

ECO-PETROL



“Las especies que sobreviven no son las más fuertes, ni las más rápidas, ni las más inteligentes, sino aquellas que se adaptan mejor al cambio”

Charles Darwin

AMYLKAR D. ACOSTA MEDINA

Miembro de Número de la ACCE

Bogotá, julio 2 de 2022

www.amylkaracosta.net

LA CRISIS ENERGÉTICA

La historia se repite. La crisis energética global que se precipitó con la invasión rusa a Ucrania y la respuesta de los países que integran la OTAN, encabezada por EEUU, guarda mucha similitud con la crisis energética en 1973, la cual tuvo como detonante la guerra del Yom Kipur. Entonces como hoy se puso en riesgo la seguridad energética y para conjurarla las grandes potencias y las multinacionales petroleras se vieron forzadas las primeras a diversificar su matriz energética y las segundas a diversificar su portafolio de inversiones para no poner todos los huevos en una sola cesta.

En efecto, se integró a la matriz energética el gas natural, que hasta entonces era visto en la industria petrolera como un estorbo y el carbón, que había sido desplazado por el petróleo, ganó participación en la misma. Por su parte las empresas petroleras incursionaron en la extracción y comercialización de gas y carbón. Ello explica que los primeros desarrollos a escala industrial de explotación de gas natural y carbón en Colombia, a mediados de los años 70, se dieron de la mano de la Texas Petroleum Company, que se asoció para tal efecto con ECOPETROL e INTERCOR, filial de la EXXON, socia de la estatal CARBOCOL. Ambos en el Departamento de La Guajira.

Pues bien, la 21ª Conferencia de las Partes de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP21) celebrada en París en 2015, que concluyó con la firma del **Acuerdo de París** que comprometió a 175 presidentes y jefes de Estado de igual número de países se propuso como objetivo fundamental reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) causantes del aumento de la temperatura mediante la descarbonización de la economía.

Y este es el propósito de la *Transición energética* desde las energías de origen fósil hacia las fuentes no convencionales de energías renovables (FNCER), que pasa por la integración de estas a la matriz energética, por la electrificación de la economía y por la eficiencia energética. Una vez más, la industria petrolera ha entendido que esta reconversión no tiene reversa y por ello han venido incorporando a su portafolio de inversiones las FNCER, tanto más en cuanto que mientras las líneas de financiamiento para estos proyectos se amplían mientras las de financiamiento de proyectos para los fósiles se restringen vertiginosamente.

LA RECONVERSIÓN DE LAS EMPRESAS PETROLERAS

Prueba ello es que recientemente, en el marco de la COP26, que tuvo lugar en Glasgow (Escocia), 450 organizaciones financieras, que sumadas controlan

US \$130 billones, acordaron respaldar las tecnologías “limpias” como la energía renovable y también apalancar el financiamiento directo para quienes se alejen de las industrias ligadas a las energías de origen fósil. En contraste, los más importantes fondos de inversión en el mundo han venido tomando distancia de los fósiles, sometiéndolos a una veda de financiamiento, entre tanto el Banco Mundial cerró todas sus líneas de crédito para financiamiento de proyectos de exploración y explotación de carbón, petróleo y gas.

Multinacionales como Shell, Repsol, Statoil, Pemex, BP, Petrobras, Total, Gazprom, Chevron y ExxonMobil, entre otras están apostándole con cuantiosas inversiones para promover y desarrollar proyectos basados en FNCER. Ellas han entendido que no les es dable nadar contra la corriente luchando contra esta nueva realidad que terminará por imponerse. Presionadas por el Acuerdo de París todas ellas están adquiriendo compromisos frente a sus accionistas y frente a la comunidad internacional de reducir su huella de carbono y el impacto de esta industria en el medioambiente y están empeñadas en acelerar su reconversión a las energías renovables.

Como lo sostiene el periodista español Oscar Granados, “el gigante británico BP ha sido la última de las grandes empresas en fijarse como objetivo estratégico ser una compañía sin emisiones netas de gases de efecto invernadero para 2050. Dicho compromiso fue adoptado por Repsol en 2019. Pero no han sido las únicas que quieren hacerse un hueco en el mundo sostenible. Desde la anglo-neerlandesa Shell a la italiana Eni, pasando por la francesa Total o la española Cepsa, todas se mueven hacia áreas como biocombustibles, hidrógeno, almacenamiento de electricidad, energía solar o eólica y recarga de coches eléctricos. Los actores más pequeños ya han dado el viraje y en el camino se han cambiado de nombre”¹.

