

Cadenas de valor en la industria petroquímica y su aporte como alternativa de diversificación de la canasta exportadora colombiana

Value chains in the petrochemical industry and their contribution as an alternative for diversification of the Colombian export basket

Gersáin Delgado Barbosa

Asesor(es): Claudia Milena Pico Bonilla y Manuel Bernal Garzón

Grupo de Investigación Economía, Negocios y Desarrollo Internacional

Tipo de documento: [Artículo de investigación](#)

Diciembre 2020

Resumen

El presente estudio busca reconocer las opciones de diversificación de la canasta exportadora colombiana en el segmento de los derivados del petróleo, industria que combina volúmenes y valores que lo pueden convertir en líder exportador, creando un nicho de mercado en el cual Colombia presenta ventajas competitivas y que puede permitir crear sinergias positivas tanto para el sector manufacturero como para la industria química.

Para ello se identificaron los productos derivados del petróleo con mayor crecimiento en el mercado internacional, se reconstruyó su cadena de valor hacia productos más elaborados y se examinó la oportunidad de insertarse en las cadenas globales de valor, todo con el ánimo de fortalecer el sector exportador y las estrategias de las exportaciones y de formular estrategias para suplir la alta dependencia de productos tradicionales y commodities en dicho sector que registra Colombia a la fecha. El método de análisis que se usó para la ejecución de la presente investigación incluye un estudio de precios unitarios y condiciones de oferta y demanda de los productos que integran la cadena de valor. Los cálculos presentados se basan en los trabajos previos de análisis de cadenas de valor desarrollados por la ONUDI (2007). El trabajo identifica oportunidades para la agregación de valor aunque las mismas están sujetas a aumentos en montos de inversión sectorial.

Abstract

This study seeks to recognize the diversification options of the Colombian export basket in the oil derivatives segment. The oil derivatives industry combines volumes and values that can make it a leading exporter in Colombia. This work recognizes that the country has competitive advantages in the sector and can create positive synergies for the chemical industry.

We identified the petroleum products with the highest growth in the international market, their value chain, and the opportunity to insert themselves into global value chains. Also, we make suggestions to strengthen the export sector and the Export strategies to overcome the high Colombian dependency on traditional products and commodities. The analysis method used for the execution of this research includes a study of unit prices and conditions of supply and demand of the products that make up the value chain. The calculations presented are based on previous value chain analysis developed by UNIDO (2007). The work identifies opportunities for adding value, although they are subject to increases in sectoral investment amounts.

Palabras clave: Cadenas de valor, exportaciones no tradicionales, industria química, derivados del petróleo.

Keywords: Value chain, non-traditional exports, chemical industry, oil derivatives.

REFERENCIAS

Agencia Nacional de Hidrocarburos. Informe de Gestión 2019. anh.gov.co

Arias, Y. Vélez, M.A. (2012). *El rol de la tasa de cambio real en el desarrollo económico: un análisis teórico y empírico*. Universidad EAFIT, Medellín.

Arroyo P, A., & Cossío M, F. (2015). *Impacto Fiscal de la volatilidad del precio del Petróleo en América Latina y el caribe*. Chile: CEPAL.

Banco de la República. (31 de 03 de 2020). www.banrep.gov.co. Obtenido de <https://www.banrep.gov.co/es/estadisticas/trm>

Banco Mundial. (Septiembre, 2020). *Informe sobre el desarrollo mundial 2020: el comercio al servicio del desarrollo en la era de las cadenas de valor mundiales*. Washington: Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento/Banco Mundial

Barbosa, A; 2007, Estudio de Caracterización del Sector Petroquímico en Colombia. Universidad de Cartagena

Barrientos, S., Gereffi, G., & Rossi, A. (February 2012). Economic and social upgrading in global production networks: a new paradigm for a changing world. *Wiley Online Library*, 319-340.

Beltrán, Luis J. G. (2019). Resultados y tratados de libre comercio entre economías de diferente tamaño: Caso EEUU - Colombia. *Revista de investigaciones políticas y sociológicas*, Vol. 18 (2) 95-114.

