

Opinión

Refinería de Barranca, un siglo de avances

Diego Mesa



La celebración de los 100 años de la Refinería de Barrancabermeja es una gran oportunidad para reflexionar sobre los desarrollos tecnológicos y la transformación del sector energético del país. Por ejemplo, la refinería pasó, hace 100 años, de utilizar madera como combustible para la refinación de 1.500 barriles diarios de petróleo, a operar hoy un moderno sistema que le permite procesar más de 225.000 barriles diarios.

Este desarrollo ha hecho que la refinería se haya ido expandiendo en el tiempo y hoy ocupe más de 254 hectáreas en las que funcionan sus 54 unidades de refinación, servicios industriales, un centro de optimización y más de 315 tanques de almacenamiento. Todo esto se ha traducido en una mayor generación de em-

pleo, impulsando el desarrollo económico y social de Barrancabermeja y el departamento de Santander. Actualmente, la operación de la refinería genera 3.000 empleos entre directos y contratistas.

La refinería de Barranca procesa cerca del 30% de la producción diaria de crudo del país y usando tecnología de punta Barrancabermeja supe entre el 35% y el 45% de la demanda nacional de combustibles líquidos. Además, la refinería cuenta con un programa para que la gasolina y el diésel que usamos los colombianos sea cada vez más limpio, alcanzando en 2030 10 partes por millón de azufre, como lo exige la normativa expedida de manera conjunta por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y el Ministerio de Minas y Energía. Adicionalmente, la refinería produce el 5% del propileno y de gas licuado de petróleo que consume Colombia, así como el 3% de la demanda de asfalto.

La Refinería también es parte de la transición energética del país, pues pertenece



Barranca procesa cerca del 30% de la producción diaria de crudo del país y ... supe entre el 35% y el 45% de la demanda nacional de combustibles líquidos”.

al Grupo Ecopetrol, el principal auto-generador de energías limpias del país, con un portafolio de energías renovables no convencionales que llegará a 450 MW en 2023. En este plan ya están contabilizados los parques San Fernando y Castilla en el departamento de Meta e inauguradas por el Presidente Iván Duque, las cuales tienen una capacidad instalada de 82 MW y contribuyen a que las opera-

ciones de Ecopetrol sean energéticamente y ambientalmente autosostenibles. Este mes, Ecopetrol también anunció que invertirá US\$34 millones para construir granjas solares en las refinerías Barrancabermeja y Cartagena, las cuales entrarían en operación en 2024.

Otro gran avance en la transición energética, son los proyectos que está estructurando Ecopetrol para generar hidrógeno de cero y bajas emisiones. Hoy las refinerías de Barrancabermeja y Cartagena consumen cerca de 130 toneladas de hidrógeno gris o que produce emisiones de gases efecto invernadero en su producción. Sin embargo, en marzo de 2022 Ecopetrol pondrá en marcha el primero piloto de hidrógeno verde en Colombia, justamente en la refinería de Cartagena.

Le deseamos un muy feliz centenario a la refinería de Barrancabermeja y esperamos que siga siendo un gran símbolo de desarrollo y progreso del país.

Ministro de Minas y Energía.

El buen crecimiento

Hernán Avendaño Cruz



El presidente Duque, el Ministro de Hacienda y algunos analistas y medios han calificado de histórico el crecimiento del PIB del 10,6% en 2021. Aplicando la famosa filosofía de Pambelé, es mejor crecer al 10% que crecer al 5%. Pero es útil analizar las variables económicas en el contexto adecuado para no alimentar falsas ilusiones.

Un análisis ponderado del crecimiento debe considerar al menos cuatro aspectos. Primero, la pandemia sumió en una profunda crisis a casi todas las economías del mundo en 2020; por lo tanto, los crecimientos de 2021 tienen un componente de rebote y un efecto base que no se pueden menospreciar. Al comparar la diferencia en puntos porcentuales entre el crecimiento de 2020 y el de 2021, Colombia ocupa el puesto 14 entre 145 economías para las cuales el Banco Mundial tiene estimaciones de PIB.

Segundo, las agencias de estadísticas, los organismos multilaterales y los analistas optaron por realizar cálculos de variaciones bienales para evitar los sesgos de los efectos base y comparar cada variable con una referencia de prepandemia. El Dane construyó para Colombia una serie de variaciones bienales del PIB desde 1990 y su director resaltó que el crecimiento en 2021 fue de 2,8%, que es el más bajo del periodo analizado.

