

Número 7 – Enero/Junio 2019

REVISTA
Europa del Este Unida

ISSN 0719-7284

Portada: Felipe Maximiliano Estay Guerrero

UNIVERSIDAD SUROESTE "NEOFIT RILSKI" - BULGARIA

221 R WEB SCIENCES- CHILE



CUADERNOS DE SOFÍA EDITORIAL

CUERPO DIRECTIVO

Directora

Ph. D. Elenora Pencheva

Universidad Suroeste Neofit Rilski, Bulgaria

Subdirector

Ph. D. Aleksandar Ivanov Katrandhiev

Universidad Suroeste Neofit Rilski, Bulgaria

Editor

Drdo. Juan Guillermo Estay Sepúlveda

Universidad de Los Lagos, Chile

Editora Adjunta

Lic. Carolina Cabezas Cáceres

Universidad de Los Andes, Chile

Relaciones Internacionales

Ph. D. Nicolay Popov

Universidad Suroeste Neofit Rilski, Bulgaria

Dr. Carlos Tulio da Silva Medeiros

Diálogos en Mercosur, Brasil

Cuerpo Asistente

Traductora: Inglés

Lic. Pauline Corthon Escudero

Editorial Cuadernos de Sofía, Chile

Traductora: Portugués

Lic. Elaine Cristina Pereira Menegón

Editorial Cuadernos de Sofía, Chile

COMITÉ EDITORIAL

Mg. Zornitsa Angelova

Rotterdam School of Management Erasmus University, Netherlands

Mg. Konstantina Vladimirova Angelova

*Universidad Suroeste Neofit Rilski, Bulgaria
University of Amsterdam, Netherlands*

Dr. Miguel Ángel Asensio Sánchez

Universidad de Málaga, España

Mg. Rumyana Atanasova Popova

Universidad Suroeste Neofit Rilski, Bulgaria

MSc. Julio E. Crespo

Universidad de Los Lagos, Chile

Ph. D. Guillermo A. Johnson

Universidade Federal da Grande Dourados, Brasil

Ph. D. Venko Kanev

*Universidad Sorbonne Nouvelle, Francia
Universidad "St. Kliment Ohridski" Sofia, Bulgaria*

