



**UNIVERSIDAD DEL AZUAY**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN**

**ESCUELA DE ECONOMÍA**

**LA ENFERMEDAD HOLANDESA EN EL ECUADOR PERÍODO**

**2007-2015**

**TRABAJO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL**

**TÍTULO DE ECONOMISTA, MENCIÓN ECONOMÍA**

**EMPRESARIAL**

**AUTORA: ANDREA ALEXANDRA ALVAREZ CELLERI**

**DIRECTORA: ECON. SILVIA RAQUEL MEJÍA MATUTE**

**CUENCA, ECUADOR**

**2017**

## ***DEDICATORIA***

Quiero dedicar esta investigación a Dios en primer lugar, a mis padres Dolores y Luis, y a mis hermanos que con su apoyo y fuerza constante me han incentivado a lograr todas las metas de mi vida, dedico también a mi compañero de largas horas de estudio, Draco. Y a todos los amigos que de una u otra manera me han apoyado en mi vida estudiantil.

## ***AGRADECIMIENTO***

Agradezco a mi profesora y tutora la Economista Silvia Mejía, por su apoyo a la realización de mi trabajo de titulación, y a todos los profesores de la carrera de Economía de la Universidad del Azuay, que con todo el cariño nos han inculcado sus enseñanzas para nuestra formación como profesionales.

# ÍNDICE DE CONTENIDO

DEDICATORIA.....	i
AGRADECIMIENTO.....	ii
ÍNDICE DE TABLAS.....	v
ÍNDICE DE GRÁFICOS.....	vi
RESUMEN.....	vii
ABSTRACT.....	viii
INTRODUCCIÓN.....	ix
CAPÍTULO I.....	1
1. Análisis Conceptual de la Enfermedad Holandesa.....	1
1.1 Antecedentes sobre la enfermedad holandesa.....	3
1.2 Definiciones de las caracterizaciones de la enfermedad holandesa.....	5
1.2.1 El tipo de cambio real.....	7
1.2.2 El efecto gasto.....	9
1.2.3 El efecto movimiento de factores.....	11
1.3 Marco teórico y conceptualización de la enfermedad holandesa desde su concepción dentro de la economía del país.....	14
CAPÍTULO II.....	18
2. Definición de sector transable y no transable.....	18
2.1.1 Factores que determinan que un producto sea transable.....	19
2.1.2 Bienes Transables.....	19
2.1.3 Bienes No transables.....	20
2.2 Definición del sector bonanza.....	21
2.2.1 Efectos del sector bonanza sobre la producción.....	22
2.3 Análisis de la composición del PIB en Ecuador.....	23
2.4 Clasificación de los sectores transables y no transables en Ecuador.....	25
2.5 Sector transable de la economía ecuatoriana, categorización y evaluación.....	26
2.6 Sector no transable de la economía ecuatoriana, categorización y evaluación.....	30
CAPÍTULO III.....	33
3. Análisis empírico de los valores claves para la constatación de la enfermedad holandesa en el Ecuador: PIB dividido en sectores, sector petrolero, exportaciones e importaciones sector primario, efecto gasto (diagnostico), constatación de ingresos y gastos del presupuesto general.....	33
3.1.1 Análisis del PIB, Sector Transable y No Transable.....	34

3.1.2	Análisis del Sector Bonanza mediante su producción total en la economía. .	36
3.1.3	Índices de las principales exportaciones del Ecuador .....	41
3.1.4	Efecto Gasto en el Ecuador .....	45
3.2	Análisis del primer síntoma: Apreciación del tipo de cambio real.....	48
3.3	Análisis del segundo síntoma: Desindustrialización del sector manufacturero (transable). .....	51
3.4	Análisis del tercer síntoma: Crecimiento del sector de servicios (no transable) en la economía. ....	57
	Síntesis y Conclusiones .....	61
	Recomendaciones .....	63
	Referencias Bibliográficas.....	64
	ANEXOS .....	66
	Anexo 1 Tabla del PIB de Ecuador desagregado por Industria para el periodo 2007-2015 Sistema de Información Macroeconómica,( 2017).....	
	Anexo 2 Tabla del Sector transable del Ecuador con la tasa de crecimiento anual 2007-2015. ....	
	Anexo 3 Tabla del Sector No transable del Ecuador con la tasa de crecimiento anual 2007-2015. ....	
	Anexo 4 Tabla mensual de Producción petrolera por refinería período 2007- 2015 Sistema de Información Macroeconómica,( 2017).....	
	Anexo 5 Tabla mensual de Exportación de Crudo por barriles período 2007-2015. Sistema de Información Macroeconómica, (2017) .....	
	Anexo 6 Tabla de Exportaciones por producto principal del Ecuador período 2007-2015 Sistema de Información Macroeconómica, (2017).....	
	Anexo 7 Tabla de Índices porcentuales de exportaciones por Industria.....	
	Anexo 8 Tabla de Índices de Importaciones período 2007-2015 Sistema de Información Macroeconómica, (2017) .....	
	Anexo 9 Tabla de Operaciones del Gobierno Central provenientes del Sector Fiscal período 2000-2016 Operaciones del Gobierno Central, (2017). ....	
	Anexo 10 Tabla de Índice de tipo cambio efectivo real (ITCER), 1990-2015, Sistema de Información Macroeconómica, (2017).....	
	Anexo 11 Tabla de Índices de aportación al Sector No Transable por actividad, período 2007-2015. ....	
	Anexo 12 Diseño de Tesis .....	

## **ÍNDICE DE TABLAS**

Tabla 1 Detalle de las exportaciones tradicionales del Perú .....	4
Tabla 2 Incidencias del petróleo en el PIB y las exportaciones totales .....	16
Tabla 3 Composición del PIB ecuatoriano por sectores .....	23
Tabla 4 Tasa de crecimiento anual del Sector Transable, 2007-2015 .....	28
Tabla 5 Tasa de crecimiento anual del Sector No Transable, 2007-2015 .....	31
Tabla 6 Tabla del PIB ecuatoriano y su composición en Transables y No transables, 2007-2015 .....	34
Tabla 7 Producción Petrolera en miles de barriles, 2007-2015 .....	38
Tabla 8 Índices Porcentuales del Sector Bonanza dentro del Sector Transable, 2007-2015 .....	39
Tabla 9 Índices Porcentuales del Sector Bonanza dentro del PIB, 2007-2015 .....	40
Tabla 10 Índices de Exportación Petrolera dentro del Sector Primario, 2007-2015 .....	43
Tabla 11 Índices porcentuales del Sector Bonanza en las Exportaciones Totales, 2007-2015 .....	44
Tabla 12 Ingresos y Gastos del Presupuesto General del Estado en miles de dólares del 2007 .....	46
Tabla 13 Índices porcentuales de los ingresos petroleros en los ingresos totales, 2007-2015 .....	47
Tabla 14 ITCER, Tipo de cambio efectivo real del Ecuador, 2007-2015 .....	49
Tabla 15 Índices de crecimiento del sector manufacturero en valores absolutos y relativos, 2007-2015 .....	52
Tabla 16 Índices de Exportación de la Industria Manufacturera en las XT, 2007-2015. ....	53
Tabla 17 Porcentaje de importación de bienes de consumo, 2007-2015.....	55
Tabla 18 Índices porcentuales del Sector No transable en el PIB ecuatoriano, 2007-2015 .....	57

## ***ÍNDICE DE GRÁFICOS***

Gráfico 1 Tipo de cambio real y oficial 1970-1983 .....	8
Gráfico 2 Oferta y demanda de No transables.....	10
Gráfico 3 Mercado de Trabajo .....	13
Gráfico 4 Equilibrio de Bienes No Transables .....	20
Gráfico 5 Sector Transable de la economía ecuatoriana 2007-2015 .....	27
Gráfico 6 Tasa de crecimiento anual Sector transable 2007-2015 .....	29
Gráfico 7 Sector No Transable de la economía ecuatoriana 2007-2015 .....	30
Gráfico 8 Tasas de crecimiento anual Sector No Transable, 2007-2015 .....	32
Gráfico 9 Comportamiento del Sector Transable y No Transable, 2007- 2015 .....	35
Gráfico 10 Exportaciones primarias del Ecuador período 2007-2015 .....	42
Gráfico 11 Índices del ITCER, 2007-2015.....	50
Gráfico 12 Índices de exportaciones petroleras en comparación a exportaciones de la industria manufacturera, 2007-2015.....	54
Gráfico 13 Exportaciones Totales vs Importaciones Totales .....	56
Gráfico 14 Índices porcentuales de crecimiento del Sector No Transable de la economía frente a la Industria Manufacturera, 2007-2015. ....	59

## ***RESUMEN***

La siguiente tesis es un estudio sobre las características que dan como resultado una Enfermedad Holandesa dentro de una economía, en este caso analizaremos los índices de producción de bienes transables y no transables, su abarcamiento dentro del Producto Interno Bruto y como se ha dado el desvío característico de factores hacia ciertos sectores de la economía que nos ayudarán a constatar que Ecuador sufre de una Enfermedad Holandesa en el periodo evaluado, comenzaremos por un análisis conceptual y marco teórico sobre la enfermedad, posteriormente el análisis sectorial y desagregado constatando con un análisis empírico de las variables claves la existencia de la enfermedad para las posteriores síntesis y conclusiones.

# ***ABSTRACT***

## **ABSTRACT**

This research paper dealt with the study of the characteristics that resulted in an economic phenomenon known as Dutch disease. This work analyzed the production indices of tradable and non-tradable goods, their inclusion within the Gross Domestic Product, and how the characteristic deviation of factors towards certain sectors of the economy occurred. This information confirmed that Ecuador suffered from Dutch Disease in the period under study. The study began with a conceptual analysis and theoretical framework on the Dutch Disease, followed by the sectorial and disaggregated analysis. Through an empirical analysis of the key variables, it was possible to evidence the existence of Dutch Disease, which served for the subsequent synthesis and conclusions.

  
MAGALI ESTROGO  
AY  
diomas

  
Translated by  
Lic. Lourdes Crespo

# ***INTRODUCCIÓN***

Mediante el siguiente proyecto evidenciaremos la presencia de la Enfermedad Holandesa en la economía ecuatoriana para el período 2007-2015, dicha enfermedad se ha presenciado a partir de los años 70's del siglo anterior y es por tal motivo que queremos constatar en qué estado se encuentra la economía ecuatoriana.

Para abordar adecuadamente esta investigación, hemos dividido y categorizado al PIB ecuatoriano por sectores aplicando al marco teórico de lo que es la Enfermedad Holandesa. Se realizó un análisis individual de cada sector (Transable y No Transable) para verificar su evolución y desarrollo, definiendo los síntomas que sufre el Ecuador en cuanto a la Enfermedad Holandesa y como esto afectó a la economía y a la producción manufacturera.

Para la completa realización de la investigación hemos usado datos oficiales del Banco Central del Ecuador provenientes de su Sistema de Información, estos datos han sido sometidos a los diferentes análisis que nos llevaron a las conclusiones y recomendaciones correspondientes.

# *CAPÍTULO I*

## **1. Análisis Conceptual de la Enfermedad Holandesa.**

La Enfermedad Holandesa, Mal Holandés o Síndrome Holandés fue un término definido por la revista “The Economist” en 1977 como: “El proceso de desindustrialización que se produjo en Holanda, luego del descubrimiento de gas natural en Mar del Norte en el año 1959”. La Enfermedad Holandesa es un mal que empieza en Holanda, debido al yacimiento de gas encontrado en los países bajos que creó una desestabilización económica y problemas dentro de una paradoja de productividad. Según la teoría de Corden y Neary (1982), investigadores de la economía mundial definen que:

La enfermedad holandesa se refiere al impacto de un auge exportador de productos básicos sobre la reasignación de recursos productivos dentro del sector exportador (transable), hacia estos recursos básicos y hacia los servicios (no transables), perjudicando al resto del sector exportador.

La Enfermedad Holandesa dentro de Latinoamérica y el Caribe da una retrospectiva a los países ricos en recursos naturales que debido a una fuerte entrada de divisas por las exportaciones de estos recursos, genera una rezagada industria manufacturera por resultado del tipo de cambio real. De acuerdo al “diccionario de economía” el mal holandés “se viene aplicando en economía a cualquier proceso económico que acarree pérdida internacional de competitividad”. Mulder, (2006) define que

La evidencia empírica para América Latina y el Caribe demuestra que la “enfermedad holandesa” afectó no sólo a los países productores de café y petróleo, sino también a los exportadores de otros productos básicos.

Varios países vivieron episodios de esta enfermedad, incluso Bolivia, Brasil, Ecuador, México, Perú y Venezuela.

La enfermedad holandesa trata del surgimiento de una externalidad negativa a propósito del significativo crecimiento de un sector primario exportador que luego genera impactos negativos sobre las otras actividades económicas, Alarco, (2011).

Para el caso ecuatoriano la determinación de la enfermedad holandesa se da por compilación de estudios sobre dicha enfermedad tanto a nivel mundial como latinoamericano definiendo a la enfermedad para el Ecuador como

El fenómeno que se acentuó debido al inapropiado manejo de los recursos generados por el petróleo, mediante políticas de expansión del gasto público que concluyeron con déficit globales, incremento del déficit de la balanza comercial financiada vía endeudamiento externo, una alza en la inflación (la cual no se volvería a ubicar en unidades de un solo dígito hasta los años actuales de la dolarización). Ocampo (2003).

## **1.1 Antecedentes sobre la enfermedad holandesa**

Como sabemos la enfermedad holandesa tiene sus principios en Holanda, 1960 y es a partir de este punto que toma como referencia para investigación y caracterización de la enfermedad para las diferentes economías con similares síntomas. Holanda un país dotado de reservas de gas natural empieza a incrementar sus ingresos de exportaciones, lo que generó una apreciación real sufriendo una falsa estabilización de la economía que provocó que la industria manufacturera salga afectada por el efecto gasto y movimiento de factores hacia otros sectores de servicios y construcciones que se comenzaron a desarrollar.

Con los desafíos y booms económicos a nivel mundial como latinoamericano desde los años 60 hasta décadas posteriores empiezan los países a enfrentar una nueva estructura económica que con el ánimo y descontrol ocasionado por la codicia de los recursos naturales transables fijan sus poderes sobre la explotación de un solo recurso que sin la debida medida económica puede llevar a un país a ser mono exportador.

La Enfermedad Holandesa es un problema que afecta a economías pequeñas, economías que son propietarias de grandes reservas naturales y que por falta de políticas fiscales no aplican una medida correctiva.

En la investigación de la enfermedad holandesa se puede constatar que dicha enfermedad muestra síntomas en Colombia con el boom cafetero y actualmente en el 2013 por el petróleo. Chile (1884- 1890) con las minas de cobre y en la actualidad año 2012. Venezuela (1983- 2017) y Argentina (2012) con el petróleo. Otros países como Perú (1950-2009), Uruguay (2010) y Brasil (2011) que tiene una ingente entrada de

capitales del sector extractivista, así por ejemplo según últimas evaluaciones Brasil es un país rico en reservas naturales.

