



Análisis de la matriz productiva y su incidencia en el sector secundario de la economía ecuatoriana

Analysis of the productive matrix and its incidence in the secondary sector of the Ecuadorian economy

MSc, Xavier Enrique Soledispa Rodriguez¹
xavier.soledispa@unesum.edu.ec

MSc, Abad Eduardo Palacios Dueñas²
abad.palacios@unesum.edu.ec

MSc, Ruth Yadira Sumba Bustamante³
yadira.sumba@unesum.edu.ec

MSc, Viviana Maricela Loor Carvajal⁴
loor-viviana@unesum.edu.ec

MSc, Paco Egdon Granoble Chancay⁵
paco.granoble@unesum.edu.ec

MSc, Hernán Patricio Delgado Solís⁶
herman.delgado@unesum.edu.ec

Recibo: 1/07/2019; Aceptado: 1/09/2019

RESUMEN

La matriz productiva es la base fundamental del aparato productivo para el desarrollo económico de un país, innovando y creando bienes de buena calidad, con el objetivo de equilibrar la balanza de pago, generar empleo y mejorar la calidad de vida de sus habitantes, por tal razón esta investigación está enfocada en analizar los cambios de la matriz productiva y su incidencia en el sector secundario de la economía del Ecuador; para el cumplimiento de este propósito se realizó un estudio bibliográfico sobre teorías y conceptos, su importancia, los ejes estratégicos, sectores prioritarios y la evolución de los mismos, lo cual permitió obtener algunas conclusiones en referencia al tema en estudio. Para obtener esta información se realizó una revisión sistemática de artículos científicos, tesis y libros, consultando en las bases de datos como Google, Google Académico, los mismos que fueron seleccionados de una manera exhaustiva y organizada, de acuerdo a los objetivos del trabajo. Este estudio permitió determinar que la matriz productiva si ha incidido en el desarrollo económico del Ecuador, mediante un análisis cuantitativo de la evolución del PIB, exportaciones, empresas manufactureras y reportes de competitividad.

¹ Universidad Estatal del Sur de Manabí, Ecuador

² Universidad Estatal del Sur de Manabí, Ecuador

³ Universidad Estatal del Sur de Manabí, Ecuador

⁴ Universidad Estatal del Sur de Manabí, Ecuador

⁵ Universidad Estatal del Sur de Manabí, Ecuador

⁶ Universidad Estatal del Sur de Manabí, Ecuador

Palabras Clave: matriz productiva, desarrollo, producción, balanza comercial, inversión económica

ABSTRACT

The productive matrix is the fundamental basis of the productive apparatus for the economic development of a country, innovating and creating good quality goods, with the objective of balancing the balance of payment, generating employment and improving the quality of life of its inhabitants, as such reason this investigation is focused in analyzing the changes of the productive matrix and its incidence in the secondary sector of the economy of Ecuador, for the fulfillment of this purpose a bibliographical study was made on theories and concepts, its importance, the strategic axes, sectors priorities and the evolution of them, which allowed to obtain some conclusions in reference to the subject under study. In order to obtain this information, a systematic review of scientific articles, theses and books was carried out, consulting the databases such as Google, Google Scholar, which was selected in a comprehensive manner and organized according to the objectives of the work. This study made it possible to determine that the productive matrix if influenced the economic development of the equator, through a quantitative analysis of the evolution of GDP, exports, manufacturing companies and competitiveness reports.

Keywords: productive matrix, development, production, commercial balance, economic investment

Introducción

La economía ecuatoriana se ha caracterizado por ser proveedora de materias primas en el mercado internacional y al mismo tiempo importadora de bienes y servicios de mayor valor agregado.