Tercero, normalmente se asocia el crecimiento a la mejora del bienestar de la población. Pero en este caso lo que viene ocurriendo es un deterioro del mercado laboral. Lo muestra el propio Dane que calculó índices comparando la dinámica de la economía con la del empleo; la conclusión es que este último se desaceleró en el segundo semestre, de forma que brecha aumentó a más de 11 puntos porcentuales en el cuarto trimestre de 2021.

Cuarto, sorprendieron las dinámicas de la demanda y la inflación. La demanda fue el principal motor del crecimiento, lo que se explica por la pandemia y las políticas de apoyo implementadas por el gobierno, que permitieron generar un ‘exceso de ahorro’; este se empezó a gastar a medida que se fueron levantando las restricciones impuestas por la pandemia.

El problema es que parte de ese acelerado incremento de la demanda se reflejó en mayor producción y parte en aumento de precios. Por eso la otra sorpresa es el incremento de la inflación, que si bien tiene factores exógenos que han limitado el ajuste de la oferta, ha sido impulsada por la demanda y ha forzado al aumento de la tasa de política monetaria, que ya se empieza a reflejar en revisiones a la baja en las proyecciones de PIB de 2022; por lo tanto, un crecimiento como el de 2021 difícilmente se repetirá, aún cuando es lo deseable.

Como siempre: marginales

Germán Umaña Mendoza



El mundo revive las tensiones entre Rusia y los Estados Unidos que se produjeron en la ‘guerra fría’. En el medio, una Europa aterrada con la posibilidad de un conflicto armado y con una institución en su seno con vida propia y con ánimos expansionistas, como es la OTAN.

Alemania y Francia han asumido un papel histórico en la crisis y han priorizado el camino de la diplomacia y, hasta este minuto del día de hoy, todo parecería indicar que se superará temporalmente y se evitará una guerra. El resultado será el de la creación de ‘fronteras invisibles’ que pondrán los límites a la expansión de la OTAN y a la adhesión rusa de Ucrania u otras exrepúblicas de la Unión Soviética.

Se continuará en un equilibrio inestable donde China y Rusia fortalecerán su alianza

geopolítica y se profundizarán los conflictos comerciales y tecnológicos con occidente, así como las turbulencias independentistas de los separatistas rusos en varios países del antiguo bloque soviético y especialmente en Ucrania.

La guerra fría continuará y en el marco de esta situación que tiende a convertirse en endémica, el mundo debería fortalecer la arquitectura del sistema político, económico y comercial multilateral, especialmente las naciones Unidas, cada vez más debilitadas.

Los efectos colaterales, como ocurrió en el pasado se sentirán sobre América Latina. China comercial, tecnológicamente y en inversión cada vez tiene una mayor participación en sus economías y pragmáticamente evita injerencias políticas.

Rusia seguirá vendiendo armas, prestando asesoría técnica y continuará amenazando con apoyos políticos. Económicamente su relevancia es poco importante. Mostrará permanentemente los dientes pero será más un discurso que una realidad mientras se man-



Es necesario que Latinoamérica se aleje de la peligrosa trampa bilateral y deje de ser el ‘idiota útil’ de las grandes potencias. Es indispensable regresar al multilateralismo”.

tenga el equilibrio que se negocia para dar fin a la actual crisis.

Lo realmente inexplicable y que raya en lo absurdo es pretender incorporar un conflicto entre grandes a las pequeñas elecciones en Latinoamérica o a las divergencias fronterizas. Por ejemplo, entre Colombia y Venezuela lo que existe es una ausencia marcada de la institucionalidad y lo real es el dominio territorial de la ilegali-

dad, el narcotráfico y los violentos. Si algo nos debería quedar como enseñanza de lo que ojalá sea la solución al conflicto, así sea temporal e inestable, es cómo se priorizaron las soluciones diplomáticas sobre los discursos estériles y personalistas y los nimios intereses electoreros.

Es necesario que Latinoamérica se aleje de la peligrosa trampa bilateral y deje de ser el ‘idiota útil’ de las grandes potencias. Es indispensable regresar al multilateralismo, al fortalecimiento de la integración económica, social y política y a recuperar un espacio en la nueva arquitectura internacional, si el mundo se decide por la paz. Ojalá no me equivoque en que la crisis se encuentra temporalmente superada. Si no se soluciona y se produce la invasión de Rusia a Ucrania, la injerencia de ese país en Latinoamérica se dirigirá a los países más vulnerables del patio trasero norteamericano y nos convertiremos en peones en el ajedrez de su conflicto con los Estados Unidos.

Profesor

Director de Estudios Económicos de Fasescolda.