



## Yura: Relaciones internacionales

Departamento de Ciencias Económicas, Administrativas y de Comercio

Revista electrónica ISSN: 1390-938x

Nº 20: Octubre – diciembre 2019

La dependencia económica ecuatoriana de los productos primarios pp. 82-91  
Rivadeneira Jaramillo, Roberto, Buitrón Chávez, Carlos Ramiro; Villarruel Meythaler,

Ramiro

Universidad Central del Ecuador

Quito, Ecuador

Ciudadela Universitaria Av. América.

rprivadeneira@uce.edu.ec, setecuador@hotmail.com, revillarruel@uce.edu.ec

La dependencia económica ecuatoriana de los productos primarios

Roberto Rivadeneira-Jaramillo, Carlos Ramiro Buitrón Chávez, Ramiro Villarruel-Meythaler

Universidad Central del Ecuador

rprivadeneira@uce.edu.ec, setecuador@hotmail.com, revillarruel@uce.edu.ec

### **Resumen**

En este artículo se pretende exponer la dependencia económica de Ecuador en las exportaciones de petróleo y en las exportaciones de los productos no petroleros. Asimismo, el estudio tiene como propósito determinar cuál sector económico contribuye de manera más significativa o se encuentra más ligado al crecimiento económico de Ecuador. Por otro lado, se visualizará como las variables analizadas se transforman en tendencias o ciclos a lo largo del tiempo. Para ello, la investigación describe los períodos históricos de los años veinte con la exportación del cacao, la misma que no representó ni una cuarta parte de lo que hubiese ingresado al país por procesar y exportar chocolate. Luego, durante los años cuarenta y cincuenta, el boom bananero aportó significativamente a la economía del país. Del mismo modo, a principios de los años setenta, el boom petrolero coadyuvó al crecimiento económico del país marcando una dependencia de Ecuador a los productos primarios. Para observar si efectivamente estas exportaciones de bienes primarios tienen injerencia en el crecimiento de la economía ecuatoriana se desarrolla un modelo econométrico de regresión múltiple.

### **Palabras clave**

Dependencia económica, Exportaciones, Crecimiento económico, Modelos econométricos

### **Abstract**

In the proposed research the reader will have a clear and concise objective overview of Ecuador's dependence on oil and non-oil exports. The objective of this study is to determine which of the two sectors contributes significantly or is closely linked to the economic development of the country. On the other hand we will visualize how the variables are transformed into trends or cyclical; For this we will focus on the historical periods of the 1920s, with the export of cocoa, which did not represent a quarter of what had entered for processing and exporting chocolate, the 40's and early 50's, the banana boom contributed significantly To the economy of the country and in the early seventies, with the emergence of the oil boom, arguably the most important in the history of Ecuador, and as in 2007 the so-called second oil boom helped the country's economy and its impact on a Fall of the barrel of oil marking Ecuador's dependence on oil. To achieve this, we use data extracted from reliable sources of information and statistical and econometric analysis to answer the questions raised. The study, finally, establishes the impact that this type of trade has on the nation, trusting that it could be used for the decision of various economic policies. The objective of this research study is to determine whether the effect of these oil and non-oil exports on the Ecuadorian economy is significant and deserves to be supported by various government subsidies.

### **Keywords**

Economic Dependence, Exports, Economic Growth, Econometric Models

A inicios de los años veinte, la producción y exportación de cacao en Ecuador se caracterizó por atraer grandes sumas de dinero del extranjero. Pese a la generación de estos nuevos ingresos en el país, éstos no representaron ni una cuarta parte de lo que se hubiese generado si Ecuador hubiese procesado el producto primario para exportar chocolate y todos sus derivados. Años más tarde, en los años cuarenta y cincuenta, apareció el llamado boom bananero, generando un pequeño valor agregado como es el concentrado de banano utilizado como endulzante, más los productores no les fue atractivo definiéndose por la producción y exportación del banano en estado natural, manteniéndose hasta la primera década del siglo XXI sin ninguna variación que represente un cambio.