Prof. Emérito de l'Université de Rouen Normandie, Francia

Ph. D. Lyubov Kirilova Ivanova

Universidad Suroeste Neofit Rilski, Bulgaria

Ph. D. Diana Veleva Ivanova

Universidad Suroeste Neofit Rilski, Bulgaria

Ph. D. Zlatka Gerginova

Universidad Suroeste Neofit Rilski, Bulgaria

Ph. D. © Mariya Kasapova

Universidad Suroeste Neofit Rilski, Bulgaria



CUADERNOS DE SOFÍA EDITORIAL

Ph. D. Petar Parvanov

Universidad Suroeste Neofit Rilski, Bulgaria

Ph. D. Todor S. Simeonov

*Sofia University "St. Kliment Ohridski",
Bulgaria*

Ph. D. Alexander Sivilov

*Sofia University "St. Kliment Ohridski",
Bulgaria*

Ph. D. Valentin Spasov Kitanov

Universidad Suroeste Neofit Rilski, Bulgaria

Mg. Konstantina Vladimirova Angelova

Universidad Suroeste Neofit Rilski, Bulgaria

COMITÉ CIENTÍFICO INTERNACIONAL

Ph. D. Slavyanka Angelova

Universidad Suroeste Neofit Rilski, Bulgaria

Dr. Georgi Apostolov

Universidad Suroeste Neofit Rilski, Bulgaria

Dr. Luiz Alberto David Araujo

*Pontificia Universidad Católica de Sao Paulo,
Brasil*

Ph. D. Gabriela Belova

Universidad Suroeste Neofit Rilski, Bulgaria

Dra. Patricia Brogna

*Universidad Nacional Autónoma de México,
México*

Dr. Eugenio Bustos Ruz

Asociación de Archiveros, Chile

Dra. Isabel Caballero Caballero

Universidad de Valladolid, España

Dr. Reinaldo Castro Cisneros

Universidad de Oriente, Cuba

Dr. Juan R. Coca

Universidad de Valladolid, España

Dr. Martino Contu

Università degli Studi di Sassari, Italia

Dr. Rodolfo Cruz Vadillo

*Universidad Popular Autónoma del Estado de
Puebla, México*

Dr. Carlos Tulio da Silva Medeiros

Instituto Federal Sul-rio-grandense, Brasil

Dr. Eric de Léséleuc

INS HEA, Francia

Lic. Paula Donati

Universidad de Buenos Aires, Argentina

Dra. Manuela Garau

Università degli Studi di Cagliari, Italia

Ph. D.. Gergana Georgieva

Universidad Suroeste Neofit Rilski, Bulgaria

Dr. José Manuel González Freire

Universidad de Colima, México

Ph. D. Nicolay Marín

Universidad Suroeste Neofit Rilski, Bulgaria

Dr. Martial Meziani

INS HEA, Francia

Mg. Ignacio Morales Barckhahn

Universidad Adolfo Ibáñez, Chile

Mg. Matías Morán Bravo

*Sociedad Chilena de Medicina del Deporte,
Chile*

Mg. Marcos Parada Ulloa

Universidad Adventista de Chile, Chile



**CUADERNOS DE SOFÍA
EDITORIAL**

Dra. Anabel Paramá Díaz
Universidad de Valladolid, España

Mg. Héctor Salazar Cayuleo
Universidad Adventista de Chile, Chile

Mg. Claudia Peña Testa
*Universidad Nacional Autónoma de México,
México*

Dr. Germán Santana Pérez
*Universidad de Las Palmas de la Gran
Canaria, España*
Centro de Estudios Canarias América
Universidad de Hunter, Estados Unidos

Dra. Francesca Randazzo
*Universidad Nacional Autónoma de
Honduras, Honduras*

Dr. Stefano Santasilia
Universidad de La Calabria, Italia

Dr. Gino Ríos Patio
Universidad de San Martín de Porres, Perú

Dr. Juan Antonio Seda
Universidad de Buenos Aires, Argentina

Dr. José Manuel Rodríguez Acevedo
Universidad de La Laguna Tenerife, España

Dra. Begoña Torres Gallardo
Universidad d Barcelona, España

Dr. Carlos Manuel Rodríguez Arrechavaleta
*Universidad Iberoamericana Ciudad de
México, México*

Dr. Rolando Zamora Castro
Universidad d Oriente, Cuba

Dra. Vivian Romeu
*Universidad Iberoamericana Ciudad de
México, México*

Dra. Blanca Estela Zardel Jacobo
*Universidad Nacional Autónoma de México,
México*

Dra. Maja Zawierzeniec
Universidad de Varsovia, Polonia



CUADERNOS DE SOFÍA EDITORIAL

Indización

Revista Europa del Este Unida, se encuentra indizada en:





CUADERNOS DE SOFÍA
EDITORIAL

ISSN 0719-7284 – Publicación Semestral / Número 7 / Enero – Junio 2019 pp. 33-45

CAMBIO DE LA MATRIZ PRODUCTIVA Y SU INCIDENCIA EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL ECUADOR

CHANGE OF THE PRODUCTIVE MATRIX AND ITS INCIDENCE IN THE ECONOMIC GROWTH OF ECUADOR

Mt. Rossana María Ricaurte Párraga

Universidad de Guayaquil, Ecuador
rossana.ricaurtep@ug.edu.ec

Mt. Washington Alfredo Camacho Villota

Universidad Técnica de Babahoyo, Ecuador
wcamacho@utb.edu.ec

Est. Karla María Carrera Morante

Universidad Técnica de Babahoyo, Ecuador
karlacarrera96@hotmail.es

Fecha de Recepción: 19 de noviembre de 2018 – **Fecha Revisión:** 03 de diciembre de 2018

Fecha de Aceptación: 02 de febrero de 2019 – **Fecha de Publicación:** 12 de febrero de 2019

Resumen

La economía tipo extractivista que traía consigo el Ecuador no permitía que el país crezca; solo se producían bienes de primera necesidad. A raíz de esto, se dio a conocer sobre la implementación del cambio de la matriz productiva; que busca la industrialización, sustituir selectivamente importaciones, y exportar bienes o servicios con mayor valor agregado. Se crearon nuevos sectores estratégicos con la finalidad de impulsar la industria nacional, convertirla en sólida y de esta manera tener una economía diversificada. La industria manufacturera es uno de los sectores que tiene mayor participación en el producto interno bruto, puesto que permite que se produzcan bienes con un mayor nivel de valor agregado. El objetivo de este artículo se concentra en determinar si el cambio que se promovió en la matriz productiva tuvo efectos en la economía del país. El método utilizado para la verificación de estos datos fue el inductivo-deductivo, descriptivo, análisis bibliográfico, histórico para establecer las relaciones que existen entre las variables de estudio

Palabras Claves

Exportación – Industria – Producto Primario – Importaciones

Abstract

The extractivist economy brought by Ecuador did not allow the country to grow; only basic goods were produced. As a result of this, it became known about the implementation of the change in the productive matrix; which seeks industrialization, selectively substitute imports, and export goods or

MT. ROSSANA MARÍA RICAURTE PÁRRAGA / MT. WASHINGTON ALFREDO CAMACHO VILLOTA
EST. KARLA MARÍA CARRERA MORANTE

Cambio de la Matriz Productiva y su Incidencia en el Crecimiento Económico del Ecuador pág. 34

services with higher added value. New strategic sectors were created in order to boost the national industry, turn it into solid and thus have a diversified economy. The manufacturing industry is one of the sectors that has a greater participation in the gross domestic product, since it allows goods with a higher level of added value to be produced. The objective of this article is to determine if the change that was promoted in the productive matrix had an effect on the economy of the country. The method used for the verification of these data was the inductive-deductive, descriptive, bibliographical, historical analysis to establish the relationships that exist between the study variables.