Blass, J. (25 de 04 de 2020). www.bloomberg.com. Obtenido de bloomberg green: <https://www.bloomberg.com/news/articles/2020-04-26/the-next-chapter-of-the-oil-crisis-the-industry-shuts-down>

Bonet. Jaime. (2020). Posibles implicaciones de la pandemia del Covid - 19 y la caída de los precios del petróleo sobre los gobiernos locales. *AIFIL*, 109- 114.

Bp. (2020). *Statistical Review of world Energy*. Londres.

Castaño Z, R. A. (2002). *Colombia y el Neoliberalismo*.

Chávez, J. (2013). *Cadena de valor, estrategias genéricas y competitividad*. Oaxaca: Fundación Universitaria Andaluza Inca Garcilaso /Eumed .Net

Colombia Productiva. (2019). *Plan de Negocios sector Químicos visión 2032*. Mincomercio.

CEPAL, (Mayo 2014). *Comisión económica para América Latina y el Caribe Fortalecimiento de las cadenas de valor como instrumento de la política industrial*. Santiago de Chile: NACIONES UNIDAS.

Delcroix Jean Paul, C. R. (2019). *Incidencia del Tipo de Cambio Real en las Exportaciones Manufactureras: El caso Colombiano*. Medellín: universidad Eafit.

DIAN-DANE. (2020). *Colombia, exportaciones de café, carbón, petróleo y sus derivados, ferroníquel y no tradicionales, según valores y toneladas métricas*. Obtenido de https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/comercio_exterior/exportaciones/2019/expo_tra_notra_dic20.xlsx

Dilip Kumar, R. p. (2016). Value Chain: a conceptual framework. *International Journal of Engineering and management sciences*, Vol 1 74 - 77.

Duran José, C. D. (2018). Integración Productiva en la comunidad Andina: cadenas de valor entre Colombia y el Ecuador. Santiago de Chile: Publicación de Naciones Unidas.

Esguerra, M., & Parra Ulloa, S. (2016). COLOMBIA, POR FUERA LAS CADENAS GLOBALES DE VALOR: ¿CAUSA O SÍNTOMA DEL BAJO DESEMPEÑO EXPORTADOR? *Borradores de Economía*, 5-6 Núm. 966.

Fierro, Julio. (2014) Riesgos e incertidumbres de fracturamiento en yacimientos no convencionales. Consideraciones ambientales sobre el fracking Universidad Nacional. Bogotá

Ferrer, A. (2010). Raúl Prebisch y el dilema del desarrollo en el mundo global. *REVISTA c e p a l*, 7 - 15.

Galindo, M. (1994). Crecimiento económico: principales teorías desde Keynes. España: McGraw-Hill.

Ghiotto, L., & Laterra, P. (2020). *25 años de tratados de libre comercio e inversión en América Latina: Análisis y perspectivas Críticas*. Buenos aires: El colectivo: fundación rosa Luxemburgo.

Gómez Mejía, A. (2019). La paridad del poder adquisitivo en Colombia, 1981-2018. *Libre Empresa*, 16(1), 46-63.

Hofman, André; Matilde; Aravena, Claudio; Fernández, Juan. (2017). Crecimiento económico y productividad en Latinoamérica. *El trimestre Económico*, 259 - 306

Jiménez, F. (2010). *Crecimiento Económico. Enfoques y Modelos*. Perú: PUCP Books.

Lader, G. (12 de 2015). *Determinantes de las exportaciones manufactureras de Colombia: un estudio a partir de un modelo de ecuaciones simultáneas*. Obtenido de <http://hdl.handle.net/11445/2440>

Lluch, J. (2011). Tecnología y margen de refino del petróleo. Madrid: Díaz de santos S.A.

Malagón, J. (2016). *La competitividad del sector de hidrocarburos en las diferentes regiones de Colombia*. Bogotá: PNUD.