A principio de los setenta, surgió en Ecuador el boom económico más importante en la historia del Ecuador, denominándose el boom petrolero, su denominador común fue la explotación y comercialización del petróleo en la Amazonía ecuatoriana, más a pesar que la economía del país se dinamizó sustancialmente no es nada en comparación si su hubiese refinado el crudo para exportar sus derivados.<sup>i</sup>

Todos estos antecedentes han caracterizado al país a través de la historia en un desempeño económico con un crecimiento lento e inestable, con una mínima diversificación productiva y escasa generación de empleo; esta dependencia mono-productora, nos debería hacer reflexionar la experiencia ecuatoriana comprendida entre los períodos 2007 y 2014, período en el que se experimentó un crecimiento alto, debido al incremento del barril del petróleo pudiendo denominarse el segundo boom petrolero, pues sus remanentes permitieron al gobierno de turno gozar de un excesivo gasto, sin prever su dependencia, sin embargo y como es de esperar, los precios colapsaron, el crecimiento se estancó y las perspectivas futuras se tornaron marcadamente desfavorables, debiendo recurrir a la deuda externa e interna para cubrir el déficit.

Cabe por lo anteriormente citado plantearse la siguiente interrogante ¿El Ecuador logró superar los límites de la denominada “maldición de la abundancia” (Carlos Larrea/Stefan Peters, 2015).

Por otra parte, las exportaciones no tradicionales son unas de las fuentes más nuevas de ingresos para el Ecuador. A partir de la década de los 80-90, productos como las flores, el atún enlatado, productos forestales, entre otros han empezado a impactar poco a poco en la economía del país.<sup>ii</sup>

Este análisis histórico conlleva a afirmar que la mayor parte de los bienes que el país ofrece al mundo son productos sin valor agregado y, en su mayoría, de origen agrario, pecuario o mineral, a tal punto que la balanza comercial de la nación es dividida en dos

grandes secciones: petroleras; no petroleras, y éstas se subdivide en; tradicionales y no tradicionales (Pro-Ecuador Instituto de Exportaciones e Importaciones, 2016).

### **Materiales y Métodos**

Esta investigación es de tipo cuantitativa, ya que, requiere de la aplicación de modelos econométricos de regresión que permitan medir la incidencia de las exportaciones, tanto petroleras como no petroleras, en el crecimiento económico ecuatoriano. Esta incidencia permite conocer cuál es el grado de dependencia que tiene el país en las exportaciones.

Una regresión comúnmente calcula la influencia de variables independientes o regresoras cuantitativas sobre otra variable cuantitativa dependiente o regresada (Wooldridge, 2010, pág. 225). Uno de estos modelos de regresión es el modelo de regresión logística (Gujarati & Porter, 2010, págs. 50-87).

Por tanto, la utilización de un modelo de regresión logística requiere el uso del método estadístico de los Mínimos Cuadrados Ordinarios –MCO-, el cual ha sido la principal metodología de trabajo para medir la influencia de las exportaciones en el PIB de Ecuador. Siguiendo con la especificación econométrica del modelo de regresión, las ecuaciones han sido definidas así:

$$Y_i = \hat{\beta}_1 + \hat{\beta}_k X_i + \hat{\mu}_i$$

Dónde:

$Y$ , representa al PIB nominal de Ecuador.

$X$ , representan las exportaciones petroleras y no petroleras.

$\hat{\mu}_t$ , es el error de estimación estocástico.

$\hat{\beta}_1$ , es el intercepto de la regresión.

$\hat{\beta}_k$ , son las pendientes de la regresión.

Una vez estimados los modelos de regresión, esta investigación comprobaría si efectivamente Ecuador tiene una marcada dependencia económica de las exportaciones petroleras y no petroleras.

Es importante señalar que para la obtención de las variables que conforman los modelos de regresión se utiliza la información de las Cuentas Nacionales trimestrales del Banco Central del Ecuador en el periodo 2000-2016.

### **Resultados**

Los productos tradicionales son aquellos que Ecuador lleva más de 20 o 30 años exportando constituyéndose una marca a nivel mundial por su calidad y precio.<sup>iii</sup>

## La dependencia económica ecuatoriana de los productos primarios

Según el Ministerio de Comercio Exterior representan el 86% de las exportaciones no petroleras, este rubro está cubierto por el banano, café, camarón, cacao, atún (Pro-Ecuador Instituto de Exportaciones e Importaciones, 2016).

Por otra parte, las exportaciones los productos no tradicionales se caracterizan por tener una alta tasa de crecimiento y haber atraído al mercado internacional en un período de tiempo corto, como son las flores, joyas, aceite de palma, determinadas artesanías.