A continuación podemos observar un análisis del sector exportador de la industria Peruana, donde detalladamente se puede verificar el incremento de la actividad minera sobre los demás sectores reflejando síntomas de la enfermedad holandesa a partir del año 1980 hasta el 2012, periodo de estudio. Se observa el detalle de las exportaciones tradicionales del Perú donde hay una participación creciente del valor de las exportaciones mineras, la contribución del sector está relacionada con el incremento extractivista adyacente a la explotación petrolera.

**Tabla 1 Detalle de las exportaciones tradicionales del Perú**

*Detalle de las exportaciones tradicionales del Perú, 1980-2009*  
(millones de dólares)

<i>Sectores/productos</i>	<i>1980</i>	<i>1990</i>	<i>2000</i>	<i>2005</i>	<i>2009</i>
Pesqueros	195	345	955	1 303	1 683
Harina de pescado	195	339	874	1 147	1 425
Aceite de pescado	0	7	81	156	258
Agrícolas	228	174	249	331	633
Algodón	72	42	5	3	3
Azúcar	13	36	16	13	35
Café	140	95	223	307	584
Resto de agrícolas <sup>1/</sup>	3	2	5	8	12
Mineros	1 854	1 481	3 220	9 790	16 361
Cobre <sup>2/</sup>	750	700	933	3 472	5 933
Estaño	14	16	170	301	476
Hierro	95	58	67	216	299
Oro	40	9	1 145	3 095	6 802
Plata refinada	315	79	179	281	214
Plomo <sup>2/</sup>	383	185	190	491	1 112
Zinc	211	416	496	805	1 225
Molibdeno	—	—	33	1 107	272
Resto de mineros <sup>3/</sup>	46	18	7	21	28
Petróleo crudo y derivados	774	258	381	1 526	1 894
Productos tradicionales	3 051	2 259	4 804	12 950	20 571

Notas: las exportaciones de molibdeno para los años anteriores a 1993 se incluyen en resto de mineros. 1/ Comprende hoja de coca y derivados, melazas, lanas y pieles. 2/ Incluye contenido de plata. 3/ Incluye bismuto y tungsteno, principalmente.

Fuente: elaboración propia con base en el BCRP (2010a; 2010c).

Fuente y Elaboración: Alarco Tosoni, (2011)

Conforme a los análisis registrados dentro de los antecedentes de la Enfermedad

Holandesa se ha observado que Perú es otro de los países latinoamericanos que presenta

la Enfermedad y que se apega a la caracterización determinística de la misma. Algunos de los países sudamericanos presentan semejanzas en su matriz productiva, se podría decir que es por la similitud geográfica y geológica que tenemos sin embargo lo que nos diferencia es la instauración y afrontación de las políticas económicas establecidas para una economía ejemplar, el caso de Perú es un modelo más para la verificación de esta enfermedad en los países latinoamericanos y nos da la evidencia absoluta y constatación de los problemas económicos que sufre la economía latinoamericana, para no poder frenar la enfermedad holandesa en el armazón económico actual.

## **1.2 Definiciones de las caracterizaciones de la enfermedad holandesa.**

La Enfermedad Holandesa de acuerdo a Willem H. Buitter, (1980) se puede producir por variables como un incremento de los recursos naturales y sus altos precios en el mercado internacional, de acuerdo a su estudio establecieron un modelo para la verificación que tiene el shock de los precios petroleros en la desindustrialización y desempleo en el sector manufacturero.

Otra característica de esta enfermedad es cuando existe un incremento de las remesas de emigrantes causando efectos similares a los de un boom, sin embargo cuando se genera una entrada de este tipo los fondos pueden producir efectos beneficiosos en la economía. Falck, (2003)

La Enfermedad Holandesa presenta ciertos indicios cuando una economía la padece, si una economía aparentemente estable empieza por cambiar su estructura generando un aumento de fondos inesperados externos por parte de un recurso natural, lo que está en el trasfondo de esto es que la economía ha puesto énfasis en explotar cierto tipo de recursos descuidando a otros sectores económicos. La bonanza petrolera causa ciertas

debilidades, como la dependencia petrolera que genera indicadores de incremento de la deuda externa en el PIB, la valoración petrolera en las exportaciones del Estado, el crecimiento inflacionario y la sobrevaluación monetaria que generarán una política petrolera truncada en los consecuentes periodos.

El gasto público aumenta considerablemente con el dinero proveniente de las exportaciones del recurso con lo que no hay cambios tributarios, políticas ni medidas de recaudación dando como consecuencia una “pereza fiscal”.

Como indicativo hay una inflación proveniente de la demanda generada del sector no transable que logra una pérdida competitiva de producción nacional, disminuyendo sus exportaciones. Para remediar esta crisis productiva se empieza a buscar otros sectores de trabajo generando que la inversión se desvíe hacia los nuevos sectores no transables donde existe un liderazgo de precios y mayores beneficios económicos. Alarco, (2011) caracteriza que:

La exportación de materias primas tiende a apreciar la moneda nacional en términos reales, con el resultado de que la producción y las exportaciones de los otros sectores comienzan a estancarse o a contraerse relativamente respecto del producto interno bruto (PIB), con efectos consecuentes sobre los niveles de empleo.

Para finalizar dentro de las caracterizaciones de la enfermedad holandesa se puede presenciar como en su cambio estructural dentro del PIB comienza a variar sus índices de productividad y sostenibilidad dentro del mismo dando generando mayores beneficios provenientes del recurso natural, un sector no transable más desarrollando y un sector manufacturero con índices cada vez menores y variaciones no significativas, desarrollando la sintomatología de la enfermedad holandesa y crisis de la economía.

### 1.2.1 El tipo de cambio real.

El tipo de cambio real como definición es el tipo de cambio que expresa el precio de los bienes que se pueden adquirir entre países, es decir el poder de compra que tiene una moneda frente a otra. Este tipo de cambio real puede aumentar o disminuir debido a la apreciación o depreciación real que puede sufrir, cuando hay una apreciación real es más conciliable incrementar las importaciones donde se tiene mayor poder adquisitivo y por consecuencia hay disminución de exportaciones por la producción encarecida a mercados internacionales. Por otro lado cuando existe una depreciación real, hay incremento de exportaciones y disminución de importaciones, ganando mercados internacionales con producción local. Para comprender las variaciones que sufre el tipo de cambio real vienen dadas por la siguiente fórmula de Blanchard, (2006)

$$\text{tipo de cambio real} = \frac{EP}{P^*}$$

Donde:

E= tipo de cambio nominal

P= nivel de precios moneda nacional

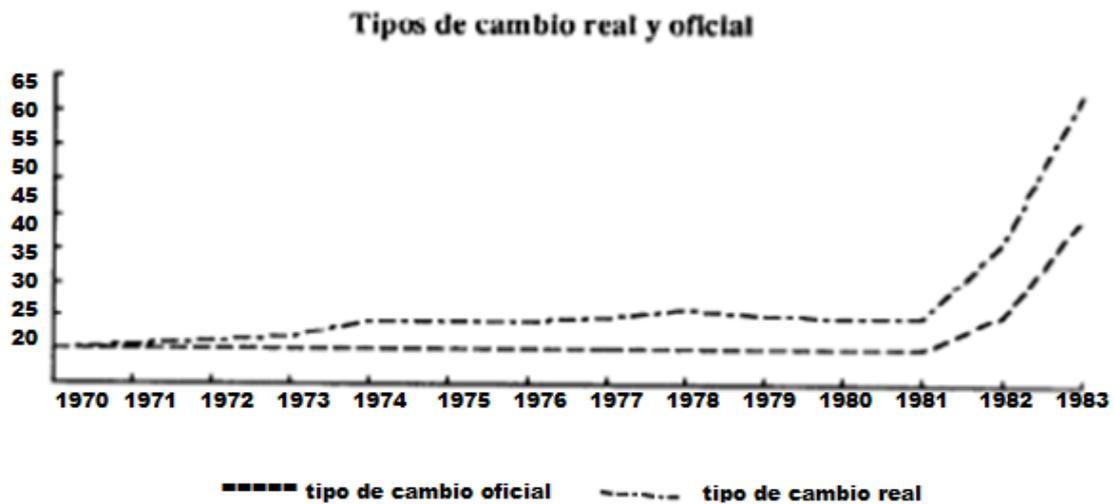
$P^*$ = nivel de precios moneda extranjera

- Una subida del tipo de cambio real, es decir una subida del precio relativo de bienes interiores expresado en bienes extranjeros se denomina apreciación real.
- Una reducción del tipo de cambio real, es decir, una reducción del precio relativo de bienes interiores expresado en bienes extranjeros se denomina depreciación real.

La apreciación causada hace que el tipo de cambio real se incremente causando una pérdida de mercado internacional, esto causa un desenlace de cambios económicos que van desde el efecto gasto, el efecto movimientos, la inflación a precios locales, la desinversión y pérdida laboral de la industria manufacturera. Creando sintomatología de la enfermedad holandesa dentro de un país.

En Ecuador el tipo de cambio real cuando se produjo el boom petrolero (1970) y en la siguiente década donde nos encontrábamos sucretizados, da evidencia de la Enfermedad Holandesa, tal como lo muestra el gráfico 1 se tuvo una apreciación sucre vs dólar connotando que el tipo de cambio real es más alto que el oficial demostrando la teoría de la Enfermedad Holandesa.

**Gráfico 1 Tipo de cambio real y oficial 1970-1983**



Fuente y Elaboración: Marco Naranjo, (1995)

### **1.2.2 El efecto gasto.**

Para definir lo que es el efecto gasto se debe considerar en primera instancia lo que es el gasto público, según la enciclopedia económica el gasto público es la “Suma de los gastos realizados por las instituciones, entidades y organismos integrantes del sector público de una economía nacional. Comprende el gasto realizado por el Estado y sus Organismos Autónomos, las Corporaciones Locales, las Empresas Públicas y la Seguridad Social”. Este gasto público viene financiado por los ingresos que tiene el estado vía impuestos provenientes de las políticas fiscales propuestas o de ingresos generados por las exportaciones petroleras, la importancia del gasto es mantener equilibrada la balanza fiscal es decir que los ingresos que se tengan sean los suficientes para cubrir los gastos generados, de esta manera no se generaría un déficit presupuestario.

El estado cada periodo genera un presupuesto de acuerdo a los gastos a tener en cada partida, así mismo hace una evaluación de los ingresos que obtendrá, el problema recae en que al sostener su presupuesto sobre los ingresos petroleros generados por el boom exportador de los mismos caen en una distracción donde se centran únicamente en las entradas provenientes de la bonanza financiando la mayoría de gastos o su casi totalidad por dicha entrada, el estado no empieza a considerar otros tipos de políticas para su debido financiamiento sino que solo mantiene una opción. El inconveniente es que al tener una volatilidad en precios petroleros no se puede tener una estabilidad de ingresos dando como consecuencia una inestabilidad a largo plazo.

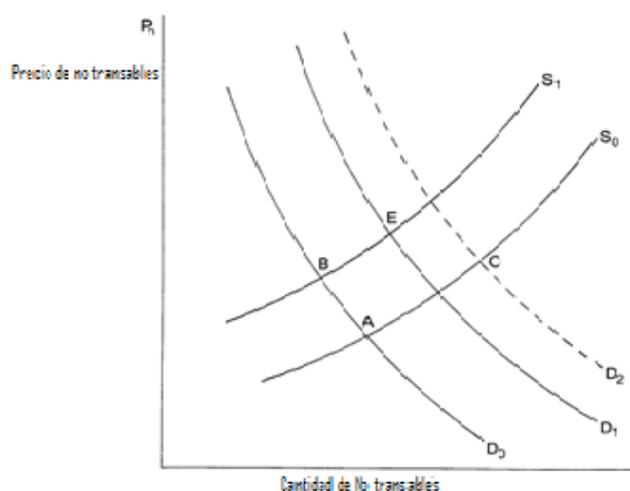
Así mismo al momento que el sector transable considerado como la parte manufacturera de la economía es precio aceptante a nivel internacional con los precios dados de la parte interna de la economía para su producción genera producción encarecida que no causa bienestar inversionista si no que considera otro tipo de gasto para mantener su

equilibrio, contrayendo el sector transable, que a su vez genera una disminución del ahorro causada por el efecto gasto.

### 1.2.2.1 Características del Efecto Gasto, Corden y Neary, (1984)

1. Cada sector productivo tiene su mano de obra necesaria y móvil entre los distintos sectores, es por eso que el factor trabajo o mano de obra puede intercambiar entre los transables y no transables acorde a su nivel de satisfacción.
2. El sector de bonanza que generó los ingresos también genera un incremento de todos sus factores productivos.
3. El Efecto gasto genera que la industria transable incremento debido a que el sector bonanza y transable dan su demanda hacia el sector no transable de la economía.

**Gráfico 2 Oferta y demanda de No transables**



**Fuente: Corden y Neary (1984)**

La curva de oferta es la derivación de la curva del replazo de los no transables entre los transables incluyendo el sector bonanza, la curva de demanda representa la

cantidad demandada de no transables dados los precios y el  $P_n$  que se encuentra en el eje vertical representa el precio de no transables respecto a los transables.

Determinando que cuando el consumo es igual al ingreso y se mantiene en el punto  $D_0$  el efecto gasto cambia la curva de demanda que se desplaza hacia la derecha aumentando lo no transable, hay un consumo del sector no transable, desplazando hacia  $D_1$  por ende se incrementan los precios, para poder satisfacer este nuevo punto se desplaza la oferta de los no transables a ese nuevo nivel de precios, con mayores beneficios dentro de este actual equilibrio.

### **1.2.3 El efecto movimiento de factores.**

El desenlace del efecto movimiento de factores corre a partir del efecto gasto generado en la economía, tanto por la parte pública como privada, debido que no crea una motivación para que se eleve la producción manufacturera, así mismo la apreciación dada dentro del tipo de cambio real ha logrado que las empresas se vean afectadas para exportar.

La cantidad de ingresos que genera la bonanza petrolera en la economía y pérdida de competitividad manufacturera dada por la disminución del tipo de cambio real en el aumento de la inflación de precios internos del sector no transable genera que la inversión privada disminuya, y se empiezan a desarrollar el sector de servicios o no transables de la economía, ya que al ser un sector no influenciado externamente crea un poder de precios internos que puede aumentar el beneficio de sus inversionistas logrando que el nivel de salarios aumente en el mismo de manera significativa en cuanto a disposición y crecimiento que logren obtener frente a un gobierno que no establece límites.

El poder que logra el sector desarrollado empieza a generar un movimiento de factores provenientes del sector transable tanto en inversión como en recurso o mano de obra laboral, consiguiendo que este sector genere mayores beneficios o mayores índices dentro de la economía y su producto interno bruto, llevando la tutela de la “producción” económica sin tomar en cuenta que el país se está desfasando en cuanto a producción manufacturera.

