaria y la demanda de personal capacitado han creado oportunidades para profesionales e instituciones educativas del Caribe".

La presidenta de Acipet también indica que desde la asociación han promovido la Transición Energética Justa en 15 municipios del Caribe, y en colaboración con el Sena, se han desarrollado programas técnicos como "Construcción de pozos 'offshore' en Colombia", que aborda la perforación, completamiento y gerenciamiento de proyectos costa afuera, incluyendo tecnologías emergentes y gestión de riesgos.

Participación comunitaria

Las socializaciones y mesas de concertación son parte del relacionamiento permanente con las comunidades. "Se busca garantizar la participación efectiva de las comunidades, especialmente a través de la consulta previa, para proteger su integridad étnica y cultural y asegurar la licencia social de los proyectos", explica Villarreal.

Por otra parte, las Audiencias Públicas Ambientales (APA), promovidas por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (Anla), permiten que la ciudadanía pueda informarse sobre los proyectos y expresar sus opiniones, objeciones y aportes relacionados con los impactos ambientales.

Además, "existen los Programas en Beneficio de las Comunidades (PBC), los cuales buscan fomentar el diálogo, la transparencia y la rendición de cuentas por parte de las empresas, garantizando que las decisiones y acuerdos pactados sean claros y accesibles para las comunidades", agrega.

Para Frank Pearl, "estas herramientas contribuyen a construir confianza, facilitar la concertación de inversiones sociales y gestionar diferencias". También se han promovido talleres de liderazgo comunitario y educación ambiental.

Compromiso ambiental

La exploración y producción de hidrocarburos en la región enfrenta desafíos ambientales por la biodiversidad y fragilidad de sus ecosistemas. Villarreal afirma que se han adoptado normas, tecnologías limpias y programas sociales para mitigar impactos ambientales del petróleo en el Caribe. Sin embargo, persisten retos como vacíos regulatorios, escasa información pública y riesgos a los ecosistemas.

En tierra firme, se restringen intervenciones forestales y se prioriza el uso de aguas subterráneas. En áreas costeras, se evita operar en zonas de manglares. "En los entornos marinos, las operaciones se diseñan cuidadosamente para proteger pastos marinos y evitar zonas con corales", afirma el presidente de la ACP.

La Refinería de Cartagena, por su parte, ejecuta un plan de eficiencia energética que busca reducir en 339.000 toneladas las emisiones de dióxido de carbono (CO_2) para 2030. También trabaja por alcanzar la neutralidad hídrica en 2045 y conservar la biodiversidad: ya ha preservado 12,38 hectáreas de manglares. "La refinería se rige por principios como no perder biodiversidad neta, aplicar soluciones naturales y fomentar una cultura organizacional que valore el entorno", destacan voceros de Ecopetrol.

Más del 50% de los 10.800 empleos generados por el sector en el Caribe en 2024 fueron ocupados por trabajadores locales, con picos del 76% en Bolívar. / Foto: Refinería de Cartagena.

*La **industria petrolera** en la región ha adoptado tecnologías de bajo impacto y marcos regulatorios estrictos para proteger ecosistemas marinos sensibles.*

Proyectos sociales e infraestructura

Las inversiones sociales superan las obligaciones legales. En Córdoba, más del 90 por ciento de la inversión social es voluntaria; en Cesar, supera el 60 por ciento. Solo con el mecanismo de Obras por impuestos, entre 2018 y 2024 se han ejecutado 21 proyectos por más de $127.000 millones, afirma Pearl.

En Cartagena, Ecopetrol lidera iniciativas como la Unidad Móvil de Salud, que beneficiará a 19.000 personas, y la construcción del alcantarillado en el barrio Arroz Barato, que busca impactar a 2.228 habitantes, en alianza con la Alcaldía de Cartagena y Aguas de Cartagena. También impulsa el programa "Ecopetrol Emprende Cartagena", que apoya a 250 jóvenes y mujeres emprendedoras.

Desde el sector privado, Promigas lanzó el proyecto 'Corozo', que busca proteger 105.000 hectáreas de bosque seco tropical y evitar la emisión de 3,5 millones de toneladas de CO2 en ocho departamentos del Caribe.

La región Caribe se proyecta como el epicentro de la transición energética nacional, con una fuerte apuesta por el gas natural y la energía eólica marina. "Se proyecta instalar hasta 9 gigavatios (GW) de energía eólica 'offshore' para 2050", señala Villarreal. A su vez, la Refinería de Cartagena busca incorporar 22,3 megavatios pico (MWp) de energía renovable para apoyar esta meta.

Para Alejandro Ospina, "aunque se dice que el petróleo va a desaparecer, los mejores análisis no prevén un declive hasta después de 2040. En ese sentido, el Caribe sigue siendo clave para la seguridad energética del país".

El desarrollo de nuevos yacimientos en Sucre, Córdoba, y costa afuera en Magdalena, se suma al potencial gasífero del Valle Inferior del Magdalena. Su aprovechamiento permitirá no solo el autoabastecimiento, sino una expansión industrial y exportadora.

En el primer semestre de 2025, Ecopetrol ha destinado más de 7.400 millones de pesos como parte de su estrategia de inversión social en Cartagena. / Foto: Ecopetrol.