Los constantes cambios en los precios internacionales de las materias primas, así como su creciente diferencia frente a los precios de los productos de mayor valor agregado y alta de tecnología, han colocado a la economía ecuatoriana en una situación de intercambio desigual, sujeta a los vaivenes del mercado mundial, además, del decaimiento de la producción petrolera y las variaciones del precio del petróleo que impactan negativamente a las exportaciones del Ecuador. El gobierno central ha destinado y enfocado sus esfuerzos y recursos en el cambio de la matriz productiva (Palacios & Reyes Vélez, 2016).

El cambio de la matriz productiva es un avance que caracteriza la economía del Ecuador, ya que lo convierte en un país proveedor de la materia prima en el mercado internacional; permitiendo incrementar la producción intensiva en innovación, tecnología y conocimiento; a su vez, en un importador de bienes y servicios de mayor calidad, generando importantes cambios sobre la balanza comercial del país (Velecela

Llongo & Morocho Briones, s.f.).

Este trabajo de investigación se enfoca en realizar un análisis de la matriz productiva y su incidencia en el sector secundario de la economía ecuatoriana. Para alcanzar este propósito la investigación se la dividió en cuatro etapas: la primera da un enfoque de la matriz productiva, su importancia, los ejes estratégicos y los sectores priorizados y las empresas públicas que intervienen en su fortalecimiento. La segunda etapa corresponde a los resultados y discusión del tema de investigación y la tercera etapa concierne a conclusiones del trabajo de investigación.

Metodología

Se realizó una revisión sistemática de diferentes documentos relacionados con el tema de estudio. Mediante la utilización de los buscadores Google Académico se obtuvo información de 15 artículos científicos, 9 tesis y 8 informes y mediante una selección exhaustiva se seleccionó la información más relevante, extraída de 6 artículos científicos, 5 tesis y 3 informes, la misma que tenía relación con los objetivos planteados y aportó al desarrollo de la investigación.

Desarrollo

La matriz productiva

De acuerdo a lo expuesto por varios autores la matriz productiva se la define de la siguiente manera:

La matriz productiva es el conjunto de interacciones entre los diferentes actores de la sociedad que utilizan los recursos que tienen a su disposición, con los cuales generan procesos de producción. Dichos procesos incluyen los productos, los procesos productivos y las relaciones sociales resultantes de esos procesos. (<https://infogram.com/>, s.f).

Según (Macias Macias, 2016) es la forma de organización estructurada para producir bienes y servicios en función de la importancia relativa que cada sector tiene en el desarrollo nacional, para generar: inversión, producción, empleo, invención, innovación, exportaciones y tecnología.

Conforme lo publicado por (Rego, S.f) la matriz productiva es la forma cómo se organiza una comunidad o sociedad para producir determinados bienes, productos o servicios en un tiempo y precio determinado, esta no se limita únicamente a los procesos estrictamente técnicos o económicos, sino que también tiene la obligación de velar por esos procesos y realizar interacciones entre los distintos actores: sociales, políticos, económicos, culturales, entre otros, que utilizan los recursos que tienen a su disposición, para llevar adelante las actividades de índole productivo. La importancia de cambios de la matriz productiva, en el Ecuador, se han caracterizado netamente por la exportación y producción de bienes primarios para ser ofrecidos en el mercado internacional, pero con escasa participación del talento humano,

realizando altas importaciones de productos en los cuales se utilizaba materia prima ecuatoriana. Sin embargo esto ha representado el desarrollo de la economía ecuatoriana durante muchos años, pero el gobierno ha visto que existe la necesidad de revertir esta situación negativa y transformar la matriz productiva para alcanzar un Buen Vivir elaborando productos y servicios de alta calidad y tecnificación, que permitan ser partícipes a nivel internacional (Matute, Mora, & Mora, 2017).