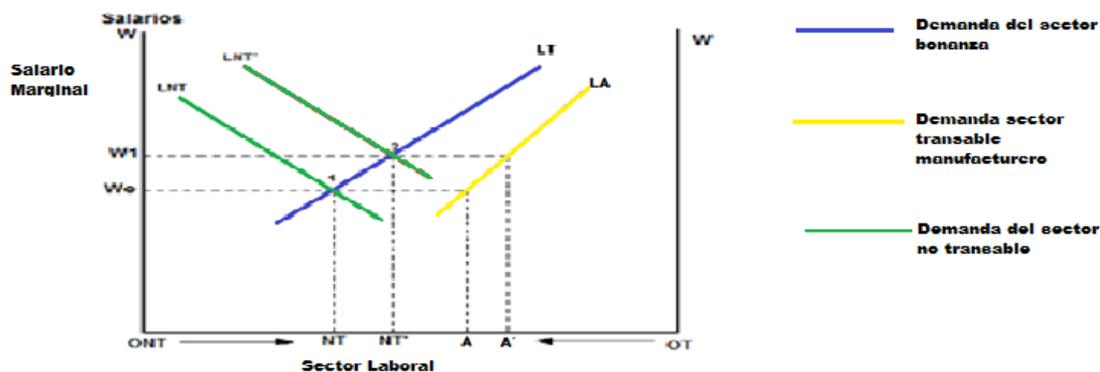
### **1.2.3.1 Características de la movilidad de factores, Naranjo, (1995)**

1. La desindustrialización provocada por el movimiento laboral desde la industria hacia los otros sectores económicos. Esta característica está conformada por dos efectos claves dentro de la movilidad:

- Primero la salida de mano de obra del sector transable hacia el sector bonanza de la economía, lo que no involucraría una apreciación del tipo de cambio real. Llamado desindustrialización directa.
- Segundo una transferencia de mano de obra desde el sector no transable con un tipo de cambio constante.

Estos dos efectos generan una demanda alta laboral dentro del sector no transable lo que termina por movilizar desde el sector transable hacia el sector no transable, determinando una desindustrialización indirecta. Estos movimientos terminan por generar un aumento salarial para que estos factores se desplacen.

### Gráfico 3 Mercado de Trabajo



Fuente: (Naranjo, 1995) Elaboración: Autora

El gráfico está expresado por el eje horizontal a la economía laboral, y por el eje vertical a la tasa de salario equivalente a la productividad marginal.

El trabajo en los no transables se encuentra medido por la distancia ONT de izquierda a derecha y el trabajo en los transables OT está medido de derecha a izquierda. LT es la demanda por el sector bonanza, LA es la demanda del sector transable manufacturero y LNT es la demanda del sector no transable.

Bajo la suposición de pleno empleo en el equilibrio, la bonanza genera un aumento de los no transables incrementando el precio relativo que genera un traslado de recursos del sector transable manufacturero al no transable dando como resultado un mayor salario real, y se puede observar la caída del empleo de A a A' en el sector transable y el aumento en el empleo de no transables desde NT a NT'.

### **1.3 Marco teórico y conceptualización de la enfermedad holandesa desde su concepción dentro de la economía del país.**

Dentro de la historia de la economía ecuatoriana se ha podido notar una gran connotación en el extractivismo como único precursor de ingresos altos dentro del país, sin embargo el bajo desempeño formado para el sector manufacturero ha generado que se cree un desajuste fruto de los descubrimientos petrolíferos que llevo a una paradoja creando problemas dentro de la estructura productiva y económica el Ecuador. La llamada Enfermedad Holandesa tiene su desenlace principios de los setenta cuando Ecuador enfrento su boom de recursos naturales y acotando a la teoría de la enfermedad en si los booms que generen un ingreso extraordinario encajarían como síntoma de la enfermedad holandesa, por lo tanto esta enfermedad acarrea al país hace varias décadas que sin la medida apropiada del gobierno ha seguido frenando el sector manufacturero ecuatoriano. Como lo define Fontaine, (2002) esta política económica asentada en el boom petrolero de los 70's fue el principio de la crisis de la deuda de los 80's, crisis que llevó a la liberalización del sector en los 90's y a una pérdida de control estatal sobre la política petrolera. Esta evolución fijo la redistribución de los frutos de la nueva bonanza.

En principios de los setenta por las medidas de expansión del gasto público y la baja inflación que se presentaba frente a los demás socios comerciales hizo que se depreciará el tipo de cambio lo que convirtió que con el boom de ingresos y con las políticas arancelarias el Ecuador se alejará de lo que sería una enfermedad holandesa pero esto duro muy poco ya que se propuso una nueva ley de proteccionismo agrario lo que descubijo a ciertos sectores productivos creando una apreciación del tipo de cambio real y desencajando nuevamente a la industria manufacturera, en esta época se creó una sintomatología de la enfermedad holandesa apegada hacia el sector agrícola, es decir las

medidas tomadas en la nueva estructura económica invadida por los nuevos descubrimientos lograron desviar a la enfermedad holandesa hacia otro sector natural también ya que de acuerdo a la teoría de Corden y Neary esta enfermedad está asociada a cualquier sector natural que cree ingresos extraordinarios y a los cuales la economía de un país pone todo su empeño en explotarlos para generar una “estabilidad” que por principios obstaculiza el desarrollo de los otros sectores productivos y económicos.

El primer estudio planteado para el caso ecuatoriano por Naranjo, (1985) establece un periodo donde aparece la enfermedad holandesa, este período comprende desde 1970 hasta 1983 año que comienza la depresión y la crisis económica, de acuerdo al modelo planteado por Naranjo define que la economía da como primer paso un peso significativo en las exportaciones totales de la bonanza y posteriormente se sufren las fluctuaciones en el flujo de dividendos del sector. Él llega a los síntomas de la enfermedad evaluando los índices de evolución y explotación petrolera en la participación sobre el PIB constatando que a partir de 1973 el petróleo tiene una participación superior al 10% y en comparación con las exportaciones totales tiene una importancia superior al 50%.

**Tabla 2 Incidencias del petróleo en el PIB y las exportaciones totales**

<b>Año</b>	<b>PIB total</b>	<b>PIB petróleo</b>	<b>Relación</b>		<b>Exportaciones totales</b>	<b>Exportaciones petróleo</b>	<b>Relación X/XB%</b>
			<b>PIB B/PIB</b>				
<b>1970</b>	62912	-2487	-4,0%		8333	117	1,4%
<b>1971</b>	66852	-2470	-3,7%		9293	209	2,2%
<b>1972</b>	76493	4874	6,4%		18294	7754	42,4%
<b>1973</b>	95867	18341	19,1%		32370	21758	67,2%
<b>1974</b>	102046	15308	15,0%		30837	18463	59,9%
<b>1975</b>	107740	12150	11,3%		28242	16114	57,1%
<b>1976</b>	117679	14769	12,6%		30629	19048	62,2%
<b>1977</b>	125369	13086	10,4%		29095	15829	54,4%
<b>1978</b>	133632	15207	11,4%		30032	15916	53,0%
<b>1979</b>	140718	16020	11,4%		31534	16025	50,8%
<b>1980</b>	147622	14617	9,9%		30792	14911	48,4%
<b>1981</b>	153443	15493	10,1%		32247	16071	49,8%
<b>1982</b>	155265	15019	9,7%		30647	15197	49,6%
<b>1983</b>	150885	19105	12,7%		31396	19637	62,5%

Fuente: BCE, Elaboración: Naranjo, (1985)

Aunque han pasado décadas y varios acontecimientos dentro de la economía ecuatoriana las teorías indican que a pesar de las fluctuaciones y nuevas estructuras económicas el hecho de no haber aplicado una medida correctiva ha hecho que la

economía se desplace hacia los sector no transables y dependa de los auges económicos, y aunque tenga una estabilidad estacionaria no se solucione este problema.

En la actualidad se ha constatado que en el año 2015 tuvimos una apreciación del dólar de 1.30 a 1.09 dólares por euro, ya que la generación extraordinaria de divisas alcanzó a representar un 50% del total de exportaciones y un 14% del PIB, así mismo se evidencio la apreciación del tipo de cambio real, lo que constata la Enfermedad Holandesa en el Ecuador , al analizar el comportamiento en los sectores económicos tenemos que el sector no transable en cuanto a servicios y construcción han crecido a tasas del 6 y 7 por ciento mientras que la industria manufacturera se encuentra en índices más bajos de crecimiento rodeando el 4%. Los proyectos de inversión dentro del gobierno han sido proyectos destinados a la explotación natural como proyectos de hidrocarburos, de generación eléctrica y encabezando la minería, dando como resultado un desinterés de la industria manufacturera.

## ***CAPÍTULO II***

### **2. Definición de sector transable y no transable.**

El sector transable de una economía está definido por el tipo de comercialización que realizan, para el caso transable es la producción de dicho sector que está destinada a un consumo interno y de exportación. Mientras que el sector no transable se define por una producción de consumo interno netamente. Ahora bien los bienes y servicios generados por estos sectores juegan un papel sobre sus precios ya que estos vienen dados por la relación interna y externa que sufre el mercado y la economía nacional entorno a su competitividad.

En la literatura se consideran como transables los bienes o servicios cuyo precio depende de la evolución del comercio internacional. Dentro de estos, algunos son efectivamente transados, mientras que otros están sujetos a la competencia externa. De otra parte, los bienes y servicios no transables se producen y consumen de acuerdo con las condiciones del mercado local sin competir con las importaciones Ramos, (2011).

En su mayoría las economías clasificadas como pequeñas se mantienen estructuradas por estos dos sectores, su índice de clasificación está ligado a la producción y los alcances que tiene tanto de suelo como de talento humano y tecnología para generar bienes y servicios que se puedan expandir a nivel local e internacional. De acuerdo a Capello, (2007) define como bienes transables a aquellos que participan del comercio internacional, y como no transables a los que no lo hacen. Dado que los bienes no transables no se comercializan con otro país, su producción es interna y siempre debe coincidir con su demanda. Esto no ocurre con los transables, ya que pueden no coincidir

exportaciones con importaciones y puede generar una balanza comercial favorable o desfavorable para el país.

### **2.1.1 Factores que determinan que un producto sea transable**

Los factores que determinan que un producto o servicio sea transable o no depende de muchas variables exógenas, ya que son comportamientos económicos sobre los que no se puede tener control, estos interferirían en que se puedan comercializar o no y que se llegue a un intercambio, entre ellos los factores caracterizados por, Sachs, (2001) son:

Las barreras arancelarias

- Los costos de transporte
- Los precios en el mercado internacional
- Las políticas económicas internas en cada país sobre adquisición extranjera

Estos factores son de protección doméstica de cada país y del desarrollo que cada uno puede tener para generar su producción, cada una de las decisiones particulares que se tome define la rentabilidad del producto y el mercado en el que se va a desenvolver, que para este caso es la clasificación de producción transable o no transable.

### **2.1.2 Bienes Transables**

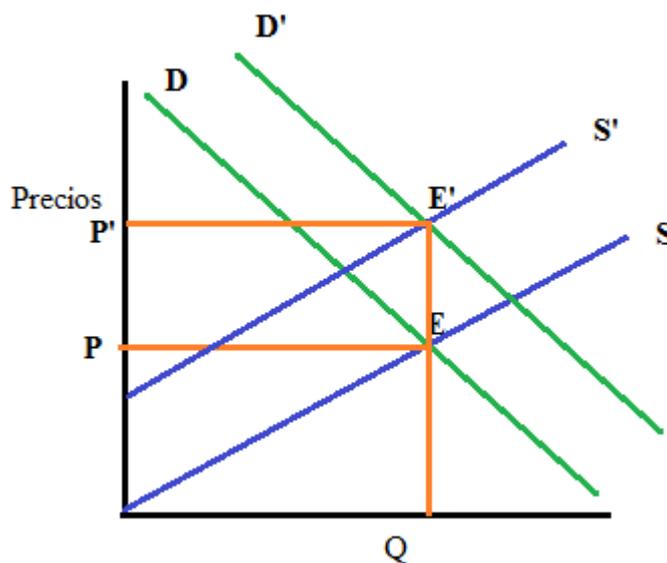
Los bienes transables se pueden intercambiar con el comercio exterior, pueden exportarse e importarse, son de consumo interno y son producción de mercados abiertos. Si su demanda interna disminuye estos pueden ser exportados, pero si su precio sufre una alteración interna y se incrementa lo más conveniente es dejarlos de producir y tomar una medida alternativa de importación, ya que pierde competitividad internacional y obtiene una pérdida económica interna. Dentro de la Enfermedad Holandesa, estos son los bienes que de manera directa sufren una depresión productiva,

ya que al ser víctimas de una vinculación externa no tienen poder de mercado y su capacidad de mantener un equilibrio interno provoca un enfrentamiento externo, que causa un incremento de importaciones abarataadas que pueden llegar a ser de mejor calidad que la producción local, desmotivando al productor doméstico y desviando sus fondos hacia otros sectores económicos que le generen beneficios.

### 2.1.3 Bienes No transables

Los bienes no transables son productos que no tienen intercambio con mercados internacionales, son de consumo interno en la economía que los produce, son productos que no mantienen vinculación internacional por lo que no se importan ni exportan. Están ligados una oferta y demanda para la fijación de los precios, y su equilibrio se da de manera interna.

**Gráfico 4 Equilibrio de Bienes No Transables**



Elaboración: Autora

Como podemos verificar mediante el gráfico, al no ser una producción que contempla sustitución en mercados internacionales, los demandantes tienen que adaptarse al nivel

de oferta que le dan los productores de estos bienes, sabiendo claramente que el fin de los oferentes es incrementar su beneficio, por tal motivo al desplazarse la curva de la demanda, la oferta se desplaza para generar un equilibrio con nuevos niveles lucrativos, aumentando el precio la producción, esto es debido al liderazgo de precios que tienen por ser productores locales y no tener interferencia extranjera. Básicamente los productos considerados como no transables para el Ecuador de acuerdo al IPC del INEC, (2015) Ecuador en cifras de los aportes de bienes transables y no transables, son: los servicios de peluquería, de guardería, de seguridad, servicios judiciales, gastos sociales, consultas generales, construcciones, inmobiliarios, transporte, servicios de comunicación, etc.

La Enfermedad Holandesa en este tipo de productos y servicios causa un incremento de generación productiva, debido a que los síntomas de la enfermedad desencadena una industria no transable más fuerte ya que como son bienes netamente locales juegan un equilibrio donde enfrenta a la oferta y demanda interna que debe aceptar los precios del mercado para poder consumir ya que no mantiene otras alternativas que las que este sector le brinda. Es por eso que ante el desarrollo poblacional este sector sigue desarrollándose para satisfacer las necesidades de los demandantes y así mismo los beneficios particulares de cada inversor cambiando la estructura económica del país.