Keywords

Exports – Industry – Primary products – Importation

Para Citar este Artículo:

Ricaurte Párraga, Rossana María; Camacho Villota, Washington Alfredo y Carrera Morante, Karla María. Cambio de la Matriz Productiva y su Incidencia en el Crecimiento Económico del Ecuador. Revista Europa del Este Unida num 7 (2019): 33-45.

Introducción

El Ecuador durante años trae consigo una economía de tipo extractivista, es decir, que se ha basado solo en la producción de los bienes o servicios de primera necesidad; y al no explotar todos los recursos con los que se cuentan, provoca que la economía no crezca. Desde inicios del gobierno de la Revolución Ciudadana, el país ha venido implantando lo que se denomina cambio de la matriz productiva, con la finalidad de reducir las importaciones y aumentar las exportaciones, dando mayor atención a los pequeños y medianos emprendedores. Básicamente el país ha estado sometido en un círculo vicioso donde se exportan las materias primas, los países que la reciben transforman aquella materia, y regresa al país como un producto terminado; y esto es lo que se ha venido transformando. Ya no solo se necesita importar aquellos productos que con nuestros recursos terminan, sino que utilizar las capacidades de generación de valor agregado del talento humano para producir dentro de Ecuador; por esto se implementa el Modelo ISI (Industrialización Sustitutiva de Importaciones) que el país se industrialice y se produzca internamente los bienes para ser exportados.

Este cambio está basado fundamentalmente en insumos como el conocimiento, para que el mismo sea el generador de ciencia, tecnología e innovación. El objetivo de la investigación realizada se basa en conocer si este cambio ha favorecido al país, que a través de la industrialización, como parte fundamental e imprescindible de este cambio, busca el crecimiento económico del mismo.

Materiales y Métodos

El presente artículo fue desarrollado usando el método inductivo-deductivo, descriptivo, análisis bibliográfico, histórico para establecer las relaciones que existen entre las variables de estudio; luego la recolección de datos fue estructurada bajo la consulta en: Sitios oficiales, libros y artículos relacionados, para de esta manera obtener datos confiables y exactos.

¿Qué Es La Matriz Productiva?

Basándonos en lo que dice la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (SENPLADES) podemos definir la matriz productiva de un país como:

La manera en la que la sociedad se organiza para poder producir determinados bienes o servicios en un tiempo determinado; interactúa con los diferentes actores sociales, que usan recursos para llevar a cabo las actividades productivas. A todo este conjunto, se lo denomina matriz productiva.¹

Esta parte productiva debe responder a las preguntas comunes de producción, que son: ¿Qué Producir? ¿Cómo Producir? y ¿Para Quién Producir? Entonces podremos deducir que engloba la forma en que se generan los procesos productivos en una economía.

Durante el Gobierno de la Revolución Ciudadana se implementó el cambio de la matriz productiva, que como se indicó anteriormente es la manera en cómo se interactúa

¹ Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (SENPLADES) del Ecuador, Folleto Informativo I "Transformación de la Matriz Productiva". 2013.

para producir. En Ecuador se producía únicamente bienes y servicios de primera necesidad, para el mercado internacional; el país se encontraba en su zona de confort, pues se producía lo justo y necesario, sin colocarle a estos un valor agregado que coadyuve al crecimiento económico y así apostar a las exportaciones de los productos terminados. Uno de los objetivos es convertir al Ecuador en un proveedor de bienes y servicios a mercados internacionales, generando valor agregado a estos; mediante la aplicación de estrategias para lograr el Buen Vivir. El actual modelo de la matriz productiva, es la especialización de exportadores de conocimientos, es caracterizar los cambios en la estructura rentable para de esta manera expandir la economía, dinamizar la eficiencia, asegurar el avance nacional y así dejar la antigua especialización de bienes y servicios de primera necesidad.²

Este cambio o transformación también está dirigida hacia un modelo en donde lo primordial sea la producción diversificada, sostenible y con responsabilidad ambiental; lo que indica que se desistiría de explotar solo los recursos naturales, sino que se impulsaría el crecimiento de las industrias y se utilizaría y fortalecería el talento humano, por lo que dejaría de ser un país con recursos finitos, a uno de recursos infinitos.

Ejes Para La Transformación De La Matriz Productiva

Para esta innovación en la matriz productiva se generan cuatro ejes importantes que deberán ser aplicados en este proceso. La SENPLADES nos indica que son cuatro:

- 1.- Diversificación de la producción
- 2.- Generación de valor agregado
- 3.- Sustitución selectiva de importaciones
- 4.- Fomento a las exportaciones de nuevos productos.³

Cuando se habla en el primer eje de diversificación de la producción, se refiere a que no solo se exploten los recursos naturales para ayudar al incremento de la economía, sino ir más allá de esto, convertir la economía en una diversificada, productora de valor y conocimiento, instaurar nuevos recursos, que sean innovadores y llamativos al mercado internacional, esto, mediante el desarrollo de industrias estratégicas para el desarrollo del país (petroquímica, metalurgia, siderúrgica, refinería).