Estos productos no tradicionales constituyen nuevos nichos de mercado, inversión y por tanto crecimiento de del PIB, a pesar de ello entre el período comprendido entre 2014-2015, tuvo que enfrentar una baja de la tasa de crecimiento en cuanto a sus exportaciones, mientras las tradicionales crecían el 24%, las no tradicionales crecían alrededor del 9%.

Tabla 1.

### Exportaciones Totales

Año	Exportaciones Totales	Exportaciones Primarias	Petróleo Crudo	Banano y plátano	Café	Camarón	Cacao	Abacá	Madera	Atún	Pescado	Flores naturales	Otros
2000	4845831	3647035	2144008	820688	22352	273569	37589	8322	19974	48101	20867	162192	89373
2001	4678436	3431878	1722333	864515	15050	281386	55048	6669	24027	65207	22091	238050	137502
2002	5036123	3726009	1839026	969339	10322	252719	90990	7943	30887	59937	28009	290325	146512
2003	6038498	4454195	2372315	1099252	10937	275724	112556	8171	38838	56589	31842	295222	152749
2004	7752892	6024638	3898507	1023609	14531	329792	103045	9390	48114	47900	34202	354818	160730
2005	9869357	7761491	5396842	1082541	22404	446478	114012	7762	50198	39555	42379	370249	189071
2006	12728243,11	9829483,72	6934010,06	1213489,27	31725,01	588160,1	143288,33	7921,31	64805	66286,04	61729,02	435841,64	282227,94
2007	14321315,58	10637660	7428356,03	1302548,98	25798,74	612887,17	197282,82	9192,49	92993,87	73006,93	95989,02	469424,1	330179,85
2008	18510598	14262180,32	10568326,73	1639400,02	21567,05	674886,46	201566,02	14378,08	108053,59	73785,88	112666,49	565661,76	281888,24
2009	13863057,93	10525451,96	6284131,08	1995653,94	46744,18	664418,97	342633,27	12887,68	99472,78	88917,18	144684,95	546700,62	299207,31
2010	17489927,6	13520561,06	8951940,97	2032768,71	55911,25	849673,84	349919,78	13126,04	131476,28	94932,29	142473,04	607765,09	290573,77
2011	22345209,87	17375269,59	11802653,39	2245307,65	115165,07	1174769,18	471385,37	12907,35	150983,22	88705,01	207036,75	679905,9	426450,7
2012	23764761,9	18376856,17	12711228,7	2078401,6	74983,61	1278398,7	344896,65	16988,98	160762,06	107475,75	216780,96	713502,08	673437,08
2013	24957649,65	20165890,7	13411758,61	2373151,52	28064,74	1797719,11	427180,77	13925,79	172777,11	102203,78	163052,82	837283,21	838773,24
2014	25724432,49	21493968,14	13016019,77	2577187,733	24250,17993	2513463,523	576389,8833	12988,20407	230084,0838	99398,86371	197085,09	918242,0041	1328858,812
2015	18330607,69	14439375,53	6355235,196	2808119,323	18085,27431	2279595,459	692849,2226	14764,95658	263451,641	87843,05086	169975,124	819939,1048	929517,1823
2016	16797664,71	12876708,12	5053937,423	2734163,681	17855,84035	2580153,288	621432,0758	25140,1467	247420,8896	90042,46268	154272,934	802461,2537	549828,1281

Fuente: Banco Central del Ecuador

Pese a que los productos tradicionales fueron afectados, cabe citar lo expresado por Alejandro Martínez (2015), presidente de la asociación de exportadores de flores "... la razón de caída del 5% en la exportación de su producto, se debe a la caída del precio del petróleo en Rusia,

uno de los mercados principales para productos ecuatorianos”. Esto represento 50 millones de dólares que Ecuador dejó de recibir en el 2015.<sup>iv</sup>

Las exportaciones no petroleras, sin lugar a duda tenido un crecimiento promedio de cinco mil millones de dólares FOB, a partir del 2012. Sin embargo, como se analiza en la tabla expuesta, el petróleo constituye la principal fuente de ingresos económicos al Ecuador. Esto se puede medir al observar que los barriles de petróleo, al 2015, representaban el 53% de las exportaciones totales, y el 11,5% del valor del Producto Interno Bruto.