Martínez, Astrid; Delgado, Martha; Núñez, Jairo; Zuur, Adrián. Informe de Fedesarrollo a Ecopetrol. Bogotá (2017) Estudio sobre el impacto de la actividad petrolera en las regiones productoras de Colombia, 1-18

Meisel, Adolfo; Roca, H. V. (2018). *Ensayo sobre Crecimiento Económico en Colombia*. Bogotá: Banco de la República.

Ministerio de Minas y Energía (2018). Refinación. Iniciativa para la transparencia de las industrias extractivas. Ecopetrol

Misas, A. (2001). Ensayo sobre Política Económica. 73- 114. Vol. 19 n - 39

Naranjo, D. (2016) Técnicas, normativa y recomendaciones para la gestión ambiental de la aplicación de la Fractura Hidráulica (fracking) en Colombia. Facultad de Estudios Ambientales y Desarrollo Rural. Pontificia Universidad Javeriana Bogotá, 2016

Navarro, D. (2016). *Análisis de la política Exterior económica de Colombia y Perú en Asia Pacífico: factores, procesos y estrategias de inserción comercial (2002-2015)*. Universidad Javeriana, Bogotá.

Oficina de Estudios Económicos. (2019). *Industria Manufacturera a Enero de 2019*. Bogotá: Ministerio de Comercio Exterior.

ONU DI (2011) Diagnostico de la cadena de valor industrial: Una herramienta integrada. Viena Austria. Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONU DI)

Padilla, R, (2014) Fortalecimiento de las cadenas de valor como instrumento de la política industrial. Santiago de Chile. Naciones Unidas /CEPAL.

Pérez, I. E. (2016). Las teorías del crecimiento económico: notas críticas para incursionar en un debate inconcluso. *LAJED No 25, 73 - 125*.

Perry's, R. 1997 Manual del Ingeniero Químico, Mc Graw Hill

Peña, J; Martínez, M; Jiménez, L (2018). El sector Extractivo en Colombia. Observatorio de las Industrias Extractivas en Colombia. Bogotá, Febrero de 2020

Piedrahita, Reina, & Abultaif, (2016). Bitácora de una Multilatina: la estrategia de Nutresa. Editorial Planeta

Porter, M. (1985). *Competitive advantage: creating and sustaining superior performance*. Free Press.

Procolombia. (22 de Abril de 2020). *PROCOLOMBIA*. Obtenido de <https://compradores.procolombia.co/es/explore-oportunidades/la-industria-qu-mica>

Rossi, A. (2013). World Development. En A. Rossi, *World Development* (págs. 223-233). Michigan: Arum agrawal.

Ruiz, M. (2019). Precio de los commodities: causas y efectos del crecimiento económico en Colombia entre 1986 – 2016. Universidad la Salle, Bogotá.

Salazar, E. (2014). Impacto de los tratados de libre comercio (TLC) en la economía colombiana. *Revista de la facultad de ciencias económicas, administrativas y contables.*, 6(1) P.47-87

Salinas, A., Becce, E., Escalera Peñaranda, A. P., & Mayta Castillo, V. (2017). *Las perspectivas de la relación política y económica entre Argentina y China, a la luz de las cadenas globales de valor*. Matanza Argentina: Universidad Nacional de Matanza, Departamento de Ciencias Económicas.

Tole, J. (2019). *Colombia, entre los TLC y la OMC*. Bogotá: Universidad Externado de Colombia.

UPME. (2018). Unidad de Planeación Minero Energética, informe de gestión 2018

Villanueva, L., & Torres, J. (2017). *Retos y desafíos de las alianzas público-privadas como estrategia de desarrollo territorial: una mirada analítica al caso de REFICAR y su impacto laboral*. Bogotá: Universidad Externado de Colombia.

Wauquier, J. (2004). *El refinado del petróleo. Petróleo crudo, Productos petrolíferos. Esquemas de fabricación*. España: Editorial Díaz de Santos, S. A.

Yergin, D. (1992). *La historia del petróleo en el mundo*. Buenos Aires: Vergara.