La generación del valor agregado se dará a través de la incorporación de la tecnología y el conocimiento. Un claro modelo del valor agregado que el país debería dar es en la exportación del Cacao, pues se exporta aun el caco en grano y no a gran escala, como cacao elaborado, por ejemplo chocolate. El talón de Aquiles de la economía ecuatoriana es el mercado externo, pues consume divisas pero no genera divisas, porque el país no es un exportador a gran escala de bienes industriales. Como una de las medidas adoptadas para el proceso de cambio de matriz productiva de Ecuador, se busca sustituir selectivamente las importaciones e incrementar las exportaciones. Saber que se pueden producir internamente bienes y servicios de calidad, con mayor valor agregado, en industrias ecuatorianas que puedan ser competitivas en el mercado internacional.

² José Laje Montoya y Martha Acosta Roby, "La Matriz Productiva: Consideraciones para el desarrollo económico y social en el Ecuador", Revista Observatorio de la Economía Latinoamericana, Vol: 11 num 237 (2017): 1-10.

³ Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (SENPLADES) del Ecuador, Transformación de la Matriz Productiva, Edición I (Quito: 2012).

Esto con la finalidad de impulsar la industria nacional, y que se sustituya la elevada exportación del petróleo (sustituir sólo una parte, más no eliminarla en su totalidad), para no depender únicamente de este ingreso. Para la exportación de nuevos productos se incluye primordialmente a los pertenecientes de la economía popular y solidaria, y a aquellos que tengan un mayor valor agregado. Uno de los puntos más importantes es la transformación de la industria en el país para dejar de ser un país primario exportador a convertirse en un país exportador de productos con valor agregado generando las oportunidades de negocios para los emprendedores ecuatorianos, a través de varias medidas económicas y tributarias.⁴ A través de la industrialización, que será el pilar que servirá como fuente de competitividad en los mercados internacionales, se busca impulsar el desarrollo en innovación.

Sectores Priorizados

La SENPLADES, en su Folleto I nos indica que para el cambio de la matriz productiva existen 14 sectores priorizados, los cuales se muestran en la siguiente tabla:

Sector	Industrias
Bienes	Alimentos frescos
	Biotechnología
	Confecciones y Calzado
	Energías renovables
	Industria Farmacéutica
	Metalmecánica
	Petroquímica
Servicios	Servicios Ambientales
	Tecnología
	Vehículo
	Construcción
	Transporte y logística
	Turismo

Tabla 1

Industrias Priorizadas

Fuente: SENPLADES, Transformación de la Matriz Productiva 2012

Elaborado por autores.

Ecuador no se ha industrializado, por tal motivo se proponen las catorce (14) industrias priorizadas que ayudarán a la producción del país, puesto que este sector es un

⁴ Galo Durán Salazar, "Plan del Buen Vivir en Ecuador: Modelo sustitución de importaciones Año 2015", Revista Observatorio de la Economía Latinoamericana, Vol: 1 num 209 (2015): 1-6.

indicador de transición del desarrollo y que como se mencionó anteriormente servirá como fuente de competitividad en los mercados internacionales.

Mediante la industrialización también se busca proteger y priorizar la producción nacional. Se invierte, se capacita y se genera nuevas plazas de trabajo, que incrementen la capacidad productiva del país y de esta manera tener una industria sólida, que sea capaz de mejorar la economía.

Industrias	Obtención Bienes/Servicios
Refinería	Gasolina, queroseno
Astillero	Construcción/repación de bancos
Petroquímica	Fertilizantes, resinas
Metalurgia	Cables eléctricos
Siderúrgica	Planos

Tabla 2

Industrias Estratégicas

Fuente: SENPLADES, Transformación de la Matriz Productiva 2012

Elaborado por autores

El Ecuador por muchos años ha sido exportador de productos primarios, aquellos no industrializados (banano, cacao, rosas, camarones); y para que el país progrese, las exportaciones deben aumentar, produciendo con mayor valor agregado, es por esto que se crean las industrias estratégicas, que son aquellas que transforman los recursos naturales como minerales, petróleo, entre otros, en materia prima para la elaboración de productos.

La industria petroquímica, por ejemplo, transforma el petróleo en cientos de productos, como textiles, plásticos, pasta de detergentes, entre otros.

Para el Ministerio de Industrias y Productividad, la industria es considerada un motor de crecimiento, en la actualidad es la plataforma de las economías de muchos de los países que se encuentran en desarrollo, y que de a poco se han ido alejando de las exportaciones de materia prima, para asumir la de productos terminados, con alto valor agregado. Por ende, la creación de industrias permite generar mayor productividad, ingresos, empleo, que se convierten en un alto nivel de vida y crecimiento económico.⁵

Se han dado pasos importantes para este cambio que ha venido necesitando el país, impulsando claramente el cambio en el patrón de especialización de la economía. A esto también le suma la exportación del conocimiento y talento humano, que también forma parte de una de las bases esenciales para el anhelado cambio del país. En 2014 la UNESCO hizo públicos los resultados del Tercer Estudio Comparativo y Explicativo

⁵ Ministerio de Industrias y Productividad del Ecuador y Ministerio Coordinador de Producción, Empleo y Competitividad del Ecuador, "Política Industrial del Ecuador" (Quito: 2015).

