



Ciencia Latina
Internacional

Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar, Ciudad de México, México.
ISSN 2707-2207 / ISSN 2707-2215 (en línea), marzo-abril 2024,
Volumen 8, Número 2.

https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v8i2

IMPACTO EN EL PROCESO DE CAMBIO EN LA MATRIZ PRODUCTIVA EN EL ECUADOR

**IMPACT ON THE PROCESS OF CHANGE IN THE
PRODUCTION MATRIX IN ECUADOR**

Teresa Del Pilar Calderón Lucio

Universidad Estatal del Sur de Manabí, Ecuador

Gema Gabriela Vera Gutiérrez

Universidad Estatal del Sur de Manabí, Ecuador

Laura Beatriz Farfán Menéndez

Universidad Estatal del Sur de Manabí, Ecuador

Diana Carolina Cano Caicedo

Universidad Estatal del Sur de Manabí, Ecuador

DOI: https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v8i2.10267

Impacto en el Proceso de Cambio en la Matriz Productiva en el Ecuador

Teresa Del Pilar Calderón Lucio¹

teresa.calderon@unesum.edu.ec

<https://orcid.org/0000-0003-0857-2938>

Universidad Estatal del Sur de Manabí
Ecuador

Gema Gabriela Vera Gutiérrez

gema.vera@unesum.edu.ec

<https://orcid.org/0000-0003-4070-4582>

Universidad Estatal del Sur de Manabí
Ecuador

Laura Beatriz Farfán Menéndez

laura.faran@unesum.edu.ec

<https://orcid.org/0000-0002-4384-5631>

Universidad Estatal del Sur de Manabí
Ecuador

Diana Carolina Cano Caicedo

diana.cano@unesum.edu.ec

<https://orcid.org/0000-0002-7666-0887>

Universidad Estatal del Sur de Manabí
Ecuador

RESUMEN

El modelo actual de matriz productiva ha caracterizado la economía del Ecuador al convertirlo en un país proveedor de materia prima en el mercado internacional y a su vez un enteimportador de bienes y servicios, pero los significantes cambios en precios internacionales han desequilibrado la balanza comercial en el país. El tema del cambio de la matriz productiva en Ecuador se desarrolla en el marco de un debate complejo y contradictorio por la diversidad de aristas desde donde se analiza, generando en algunos casos incomprensión del mismo ocasionados por esta diversidad de pensamiento. Partiendo de esta preocupación la autora de este ensayo pretende ofrecer un análisis del tema del cambio de la matriz productiva de Ecuador desde el enfoque de la Economía Política colocando la atención en la teoría del desarrollo considerando su evolución histórica y actual. Se parte de reconocer que la necesidad del cambio en los componentes del desarrollo en Ecuador es el resultado de la mezcla de todo un conjunto de factores internos y externos, los cuales tienen un carácter pluridimensional, al tener un basamento político, económico, histórico, étnico, cultural, y social.

Palabras clave: exportaciones, balanza comercial, desarrollo alternativo, importaciones, matriz productiva

¹ Autor principal

Correspondencia: teresa.calderon@unesum.edu.ec

Impact on the Process of Change in the Production Matrix in Ecuador

ABSTRACT

The current model of the productive matrix has characterized Ecuador's economy by turning it into a country that supplies raw materials in the international market and at the same time an entity that imports goods and services, but the significant changes in international prices have unbalanced the trade balance in the country. Country. The issue of changing the productive matrix in Ecuador is developed within the framework of a complex and contradictory debate due to the diversity of angles from which it is analyzed, generating in some cases incomprehension caused by this diversity of thought. Starting from this concern, the author of this essay aims to offer an analysis of the issue of the change in the productive matrix of Ecuador from the perspective of Political Economy, placing attention on the theory of development considering its historical and current evolution. It starts from recognizing that the need for change in the components of development in Ecuador is the result of the mixture of a whole set of internal and external factors, which have a multidimensional character, having a political, economic, historical, ethnic basis, cultural, and social.

Keywords: exports, balance of trade, alternative development, imports, productive matrix

Artículo recibido 15 febrero 2023

Aceptado para publicación: 18 marzo 2023

INTRODUCCIÓN

El Ecuador está embarcado en el tren histórico del desarrollo y la innovación para alcanzar el cambio de la matriz productiva donde el ser humano esté por encima del capital, para el año 2013 -2017 se plantea una propuesta de cambio en la matriz productiva con base en 4 pilares estratégicos definidos por el estado, los cuales buscaran en el proceso de cambio una mejora significativa en la economía del Ecuador con respecto al mundo y de igual manera internamente como país en los aspectos socioeconómicos, más claramente que la sociedad pueda alcanzar el bienestar y el buen vivir.