Según lo expuesto por (Muñoz Jaramillo & Carrión, 2013) el cambio de la matriz se refiere principalmente a la diversificación de la producción nacional, al auspicio de distintos sectores económicos y variedad de valores de uso: el extractivista, el industrial y agroindustrial. También incluye el impulso del sector comercial a través de la multiplicación de mercados para la exportación de nuestros productos, así como la promoción de los sectores de la biodiversidad y la industria del turismo. Esto implica desarrollo científico tecnológico, a través del modelo de universidad propuesto: todo encaminado efectivamente al cambio de matriz productiva, el desarrollo endógeno y con la intención de reducir el peso del eje extractivista o de la tradicional economía primario exportadora del Ecuador. En el folleto informativo emitido por la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo del Ecuador (<http://www.planificacion.gob.ec/>, 2013) se determina que los ejes de la transformación de la actual matriz productiva son:

a. Diversificación de la matriz productiva

Desarrollo de industrias estratégicas – refinería, astillero, petroquímica, metalurgia y siderúrgica y en el establecimiento de nuevas actividades productivas, maricultura, biocombustible, productos forestales de madera que amplíen la oferta de productos ecuatorianos y reduzcan la dependencia del país.

b. Generación de Valor Agregado

La transformación de la matriz productiva se enfoca en una sociedad del conocimiento, capaz de generar mayor valor agregado, utilizando tecnologías y recursos más amigables con el medio ambiente, incrementado en la producción existente, mediante la inclusión de tecnología y conocimiento en los procesos actuales productivos de bioquímica y biomedicina, servicios ambientales y energías renovables.

c. Sustitución de Importaciones

Sustitución selectiva de importaciones con bienes y servicios que ya se producen actualmente en el país, con lo cual seremos capaces de sustituir en el corto plazo, por ejemplo, en las áreas farmacéuticas, software, hardware y servicios informáticos. Expandir y fomentar la accesibilidad a los servicios de telecomunicaciones y conectividad para constituirlos en herramientas de mejoramiento de la calidad de vida y de incorporación de la población a la sociedad de la información.

d. Fomento de exportaciones

Exportaciones de productos nuevos, derivados de otros sectores de la economía. Específicamente de la economía popular y solidaria, alimentos frescos, procesados, confecciones de calzados; con el incentivo de las exportaciones se busca diversificar y hacer nuevas relaciones comerciales para ampliar los destinos internacionales de los productos. Empresas públicas que intervienen en el fortalecimiento de sectores estratégicos para la transformación de la matriz productiva.

Por lo expuesto por (Villena Izurieta, s.f) en su investigación "El Ecuador y el Proceso de Cambio de la Matriz Productiva: Consideraciones para el Desarrollo y Equilibrio de la Balanza Comercial" quien señala que las empresas públicas que intervienen en el cambio de la matriz productiva, están conformadas por dos grupos, el primer grupo lo conforman las empresas que aportarán al proceso de innovación, desarrollo agrícola, sociedad de la información, atracción de inversión extranjera, infraestructura, generación de capacidades, entre las cuales se pueden mencionar:

- SENESCYT Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e innovación.
- MIPRO Ministerio de Industrias y Productividad
- MAGAP Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca.
- MRECI Ministerio de Relaciones Exteriores Comercio e Integración.
- MRL Ministerio de Relaciones Laborales.

El segundo grupo lo conforman las empresas que coordinarán la implementación de transformación productiva, entre las cuales se pueden mencionar:

- SENPLADES Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo
- MCPEC Ministerio de Coordinación de la Producción, Empleo y Competitividad
- MCPE Ministerio Coordinador de Política Económica.

Con el aporte de supervisión, control, contribución, participación de dichos organismos estatales se pretende centralizar y mejorar el desarrollo del pequeño mercado logrando explotar sus habilidades de forma eficiente y eficaz, obteniendo competencias necesarias para enfrentarse al mercado internacional.

Sectores de la economía

Es indispensable explicar que las ramas de actividad económicas según el tipo de bienes y servicios que producen, se agrupan en sectores: primario, secundario y terciario. El sector primario se refiere a las actividades económicas que se sustentan en los recursos naturales, que son básicamente las materias primas. El sector secundario lo conforman las actividades que realizan un proceso de transformación a las materias primas, que resulta en bienes finales o en bienes semielaborados. El sector terciario tiene lugar en las actividades de servicios que cubren necesidades mayormente no ligadas a bienes materiales (Valencia Prado, 2015).