(TERCE)⁶, aplicado en 2013 a quince países de Latinoamérica, por el Laboratorio Latinoamericano de Evaluación de la Calidad de la Educación (LLECE)⁷. Ecuador fue la sorpresa por la mejora significativa en los resultados de todas las áreas, pues se ubicó entre los países que más avances tuvo en educación.⁸

La Secretaría de Educación Superior Ciencia, Tecnología e Innovación indica que: “el Ecuador se encuentra en constante cambio, para la transformación en la educación superior, para establecer un sistema universitario de calidad, para que a través de este medio se genere la ciencia, la tecnología y la innovación”⁹.

En el ámbito de la educación se han invertido más de \$9455 millones, y esto se ha podido reflejar en el 2.12% del Producto Interno Bruto (PIB); este porcentaje sitúa al país en uno de los países de la región que más invierte en educación superior.¹⁰

Exportaciones Petroleras y No Petroleras

La principal fuente de ingresos en Ecuador era el petróleo, y a través de los años ya no solo se exportaba barriles de crudo de petróleo sino también sus derivados. A pesar de que el petróleo sigue siendo una de las mayores fuentes de ingreso para el país, con el cambio de la matriz productiva, se estima que otras exportaciones que no sean petroleras también colaboren en el crecimiento de la economía. Las exportaciones no petroleras constituyen el conjunto de bienes que son independientes al petróleo, como por ejemplo camarones, flores, banano, aquellos productos no tradicionales. Según PRO Ecuador para el periodo de enero a octubre de 2017 el Ecuador alcanzó un crecimiento económico del 7.7% por exportaciones no petroleras, que alcanzan los \$10.093 millones, mientras que en el mismo periodo pero del año anterior estas exportaciones fueron de \$9.371 millones, según cifras expuestas por el Banco Central del Ecuador.¹¹

Evolución de las Exportaciones no petroleras

Entre el 2006 y 2013 existieron algunos cambios significativos de las exportaciones de productos no petroleros, por toneladas. El año 2009 fue el que obtuvo un mayor crecimiento de exportación, pues se remitieron 8831 mil toneladas de productos no petroleros; y que en comparación al 2010, existió una variación de -13%.

⁶ United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO), Análisis Curricular, “Tercer Estudio Regional Comparativo y Explicativo TERCE” (Santiago: 2013).

⁷ Laboratorio Latinoamericano de Evaluación de la Calidad de Educación (LLECE), Marco de Acción de la Agenda de Educación 2030 y del Objetivo de Desarrollo Sostenible N° 4 sobre Educación en la región, Evaluación de la Calidad de la Educación: “Tercer Estudio Regional Comparativo y Explicativo TERCE” (Santiago: 2013).

⁸ Ministerio de Educación del Ecuador, Resultados del Tercer Estudio Comparativo y Explicativo (TERCE), “Ecuador sorprende a Latinoamérica por los avances en la calidad de su sistema educativo” (Quito: 2014).

⁹ Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT), René Ramírez: “La Ley Orgánica de Educación Superior ha transformado radicalmente la universidad ecuatoriana”. Boletín de Prensa no. 303, (Tulcán: Octubre, 2015).

¹⁰ Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT), Gestión en educación superior, ciencia, tecnología e innovación, Rafael Correa: “Consolidación de la Matriz Productiva, basada en el Conocimiento y la Innovación”. Boletín 147, (Quito: Mayo, 2015).

¹¹ PRO Ecuador, “Crecimiento de Exportaciones No Petroleras de enero a octubre”, (Quito: 2017).

De entre los principales productos no petroleros se encuentran:

- Bananas frescas
- Camarones congelados
- Rosas frescas cortadas
- Atunes en conserva
- Aceite de palma en bruto
- Harina de pescado
- Extractos, esencia y concentrados de café
- Demás preparaciones y conserva de pescado
- Cacao en grano crudo
- Demás formas de oro en bruto, para uso no monetario

Cuando las importaciones totales respecto del valor agregado nacional son mayores a uno (1) significa que existe elasticidad, es decir que las importaciones reaccionan más que proporcionalmente al incremento de la producción. Esto ocasiona problemas de forma externa, ya que si no se tiene como financiar ese problema, detiene el proceso de desarrollo.



Gráfico 1

Exportaciones no petroleras (anuales)

Fuente: Ministerio de Comercio Exterior e Inversiones, 2014

Las exportaciones no petroleras en el país durante el periodo de enero a noviembre de 2006 tuvieron un valor aproximado de 5 millones de dólares. A partir de 2007 este valor ha ido de a poco incrementando.