La propuesta busca alcanzar generar una mayor competitividad sistémica, creando un ambiente favorable para el sector empresarial de confianza e inversión de largo plazo; al centrarse en determinantes estratégicas que tienen la capacidad de crear un mejor ambiente económico como la diversificación de la producción, el valor agregado que es una variable clave para evolucionar de país primario- exportador, la sustitución selectiva de importaciones, y como última la mejora de la oferta exportable y ampliación de la productividad.

El país tiene como objetivo cambiar a un parámetro extremadamente importante para la economía con lo que se llegaría alcanzar el buen vivir de los ciudadanos y pondrá al Ecuador en el mundo dentro de los países más competitivos de la región. Por lo que transformar la matriz productiva permitirá el país el cambio de modelo primario-exportador dependiente de los recursos naturales y escasa oferta de producto con valor agregado.

Por otro lado, generar un aumento en el valor de los procesos de producción de la área de biotecnología, servicios ambientales y energías renovables que esto nos permite lograr una sostenibilidad del modelo. De la misma manera al enfocarnos en la sustitución selectiva de importaciones, quiere decir el dejar la dependencia de algunas importaciones reemplazándolas por los mismos bienes y servicios que se producen dentro del país, esto generaría disminución en la actividad de importación y se alienta el consumo de producto ecuatoriano en el corto plazo.

Al mismo tiempo el fomento a las exportaciones de productos nuevos o productos con un mayor valor agregado, tiene un enfoque de igual manera de reducción de las importaciones y por ende estar expuestos.

A la inestabilidad de precios que se pueda dar, también se busca un incremento de los destinos

internacionales para la exportación de los mismos. Según la Secretaria Nacional de Comunicación el estado " lanzó un fuerte programa de incentivos, entre otros, alrededor de 300 millones, cuya finalidad es apoyar a desarrollar estas nuevas ramas productivas, como por ejemplo la reforestación comercial". Llevar a cabo esta transformación no solo afecta a la manera o métodos de producción, reducción de la dependencia internacional de productos con mayor elaboración, sino también de todas las relaciones sociales que se desprenden de esos procesos.

Punto de partida clave que implementado el estado ecuatoriano es el desarrollo e implementación de La Ley Orgánica de Regulación y Control del Poder de Mercado y Ley Orgánica de Educación Superior, cada una enfocada a un mismo objetivo, pero cada una cumplirá la regularización específica de su campo; asegurando principalmente a pequeños y medianos productores su competencia en condiciones justas, al igual que la transformación del sistema de educación superior como eje del conocimiento.

Entonces la política de estado, desarrolla en el ámbito del diseño e implementación de la estrategia, lograr un proceso articulado y sostenible mediante políticas direccionadas a la innovación, desarrollo agrícola, financiamiento, generación de capacidades, atracción de la inversión extranjera directa, entre otros. Así se ha logrado avances como el empleo, innovación tecnológica de diferentes sectores, este crecimiento el año anterior alcanzó al 8.8%.

El actual modelo de matriz productiva tiene un enfoque concentrador, excluyente y basado en recursos naturales para el cual el actual gobierno propone el cambio por un modelo democrático, incluyente y fundamentado en el conocimiento y las capacidades de las y los ecuatorianos. El Ecuador es un proveedor internacional liderando muchos sectores de producción en diferentes mercados, esto lo impulsa a proponer un modelo donde la revolución productiva se realice a través del conocimiento y del talento humano. Logrando crear productos con valor agregado fomentando la construcción de una sociedad del conocimiento.

El objetivo principal de esta investigación fue conocer, facilitar y comprender el cambio de la matriz productiva en el Ecuador a través del modelo actual de la matriz productiva caracterizando la economía del país.

METODOLOGÍA

El desarrollo de un país depende en gran medida de la eficacia de su matriz productiva, que constituye la base económica de una nación. En el caso de Ecuador, se ha llevado a cabo un proceso continuo de cambio en su matriz productiva con el objetivo de diversificar la economía, reducir la dependencia de las exportaciones de materias primas y promover sectores con mayor valor agregado. Esta metodología busca analizar el impacto de Ecuador en este proceso de cambio en su matriz productiva.