87

Haciendo un pequeño análisis en el período comprendido entre el 2007 y 2014, mientras Ecuador gozaba de un denominado boom petrolero, con precios históricos promedios de 100 dólares el barril, generando un extraordinario ingreso para nuestro país, en el año 2015, la baja del barril del petróleo trajo como consecuencia una desestabilización para nuestro país, reflejadas en el incremento en el sub empleo y en el empleo informal, crecimiento acelerado de deuda externa e interna.

Ahora bien, independientemente de las variables que coadyuvan el incremento y su posterior disminución en el precio del petróleo, no quepa duda, que Ecuador depende en gran medida de sus exportaciones petroleras, por ello es pertinente analizar otras áreas de la economía que aporten ingreso de divisas al país y que permita generar ingreso para el crecimiento económico de la nación.

Ecuador como la mayoría de países exportadores de petróleo tiene similares dificultades para lograr un crecimiento sostenido y equitativo, que permita generar un empleo, recurriendo a exportar la mayor cantidad de petróleo que permita una estabilización económica sin considerar los impactos negativos sobre el medio ambiente, la dependencia y vulnerabilidad a la caída de los precios del petróleo.

Este período de bonanza petrolera que se dio desde el 2007 hasta el 2013, han hecho de Ecuador como en otros períodos y países dependientes de exportaciones primarias una variable cíclica, ha sido períodos que no se han aprovechado el incremento de precios y más bien a generado más deuda siguen siendo vulnerables, frágiles con rendimientos pobres en cuanto al crecimiento y la diversificación económica, el desarrollo industrial, la creación de empleo y la equidad (Carlos Larrea/Stefan Peters, 2015).

A pesar de los efectos negativos del predominio de exportaciones de petróleo, y productos no petroleros, el empleo y la institucionalidad en países en desarrollo son heterogéneos entre distintos países, y no pueden entenderse como un fenómeno dado o una realidad inevitable. La llamada “maldición de la abundancia” es relativa y cambia de acuerdo

## La dependencia económica ecuatoriana de los productos primarios

con las experiencias históricas y a elementos como el desarrollo previo de instituciones sólidas.