Entre 2013 y 2014 seguía acrecentando normalmente, en esta ocasión su incremento fue del 18.15%; pero en el 2015 y 2016 esto cambió, puesto que en estos periodos se pudo notar una disminución del -6.51% y del -3.33% respectivamente.

Producto Interno Bruto

El producto interno bruto, PIB, se puede deducir como el valor monetario de todos aquellos bienes o servicios que son producidos en una economía en un periodo determinado, que por lo general es de un año.

Es la contabilización de todo lo que se ha producido dentro de una economía, expresado en unidades monetarias. Lo más óptimo en un país es que el PIB suba, debido a que si este baja, representaría un retroceso en su economía.

La economía ecuatoriana a raíz de la implementación del cambio de matriz productiva, ha venido enfrentando cambios; este dinamismo existente está dado por el incremento de las exportaciones, y mayor producción nacional de bienes y servicios.

El cálculo del PIB (por el enfoque de gasto) de un país se mide a través la siguiente fórmula:

$$PIB = C + I + G + XN$$

C= Consumo de las familias

I= Gasto de inversiones en empresas

G= Gasto del gobierno

XN= Exportaciones netas

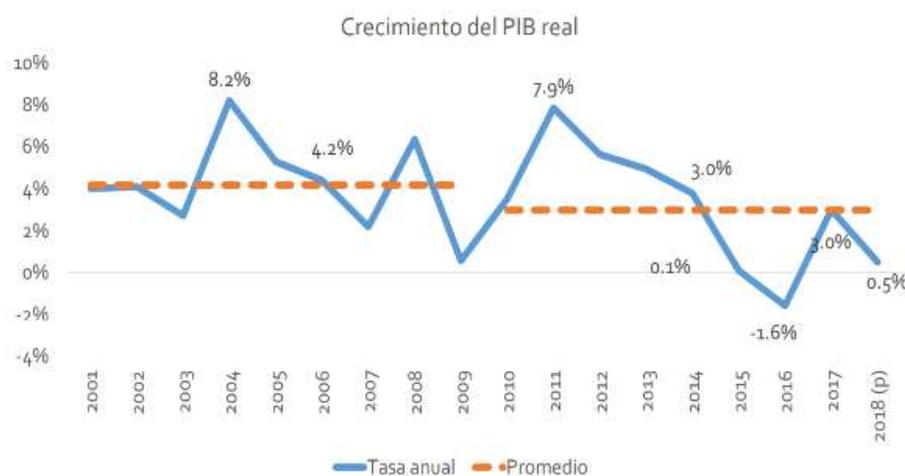


Gráfico 2
Evolución del PIB (2001-2017)
Fuente: Banco Central del Ecuador

Tomando como base el año 2007, el Banco Central del Ecuador realiza los cálculos respectivos para determinar el incremento o disminución del PIB. Haciendo referencia al 2012, en este año el PIB creció en comparación al 2010, esto a causa de la nueva estructura política y económica que utiliza el Ecuador¹².

Cabe recalcar que en mayo de 2016, tras el terremoto, el crecimiento anual se alteró en 0.7% y entre otros motivos también ya existía el desplome del precio del petróleo, depreciación del dólar y otros. Sin embargo, entre 2007-2015 el PIB se duplicó en cerca de 100 mil millones de dólares.

El avance del país ha sido visible, basándose en resultados que se han obtenidos durante los últimos años debido a las medidas económicas que fueron adaptadas en este periodo. En lo económico, la tasa de crecimiento del PIB ecuatoriano promedió 4,4% por

¹² Banco Central del Ecuador (BCE), Dirección Nacional De Síntesis Macroeconómica, "Cuentas Nacionales Trimestrales del Ecuador Resultados de las Variables Macroeconómicas" (Quito: 2018).

año durante el período 2007-2014 (por encima del 3,2% para América Latina y el Caribe) y 4,8% durante el inicio del periodo de evaluación (2012-2014), impulsada por un fuerte crecimiento del consumo privado y la formación bruta de capital.¹³

Las industrias también han sido parte importante en el PIB, pues han contribuido de manera excepcional en el cambio de la matriz productiva.

Desde el inicio, en Latinoamérica se impuso la estrategia del Modelo ISI, Industrialización Sustitutiva de Importaciones. Se define como una herramienta estratégica dentro de un modelo de desarrollo económico sostenible. Este modelo surge de la combinación de los avances tecnológicos de diversas industrias, dando como resultado un proceso industrial, con la más alta calidad y con el valor agregado que los constituya como altamente competitivos.¹⁴

El Modelo de Industrialización Sustitutiva de Importaciones, es un patrón que busca el desarrollo de un país a través del reemplazo de bienes o servicios importados, por aquellos producidos internamente. Ya que este modelo busca la sustitución de importaciones, se constituye como una herramienta para impulsar el desarrollo económico, incentivando de esta manera un aumento significativo de la producción nacional y por ende del empleo. El desarrollo de estas industrias estratégicas, que ya fueron mencionadas (refinería, estratégica, petroquímica, metalurgia, siderúrgica), y que impulsan el desarrollo de nuevas actividades productivas que amplíen la oferta de los bienes y/o servicios ecuatorianos y disminuyan la dependencia del país.¹⁵