El diseño de la Investigación se llevo a cabo con el tipo de estudio exploratorio descriptivo, se analizó el impacto del proceso de cambio en la matriz productiva ecuatoriana.

Las técnicas e instrumentos de recolección de datos: se utilizaron fuentes secundarias, como informes gubernamentales, estadísticas oficiales y estudios académicos. También se podrán emplear entrevistas con expertos en economía y desarrollo productivo. La recopilación de datos sobre la matriz productiva actual de Ecuador y su evolución en los últimos años. Análisis de la dependencia de las exportaciones de materias primas y su impacto en la economía ecuatoriana. Identificación de los sectores prioritarios para el cambio en la matriz productiva. Evaluación del impacto de las políticas gubernamentales y otros factores en el proceso de cambio. Análisis de las fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas del proceso de cambio en la matriz productiva de Ecuador. Se realizó un análisis estadístico de los datos recolectados para identificar tendencias, patrones y relaciones relevantes. La interpretación de los hallazgos obtenidos del análisis de datos en el contexto del proceso de cambio en la matriz productiva de Ecuador, permitió identificar los principales factores que influyen en el éxito o fracaso de este proceso.

Esta metodología proporcionó un marco para llevar a cabo un análisis exhaustivo del impacto de Ecuador en el proceso de cambio en su matriz productiva. La aplicación rigurosa de esta metodología permitirá obtener información valiosa para comprender mejor los desafíos y oportunidades asociados con este proceso y formular recomendaciones efectivas para promover el desarrollo económico sostenible. Como muestra se escogió a algunos ciudadanos del sitio la Sequita del cantón Montecristi.

RESULTADOS

Encuestas aplicadas a los habitantes de la comunidad la sequita de Montecristi.

- 1. Tiene usted conocimiento sobre el proceso de cambio de la matriz productiva en nuestro país.**

Tabla 1: Conocimiento de la Matriz

ALTERNATIVA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Si	10	48%
No	7	33%
Muy Poco	4	19%
TOTAL	21	100%

Fuente: Habitantes comunidad la sequita de Montecristi.
Elaborado por: Autores

Mediante la encuesta realizada en la primera pregunta el 48% respondieron que, si tienen conocimiento sobre el proceso de cambio de la matriz productiva, el 33% que no y el 19% que muy poco. Dando el resultado del 100%.

2. Conoce la existencia de un plan para realizar la producción del cambio de la matriz productiva en el Ecuador

Tabla 2: Plan del cambio la matriz productiva

ALTERNATIVA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Si	10	48%
No	11	52%
TOTAL	21	100%

Fuente: Habitantes comunidad la sequita de Montecristi.
Elaborado por: Autores

Mediante la encuesta realizada en la segunda pregunta el 48% respondieron que, si conoce la existencia de un plan para realizar la producción del cambio de la matriz productiva, el 52% que no. Dando el resultado del 100%.

3. Está usted de acuerdo que Ecuador cambie su matriz productiva

Tabla 3: Está de acuerdo que el Ecuador cambie su matriz productiva

ALTERNATIVA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Si	4	19%
No	10	48%
Puede Ser	7	33%
TOTAL	21	100%

Fuente: Habitantes comunidad la sequita de Montecristi.
Elaborado por: Autores

Mediante la encuesta realizada en la tercera pregunta el 19% Está de acuerdo que el Ecuador cambie su matriz productiva el 48% que no y 33% puede ser. Dando el resultado del 100%.

Cabe indicar que las exportaciones de productos nuevos, provenientes de actores nuevos; particularmente de la economía popular y solidaria, o que incluyan mayor valor agregado en los sectores de alimentos frescos y procesados, turismo, confecciones y calzado. Con el fomento a las exportaciones buscamos también diversificar y ampliar los destinos internacionales de nuestros productos. Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo. (2012). Lo que se busca es organizar la producción partiendo del conocimiento y las relaciones sociales generando sostenibilidad en el mundo. Razón por la cual la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (SENPLADES) y todos sus stakeholders, han identificado 14 sectores productivos y 5 industrias estratégicas para el proceso de cambio de la matriz productiva del Ecuador, facilitando la efectiva interrelación entre las políticas públicas y sus áreas de intervención con las industrias.