La Agenda de Transformación Productiva estableció sectores priorizados:



Gráfico 1. Sectores priorizados

Fuente: Valencia Prado, 2015

Políticas transversales

Las políticas transversales empujan las rupturas de la transformación productiva y tienen como fin el desarrollo integral del ser humano, a través de un estado fuerte y eficiente que: fomente la competitividad sistémica de toda la economía, fomente la democratización de la transformación productiva, reconozca y oriente la política a todos los modelos de organización y propiedad, promueva una revolución educativa en todos sus niveles, busque la reducción de las brechas estructurales, facilite el acceso al financiamiento, incentive la innovación y el emprendimiento, genere esfuerzo conjunto público y privado, e instaure una cultura de eficiencia y superación.

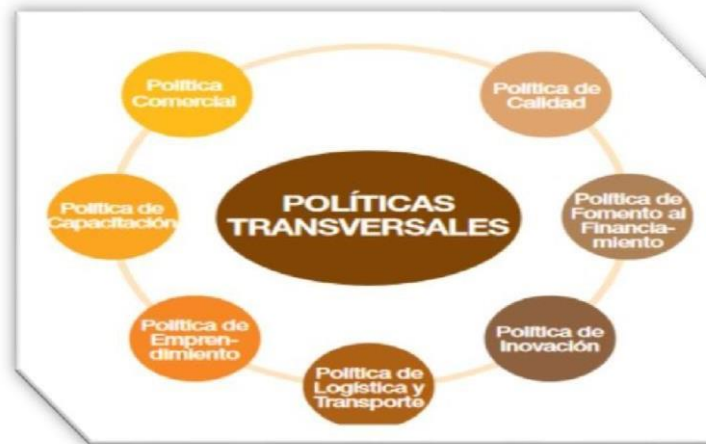


Gráfico 2. Políticas Transversales

Fuente: Agenda para la transformación productiva 2010 - 2013

El objetivo principal del cambio de la matriz productiva es buscar un modelo donde la revolución productiva se realice a través del conocimiento y del talento humano. Así se logra crear productos con valor agregado fomentando la construcción de una sociedad del conocimiento, lo cual traerá cambios en la economía del país tales como; la reducción de importaciones, incremento de exportaciones mediante la fomentación al desarrollo de la producción nacional, generación de un ambiente de estabilidad política y seguridad jurídica, gestión de mercados alternativos, políticas comerciales y arancelarias que permitan al país competir en el mercado internacional, entre otros factores que aportarán a su desarrollo enfocado al plan inicial del presidente en construir un País mediante el cumplimiento de las estrategias que garanticen el Buen Vivir (Villena Izurieta, s.f)

Resultados y discusión

Evolución del producto interno bruto PIB

La producción global de un país está compuesta por el valor que cada una de sus ramas de actividad le proporciona. A toda la suma de los bienes finales de estas actividades se le llama Producto Interno Bruto (PIB). Esta variable macroeconómica permite hacer una evaluación general sobre la producción de un país; está compuesta, en términos globales, por el consumo, la inversión, el gasto, las exportaciones y las importaciones (Valencia Prado, 2015).