## **2.2 Definición del sector bonanza**

El sector bonanza viene definido por una caracterización de la Enfermedad Holandesa, ya que es aquel sector que dentro de la economía racional sufre un incremento inesperado de ingresos generados por la comercialización externa del mismo, el sector bonanza está dentro del sector transable de la economía, pero para el caso del estudio de la Enfermedad Holandesa se considera al sector bonanza como un sector aparte del transable. El sector bonanza en el Ecuador por los antecedentes dados en los periodos

anteriores estudiados se determina que es el sector petrolero, ya que a partir del boom ocasionado en los 70's del siglo pasado y los posteriores índices de ingresos que genera este sector ha liberado los síntomas de lo que dice ser la Enfermedad Holandesa en la economía ecuatoriana ya que esto produjo un estancamiento productivo y cambios en los precios relativos de los demás sectores no transables de la economía. Además cabe recalcar que este sector es el pilar causante y desencadenante de todo lo que origina la enfermedad holandesa, debido a que según la teoría definida anteriormente, es este sector el que comienza a desestructurar la economía causando la perspectiva de que una economía se encuentra estable en cuanto a generación de ingresos se percibe, desviando la atención de lo que realmente sucede en la industria transable manufacturera de un país, creando la paradoja de productividad como lo plantean algunos economistas.

### **2.2.1 Efectos del sector bonanza sobre la producción**

Los efectos que causa el sector bonanza, definido así por el auge que lo genera, influencia a los diferentes sectores económicos y su participación en la económica nacional. Que de acuerdo a Naranjo,(1995) y Ocampo, (2003) coinciden con las siguientes caracterizaciones.

- El auge genera una baja participación de la manufactura en la producción nacional
- Genera una apreciación del tipo de cambio
- Baja la participación del producto nacional en los mercados internacionales
- Desvía la mano de obra hacia su sector y los no transables
- Desarrolla al sector no transable de la economía

### 2.3 Análisis de la composición del PIB en Ecuador

En el Ecuador la economía en general y el producto interno bruto se encuentra dividido por sectores tal como lo indica el Ministerio de Coordinación de la Política Económica, (2012), definiendo tres sectores económicos:

- Sector Primario: Agricultura, ganadería, caza y silvicultura, Pesca y Explotación de minas y canteras.
- Sector Secundario: Industria manufacturera y petróleo
- Sector Terciario: Suministro de electricidad y agua, Construcción, Comercio al por mayor y menor, Transporte y almacenamiento, Intermediación financiera, Otros servicios, Administración pública y defensa; planes de seguridad social.

Tal como lo muestra la Tabla 3 el PIB ecuatoriano está dividido por los diferentes sectores, desagregados.

**Tabla 3 Composición del PIB ecuatoriano por sectores**

<b>1. AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA</b>
Agricultura, ganadería, caza y actividades de servicios conexas
Cultivo de banano, café y cacao
Otros cultivos agrícolas
Cría de ganado, otros animales; productos animales; y actividades de apoyo
Silvicultura y extracción de madera
Silvicultura, extracción de madera y actividades relacionadas
Pesca y acuicultura
<b>2. EXPLOTACIÓN DE MINAS Y CANTERAS</b>
EXPLOTACIÓN DE MINAS Y CANTERAS
Extracción de petróleo crudo, gas natural y servicios relacionados
Extracción de minerales metálicos y no metálicos; y, actividades de apoyo a las minas y canteras
<b>3. INDUSTRIAS MANUFACTURERAS</b>
ELABORACIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS
Procesamiento de productos cárnicos, pescado y otros productos acuáticos elaborados
Elaboración de productos de la molinería, panadería, fideos y de otros productos farináceos
Elaboración y refinación de azúcar

Elaboración de otros productos alimenticios diversos
<b>ELABORACIÓN DE BEBIDAS</b>
Elaboración de bebidas
<b>ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE TABACO</b>
Elaboración de productos de tabaco
<b>FABRICACIÓN DE PRODUCTOS TEXTILES, PRENDAS DE VESTIR; FABRICACIÓN DE CUERO Y ARTÍCULOS DE CUERO</b>
Fabricación de productos textiles, prendas de vestir; fabricación de cuero, productos de cuero y calzado
<b>PRODUCCIÓN DE MADERA Y FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE MADERA</b>
Producción de madera y de productos de madera
<b>FABRICACIÓN DE PAPEL Y PRODUCTOS DE PAPEL</b>
Fabricación de papel y productos de papel
<b>FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE LA REFINACIÓN DE PETRÓLEO</b>
Fabricación de productos refinados de petróleo y de otros productos
<b>FABRICACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS; DEL CAUCHO Y PLÁSTICO</b>
Fabricación de sustancias y productos químicos, del caucho y plástico
<b>FABRICACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS Y NO METÁLICOS</b>
Fabricación de productos metálicos y no metálicos
<b>FABRICACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO; EQUIPO DE TRANSPORTE E INDUSTRIAS MANUFACTURERAS N.C.P.</b>
Fabricación de maquinaria y equipo; y, equipo de transporte
Industrias manufactureras n.c.p.
<b>4. SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD Y AGUA</b>
<b>SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD Y AGUA</b>
Generación, captación y distribución de energía eléctrica, agua; y, saneamiento
<b>5. CONSTRUCCIÓN</b>
<b>CONSTRUCCIÓN</b>
Construcción
<b>6. COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR</b>
<b>COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR</b>
Comercio al por mayor y al por menor; y servicios de reparación de vehículos automotores y motocicletas
<b>7. HOTELES Y RESTAURANTES</b>
<b>HOTELES Y RESTAURANTES</b>
Alojamiento y servicios de alimento y bebida
<b>8. TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES</b>
<b>TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES</b>
Transporte y almacenamiento
Actividades postales, correo, comunicaciones e información
<b>9. INTERMEDIACIÓN FINANCIERA</b>
<b>INTERMEDIACIÓN FINANCIERA</b>
Servicios financieros y seguros, excepto seguridad social
<b>10. ACTIVIDADES INMOBILIARIAS, EMPRESARIALES Y DE ALQUILER</b>

ACTIVIDADES INMOBILIARIAS, EMPRESARIALES Y DE ALQUILER
Actividades inmobiliarias
Actividades profesionales, técnicas y administrativas
<b>11. ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y DEFENSA; PLANES DE SEGURIDAD SOCIAL DE AFILIACIÓN OBLIGATORIA</b>
ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y DEFENSA; PLANES DE SEGURIDAD SOCIAL DE AFILIACIÓN OBLIGATORIA
Administración pública, defensa; planes de seguridad social obligatoria
<b>12. SERVICIOS A LOS HOGARES</b>
SERVICIOS A LOS HOGARES
Servicios a los hogares
<b>13. HOGARES PRIVADOS CON SERVICIO DOMÉSTICO</b>
HOGARES PRIVADOS CON SERVICIO DOMÉSTICO
Hogares privados con servicio doméstico
<b>14. Otros Elementos del PIB</b>

Fuente: Banco Central, Cuentas Nacionales, (2017) Elaboración: Autora

Cada uno de estos sectores se encuentra completamente segmentado por otras industrias que los complementan, el PIB del Ecuador está compuesto con 14 sectores industriales entre bienes y servicios transables o no transables, y con 35 subsectores en totalidad. Para observar los valores del PIB y el aporte de cada sector económico en la industria podemos revisar el Anexo 1 tomando del Banco Central del Ecuador, Cuentas Nacionales, (2017) Información Macroeconómica.

#### **2.4 Clasificación de los sectores transables y no transables en Ecuador**

De acuerdo al Banco Central del Ecuador, en su parte de publicaciones cuadro 116 titulado Índice de precios al consumidor, inflación de fondo, bienes transables y no transables de las Cuentas Nacionales pag.28, genera los siguientes criterios para saber si un bien es transable o no:

- En concordancia con su especificidad.
- Algunos bienes exportables se consideran como no transables, debido a su alto grado de perecibilidad (cangrejo y concha).

- Los servicios se consideran como no transables, ya que para una familia de ingresos bajos y medios es casi imposible transar un servicio debido al alto costo implícito (atención médica, corte de cabello, etc.)

De acuerdo a los sectores de las Cuentas Nacionales del Ecuador se clasificó a los diferentes sectores como transables:

- Sector Agrícola, caza, silvicultura y pesca.
- Sector Manufacturero y sus diferentes subsectores como: productos alimenticios, bebidas y tabaco, así mismo los textiles y la industria de la madera.
- Sector petrolero y minero.

Dando como consiguientes los siguientes sectores no transables en la economía ecuatoriana:

- Suministros de electricidad y agua
- Construcción
- Comercio al por mayor y menor
- Alojamiento
- Intermediación Financiera
- Servicios del hogar
- Administración pública y defensa
- Transporte

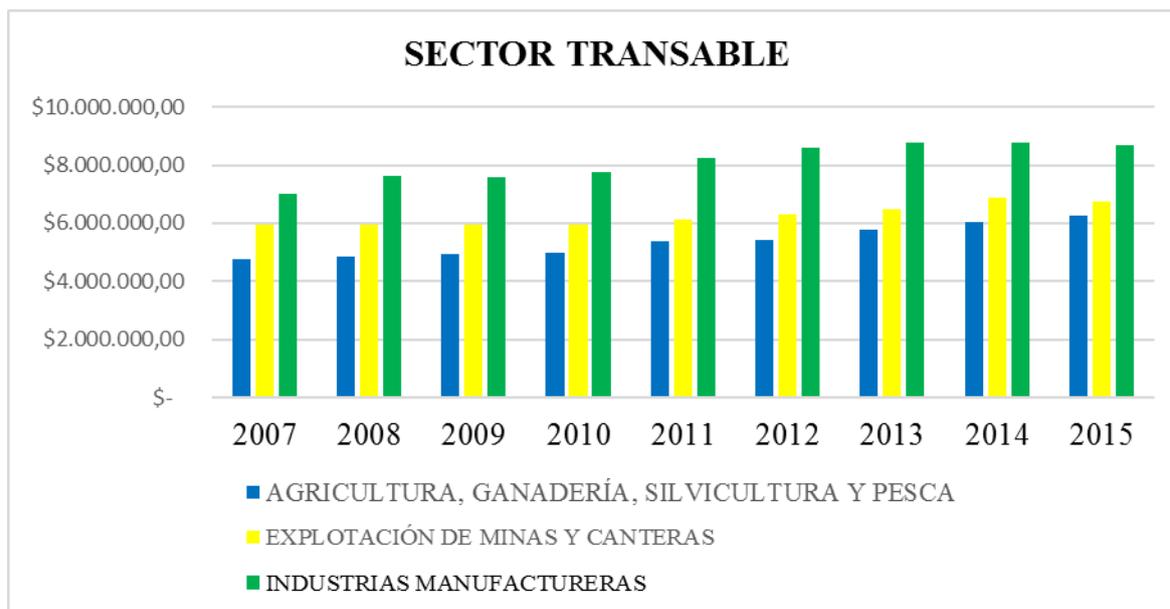
## **2.5 Sector transable de la economía ecuatoriana, categorización y evaluación.**

Como se caracterizó anteriormente el sector transable de la economía es aquel que mantiene contacto con el sector externo y que produce bienes que son de exportación.

De acuerdo a los factores de clasificación para que un producto sea considerado como

transable y el sector que los produce se ha desarrollado una tabla del sector transable Anexo 2, que determina el sector transable de la economía ecuatoriana para el periodo 2007-2015 desarrollado por sector industrial y con cada uno de los índices para el periodo.

**Gráfico 5 Sector Transable de la economía ecuatoriana 2007-2015**



Fuente: Banco Central del Ecuador, Cuentas Nacionales, (2017) Elaboración: Autora

Este sector transable de la economía está compuesto por 3 sectores industriales y 21 subsectores entre los cuales destaca la industria manufacturera con 14 subindustrias en totalidad.

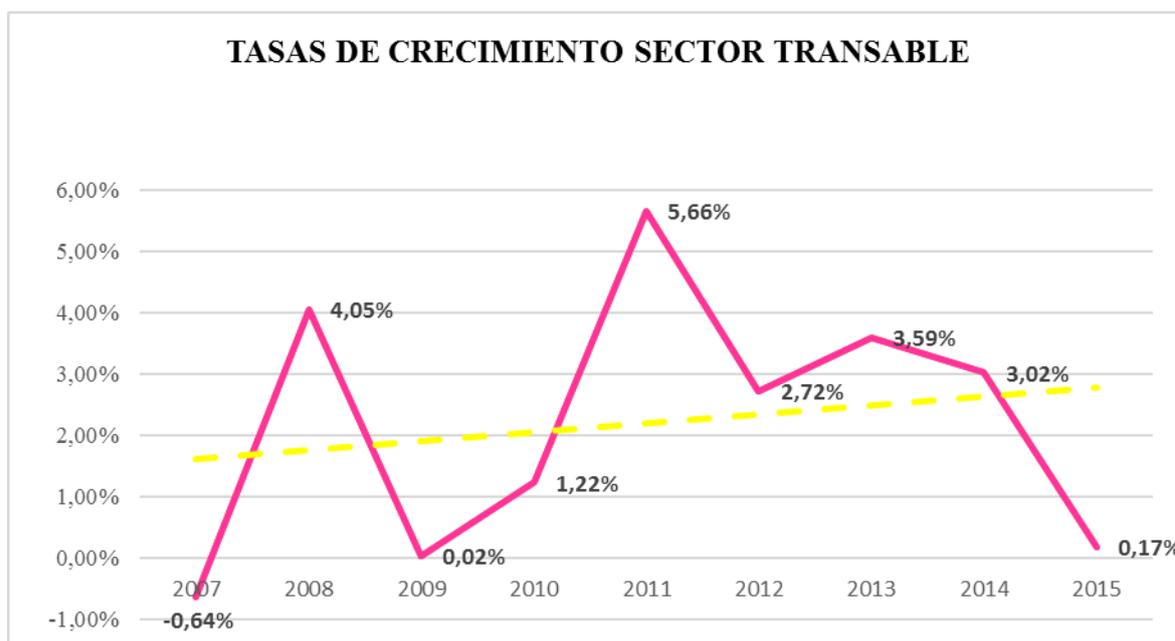
Como podemos observar en el gráfico 5, el sector no transable se ha desarrollado continuamente manteniendo las siguientes variaciones de crecimiento en los distintos periodos.