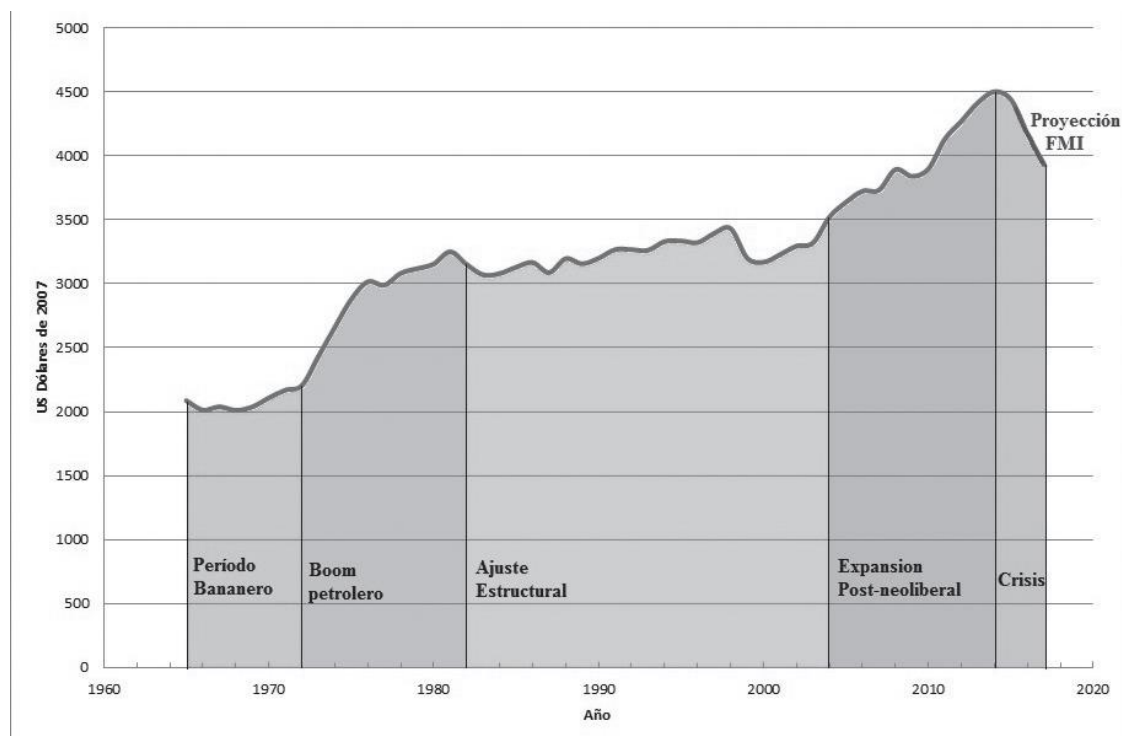


Figura 1. Crecimiento del ingreso

Si se revisa la información histórica en Ecuador desde 1972 a raíz del primer boom petrolero hasta 2016, se puede afirmar categóricamente que este producto ha sido el dominante en la canasta de exportaciones del país, y el más importante en la economía nacional. En este periodo, el desempeño económico del país ha sido débil e inestable con un crecimiento medio del ingreso por habitante del 1,5% anual, y una secuencia de fases de expansión y crisis. Al *boom* petrolero tuvo su génesis en 1972-1982, le sucedió un prolongado período de virtual estancamiento y ajuste neoliberales hasta 1982-2004, posteriormente Ecuador registro un alza increíble e histórica de los precios internacionales de las materias primas y el petróleo la que denominara como un segundo boom petrolero recuperándose en el período 2004-2014, fecha en que se registra una nueva caída de los precios de los bienes primarios y particularmente en el petróleo, datos que se pueden visualizar en la siguiente figura y sus efectos prolongados.



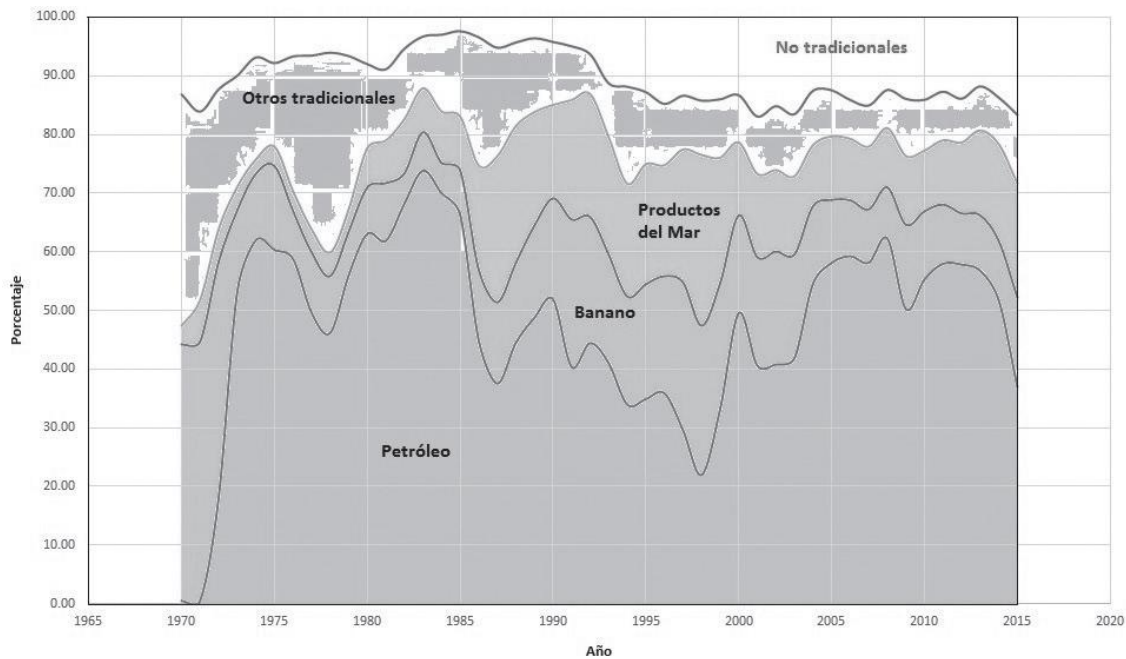


Figura 2. Composición de las exportaciones ecuatoriana por productos principales

El crecimiento no solamente ha sido inestable a lo largo del tiempo, sino que se manifiesta como desigual entre sectores productivos y regiones. En general, la diversificación económica del país ha sido débil, y tanto la canasta de bienes exportables como la composición sectorial del producto han sufrido pequeños cambios desde 1972, de forma que el Ecuador continúa dependiendo de un grupo reducido de bienes primarios como el petróleo, banano, productos de mar, café, cacao, abacá y flores.