ENERGÍA QUE TRANSFORMA

La estatal ECOPETROL no se ha quedado atrás de esta tendencia a nivel global de la industria y se ha fijado la meta de alcanzar la neutralidad en las emisiones de carbono hacia el 2050, alineándose con el objetivo que se trazó la COP26. Con tal fin puso en marcha su estrategia **Energía que transforma**. Después de 65 años dedicada a la exploración, explotación, transporte, refinación y comercialización de crudos y sus derivados, Ecopetrol inició la transición energética hace unos 5 años y hoy es un grupo de energía integrado, con posiciones en renovables, hidrógeno, infraestructura y electricidad. ECOPETROL ha venido avanzando con paso firme en renovables y espera incorporar 400 MW en su matriz de suministro al 2023.

¹ El País. Febrero, 28 de 2021

A la fecha ha incorporado 113 MW de los cuales se destacan los Ecoparques solares de Castilla y San Fernando con 21 y 61 MW respectivamente, y que proveen de energía a uno de los principales campos de producción de crudo, Campo Castilla, y al sistema de transporte de oleoductos en la zona. Es de resaltar el desarrollo asociado a los proyectos renovables, por ejemplo, para el caso del Ecoparque San Fernando, durante su construcción se generaron más de 750 empleos en total, de los cuales 285 correspondieron a mujeres, de las cuales 30 eran cabeza de hogar. Se trata de suministrar la energía que demanda su operación a partir de FNCER. ECOPETROL consume 850 MW de energía eléctrica en sus operaciones, equivalente a toda la demanda de un departamento como el Valle o como el Atlántico.

Según el Presidente de ECOPETROL Felipe Bayón, “la Transición se observa en el camino que se trazó para ser carbono neutral en 2050, siendo la primera empresa del sector en Latinoamérica en adquirir ese compromiso. **En los últimos dos años ya logró reducir 490 mil toneladas de CO₂**. Además, ya vendió el primer cargamento de un millón de barriles de crudo pesado ‘carbono compensado’ a China. *Tres de las empresas del Grupo empresarial son carbono neutral (Cenit, ODL y Bicentenario)*”². Según la misma fuente, los negocios de bajas emisiones representarán entre el 30% y el 50% del Ebitda del Grupo Ecopetrol en 2040. De allí que en su plan de inversiones 2022-2024, que será por cerca de 70 billones de pesos, ya se contempla que casi el 20% se destine a la diversificación.

Otra contribución de ECOPETROL para alcanzar la meta de reducir el 51% de las emisiones de GEI hacia el 2030 a que se comprometió Colombia con la comunidad internacional y para la reducción de la contaminación del medioambiente, especialmente en los centros urbanos, ha sido la mejora de la calidad de los combustibles, a lo cual ha contribuido también la mezcla de los biocombustibles³. ECOPETROL ha cumplido con creces los requerimientos en este sentido del Documento CONPES 3943 de 2018, la Ley 1972 de 2019 y la Resolución 40103 de 2021, al entregar en sus refinerías gasolina con sólo 13 partes por millón (PPM) de contenido de azufre y diesel con sólo 13 PPM. Adicionalmente la gasolina que se expende en las estaciones de servicio contiene 84 octanos, que sube hasta los 88 gracias a la mezcla del 10% de etanol, que para el caso de la extra pasa de 95 y 98 octanos.

Complementariamente, ECOPETROL se ha hecho el propósito de ser agua neutral en 2045 en sus operaciones y en el 2021 alcanzó su meta volante al

² La República. Mayo, 5 de 2022

³ Amylkar D. Acosta M. Los biocombustibles son parte de la solución. Julio, 28 de 2017

reutilizar el 74% del agua residual. También es digno destacar el esfuerzo que viene haciendo la empresa en el propósito de eliminar el llamado “venteo” en sus campos petroleros, que no es otra cosa que la quema de gas en las teas, que contaminan el medioambiente. En lugar de quemar este gas, ahora en los campos de Chichimene, Apiay y Castilla se aprovechan en la operación de los mismos, lo cual se ha traducido en una reducción de emisiones del orden de las 44.000 toneladas de CO2 anuales.

De esta manera ECOPETROL no sólo no es un obstáculo para la *Transición energética* sino que hace parte de ella y se ha dado su propia hoja de ruta para contribuir a la misma, además de seguir siendo fuente de recursos para la Nación y las entidades territoriales para su financiamiento. ECOPETROL se ha convertido en un *Grupo empresarial energético integral*, ahora fortificado con la adquisición de ISA, la principal empresa transportadora de energía del Sistema interconectado nacional (SIN), eje fundamental de la Transición energética, sin el cual sería imposible integrar las FNCER a la matriz energética y asegurar la complementariedad y el respaldo recíproco entre ellas y las fuentes convencionales de generación de electricidad.

Además ECOPETROL esta a la vanguardia, junto con PROMIGAS, en el propósito de producir hidrógeno verde y azul en el país, con su proyecto en Cartagena en donde cuenta con el primer electrolizador, energético este en el cual proyecta invertir cerca de US \$2.500 millones de aquí al 2040, en cumplimiento de la Hoja de ruta del Hidrógeno trazada por el Ministerio de Minas y Energía.

Bogotá, julio 2 de 2022
www.amylkaracosta.net