A continuación, se puede apreciar:

Tabla 4. Matriz Productiva

SECTORES	INDUSTRIAS
BIENES	1) Alimentos frescos y procesados
	2) Biotecnología (bioquímica y biomedicina)
	3) Confecciones y calzado
	4) Energías renovables
	5) Industria Farmacéutica
	6) Metalmecánica
	7) Petroquímica
	8) Productos forestales de madera
SERVICIOS	9) Servicios ambientales
	10) Tecnología (software, hardware y servicios informáticos)
	11) Vehículos, automotores, carrocerías y partes
	12) Construcción
	13) Transporte y logística
	14) Turismo

Elaborado por: Autores

Tabla 5. Industrias Estratégicas

INDUSTRIAS ESTRATÉGICAS		
Industria	Posibles bienes o servicios	Proyectos
Refinería	Metano, butano, propano, gasolina, queroseno, gasoil	Refinería del Pacífico
Astillero	Construcción y reparación de barcos, servicios asociados	Implementación de astillero de Posorja
Petroquímica	Urea, pesticidas, herbicidas, fertilizantes, foliares, plásticos, fibras sintéticas, resinas	Estudios para la producción de urea y fertilizantes nitrogenada Planta Petroquímica Básica
Metalurgia (cobre)	Cables eléctricos, tubos, laminación	Sistema para la automatización de actividades de catastro seguimiento y control minero, seguimiento, control y fiscalización de labores a gran escala
Siderúrgica	Planos, largos	Mapeo geológico a nivel nacional

Elaborado por: Autores

Estrategias consideradas en la matriz productiva

El cambio de la matriz productiva se debe cambiar con la finalidad de establecer la sostenibilidad de la economía en el tiempo sin depender únicamente del petróleo, es fundamental establecer procesos de investigación, innovación, desarrollo e inversión enfocados en la multidiversidad del pensamiento, a lo que denominó “economía del conocimiento”.

El cambio de la matriz productiva permitirá contar con:

- Nuevos esquemas de generación, distribución y redistribución de riqueza.
- Reducción de la vulnerabilidad de la economía ecuatoriana.
- Eliminación de las inequidades territoriales.
- Incorporación de nuevos actores al desarrollo del mercado.
- Generación de riqueza utilizando las capacidades y conocimientos de la población.

El rol de los sectores estratégicos enfocados en la inversión, el talento humano y la innovación tecnológica pretenden desarrollar infraestructuras, generar empleo, transferir tecnología, consolidar inversiones de sectores estratégicos, mejorar la competitividad sistémica y atraer la inversión nacional e internacional.

A continuación, se presenta una comparación de cómo se manejaba la matriz productiva anterior

en relación con la matriz productiva que se desea obtener, que de forma gráfica se presenta a continuación:

Imagen 1. Matriz productiva actual



Imagen 2. Matriz productiva que se desea obtener



Por un lado, la estrategia nacional para el cambio de la Matriz Productiva priorizó mejorar la producción intensiva mediante la innovación, tecnología y conocimiento, lo cual no solo aumentaría la productividad y la calidad sino tenía el propósito de incrementar el valor agregado con mayor componente ecuatoriano; logrando con esto impulsar la transición del país de una economía basada en el conocimiento.

Pero, para llevar a cabo la innovación es preciso impulsar el desarrollo del talento humano como recurso más importante pues la transformación de la matriz productiva, comienza y termina en las personas. El profesionalismo y el nivel técnico de los ecuatorianos, el dominio de las habilidades necesarias en llevar a cabo el proceso de cambio en cada sector, es básico en la concepción del cambio productivo.

De este modo se consideró necesario llevar a cabo iniciativas para ampliar y mejorar la oferta académica en las ciencias, tecnología y educación, así como implementar diversos programas de capacitación según las diferentes áreas de desarrollo económico como una condición para lograr formar mano de obra especializada.

Desde esta perspectiva lograr un desarrollo sostenible para el país mediante el cambio de la matriz productiva no solo se limitó a la forma en cómo se produce y crece económicamente también se trataba de promover el desarrollo social y cultural del país.

De acuerdo con las consideraciones hasta aquí se advierte que el cambio requirió aplicar alternativas que, según, modificaba la manera de concebir el proceso:

La primera alternativa se apoyaría en la explotación petrolera, una minería en crecimiento, una agricultura industrializada y el mejoramiento de los servicios modernos en la línea de lo necesario para el desarrollo de esos sectores.

La segunda daría prioridad al desarrollo minero, procuraría que la explotación petrolera mantenga niveles adecuados, daría fuerza a la producción industrial derivada de la minería e impulsaría no solo el uso sino la generación de servicios modernos en el país. Jugaría papel importante el turismo receptivo, si cabe el término: “cinco estrellas”.

