

Las empresas deben buscar economías de alcance con integración

La industrialización del gas es vital para Bolivia

Edwin Poma Loza / Pio Luguez / Charls Ticona

Bolivia aún se caracteriza por ser un país exportador de materias primas. La plata, el caucho y el estaño son ejemplos de la historia de un país que no pudo alcanzar la industrialización. Así, cuando se insertó al capitalismo mundial tuvo que enfrentar a países más desarrollados, los cuales podían ofrecer mercancías a menores precios resultado de una mayor productividad alcanzada. Esta situación, provocó que la población tienda a inclinarse hacia el sector terciario de la economía constituido por los servicios, dejando de lado a la industria.

La industria es vital para la economía

La importancia de la industria en la economía radica, fundamentalmente, en la creación de productos con valor agregado –insumos y bienes finales– los cuales generan más utilidades y mayores salarios con un mercado interno pujante. De esta manera, la industria paga más impuestos que permiten al aparato gubernamental ejecutar programas de mayor alcance en cuanto a la redistribución del ingreso, logrando que más cantidad de personas se beneficien de los frutos del progreso.

En Bolivia, las industrias, a diferencia de los productores de materias primas, coadyuvan en mayor grado a la generación de ingresos para el Estado debido a que pagan adicionalmente un tributo denominado Impuesto al Valor Agregado (IVA), el cual incrementa las recaudaciones del Tesoro General de la Nación (TGN) constituyéndose en una de las razones por las cuales se prefiere una industria a una empresa productora exclusivamente de materias primas.

¿Se debería industrializar el gas?

Los antecedentes históricos confirman que Bolivia tiene ventajas comparativas (recursos escasos que otros no

La apertura de las economías abre nuevas posibilidades para los países en desarrollo. Actualmente, es posible que una industria se instale cerca de los mercados de consumo a los cuales puede abastecer con todas las garantías necesarias y al menor riesgo posible. Si de industrializar el gas se trata, la magnitud del mercado nacional ya no es un límite debido a que se cuenta con el mercado internacional.

tienen), no obstante en toda su historia no pudo desarrollar sus ventajas competitivas (productos con valor agregado). De querer superar esta historia la pregunta sale a flote ¿Se debe industrializar el gas?

Analizando los beneficios que trae la industria al país la respuesta sería positiva aunque esta propuesta no es nada novedosa. Ya en la década de los años 70 se pensaba industrializar el producto ante la expectativa de la exportación del gas a la Argentina; luego ante la posibilidad de la venta del energético al Brasil, se suscribió el “Acuerdo de Cooperación y Complementación Industrial” el 22 de Mayo de 1974. También, se inició la realización de dos proyectos importantes: el primero, la Fabrica de Cemento de Yacuses, con un consumo de gas de 5 MPC/día; y el segundo con un menor alcance, sobre proyectos de siderurgia por la empresa COBRAPI.

Obstáculos a la industrialización

Estos y otros proyectos no tuvieron el impacto esperado debido a diferentes causas que de acuerdo al informe “Gas y Petroquímica” del Ing. Jorge Aramayo, las más importantes serían:

Mercado interno reducido. - La producción de las primeras refinerías de gas saturaron el mercado. La producción de un día abastecía el mercado para un mes, motivo por el cual las empresas tuvieron que trabajar a su mínima capacidad instalada desde 1977. Por falta de mercado, hoy funcionan a una capacidad del 60 por ciento.

Costo de transporte. - La afirmación de que el excedente de la producción se podía exportar y de este modo hacer que las empresas funcionen en toda su capacidad, no es acertada. En 1968, se intentó exportar derivados del gas –diesel y gasolina– por el oleoducto Sica Sica - Arica, sin embargo, la iniciativa duro poco, debido a que los costos de transporte hasta el puerto elevaban el precio de los productos y por ende, no podían competir con sus similares extranjeros.

Monopolio empresarial. - En la construcción de las

refinerías en Cochabamba y Chuquisaca, adjudicadas por la empresa Foster Wheeler, se instaló tecnología de elevadísimo costo que solo podía ser operada por los técnicos de dicha empresa. Al término del contrato el proyecto fue abandonado.

Situación favorable para la industrialización

Actualmente la industrialización es posible debido a los cambios en la dinámica mundial. La apertura de las economías abre nuevas posibilidades para los países en desarrollo así, por ejemplo, ahora es posible que una industria se instale cerca de los mercados a los cuales piensa abastecer con todas las garantías necesarias y al menor riesgo posible. Si de industrializar el gas se trata, el tamaño del mercado nacional ya no es un límite debido a que se cuenta con el mercado internacional.

¿Dónde se deben instalar las industrias?

Esta pregunta está ligada con el puerto que se elija para la exportación del gas a California, pues lo que deben buscar las empresas, es lograr *economías de alcance*, que consisten en la reducción de costos ligados a la integración de procesos, por ejemplo, el ducto que se construya va a transportar el gas para California, pero también, el gas puede ser utilizado para alimentar plantas petroquímicas.

Productos que podrían obtenerse de la industrialización del gas:

Diesel. Mediante la tecnología GTL (*gas to liquids*) se puede obtener diesel, jet fuel, y naftas. Las recientes reglamentaciones referidas a la reducción del CO₂ (dióxido de carbono) y azufre que se vienen implementando en Estados Unidos y Europa favorecen a la venta de estos productos debido a que los mismos son limpios y con alto contenido de cetano.

Agua dulce. La planta tendría una capacidad de producción de 114 mil barriles diarios de GTL que permitiría a la vez, producir 114 mil barriles de agua al día, gracias a la transformación que sufre el gas.

Petroquímica. Con una inversión de 1400 millones de dólares se podría disponer de 600 mil toneladas de polietileno por año que se comercializaría en Brasil, Chile, Perú y Asia.

Termoelectricidad. Del proceso de producción de GTL también se obtiene agua destilada, que se introduciría como vapor a una planta de cogeneración eléctrica de 450 megavatios.

Aluminio. A futuro, se podría instalar una planta de reducción de aluminio. Industria que requiere mucha energía, aunque es de bajo costo y genera un significativo valor agregado.

Más allá del nacionalismo

Los fenómenos objetivos se cumplen con los hombres, a través de los hombres y a pesar de los hombres. Así, ocurre con la globalización, de esta manera los países tienden a integrarse, las empresas se transnacionalizan y se destruyen los Estados nacionales. Ciertamente el fenómeno tiene su lado negativo como positivo. Si nos aferramos a ver el

lado oscuro de la globalización podemos caer fácilmente en el nacionalismo, donde cualquier proceso de industrialización debería realizarse dentro del territorio nacional e incluso solo en términos del mercado nacional. Pero, si observamos más allá, podremos ver que hay mayores posibilidades en el mercado internacional y tal vez, para tal efecto, las industrias no necesariamente tengan que estar dentro nuestro territorio ■

Protegemos el presente y Aseguramos su Futuro, brindándole el Respaldo, la Garantía y el Servicio que Usted se merece...

SU futuro
está asegurado

desde
Hoy



ZURICH
Bolivia



FUTURO DE BOLIVIA
AFP

Miembro del grupo Zurich Financial Services



800-10-9494

www.AFP-FUTURO.com