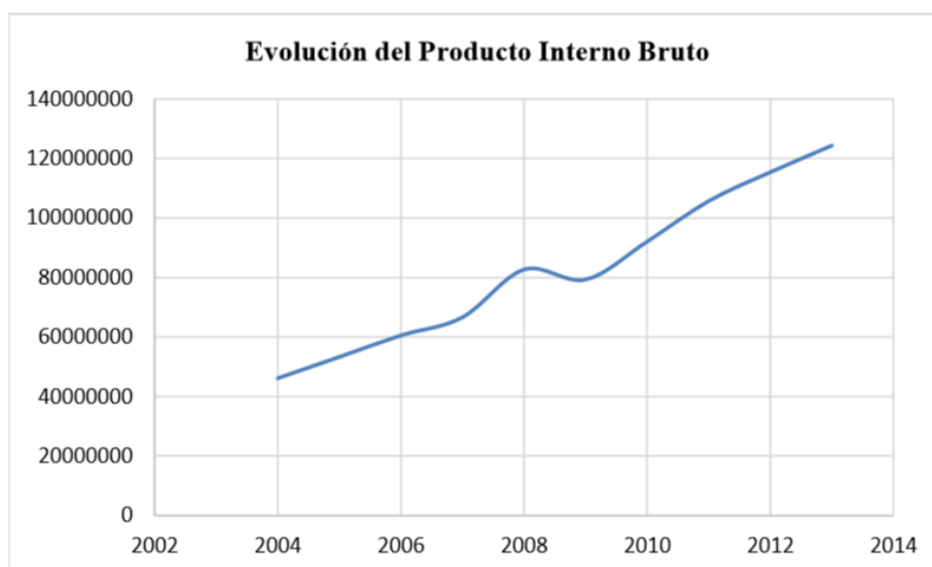


Gráfico 3. Evolución del Producto Interno bruto

Fuente: Idem

Según se aprecia en la gráfica, mantiene una tendencia positiva. Entre el 2004 y el 2013 presenta una tasa de variación porcentual positiva de 47,73%, reflejando un sostenido crecimiento de la economía. En la mayoría de los años ha tenido crecimiento y una leve disminución en el 2009, probablemente producto de la crisis internacional del 2008.

Niveles de inversión

En la tabla 1 se muestra la inversión total realizada, la que está compuesta por la Inversión directa, externa, Inversión gubernamental y los niveles de exportaciones de productos no petroleros.

Tabla 1. Inversiones en miles de millones de dólares

		2008	2009	2010	2011	2012	2013
<i>Exportaciones</i>	En millones de dólares	5.699	5480	7.720	8.475	9.016	9842
	<i>no Petroleras</i>		Variación porcentual	-4%	41%	10%	6%
<i>Inversión Extranjera</i>	En millones de dólares	511	348	132	648	603	725
			Variación porcentual	-32%	-62%	391%	7%
<i>Inversión Gubernamental</i>	En millones de dólares	1.629	2.163	2.472	2.894	4.517	6.899
			Variación porcentual	33%	14%	17%	56%
<i>Inversión Total</i>	En millones de dólares	2.140	2.510	2.603	3.545	5.119	7.624
			Variación porcentual	17%	4%	36%	44%

Fuente: Pro Ecuador y Ministerio Coordinador de Sectores Estratégicos

Al realizar el análisis correlacional de las variables podemos ver que durante los últimos 5 años (2008 – 2013) los niveles de inversión en el país mantuvieron una tendencia creciente, con un crecimiento promedio anual del 30%. Cabe aclarar que en el año 2010, aunque mostró un crecimiento, sólo representó un aumento del 4%, como resultado de la crisis financiera en Estados Unidos y Europa. De igual forma, se evidencia que las exportaciones no petroleras tuvieron una tendencia de crecimiento, con un promedio anual del 14%. Si realizamos una razón de cálculo matemático, se estima que, por cada dólar invertido en el fortalecimiento del cambio de la matriz productiva, este genera \$2.21 en la exportación de productos no petroleros. (Palacios & Reyes Vélez, 2016).

Evolución del sector secundario

Como se mencionó anteriormente, son aquellas actividades que se dedican a la transformación de productos del sector primario.