La tercera opción significaría que el petróleo ha dejado de ser el principal elemento de desarrollo y que la minería y las industrias derivadas han tomado la posta, para expandir la industria siderúrgica, la metalurgia y la metalmecánica, y entrar en líneas de servicios aptas para exportar o al menos dejar de importar.

Todo lo planteado exigía vincularse con la frontera científica, tecnológica y de innovación en el marco en que se deben producir los cambios estructurales que caracterizan los sectores tradicionales promoviendo nuevos productos y servicios con abundante valor agregado con gran intensidad en conocimiento, buscando reducir la brecha tecnológica y redefinir la inserción externa, reduciendo los niveles de desigualdad social, lo que requiere una articulación social de todos los sectores y organizaciones.

De acuerdo con estas concepciones del cambio de la matriz productiva en Ecuador estuvo determinada por la estructura de los sectores de la producción de bienes y servicios, organizada en función de la

importancia que cada sector tiene en el desarrollo nacional, para generar: inversión, producción, empleo, invención, innovación y exportaciones de bienes, servicios y tecnología.

Entre los requisitos para cambiar la matriz productiva se mantendría la idea de estimular el aprovechamiento de la globalización tecnológica, asumir una visión planificadora de largo plazo, ampliar las posibilidades de apertura al mercado mundial, asegurar la estabilidad política y la seguridad jurídica, impulsar la productividad nacional, la inversión extranjera, la efectividad del Estado, la competitividad del sector privado, y el desarrollo de clúster. Pero en ella el comercio exterior podría ser dinamizador si se tiene en cuenta que entre los efectos probables estaría no solo el incremento de las exportaciones, con una menor participación del petróleo; sino el aumento de exportaciones mineras industriales, y de servicios modernos

Otras actividades como el turismo receptivo; el aumento del valor agregado en todos o en la mayoría de los sectores productivos, el incremento de las importaciones, el aumento de la balanza comercial negativa, la innovación permitiría descubrir nuevas propuestas para crear pequeñas empresas que impulsen la economía y la productividad en el país.

No se descartó en este momento la posibilidad de acceder a bienes de capital y otros bienes y servicios importados al considerar que estos constituyen una oportunidad para la organización y la modernización de sus procesos de producción en un marco de inserción competitiva internacional.

Sin dudas, el mayor desafío de este arduo proceso de cambio estuvo asociado a la sustitución de importaciones. El gobierno promovió negociaciones con diferentes empresas para generar el compromiso de frenar o reducir las importaciones y apostar por la exportación de productos con sello ecuatoriano; pero, en realidad los obstáculos de la tramitación y la necesidad de construir, una relación de cercanía y de confianza, resultó ser una limitante que pese a los avances que pudieran citarse no se pudo evitar las afectaciones (Poveda, 2014).

De manera general, se reconoce que la implementación de la política económica de seguimiento y fortalecimiento de los ejes estratégicos de la matriz productiva ecuatoriana en esta década, permitió que se lograra obtener un crecimiento estable en la producción nacional, entre las que se destaca: el aumento de las exportaciones no petroleras; el incremento productivo y de firmas del sector manufacturero, la inversión en el país y el sector de industrias (Valencia Prado, 2015).

A pesar de los buenos resultados alcanzados en estas áreas, en los últimos años los avances en los temas de transformación productiva han sido menos significativos. El análisis presentado por (Calderón & Stumpo, 2016), a la Comisión Económica para América Latina, dejaver los problemas que se deben asumir como desafíos.

Las observaciones al cumplimiento de la estrategia nacional de cambio de la matriz productiva advierten que los objetivos y metas han sido ambiciosos y poco realistas, fragilidad, yalta rotación de las autoridades y del personal técnico, la escasa coordinación y articulación interinstitucional, y las fallas en el diálogo entre el sector público y privado limitando la posibilidad de alcanzar los resultados previstos (Palacio, 2016).

CONCLUSIONES

Durante el proceso de cambio de la matriz productiva se debe considerar que el ingreso de productos y servicios al país continúan siendo relevantes para interactuar la economía,permitiendo desarrollar otras alternativas por parte de los productores y sean capaces de competiren el mercado nacional e internacional y así ubicando al país como unos de los mejores productores.

Se concluye que, con el desarrollo de nuevos productos y servicios, el posicionamiento en diferentes mercados, la calidad de los mismos se lograría obtener una mayor confianza al consumidor al comprobar que no tendrán mayor diferencia en calidad, precios versus las marcas internacionales y mantener la idea de estimular el aprovechamiento de la globalización tecnológica.