**Tabla 4 Tasa de crecimiento anual del Sector Transable, 2007-2015**

<b>CRECIMIENTO DEL SECTOR TRANSABLE, VALORES ABSOLUTOS Y RELATIVOS</b>			
<b>AÑO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>CRECIMIENTO ABSOLUTO</b>	<b>CRECIMIENTO RELATIVO</b>
<b>2007</b>	\$ 17.746.173,00	\$ (114.871,00)	-0,64%
<b>2008</b>	\$ 18.464.809,00	\$ 718.636,00	4,05%
<b>2009</b>	\$ 18.468.623,00	\$ 3.814,00	0,02%
<b>2010</b>	\$ 18.694.452,00	\$ 225.829,00	1,22%
<b>2011</b>	\$ 19.752.973,00	\$ 1.058.521,00	5,66%
<b>2012</b>	\$ 20.290.237,00	\$ 537.264,00	2,72%
<b>2013</b>	\$ 21.017.849,00	\$ 727.612,00	3,59%
<b>2014</b>	\$ 21.651.811,00	\$ 633.962,00	3,02%
<b>2015</b>	\$ 21.687.611,00	\$ 35.800,00	0,17%

Fuente: Banco Central del Ecuador, Cuentas Nacionales, (2017) Elaboración: Autora

**Gráfico 6 Tasa de crecimiento anual Sector transable 2007-2015**



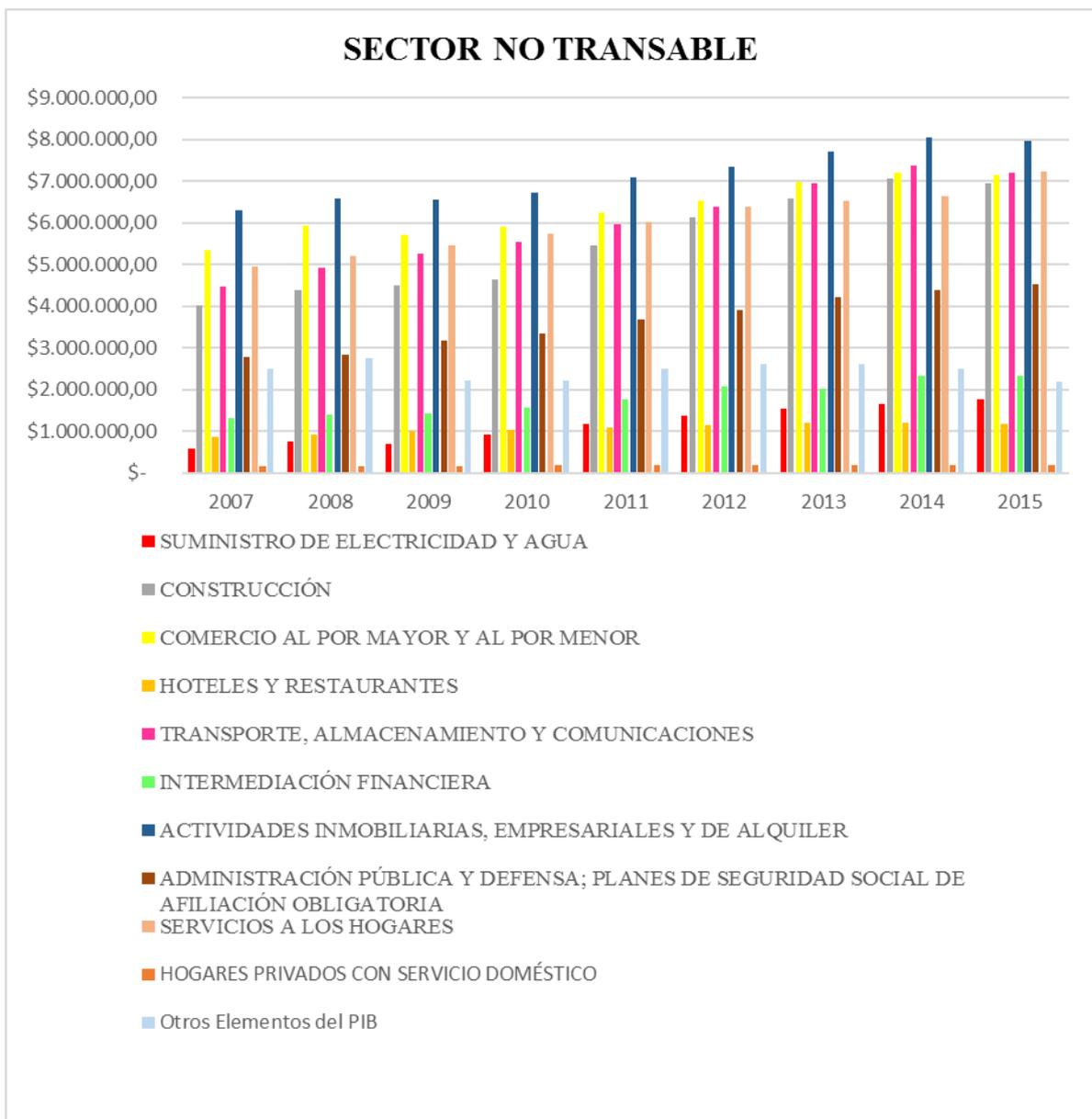
Fuente: Banco Central del Ecuador, Cuentas Nacionales, (2017) Elaboración: Autora

El crecimiento del sector transable tomando en consideración aun el sector bonanza, ha mantenido un crecimiento positivo a partir de la fecha de estudio, empezando por un declive económico a partir del 2007, con un decrecimiento del 0,64% en comparación al periodo anterior, esta inclinación se debió en primera instancia a la caída del precio del petróleo, y al ser un país dependiente, el impacto que le causo generó la pérdida de productividad acompañada por la apreciación del dólar que logro encarecer de manera significativa a la producción local, sin embargo sus porcentajes de crecimiento como podemos observar tomando un promedio de los nueve periodos, es del 2,20% únicamente, resaltando ciertos periodos de abundancia cuanto el petróleo aumenta su valor, el sector transable de la economía ecuatoriana está actuando de manera conjunta con el comportamiento cíclico petrolero.

## 2.6 Sector no transable de la economía ecuatoriana, categorización y evaluación.

El sector no transable de la economía ecuatoriana es aquel sector que su producción únicamente es destinada para consumo doméstico. En el caso del Ecuador a partir del estudio de las cuentas nacionales y de la categorización de no transables, el sector está compuesto de las siguientes industrias como lo muestra el Anexo3, y el gráfico 7 de su composición e índices para el periodo 2007-2015.

**Gráfico 7 Sector No Transable de la economía ecuatoriana 2007-2015**



Fuente: Banco Central del Ecuador, Cuentas Nacionales, (2017) Elaboración: Autora

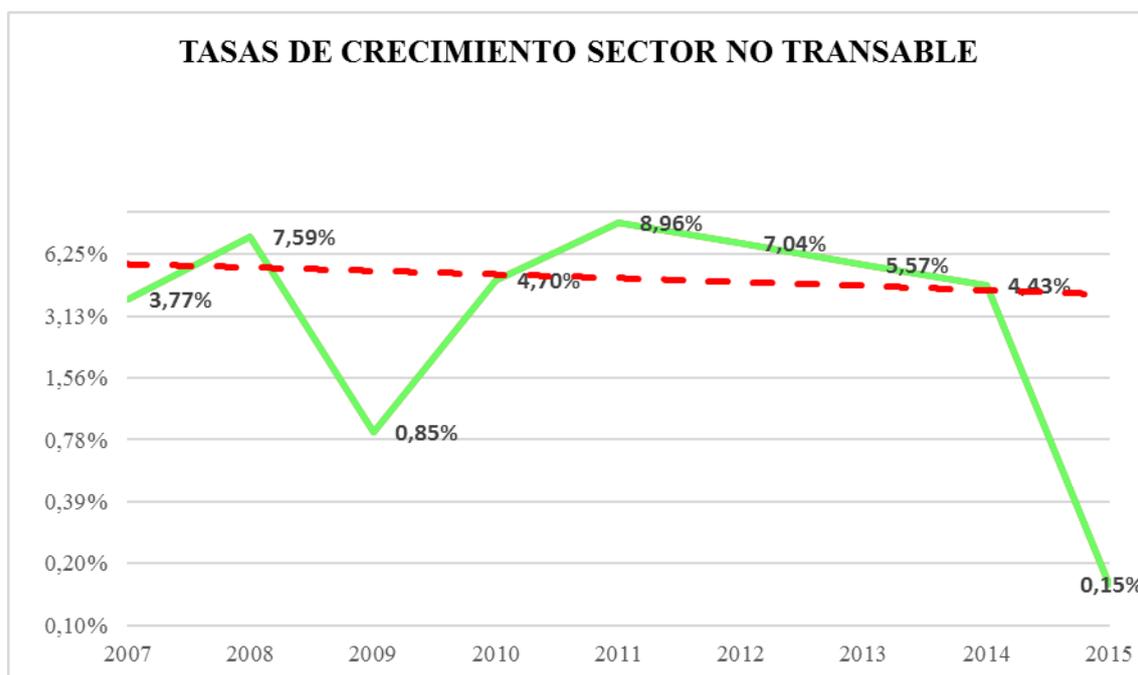
El sector No transable de la economía ecuatoriana en las cuentas nacionales está compuesto por un mayor número de ramas de actividad económica o también conocidas como industrias según la clasificación industrial internacional uniforme (CIU), que los que conforman el sector transable. Para ser exactos el sector No Transable comprende 10 industrias y 12 subindustrias, como se puede demostrar este sector está más desarrollado y sus índices de crecimiento son mayores a los del sector transable, como veremos en la tabla 5.

**Tabla 5 Tasa de crecimiento anual del Sector No Transable, 2007-2015**

<b>CRECIMIENTO DEL SECTOR NO TRANSABLE, VALORES ABSOLUTOS Y RELATIVOS</b>			
<b>AÑO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>CRECIMIENTO ABSOLUTO</b>	<b>CRECIMIENTO RELATIVO</b>
<b>2007</b>	\$ 33.261.604,00	\$ 1.208.033,00	3,77%
<b>2008</b>	\$ 35.785.599,00	\$ 2.523.995,00	7,59%
<b>2009</b>	\$ 36.089.109,00	\$ 303.510,00	0,85%
<b>2010</b>	\$ 37.786.603,00	\$ 1.697.494,00	4,70%
<b>2011</b>	\$ 41.172.091,00	\$ 3.385.488,00	8,96%
<b>2012</b>	\$ 44.072.196,00	\$ 2.900.105,00	7,04%
<b>2013</b>	\$ 46.528.279,00	\$ 2.456.083,00	5,57%
<b>2014</b>	\$ 48.591.237,00	\$ 2.062.958,00	4,43%
<b>2015</b>	\$ 48.666.241,00	\$ 75.004,00	0,15%

Fuente: Banco Central del Ecuador, Cuentas Nacionales, (2017) Elaboración: Autora

**Gráfico 8 Tasas de crecimiento anual Sector No Transable, 2007-2015**



Fuente: Banco Central del Ecuador, Cuentas Nacionales, (2017) Elaboración: Autora

El crecimiento anual de del sector no transable ha tenido un promedio de 4,79%, superando y doblando la tasa del sector transable del país, además de tener menores subindustrias ante la industria manufacturera que está compuesta por todo tipo de fabricación, este sector mantiene variadas ramas de actividad, por lo que a pesar de ser influenciada sobre el precio del petróleo, el impacto que causa es mínimo debido a que no existe una dependencia sobre el desenlace petrolero y puede desarrollarse con mayor autonomía como lo hacen la construcción y las actividades inmobiliarias las cuales se desenvuelven sin un control y están predispuestos a la burbuja de especulación que se forme en el mercado, además de ganar mayores beneficios lucrativos y crecimiento predispuesto a la demanda. En vista al comportamiento del Sector No Transable esto nos llevaría a concluir a simple vista que este sector económico del Ecuador está más desarrollado que la industria transable afirmando el comportamiento para las posteriores teorías sobre Enfermedad Holandesa en el Ecuador, periodo de estudio 2007-2015.

## ***CAPÍTULO III***

### **3. Análisis empírico de los valores claves para la constatación de la enfermedad holandesa en el Ecuador: PIB dividido en sectores, sector petrolero, exportaciones e importaciones sector primario, efecto gasto (diagnostico), constatación de ingresos y gastos del presupuesto general.**

En este capítulo nos orientaremos hacia la verificación de la Enfermedad Holandesa en la economía ecuatoriana, analizaremos los factores determinantes de la enfermedad por medio de sus valores en el periodo propuesto, sabiendo que la misma presenta síntomas claros como:

- Un sector No Transable mejor desarrollado que el sector Transable, y con índices superiores de crecimiento.
- Un cambio de la estructura del PIB asociado a los sectores Transable y No Transable.
- Incremento del sector bonanza (sector petrolero) y sus ingresos.
- Aumento del tipo de cambio real.
- Incremento del gasto en la economía.

Mediante estos síntomas y el estudio individual del PIB dividido por sectores, ingresos petroleros, tipo de cambio real y efecto - gasto podremos observar las cifras que nos presentan estas variables para el período 2007-2015 en el comportamiento económico del Ecuador, y, si estas características calzan con la teoría sintomatológica de la Enfermedad Holandesa, para determinar que la enfermedad está dentro del país y a partir de donde se la pudo identificar.

### 3.1.1 Análisis del PIB, Sector Transable y No Transable.

Como se pudo observar en el capítulo II Tabla 3, el PIB ecuatoriano está compuesto por 14 sectores industriales, de los cuales tres son transables y los otros once No transables.

Clasificando a los tres primeros sectores del PIB con 23 subsectores en Transables y a los once sectores restantes con 13 subsectores en No transables.

**Tabla 6 Tabla del PIB ecuatoriano y su composición en Transables y No transables, 2007-2015**

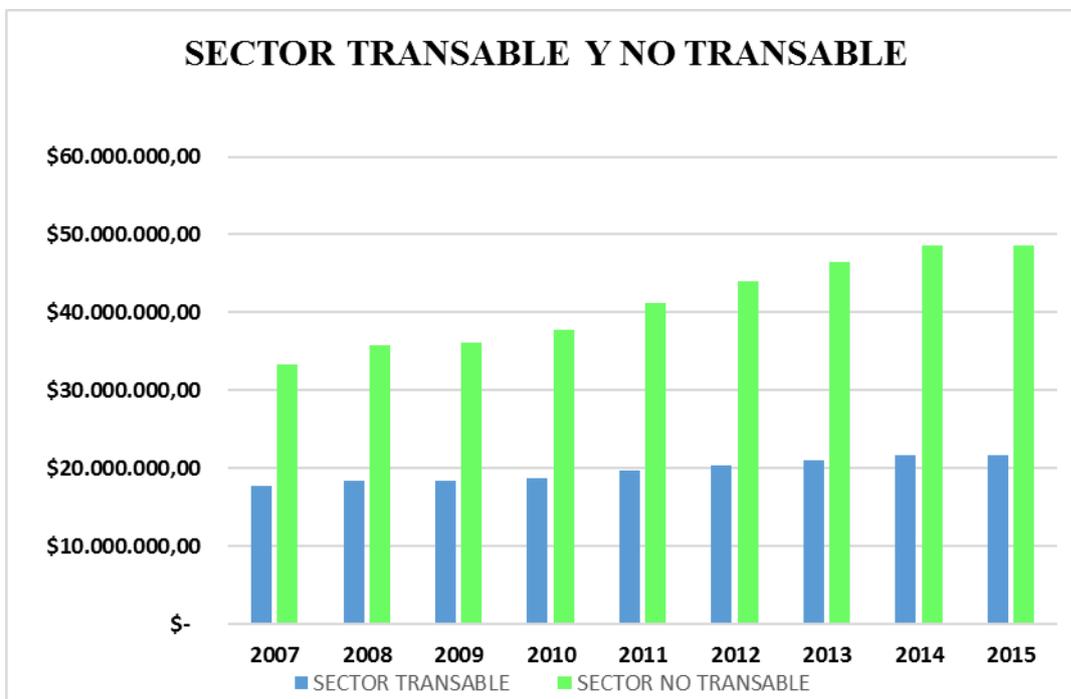
<b>PIB DEL ECUADOR Y SU COMPOSICIÓN EN TRANSABLES Y NO TRANSABLES (EN MILES DE DÓLARES DEL 2007)</b>					
<b>AÑO</b>	<b>PIB TOTAL</b>	<b>VALORES ABSOLUTOS SECTOR TRANSABLE</b>	<b>VALORES RELATIVOS SECTOR TRANSABLE</b>	<b>VALORES ABSOLUTOS DEL SECTOR NO TRANSABLE</b>	<b>VALORES RELATIVOS SECTOR NO TRANSABLE</b>
<b>2007</b>	\$ 51.007.777,00	\$ 17.746.173,00	35%	\$ 33.261.604,00	65%
<b>2008</b>	\$ 54.250.408,00	\$ 18.464.809,00	34%	\$ 35.785.599,00	66%
<b>2009</b>	\$ 54.557.732,00	\$ 18.468.623,00	34%	\$ 36.089.109,00	66%
<b>2010</b>	\$ 56.481.055,00	\$ 18.694.452,00	33%	\$ 37.786.603,00	67%
<b>2011</b>	\$ 60.925.064,00	\$ 19.752.973,00	32%	\$ 41.172.091,00	68%
<b>2012</b>	\$ 64.362.433,00	\$ 20.290.237,00	32%	\$ 44.072.196,00	68%
<b>2013</b>	\$ 67.546.128,00	\$ 21.017.849,00	31%	\$ 46.528.279,00	69%
<b>2014</b>	\$ 70.243.048,00	\$ 21.651.811,00	31%	\$ 48.591.237,00	69%
<b>2015</b>	\$ 70.353.852,00	\$ 21.687.611,00	31%	\$ 48.666.241,00	69%

Fuente: Banco Central del Ecuador, Cuentas Nacionales, (2017) Elaboración: Autora

Como podemos ver las cifras que nos muestra la tabla 6 definen que el Sector No transable de la economía comprende alrededor del 67% del Producto Interno Bruto dejando el 33% al Sector Transable, demostrando que desde el año 2007 al 2015 las cifras del Sector No Transable compuesto por doce subsectores industriales superan al del Sector Transable compuesto por 23 subsectores industriales.