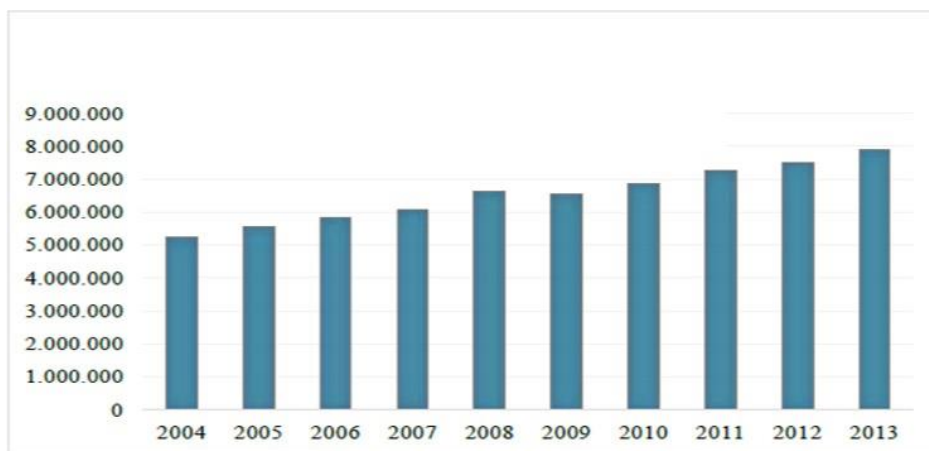


Gráfico 4. Evolución del sector secundario en miles de dólares
 Fuente: Valencia Prado, 2015

En este gráfico se puede observar que el sector secundario ha crecido sostenidamente en el tiempo. Este sector presenta un leve estancamiento del 2008 a 2009 debido a la situación de crisis internacional en ese periodo, pero se aprecia que el impacto no fue tan significativo como en el caso petrolero visto anteriormente, y llega a su punto más alto en 2013. El sector de industrias se ha mantenido en crecimiento a pesar de recibir escasos incentivos en la mayor parte del periodo estudiado (Valencia Prado, 2015)

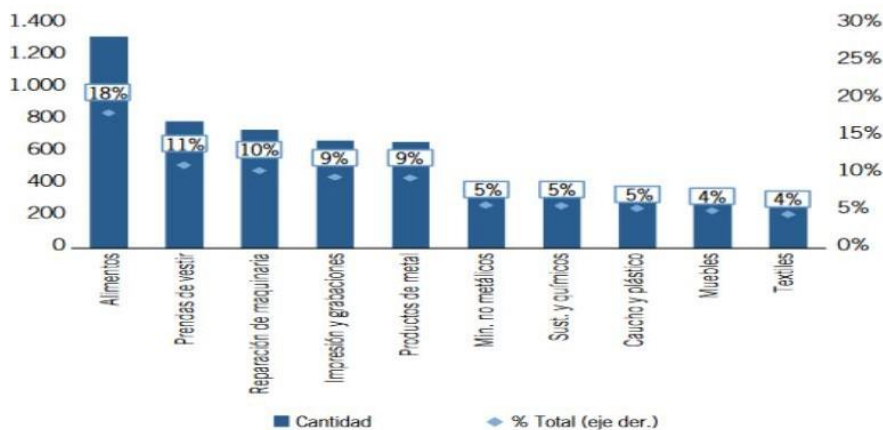


Gráfico 5. Empresas en la industria Manufactura
 Fuente: Valencia Prado, 2015

La comparación de la cantidad de firmas existentes en 2013, en relación a 2010, evidencia que, en la rama de elaboración de alimentos, la de mayor relevancia en términos del número de firmas existentes, se produjo un incremento neto de 318 empresas. No obstante, con una tasa de crecimiento en el número de firmas de 9,6%, esta rama se ubica por debajo de la expansión registrada en la cantidad de empresas industriales entre 2010 y 2013. En cambio, se destaca la fabricación de otros equipos de transporte, prendas de vestir, las industrias metálicas, entre las ramas que más incrementaron su cantidad de firmas durante el período mencionado. A raíz de lo expuesto, cabe indagar sobre el origen del incremento en el stock de empresas. El mismo puede deberse a la mayor apertura de firmas, al menor número de cierres, o bien, a una combinación de ambos factores (Garzón, Kulfas, Palacios, & Tamayo, 2016).