El objetivo fundamental de cambio de la matriz productiva debe lograr cambiar sustancialmente, y desarrollar tecnología de las exportaciones del Ecuador. Con el fin de lograr incrementar las exportaciones actuales y desarrollar nuevas alternativas priorizando los productos reconocidos internacionalmente para así competir con los mismos y modernizar los procesos de producción.

A pesar de que en nuestro país hay programas para ver nuestro proceso de cambioen la matriz productiva podemos apreciar que con el gobierno actual no hemos avanzado y tenemos desequilibrado la balanza comercial en el país todo esto consistirá en cambiar el patrón de especialización de producción que permitan una construcción de una sociedad de conocimiento al país.

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

Calderón Hoffmann, A., Dini, M., & Stumpo, G. (2016). Los desafíos del Ecuador para el cambio

estructural.

Díaz Rodríguez, N. P. D. L. M., Mora Pisco, L. L., & Durán Vasco, M. E. (2019). Las bases del cambio de la matriz productiva en Ecuador (2006-2016). *Revista Universidad y Sociedad*, 11(4), 377-384.

Landivar Mora, D. E. (2018). La gestión del talento humano para la innovación empresarial de las PYMES en Ecuador y sus efectos en el cambio

Luna Alvarez, W. F. (2016). El ingeniero en comercio exterior: audiencias y compromisos de formación frente al cambio de la matriz productiva en Ecuador. *Revista Universidad y Sociedad*, 8(1), 75-80.

Izurieta, N. P. V. (2015). El Ecuador y el proceso de cambio de la matriz productiva: consideraciones para el desarrollo y equilibrio de la balanza comercial. *Observatorio de la Economía Latinoamericana*, (207).

Molina, D. L. P., & Vélez, P. E. R. (2016). Cambio de la matriz productiva del Ecuador y su efecto en el comercio exterior. *Dominio de las Ciencias*, 2(2), 418-431.

Monografías. (s.f.). Obtenido de

<https://www.monografias.com/trabajos89/economia-popular/economia-popular.shtml>

Orbe, J., Caria, S., Legarda, D., Sánchez, J., Oleas, J., & Flor, G. (2016). *Buen vivir y cambio de la matriz productiva: Reflexiones desde el Ecuador* (Vol. 12). Ed. Universidad de Cantabria.

Palacio, (2016). Fallas en el diálogo entre el sector público y privado limitando la posibilidad de alcanzar los resultados previstos.

Paz, R., & Pesantez, Z. (2013). Potencialidad del plátano verde en la nueva matriz productiva del Ecuador. *Yachana Revista Científica*, 2(2).

Pérez, A. (2009). *Guía metodológica para anteproyectos de investigación*. Caracas:FEDUPEL.

Poveda, (2014). Negociaciones con diferentes empresas para generar el compromiso de frenar o reducir las importaciones y apostar por la exportación de productos con sello ecuatoriano.

Proaño Altamirano, G. E., & Pérez Ortiz, S. J. (2019). Aciertos y desaciertos de la matriz productiva en el Ecuador. *Observatorio de la Economía Latinoamericana*, (junio).

Puglla, R., Mendoza, D. M. A., & Coello, J. L. V. (2017). Análisis comparativo de las exportaciones

e importaciones 2013-2016 al implementar la nueva matriz productiva ecuatoriana. *Killkana sociales: Revista de Investigación Científica*, 1(3), 1.

Tapia, C. E. F., & Cevallos, K. L. F. (2016). Herramientas para simulación de matrices productivas óptimas del Ecuador. *Economía y Administración (E&A)*, 7(2), 101-112.

Tosi, Juan Rivera. (s.f.). Obtenido de <https://www.scribd.com/doc/60023857/Analisis-de-La-Realidad-Nacional-Del-Ecuador>.

(Valencia Prado, (2015). Implementación de la política económica de seguimiento y fortalecimiento de los ejes estratégicos de la matriz productiva.

Venemedia. (5 de 04 de 2014). *Wikipedia*. Obtenido de Wikipedia:

<http://conceptodefinicion.de/metodo-inductivo/profesionales/noticia/2015/07/30/1129080/emprendedores-importante-realizar-estudio->

Villacres, R. C. (2018). *Economía Popular y solidaria*. Obtenido de Eumed :

<http://www.eumed.net/rev/cccss/2018/01/economia-popular-ecuador.html>