En el siguiente gráfico podemos ver con mayor claridad cuál es el comportamiento de dicho sector frente al otro, constatando la teoría de la Enfermedad Holandesa, en cuanto al crecimiento del Sector No transable frente a un Sector Transable que está compuesto también por el Sector Bonanza.

**Gráfico 9 Comportamiento del Sector Transable y No Transable, 2007- 2015**



Fuente: Banco Central del Ecuador, Cuentas Nacionales, (2017) Elaboración: Autora

Aquí la constatación es más clara y evidente ya que podemos cuantificar que el Sector No Transable de la economía está superando al Sector Transable en todos los años que abarca el período. A simple vista se podría pensar que ya que el Sector Transable está compuesto por solo tres sectores presenta bajos índices, pero esta afirmación sería falsa ya que el Sector Transable está compuesto además por veinte y tres subindustrias en su mayoría manufactureras y no es esa la razón por la que este Sector muestra índices bajos, esta aclaración va más allá de los problemas que está presentando el Sector, problemas que se están afianzando a la teoría de la Enfermedad Holandesa por el desarrollo que tiene el Sector No transable, un sector con once sectores compuestos por doce subindustrias en totalidad y que tiene un desarrollo mayor y más significativo frente al Sector Transable. Por evidencia dentro de este análisis yo podría definir que el PIB ecuatoriano y sus sectores industriales divididos concuerdan claramente en la primera caracterización de la Enfermedad Holandesa dentro del Ecuador para el período 2007- 2015, sin embargo para que esta teoría sea más clara y altamente congruente, realizaré otros análisis, comenzando por ver el aporte del Sector Bonanza, es decir el rubro del sector petróleo dentro del PIB y dentro del sector transable.

### **3.1.2 Análisis del Sector Bonanza mediante su producción total en la economía.**

Como lo hemos definido en el capítulo II, el sector denominado como bonanza dentro de la teoría de Enfermedad Holandesa es aquel sector que en determinado momento es descubierto y empieza a generar mayores entradas de dinero por su comercialización externa, este sector es el causante de dicha enfermedad ya que los recursos por explotarlo permiten que se origine una distracción de las demás industrias generando una pérdida de políticas económicas que motiven al principal eje económico, la industria manufacturera de un país.

El sector bonanza en el Ecuador se encuentra caracterizado por el sector petrolero, ya que a partir del boom en los años 70s del siglo pasado este sector generó un ingreso inesperado de dinero para el Estado, quién tiene una alta dependencia que no ha puesto fin para financiar el gasto público. En las tesis que yo he tomado como referencia de los investigadores Marco Naranjo y Leonardo Ocampo, coinciden con determinar al sector petrolero como el Sector Bonanza, ya que el índice de aportación al PIB por parte de su comercialización es más alto que el resto de industrias manufactureras ecuatorianas, generando otra sintomatología de la Enfermedad Holandesa, que es la desindustrialización por parte del Sector Bonanza que genera un desfase de recursos hacia otros sectores productivos de la economía, el Sector No transable. Naranjo, (1995); Ocampo, (2003).

Para complementar el estudio del Sector Bonanza se decidió ver su producción anual dentro del período, para esto podemos observar las cifras en el Anexo 4, que para simplificación del estudio lo presento en una tabla a continuación. De la misma forma revisaremos el porcentaje de exportación petrolera y como ha crecido esta durante el periodo, las cifras de las exportaciones por barriles podemos revisar en el Anexo 5, y si estos han influenciado o no para su crecimiento anual.

**Tabla 7 Producción Petrolera en miles de barriles, 2007-2015**

<b>AÑO</b>	<b>PRODUCCIÓN (BARRILES)</b>	<b>CRECIMIENTO ABSOLUTO</b>	<b>CRECIMIENTO RELATIVO</b>	<b>EXPORTACIONES PETROLERAS (BARRILES)</b>	<b>PORCENTAJE DE EXPORTACIÓN</b>
<b>2007</b>	\$ 186.547,13	(\$ 9.103,79)	-4,70%	\$ 56.753,75	30%
<b>2008</b>	\$ 184.727,88	(\$ 1.819,25)	-1,00%	\$ 66.669,64	36%
<b>2009</b>	\$ 177.414,40	(\$ 7.313,48)	-4,00%	\$ 69.492,72	39%
<b>2010</b>	\$ 177.421,76	\$ 7,35	0,00%	\$ 72.075,87	41%
<b>2011</b>	\$ 182.356,93	\$ 4.935,17	2,80%	\$ 120.945,17	66%
<b>2012</b>	\$ 184.323,29	\$ 1.966,36	1,10%	\$ 129.515,92	70%
<b>2013</b>	\$ 192.119,05	\$ 7.795,76	4,20%	\$ 140.245,04	73%
<b>2014</b>	\$ 203.142,17	\$ 11.023,12	5,70%	\$ 154.658,11	76%
<b>2015</b>	\$ 198.229,62	(\$ 4.912,55)	-2,40%	\$ 151.765,10	77%

Fuente: Banco Central del Ecuador, Cuentas Nacionales, Sector Petrolero Exportaciones (2017) Elaboración: Autora

La producción petrolera del Ecuador ha tenido un crecimiento tendencial a los contrastes cíclicos económicos, el crecimiento de las exportaciones es notable, esto significa que su comercialización es completamente rentable y según las referencias sobre las cifras de exportaciones totales del sistema de información del Banco Central del Ecuador, (2017) ocupa el primer lugar en exportaciones, estos valores son un poco alarmantes en cuanto a la industria manufacturera en sí, ya que ocupa el último lugar, sin embargo la baja tasa que se obtiene es debido a la falta de incentivos generados por el gobierno ya que aún no se da la política adecuada que motive de manera general a la

producción manufacturera, el hecho se da a partir de los enfoques y concentraciones del Sector Bonanza, ya que se mantiene como eje principal del producto interno bruto tratando de garantizar que es a partir de este donde el país tiene puesta todas sus esperanzas de una superación.

A partir de esto la tabla 1 muestra el porcentaje que tiene el Sector Bonanza dentro del Sector Transable.

**Tabla 8 Índices Porcentuales del Sector Bonanza dentro del Sector Transable, 2007-2015**

<b>AÑO</b>	<b>VAB ANUAL Miles de dólares del 2007</b>	<b>SECTOR TRANSABLE Miles de dólares del 2007</b>	<b>% DE VAB PETROLERO EN EL SECTOR TRANSABLE</b>
<b>2007</b>	\$ 6.751.274,00	\$ 17.746.173,00	38%
<b>2008</b>	\$ 6.800.916,00	\$ 18.464.809,00	37%
<b>2009</b>	\$ 6.829.481,00	\$ 18.468.623,00	37%
<b>2010</b>	\$ 6.672.076,00	\$ 18.694.452,00	36%
<b>2011</b>	\$ 6.925.325,00	\$ 19.752.973,00	35%
<b>2012</b>	\$ 7.141.540,00	\$ 20.290.237,00	35%
<b>2013</b>	\$ 7.021.754,00	\$ 21.017.849,00	33%
<b>2014</b>	\$ 7.127.184,00	\$ 21.651.811,00	33%
<b>2015</b>	\$ 6.994.595,00	\$ 21.687.611,00	32%

Fuente: Banco Central del Ecuador, Cuentas Nacionales, (2017) Elaboración: Autora

Los valores que genera el Sector Petrolero denominado como Sector Bonanza tienen un promedio del treinta y cinco por ciento del Sector Transable total, es una cantidad

bastante significativa, como para tener ese porcentaje entre veinte y tres sub industrias, este índice nos indicaría que el valor generado por el Sector es de alta importancia para la economía ecuatoriana y que es la fuente principal de los ingresos generados el Sector Transable, como también lo puede ser dentro de la economía total como veremos en la tabla 9.

**Tabla 9 Índices Porcentuales del Sector Bonanza dentro del PIB, 2007-2015**

<b>AÑO</b>	<b>VAB ANUAL PETROLERO Miles de dólares del 2007</b>	<b>PIB ANUAL Miles de dólares del 2007</b>	<b>% DE VAB EN PIB</b>
<b>2007</b>	\$ 6.751.274,00	\$ 51.007.777,00	13%
<b>2008</b>	\$ 6.800.916,00	\$ 54.250.408,00	13%
<b>2009</b>	\$ 6.829.481,00	\$ 54.557.732,00	13%
<b>2010</b>	\$ 6.672.076,00	\$ 56.481.055,00	12%
<b>2011</b>	\$ 6.925.325,00	\$ 60.925.064,00	11%
<b>2012</b>	\$ 7.141.540,00	\$ 64.362.433,00	11%
<b>2013</b>	\$ 7.021.754,00	\$ 67.546.128,00	10%
<b>2014</b>	\$ 7.127.184,00	\$ 70.243.048,00	10%
<b>2015</b>	\$ 6.994.595,00	\$ 70.353.852,00	10%

Fuente: Banco Central del Ecuador, Cuentas Nacionales, (2017) Elaboración: Autora

En general hemos observado que el Sector Bonanza tiene cuantiosos porcentajes dentro de la producción total ecuatoriana, para ser un Sector dentro de las treinta y cinco subindustrias del PIB ecuatoriano ocupa porcentajes determinísticos en la evaluación, sin embargo tenemos que recalcar que dentro del Sector transable ocupa un porcentaje muy alto por lo que nos daría a pensar que el resto del PIB está compuesto por altos índices del Sector No Transable como lo hemos visto en la tabla 9 y enfatizaremos el estudio en los apartados siguientes.

Tenemos otra evidencia de un Sector de Bonanza fortalecido dentro del Sector Transable, lo que es una caracterización más de la Enfermedad Holandesa, y podemos dar por sentado que el Sector Bonanza efectivamente es el Sector Petrolero y que es una de las causas principales para que se asiente la Enfermedad Holandesa en la producción ecuatoriana.

### **3.1.3 Índices de las principales exportaciones del Ecuador**

En el Ecuador se mantiene una estructura económica diferente, al ser un país altamente dotado de variados climas donde se puede producir una industria primaria fuerte e ilimitada, tendemos a caracterizar a esta industria ante todo, dejando en segundo plano a lo industrializado, la teoría de la Enfermedad Holandesa cae sobre aquel recurso natural que al inicio incrementa su explotación y un flujo de ingresos alto, manteniendo una incertidumbre a largo plazo debido al desgaste o agotamiento de este recurso natural no renovable (petróleo).

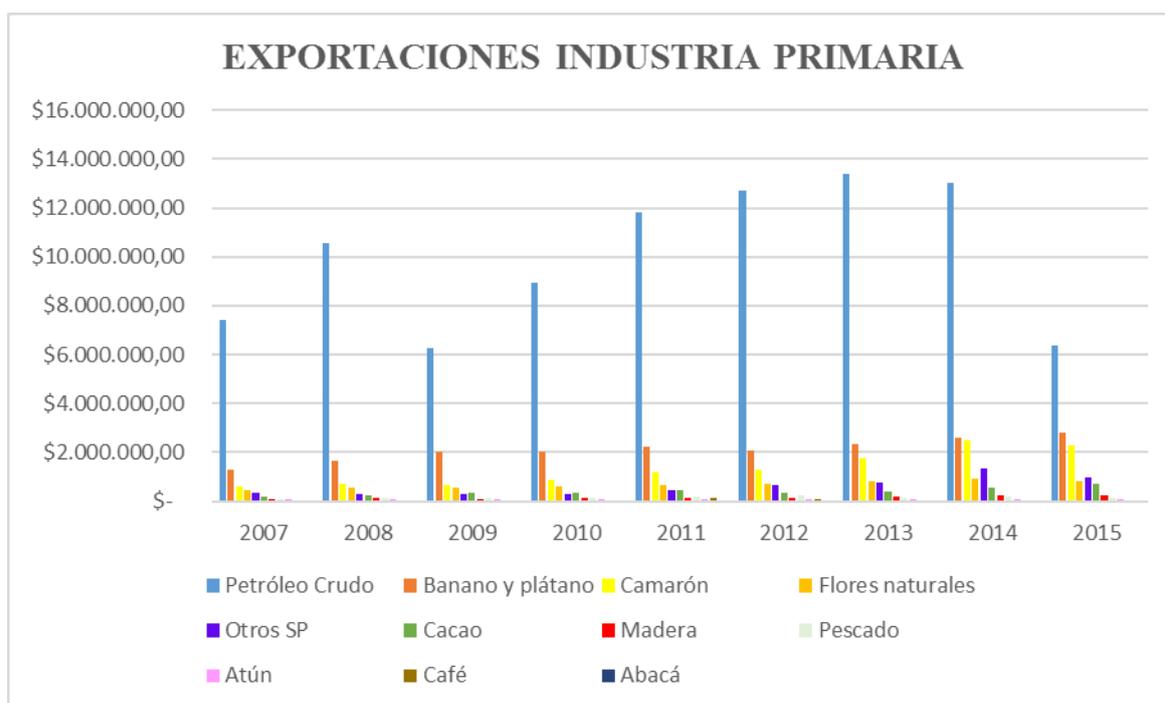
En el Ecuador hemos llevado una tendencia a largo plazo a sobre depender del petróleo, este sector encabeza los ingresos de las exportaciones totales del país y del Sector Transable, y, de la misma manera encabeza las exportaciones primarias, segregando a las manufacturas y dejándolas limitadas en comercialización, desarrollo, e inversión. Esto ha generado que los sectores donde no se tiene influencia externa, ni son comercializables de la misma manera, se desarrollen de forma cuantiosa ya que logran un poder de mercado y un liderazgo de precios que el gobierno aún no ha logrado controlar.