Reporte global de competitividad

A continuación, se presentan datos relevantes de competitividad que obtuvo Ecuador en los años 2008 -2015.

Tabla 2. Resultados del reporte global de competitividad: ICG

Años	Descripción
2008 – 2009	<ul style="list-style-type: none"> -Ecuador se ubica en la posición 104 del ranking de 134 países. - Si se considera una muestra constante de 130 países (entre el año pasado y este año), Ecuador habrá ascendido 1 posición, desde la 103 a la 102 del ranking.
2009 -2010	<ul style="list-style-type: none"> “Ecuador disminuye su posición competitiva”. - Se ubica en la posición 105 del ranking de 133 países. - Si se considera una muestra constante de 133 países comunes entre este año y el pasado, Ecuador habrá descendido una posición. - Después de Paraguay, Bolivia, Nicaragua y Venezuela, Ecuador es el país menos competitivo de América Latina. Se ubica en la posición 105 del ranking de 139 países.

	<p>Las mejores calificaciones están en el bajo nivel de endeudamiento del gobierno, el bajo déficit fiscal, la tasa nacional de ahorro bruto, y la participación en educación primaria.</p> <p>- Existen varios factores problemáticos para hacer negocios: falta una mayor eficiencia del sistema legal e independencia judicial, hay dificultades en los procedimientos para comenzar negocios, reglas sobre atracción de inversiones y un mayor uso eficiente del talento y la innovación. Además, hay un elevado a costo del crimen y la violencia, y baja transferencia tecnológica.</p>
2010 – 2011	<p>- En relación al Informe del año anterior, el país avanzó 4 posiciones sobre la base de una muestra constante de países.</p> <p>- El país continúa cerrándose al comercio internacional y a la atracción de inversiones.</p> <p>Subió cuatro puntos al pasar del puesto 105 al 101.</p> <p>- El ambiente macroeconómico es el pilar de mejor calificación.</p>
2011 – 2012	<p>- El bajo nivel de endeudamiento del gobierno, el bajo déficit fiscal y el bajo margen de intermediación son las principales ventajas competitivas del país. Otra ventaja competitiva es la participación en educación primaria.</p> <p>- Existen varios factores problemáticos para hacer negocios: falta una mayor eficiencia del sistema legal, procedimientos para comenzar negocios, reglas sobre atracción de inversiones y un mayor uso eficiente del talento y la innovación. Además, hay restricciones a los flujos de capital y para el comercio, y un elevado a costo del crimen y la violencia.</p>
2012 – 2013	<p>Ecuador subió 15 puestos.</p> <p>- Continúa subiendo este año y lo hace en 15 puestos al pasar del puesto 101 al puesto 86.</p>

<p>2013 -2014</p>	<p>Ecuador mejora 15 puntos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mejoró 15 puntos de pasar del puesto 86 a ubicarse en el puesto 71. - Los principales avances que dieron lugar a este resultado positivo son el desarrollo de infraestructura, la calidad de la educación y la innovación, las cuales continúan siendo áreas de gran reto. - El país aún se enfrenta a importantes desafíos que dificultan su potencial de competitividad: el funcionamiento de las instituciones sigue siendo débil; la falta de independencia del sistema judicial crea desconfianza en el marco jurídico general; mejorar la independencia judicial y la eficiencia del sistema legal; los costos del crimen y la violencia; la poca competencia en el mercado interno; y los procedimientos para comenzar negocios. - Es necesario fortalecer la transferencia tecnológica, las reglas sobre atracción de inversiones, eliminar las restricciones al comercio y lograr un uso eficiente del talento.
<p>2014 -2015</p>	<p>Ecuador no presentan datos</p>
<p>2015 -2016</p>	<p>Ecuador desciende al puesto 76 de 140 países.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Las principales ventajas competitivas son: Calidad de la infraestructura (carreteras, puertos, aeropuertos); bajo endeudamiento gubernamental; matrícula primaria y secundaria; acceso a crédito. - Los desafíos que enfrenta el país y generan desventajas competitivas frente a otros países son: Credibilidad y eficiencia judicial y regulatorio; déficit fiscal; dificultad para abrir negocios; restricciones al comercio internacional e IED; transferencia tecnológica; disponibilidad de ingenieros y científicos.