Esta bonanza petrolera en los dos períodos no generó un crecimiento sostenible, por el contrario, contribuyó a un desarrollo desigual especialmente en la agricultura y el sector agropecuario. Finalmente, a partir del desarrollo de un modelo econométrico de regresión lineal se observa como las exportaciones petroleras y las exportaciones no tradicionales tienen incidencia en el crecimiento económico de Ecuador.

Antes de realizar las interpretaciones de los modelos econométricos es importante afirmar que a partir del 2000 hasta el 2016, la tendencia de las exportaciones de crudo y de las no petroleras ha sido creciente, prevaleciendo el crecimiento de las exportaciones de crudo.

Una vez realizados los modelos econométricos se ha observado que ante el aumento del 1% de las exportaciones totales de Ecuador, en promedio, el Producto Interno Bruto, incrementará en 0.83%. Por su parte, si las exportaciones petroleras y las no petroleras crecen

## La dependencia económica ecuatoriana de los productos primarios

en 1%, en promedio, el Producto Interno Bruto, incrementará en 0.60% y 0.88% respectivamente.

Si se desagregan las exportaciones no tradicionales se observa como cada uno de los productos que exporta Ecuador tienen diferentes incidencias porcentuales en el PIB nacional. Por ejemplo, el incremento de las exportaciones de banano en 1%, en promedio, generan un crecimiento del PIB del 1.14%. Las exportaciones de café muestran un aumento del PIB del 0.17%; las exportaciones de camarón un 0.60%; las exportaciones de cacao un 0.51%; las exportaciones de atún un 0.52%; por último, las exportaciones de flores provocan un crecimiento económico del 0.95%.

### Discusión

Desde su génesis Ecuador ha dependido de la exportación de productos primarios, sin embargo y pese a la generación de los ingresos del cacao, banano, entre los más relevantes no hubo una optimización de recursos que viabilice la no dependencia de productos primarios, más se debió procesar el cacao para generar chocolate y en el caso del banano el endulzante, sin embargo Ecuador se conformó en ser un país proveedor de recursos naturales.

A pesar de que estos recursos no supieron ser aprovechados correctamente, cada ciclo y su declive ha sido substituido por otro recurso natural; es así que a principio de los setenta, surgió en Ecuador el boom petrolero, constituido hasta hoy en el producto estrella, más la falta de visión e intereses particulares, entre otros, coadyuvaron a un crecimiento lento e inestable, con una mínima diversificación productiva y escasa generación de empleo, dependencia mono-productora; es así que el período 2007 y 2014, el barril del petróleo se ubicó en precios extremadamente altos, llegando a un techo de 120 dólares, cuando el promedio era de 40 dólares, situación histórica que permitió al gobierno de turno gozar de un excesivo gasto, sin prever su dependencia, y como es de esperar, los precios colapsaron; el crecimiento se estancó y las perspectivas futuras se tornaron marcadamente desfavorables, debiendo recurrir a la deuda externa e interna para cubrir el déficit.

Finalmente Ecuador es un país que depende en un el 37.73% de las exportaciones de los productos no petroleros y del 62,27% del petróleo. Además, se ha observado que el país presenta un crecimiento económico lento e inestable, con una mínima diversificación productiva y escasa generación de empleo. Es así como, Ecuador todavía posee una dependencia en gran medida de sus exportaciones petroleras. Pese a ello, es importante mencionar que las exportaciones no petroleras también están influyendo en el crecimiento económico del país, en especial, las exportaciones de flores y banano.

Lista de referencias

Carlos Larrea/Stefan Peters. (2015). <http://www.uasb.edu.ec>.

Gujarati, D., & Porter, D. (2010). *Econometría* (5ta ed.). México D.F.: McGraw-Hill.

Pro-Ecuador, Instituto de Exportaciones e Importaciones. (2016).  
<http://www.proecuador.gob.ec>.

Wooldridge, J. M. (2010). *Introducción a la econometría. Un enfoque moderno* (Cuarta ed.).  
México D.F.: Cengage Learning.

Notas a pie de página

---

<sup>i</sup> Boom petrolero Carlos Larrea 2015.

<sup>ii</sup> Pro-Ecuador Instituto de Exportaciones e Importaciones, 2016.

<sup>iii</sup> Ministerio de Comercio Exterior exportaciones no petroleras, Instituto de exportaciones e importaciones 2016

<sup>iv</sup> productos tradicionales fueron afectados, cabe citar lo expresado por Alejandro Martínez (2015)