Si bien el Ecuador genera altos índices por la exportación petrolera deberíamos diversificarnos en las demás industrias económicas, así no generaríamos la dependencia que caracteriza la Enfermedad Holandesa y los índices de ingresos podrían ser más altos y sustanciosos sacando provecho a todas las industrias por igual y no dependiendo de un recurso no renovable que algún día no muy lejano terminará. Fontaine, (2002)

### 3.1.3.1 Índices del Sector Primario Exportador

En el Anexo 6 tenemos la tabla de las exportaciones del Ecuador por producto principal para el período del estudio, encabezando en la lista el Petróleo Crudo, a continuación en el gráfico 10 podemos fijarnos la distribución que tiene el sector primario general de exportaciones.

**Gráfico 10 Exportaciones primarias del Ecuador período 2007-2015**



Fuente: Banco Central del Ecuador, Cuentas Nacionales, (2017) Elaboración: Autora

El petróleo crudo se mantiene superando a las demás exportaciones primarias con más del doble en cifras, seguido por el banano y plátano, camarón, flores, otros, cacao, madera, pescado, atún, café y abacá, estas cifras van desde el mayor exportador hasta llegar a las cifras mínimas que es la exportación de abacá una plata descubierta en períodos actuales.

El porcentaje de exportación del petróleo es alto tal como lo muestra la siguiente tabla, pertenece al 64% equivalente al promedio entre los nueve años pertenecientes al período de estudio, esto nos dice que el petróleo encabeza a las exportaciones primarias como lo hemos visto anteriormente y se genera gran parte de los ingresos del país, más de la mitad de ingresos que tenemos del sector primario es dado por el Sector Bonanza.

**Tabla 10 Índices de Exportación Petrolera dentro del Sector Primario, 2007-2015**

<b>AÑO</b>	<b>PETRÓLEO CRUDO</b> Miles de dólares	<b>SECTOR PRIMARIO TOTAL</b> Miles de dólares	<b>% X PETROLERAS</b>
<b>2007</b>	\$ 7.428.356,03	\$ 10.637.660,00	70%
<b>2008</b>	\$ 10.567.947,40	\$ 14.334.774,57	74%
<b>2009</b>	\$ 6.284.131,08	\$ 10.525.451,96	60%
<b>2010</b>	\$ 8.951.940,97	\$ 13.520.561,06	66%
<b>2011</b>	\$ 11.799.973,06	\$ 17.336.785,20	68%
<b>2012</b>	\$ 12.711.228,70	\$ 18.376.856,17	69%
<b>2013</b>	\$ 13.411.760,86	\$ 20.010.626,27	67%
<b>2014</b>	\$ 13.016.019,76	\$ 21.493.968,18	61%
<b>2015</b>	\$ 6.355.235,19	\$ 14.439.375,51	44%

Fuente: Banco Central del Ecuador, Cuentas Nacionales, (2017) Elaboración: Autora

Los índices más bajos de la tabla que son el año 2009 (consecuencias de la crisis mundial) y 2015 (abrupta caída del precio del petróleo) demuestran las fluctuaciones y bajas del precio del petróleo, sin embargo estas cifras se mantienen altas para la consideración de un mercado con industrias nacientes y variedad de exportaciones que no han sido incentivadas para su comercialización

### 3.1.3.2 Índices del Sector Bonanza en las Exportaciones Totales

Las cifras del Sector Bonanza dentro de las exportaciones totales son significativas, es la producción con mayores cifras dentro de todas las Exportaciones que genera el país, en el Anexo 6 podemos verificar los índices porcentuales de exportaciones por industria constatando que el sector bonanza o sector petrolero ocupa el 50% de las exportaciones totales como lo demuestra la tabla a continuación.

**Tabla 11 Índices porcentuales del Sector Bonanza en las Exportaciones Totales, 2007-2015**

<b>AÑO</b>	<b>PETRÓLEO CRUDO Miles de dólares</b>	<b>XT Miles de dólares</b>	<b>% PETRÓLEO EN XT</b>
<b>2007</b>	\$ 7.428.356,03	\$ 14.321.315,58	52%
<b>2008</b>	\$ 10.567.947,40	\$ 18.818.326,95	56%
<b>2009</b>	\$ 6.284.131,08	\$ 13.863.057,93	45%
<b>2010</b>	\$ 8.951.940,97	\$ 17.489.927,60	51%
<b>2011</b>	\$ 11.799.973,06	\$ 22.322.353,30	53%
<b>2012</b>	\$ 12.711.228,70	\$ 23.764.761,90	53%
<b>2013</b>	\$ 13.411.760,86	\$ 24.750.933,17	54%
<b>2014</b>	\$ 13.016.019,76	\$ 25.724.432,52	51%
<b>2015</b>	\$ 6.355.235,19	\$ 18.330.607,71	35%

Fuente: Banco Central del Ecuador, Cuentas Nacionales, (2017) Elaboración: Autora

### **3.1.4 Efecto Gasto en el Ecuador**

Como lo definimos anteriormente el efecto gasto es el causante del movimiento de factores de un sector hacia otro, debido a los nuevos puntos de equilibrio que crea en la economía para subsistir, donde todo gira alrededor del petróleo y sus ingresos que causan una subida de divisas que termina por encarecer la producción local y genera perdida competitiva internacionalmente, la inversión disminuye creando renegadas industrias manufactureras que no ofrecen otra alternativa más que buscar sectores que brinden satisfacción económica. Naranjo,(1995)

Este Efecto está financiado principalmente por el presupuesto central del gobierno y las actividades que lo componen siendo éstas, petroleras o no, generando que un movimiento dentro de sus principales componentes causen un déficit o superávit presupuestario de la balanza de pagos. Así pues, como veremos a continuación los ingresos y gastos para el período 2007-2015 se evidencian en la siguiente tabla.

La tabla 12 se armó del Anexo 8 donde tenemos las cifras y clasificación de cada componente del Presupuesto General del Estado. De acuerdo a las cifras tenemos un déficit presupuestario en todo el período 2007-2015 compuesto por nueve años consecutivos, estas cifras nos invitan a contemplar que estamos generando un gasto público exuberante a lo que generamos como país además de no tener una buena cantidad de ingresos más que la dada por el Sector Bonanza y tener un déficit presupuestario en promedio del 4% del PIB.

**Tabla 12 Ingresos y Gastos del Presupuesto General del Estado en miles de dólares del 2007**

<b>AÑO</b>	<b>INGRESOS Miles de dólares</b>	<b>GASTOS Miles de dólares</b>	<b>DIFERENCIA PRESUPUESTARIA</b>	<b>DEFICIT/ PIB</b>
<b>2007</b>	\$ 8.490.177,54	\$ 8.627.345,88	(\$ 137.168,34)	-0,3%
<b>2008</b>	\$ 13.844.503,54	\$ 14.388.995,66	(\$ 544.492,12)	-1,0%
<b>2009</b>	\$ 11.582.943,35	\$ 14.217.927,92	(\$ 2.634.984,56)	-4,8%
<b>2010</b>	\$ 14.404.050,09	\$ 15.641.423,91	(\$ 1.237.373,82)	-2,2%
<b>2011</b>	\$ 17.198.207,48	\$ 18.434.637,21	(\$ 1.236.429,73)	-2,0%
<b>2012</b>	\$ 19.522.837,13	\$ 21.239.724,28	(\$ 1.716.887,15)	-2,7%
<b>2013</b>	\$ 20.400.031,08	\$ 25.861.274,75	(\$ 5.461.243,67)	-8,1%
<b>2014</b>	\$ 20.380.633,92	\$ 26.793.801,72	(\$ 6.413.167,79)	-9,1%
<b>2015</b>	\$ 20.344.490,00	\$ 24.149.130,80	(\$ 3.804.640,81)	-5,4%

Fuente: Banco Central del Ecuador, Cuentas Nacionales, Sector Fiscal, (2017)

Elaboración: Autora

El presupuesto del Estado depende de manera significativa de los ingresos petroleros estos han generado que el Efecto Gasto dado por la teoría y sintomatología de Enfermedad Holandesa se cumpla en el Ecuador, observemos la tabla 13 donde los ingresos del Estado provienen en un promedio del 30 % a los ingresos petroleros y su actividad, esto significa que Ecuador un país dotado de materia prima e inversores se está doblegando a dejar de producir porque la industria manufacturera no genera una satisfacción lucrativa debido a las rezagadas políticas por parte del Gobierno que no

amplia expectativas de producción y comercialización de la industria fabricante, es por eso que generamos cifras altas de recursos no renovables provenientes en su mayoría del Sector Bonanza, que por su característico proceder termina aniquilando a la Industria Manufacturera y nos limita a una dependencia paradójica de producción Naranjo, (1995).

**Tabla 13 Índices porcentuales de los ingresos petroleros en los ingresos totales, 2007-2015**

<b>AÑO</b>	<b>INGRESOS PETROLEROS Miles de dólares</b>	<b>INGRESOS Miles de dólares</b>	<b>% INGRESOS PETROLEROS EN YT</b>
<b>2007</b>	\$ 1.764.274,39	\$ 8.490.177,54	21%
<b>2008</b>	\$ 4.641.712,22	\$ 13.844.503,54	34%
<b>2009</b>	\$ 2.454.981,22	\$ 11.582.943,35	21%
<b>2010</b>	\$ 4.410.985,21	\$ 14.404.050,09	31%
<b>2011</b>	\$ 5.971.366,50	\$ 17.198.207,48	35%
<b>2012</b>	\$ 6.085.561,82	\$ 19.522.837,13	31%
<b>2013</b>	\$ 4.676.842,86	\$ 20.400.031,08	23%
<b>2014</b>	\$ 3.764.889,05	\$ 20.380.633,92	18%
<b>2015</b>	\$ 2.263.906,14	\$ 20.344.490,00	11%

Fuente: Banco Central del Ecuador, Cuentas Nacionales,(2017) Elaboración: Autora

### **3.2 Análisis del primer síntoma: Apreciación del tipo de cambio real.**

Después de haber verificado mediante el análisis de cifras del sector económico que existen los síntomas de una Enfermedad Holandesa en la economía ecuatoriana, procederemos según la teoría de dicha enfermedad a analizar la sintomatología correspondiente para confirmar la existencia de la Enfermedad Holandesa y que se apega a la interacción y evolución de los diferentes sectores.

La apreciación del tipo de cambio real, definido en el capítulo I, pag.8, se da debido a la apreciación que sufre la moneda mediante la entrada de divisas que genera, como podemos constatar en la tabla 16 del apartado anterior los mayores ingresos que tenemos dentro de la economía ecuatoriana son aquellos que provienen de la comercialización petrolera, evidenciando características de dependencia petrolera, síntoma característico de una enfermedad, ahora a partir de la evolución del Sector Bonanza o sector petrolero, sabemos que está apreciación o depreciación del tipo de cambio variará de forma directa afectando de manera inversa a la balanza comercial, debido a que si existe una apreciación disminuyen las exportaciones e incrementan las importaciones y de manera contraria al existir una depreciación. Lo ideal en una economía sería que tenga un tipo de cambio apreciado en términos generales pero con una paridad competitiva internacionalmente, lo que no ocurre en Ecuador por ser una economía pequeña precio aceptante y con una industria primaria y manufacturera no desarrollada en su totalidad y que los índices de ingresos que genera son bajos y en ciertos casos manufactureros casi nulos. Por lo que estamos a las órdenes de lo que pase en el mercado internacional, sin poder intervenir en él.

Esta tabla nos muestra el tipo de cambio efectivo real del dólar, para entender mejor el término este tipo de cambio nos indica la competitividad que tiene el país respecto a los mercados internacionales, para el periodo 2007-2015, período de estudio. En el Anexo 8 tenemos la tabla general a partir del año 2000, año que adoptamos la moneda actual el dólar.

**Tabla 14 ITCER, Tipo de cambio efectivo real del Ecuador, 2007-2015**

<b>TIPO DE CAMBIO EFECTIVO REAL</b>	
<b>AÑO</b>	<b>ITCER</b>
<b>2007</b>	100,00
<b>2008</b>	101,60
<b>2009</b>	95,85
<b>2010</b>	98,19
<b>2011</b>	96,74
<b>2012</b>	94,25
<b>2013</b>	91,91
<b>2014</b>	91,65
<b>2015</b>	86,80

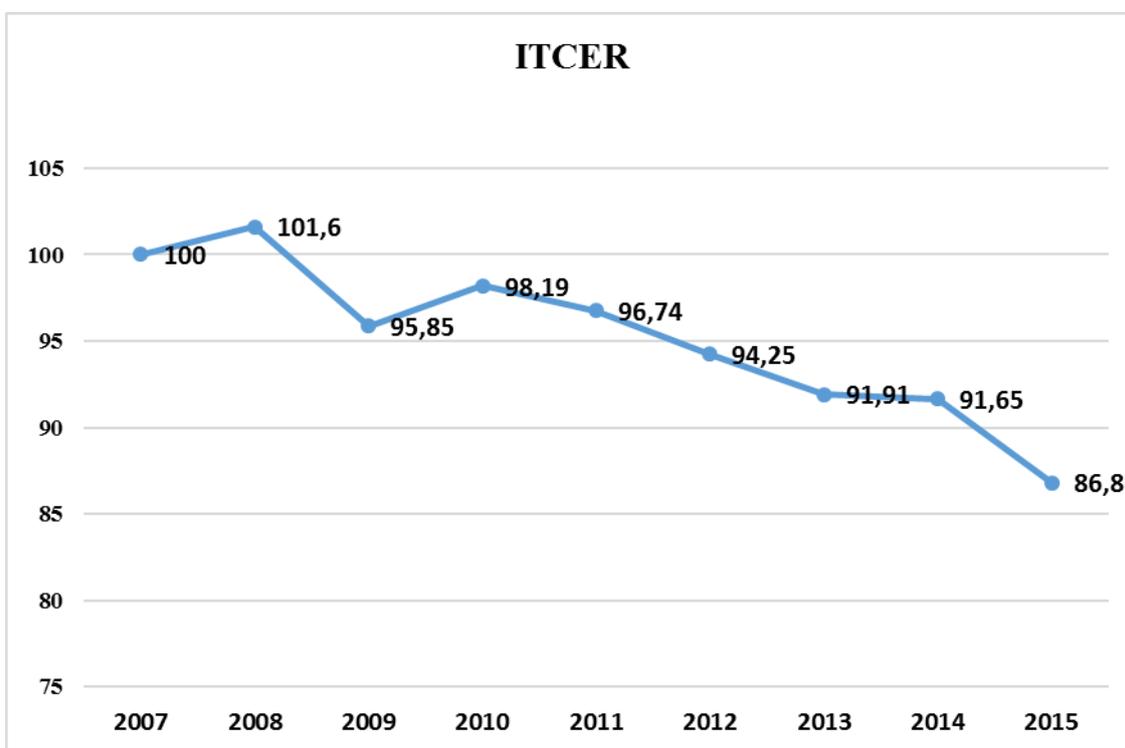
Fuente: Banco Central del Ecuador, Cuentas Nacionales, (2017) Elaboración: Autora

Tomando como referencia el año base 2007 podemos observar que el ITCER del Ecuador ha tenido múltiples fluctuaciones cambiarias, para el año 2008 se tiene la cifra más alta que es 101,60. Se puede decir que se debió al alza del precio del petróleo que para el año 2008 en promedio fue de \$94,45 dólares por barril, comprobado como un record dentro de la OPEP, esto verificaría que Ecuador tiene el síntoma de la

Enfermedad Holandesa por medio del tipo de cambio real debió a su dependencia petrolera.