Fuente: Chediak Fierro, 2016

Conclusiones

Ecuador se ha caracterizado por ser un país productor de materia prima, dejando a la producción manufacturera en un segundo plano, a partir del gobierno iniciado en el año 2008, se plantea la transformación de la matriz productiva, lo que generó cambios estructurales en diferentes sectores estratégicos para el cumplimiento del objetivo planteado.

A partir de la implementación de políticas para fortalecer los ejes estratégicos se ha logrado obtener un crecimiento estable en la producción nacional, logrando que aumenten las exportaciones no petroleras en un promedio anual del 14%. Se puede indicar también que, por cada dólar invertido en el fortalecimiento del cambio de la matriz productiva, se obtienen \$2.21 en la exportación de productos no petroleros.

El sector manufacturero ha tenido un crecimiento 9% por debajo de lo obtenido en el 2010, sin embargo, se destaca el incremento de firmas en fabricación de otros equipos de transporte, prendas de vestir, la industria metálica, que son los sectores prioritarios para el cambio de la matriz productiva.

De acuerdo a los resultados de los reportes Global de Competitividad, Ecuador se encuentra en el puesto 76 de 140 países, cifra que ha venido descendiendo constantemente en los últimos años, por lo expuesto podemos indicar que la transformación de la matriz productiva, sí ha incidido en el sector secundario del país.

Referencias bibliográficas

- Garzón, N., Kulfas, M., Palacios, J., & Tamayo, D. (2016). Evolución del sector manufacturero del Ecuador 2010 - 2013. INEC. Recuperado de: www.ecuadorencifras.gob.ec.
- Macias Macias, D. (2016). <https://prezi.com/dnf9842undiq>. Obtenido de <https://prezi.com/dnf9842undiq>.
- Matute, A., Mora, J., & Mora, R. (2017). Ventajas y desventajas del cambio de la matriz productiva y su incidencia en el sector cafetero de la provincia de El Oro. *Revista ESPOL*. Vol. 30(1) Recuperado de: <http://investigacion.utmachala.edu.ec/proceedings/index.php/utmach>.
- Muñoz Jaramillo, F., & Carrión, D. (2013). Cambio de matriz productiva ilusión movilizadora y lucha de posiciones. Obtenido de <https://lalineadefuego.info/2013/06/10/cambio-de-matriz-productiva-ilusionmovilizadora-y-lucha-de-posiciones-por-francisco-munoz-jaramillo-y-diego-carrion>.
- Palacios, D., & Reyes Vélez, P. (2016). Cambio de la matriz productiva del Ecuador y su efecto en el comercio exterior. *Revista dominio de las ciencias*. V. 2(2); pp. 418-431.
- Rego, M. (S.f). <http://www.gazdigital.com>. Obtenido de <http://www.gazdigital.com/ampliar.aspx?idNoticia=72B7864253DE6032>: <http://www.gazdigital.com>.
- Valencia Prado, E. (2015). *Evolución de la Matriz Productiva Ecuatoriana y su incidencia en la Industria*. Tesis de grado. Universidad Católica de Santiago de Guayaquil. Guayaquil: Ecuador.



Villena Izurieta, N. (2015). El Ecuador y el proceso de cambio de la matriz productiva: consideraciones para el desarrollo y equilibrio de la balanza comercial. *Revista Observatorio de la Economía Latinoamericana*. Obtenido de: <http://www.eumed.net/cursecon/ecolat/ec/2015/matriz-productiva>.