Industrias en el PIB

El resurgimiento de las políticas industriales en América Latina, durante estos últimos años, han sido de gran importancia para el crecimiento y desarrollo económico de los países. El país al proponer el cambio de la matriz productiva, recurre a la implementación de políticas industriales para con este ejecutar el fortalecimiento de la industria ecuatoriana. El Ministerio de Industrias y Productividad en conjunto con el Ministerio Coordinador de Producción, Empleo y Competitividad, indica que el sector industrial del Ecuador en el 2015 representa 12,3% del Producto Interno Bruto (PIB), cifra que es cercana al promedio de América Latina (12,8%)¹⁶. Si bien la participación del PIB industrial se ha mantenido relativamente estable durante los últimos años, el tamaño de la economía ecuatoriana se ha duplicado. Esto es importante resaltar por cuanto la industria ecuatoriana, aun cuando su importancia relativa no ha ganado espacio, ha crecido a la par de la economía.¹⁷

¹³ Banco Interamericano de Desarrollo, “Documento de Enfoque, Ecuador 2012-2017” (Washington D. C.: 2017).

¹⁴ Álvaro Guarín Grisales y Daniel Franco López, “La Sustitución de Importaciones como medio para un desarrollo sostenible”, Vol. 44 num 151 Revista Universidad EAFIT (2008): 56-67.

¹⁵ Nadia Villena, “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. (2015).

¹⁶ Ministerio de Industrias y Productividad del Ecuador y Ministerio Coordinador de Producción, Empleo y Competitividad...

¹⁷ Ministerio de Industrias y Productividad, “Política Industrial del Ecuador 2016-2025”...

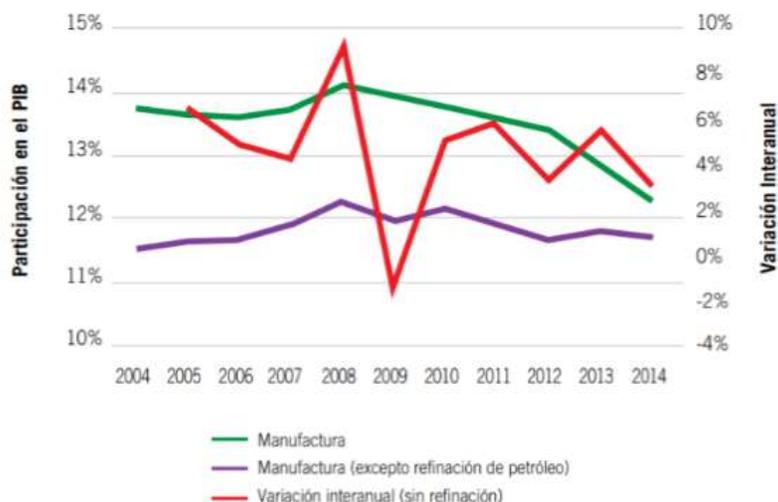


Gráfico 3

Participación de la industria manufacturera en el PIB total del Ecuador

Fuente: Banco Central del Ecuador

Siendo la manufactura una fase de producción de bienes en una economía, puesto que es un generador de riquezas la misma; se refiere a la transformación de la materia prima en productos terminados o elaborados a gran escala, empleando para esto maquinarias, equipos y fuentes de energía en sustitución de un trabajo manual es decir, una producción industrial; por esta razón se considera como el sector secundario en la economía de un país.

La industria manufacturera es el sector que mayor aporte genera al PIB. Permite que se produzcan bienes con un mayor nivel de valor agregado, y más allá de esto, juega un papel muy importante por ser también generadora de fuentes de empleo. En los periodos comprendidos del 2012 al 2014 la industria manufacturera tuvo disminución en sus variaciones, de un año al otro; sin embargo aportó al PIB, en un promedio de aproximadamente 14.0%.

Conclusión

Por todo lo expuesto anteriormente se puede concluir que el gobierno anterior implementó el famoso cambio de la matriz productiva con la finalidad de que el país deje de ser totalmente dependiente del petróleo. Este proceso llevaba consigo un cambio para todos, dentro del territorio ecuatoriano, puesto que, se crearían más industrias, más diversificación de productos y por ende incremento de puestos de trabajo. Otras de las cosas que se cambiarían es la sustitución de importaciones; se necesitaba que el país deje de importar grandes cantidades de bienes o servicios, y más bien se consuma y a su vez se exporte lo nuestro. Claro está que no se sustituye en su totalidad las importaciones, porque contribuye a la actividad económica que se genera, pero el fin es promover las exportaciones, crear y fortalecer el talento humano, con mayores capacidades, generar empleo, innovar, diversificar, para que se pueda competir en el mercado internacional.

Por medio de la industrialización se pretende priorizar sectores o industrias, tales como: Alimentos, Biotecnología, Petroquímica, Manufacturera, Construcción, Maderas, entre otras; puesto que la industria está considerada como uno de los principales motores de crecimiento que puede tener un país, por lo tanto el establecimiento de nuevas industrias permite generar mucha más productividad, ingresos y empleo.

Las industrias también han sido parte importante en el PIB, pues han contribuido de manera excepcional en el cambio de la matriz productiva.

A pesar de las referencias negativas por parte de autores, enfatizo que con el cambio de la matriz productiva, el país ha tenido un gran avance, tanto en educación como en la producción de nuevos productos. En comparación a otros periodos en estos últimos 5 años se ha evidenciado el cambio.

Bibliografía

Álvaro Guarín, Grisales y Franco López, Daniel. "La Sustitución de Importaciones como medio para un desarrollo sostenible". Revista Universidad EAFIT. 2008.

Banco Interamericano de Desarrollo. "Documento de Enfoque, Ecuador 2012-2017". 2017. Recuperado el 2018, de <https://publications.iadb.org/bitstream/handle/11319/8320/Documento-de-Enfoque-Evaluacion-del-Programa-de-Pais-Ecuador-2012-2017.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Banco Central del Ecuador. 2018. Recuperado el 22 de julio de 2018 de <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Catalogo/CuentasNacionales/cnt63/ResultCTRIM103.pdf>

Durán Salazar, G. "Plan del Buen Vivir en Ecuador: Modelo de Sustitución de importaciones Año 2015". Revista Observatorio de la Economía Latinoamericana, Vol: 1 num 209 (2015): 1-6. Obtenido de <http://www.eumed.net/cursecon/ecolat/ec/2015/buen-vivir.html>

Laje Montoya, José y Acosta Roby, Martha. "La Matriz Productiva: Consideraciones para el desarrollo económico y social en el Ecuador". Revista Observatorio de la Economía Latinoamericana, Vol: 11 num 237 (2017): 5-7. Obtenido de <http://www.eumed.net/cursecon/ecolat/ec/2017/desarrollo-economico-ecuador.html>

Laboratorio Latinoamericano de Evaluación de la Calidad de Educación (LLECE). UNESCO. 2013. Obtenido de <http://www.unesco.org/new/es/santiago/education/education-assessment-llece/>

Ministerio de Comercio Exterior del Ecuador. PRO Ecuador. Instituto de Promoción de Exportaciones e Inversiones. 2014. Recuperado el 10 de Julio de 2018, de <https://www.comercioexterior.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2014/04/EXPORTACIONES-ENE-DIC-2013-vs-2012.pdf>

Ministerio de Educación del Ecuador. "Ecuador sorprende a Latinoamérica por los avances en la calidad de su Sistema Educativo". 2014. Obtenido de <https://educacion.gob.ec/ecuador-sorprende-a-latinoamerica-por-los-avances-en-la-calidad-de-su-sistema-educativo/>

Ministerio de Industrias y Productividad del Ecuador. "Política Industrial del Ecuador 2016-2025". 2016. Obtenido de <https://www.industrias.gob.ec/wp-content/uploads/2017/01/politicalIndustrialweb-16-dic-16-baja.pdf>

Ministerio de Industrias y Productividad del Ecuador. 2015. Recuperado el 07 de Julio de 2018, de <https://www.industrias.gob.ec/wp-content/uploads/2017/01/politicalIndustrialweb-16-dic-16-baja.pdf>

PRO ECUADOR. 2017. Recuperado el 07 de Julio de 2018, de <https://www.proecuador.gob.ec/exportaciones-no-petroleras-crecieron-77-de-enero-a-octubre-de-2017/>

Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación. 2015. Recuperado el 07 de Julio de 2018, de <https://www.educacionsuperior.gob.ec/rene-ramirez-la-ley-organica-de-educacion-superior-ha-transformado-radicalmente-la-universidad-ecuatoriana/>

Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación. 2015. Recuperado el 17 de Julio de 2018, de <https://www.educacionsuperior.gob.ec/rafael-correa-vamos-camino-hacia-la-consolidacion-de-la-matriz-productiva-basada-en-el-conocimiento-y-la-innovacion/#search>

Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo. 2012. Recuperado el 05 de Julio de 2018, de http://www.planificacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2013/01/matriz_productiva_WEBtodo.pdf

Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo. 2012. Transformación de la Matriz Productiva. (Ediecuatorial, Ed.) Recuperado el 2018, de http://www.planificacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2013/01/matriz_productiva_WEBtodo.pdf

United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization. UNESCO. 2013. Obtenido de <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000227501>

Villena, Nadia. "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. 2015. Recuperado el 9-10 de Julio de 2018, de <http://www.eumed.net/cursecon/ecolat/ec/2015/matriz-productiva.html>

Las opiniones, análisis y conclusiones del autor son de su responsabilidad y no necesariamente reflejan el pensamiento de la **Revista Europa del Este Unida**.

La reproducción parcial y/o total de este artículo debe hacerse con permiso de **Revista Europa del Este Unida**.