Posteriormente vemos como los índices del ITCER disminuyen hasta llegar al pico más bajo del año 2015 con la caída del precio del petróleo a \$35 dólares. En el gráfico 11 podemos evidenciar el comportamiento del ITCER para el período 2007-2015

**Gráfico 11 Índices del ITCER, 2007-2015**



Fuente: Banco Central del Ecuador, Cuentas Nacionales, (2017) Elaboración: Autora

La evidencia del Tipo de cambio real y sus diversas cifras en el período de estudio han constatado que el Ecuador tiene una dependencia petrolera como las anteriores cifras del PIB, de ingresos y de exportaciones lo han comprobado. La teoría de la Enfermedad Holandesa nos indica que el Tipo de Cambio real se aprecia en la economía pues bueno en el Ecuador podemos constatar la dependencia del recurso natural y aunque en algunos periodos el ITCER ha disminuido o se ha depreciado, esto no significa que no

se aplique a la teoría, de hecho las cifras están en promedio al 95,05 en todo el período de estudio y esta cifra para una industria manufacturera nada competitiva y en baja productiva no es nada motivante, ya que las importaciones van a la alza y las exportaciones no petroleras bajan cada vez más en términos alarmantes, no hay un desarrollo manufacturero y un sector primario enriquecido solo petroleramente, este es el motivo principal donde se diría que Ecuador sufre Enfermedad Holandesa a partir de su tipo de cambio y una Industria Manufacturera no desarrollada.

### **3.3 Análisis del segundo síntoma: Desindustrialización del sector manufacturero (transable).**

La desindustrialización del sector manufacturero es el segundo síntoma de la Enfermedad Holandesa que a partir del crecimiento del Sector Bonanza y de los índices de ingresos que este genera pasa a segundo plano su desarrollo, la inversión y el crecimiento como tal de la industria manufacturera, como hemos estudiado Ecuador no ha sido un país industrial debido a la falta de crecimiento del sector y de motivación en producir, la economía ecuatoriana se ha fijado en su totalidad en la producción del sector primario, el problema se desencadena cuando los índices significativos descansan sobre la explotación y comercialización petrolera, llevado en su cabeza el desarrollo de la economía. Cuando todo se ha fijado entorno al desarrollo primario, hemos dejado aparte el sector manufacturero que genera índices bajos en el período por no decir casi nulos, este es el síntoma primordial que como veremos en la tabla a continuación ha tenido una evolución baja y no tan significativa, incluso negativa durante algunos periodos.

**Tabla 15 Índices de crecimiento del sector manufacturero en valores absolutos y relativos, 2007-2015**

<b>AÑO</b>	<b>VAB DE LA MANUFACTURA (EN MILES DE DÓLARES)</b>	<b>INCREMENTO EN VALORES ABSOLUTOS</b>	<b>INCREMENTO EN VALORES RELATIVOS</b>
<b>2007</b>	\$ 7.003.937,00	\$ 214.403,00	3,16%
<b>2008</b>	\$ 7.642.217,00	\$ 638.280,00	9,11%
<b>2009</b>	\$ 7.583.451,00	\$ (58.766,00)	-0,77%
<b>2010</b>	\$ 7.765.521,00	\$ 182.070,00	2,40%
<b>2011</b>	\$ 8.261.467,00	\$ 495.946,00	6,39%
<b>2012</b>	\$ 8.599.236,00	\$ 337.769,00	4,09%
<b>2013</b>	\$ 8.784.903,00	\$ 185.667,00	2,16%
<b>2014</b>	\$ 8.756.191,00	\$ (28.712,00)	-0,33%
<b>2015</b>	\$ 8.677.892,00	\$ (78.299,00)	-0,89%

Fuente: Banco Central del Ecuador, Cuentas Nacionales, (2017) Elaboración: Autora

El crecimiento promedio de la industria manufacturera es de 2,81% en el período, la industria manufacturera crece a porcentajes menores en comparación al Sector No transable con 4,79%, cifra que podemos verificar en la tabla 5. El sector que dentro de una economía debe sobresalir se está rezagando, las medidas del Estado no han funcionado dentro de la industria manufacturera, el egocentrismo petrolero ha desfasado al sector transable siendo el único generador de ingresos, dejando que dentro de las exportaciones totales la Industria Manufacturera no ocupe un porcentaje significativo. Cuando hacemos un estudio más detallado y observamos el porcentaje de exportación y comercialización de la Industria Manufacturera vemos que la producción se queda en su mayoría dentro del país y no es comercializada en el mercado internacional, esto

definiría porque tenemos un crecimiento bajo o negativo en la Industria debido a que la mercancía local no es competitiva, se vende en el país a costes altos donde en lugar de consumir productos nacionales optamos por importar, desencadenando que la Industria Manufacturera vaya a la pérdida, no genere inversión ni mucho menos desarrollo, todo lo que va a lograr es que la Industria produzca cada vez menos y encuentre otras posibilidades de inversión donde no exista tanto control y le creen beneficios económicos, es de esta manera que la Enfermedad Holandesa se engancha en la estructura económica y la desindustrialización en Ecuador es evidente, por los mismos motivos no genera ingresos de gran relevancia para el país en comparación a los generados específicamente por el Sector Bonanza.

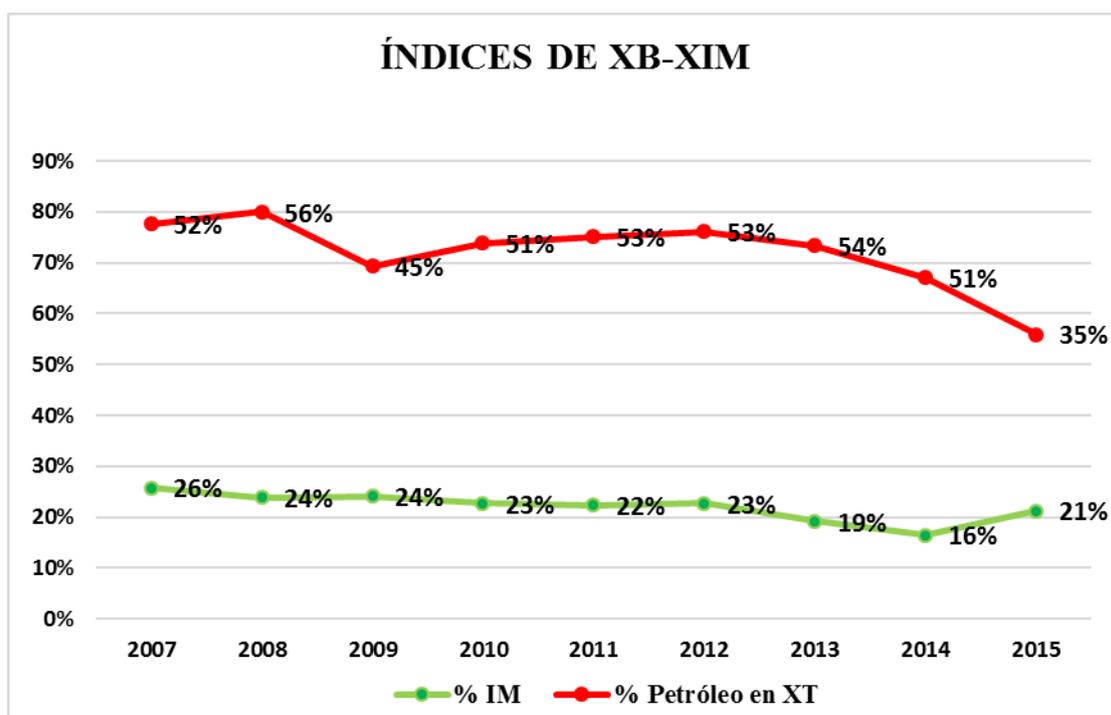
**Tabla 16 Índices de Exportación de la Industria Manufacturera en las XT, 2007-2015.**

<b>AÑO</b>	<b>EXPORTACIONES TOTALES Miles de dólares</b>	<b>EXPORTACIONES MANUFACTURERAS Miles de dólares</b>	<b>PESO DE LAS EXPORTACIONES MANUFACTURERAS EN LAS TOTALES</b>
<b>2007</b>	\$ 14.321.315,58	\$ 3.683.655,58	25,7%
<b>2008</b>	\$ 18.818.326,95	\$ 4.483.552,38	23,8%
<b>2009</b>	\$ 13.863.057,93	\$ 3.337.605,97	24,1%
<b>2010</b>	\$ 17.489.927,60	\$ 3.969.366,54	22,7%
<b>2011</b>	\$ 22.322.353,30	\$ 4.985.568,10	22,3%
<b>2012</b>	\$ 23.764.761,90	\$ 5.387.905,73	22,7%
<b>2013</b>	\$ 24.750.933,17	\$ 4.740.306,90	19,2%
<b>2014</b>	\$ 25.724.432,52	\$ 4.230.464,34	16,4%
<b>2015</b>	\$ 18.330.607,71	\$ 3.891.232,20	21,2%

Fuente: Banco Central del Ecuador, Cuentas Nacionales, (2017) Elaboración: Autora

Como observamos la industria manufacturera genera en promedio el 22% de las exportaciones totales del Ecuador en el período 2007-2015, estas cifras en comparación a las generadas únicamente por el Sector Bonanza no son ni la mitad como nos fijamos en el gráfico 12, por ende los ingresos manufactureros para el país no son de gran importancia como los generados únicamente por el sector petrolero. Una vez más la Enfermedad Holandesa hace presencia en la economía ecuatoriana por medio de la producción manufacturera y su comercialización total en los mercados internacionales.

**Gráfico 12 Índices de exportaciones petroleras en comparación a exportaciones de la industria manufacturera, 2007-2015**



Fuente: Banco Central del Ecuador, Cuentas Nacionales, (2017) Elaboración: Autora

**Tabla 17 Porcentaje de importación de bienes de consumo, 2007-2015**

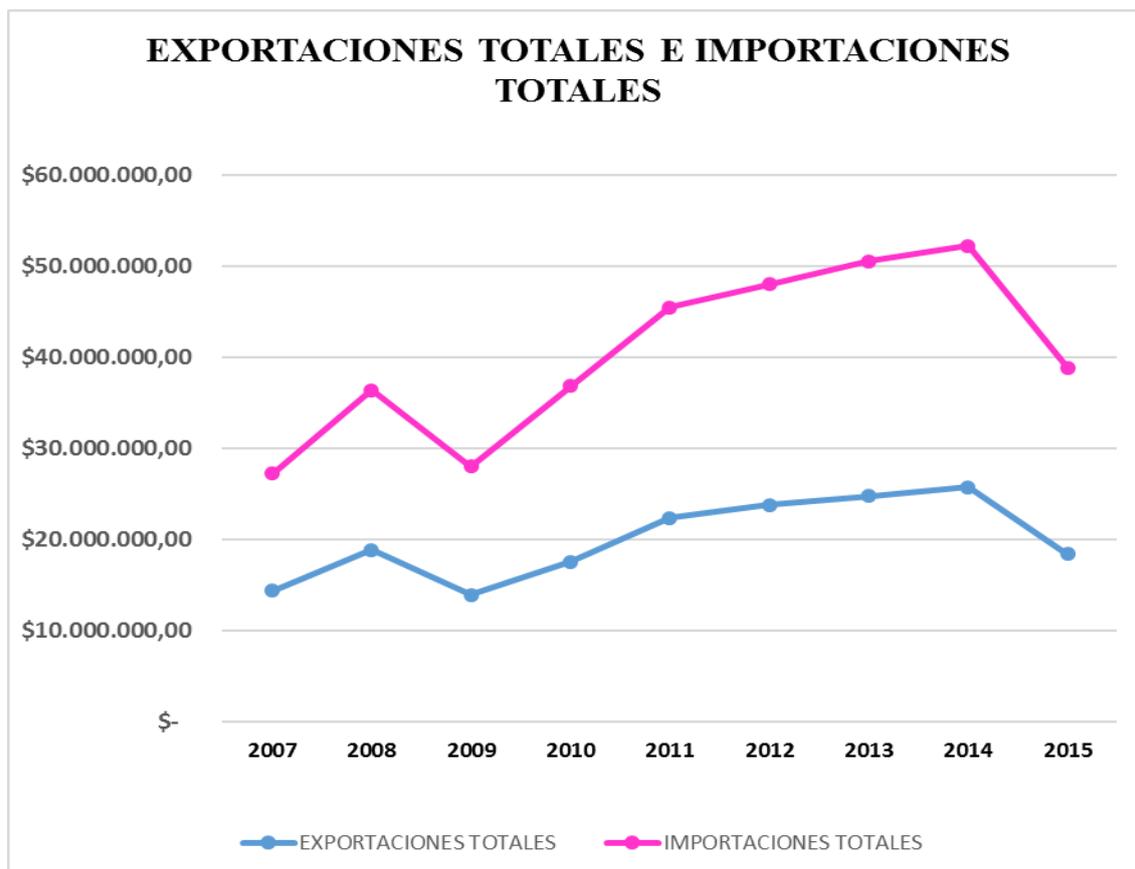
<b>AÑO</b>	<b>IMPORTACIONES TOTALES</b>	<b>IMPORTACION DE BIENES DE CONSUMO</b>	<b>PESO DE LAS IMPORTACIONES DE BIENES DE CONSUMO EN LAS IMPORTACIONES TOTALES</b>
<b>2007</b>	\$ 12.895.240,66	\$ 2.901.330,27	22,5%
<b>2008</b>	\$ 17.551.929,77	\$ 3.852.039,21	21,9%
<b>2009</b>	\$ 14.071.455,13	\$ 3.094.035,10	22,0%
<b>2010</b>	\$ 19.278.713,72	\$ 4.116.469,70	21,4%
<b>2011</b>	\$ 23.088.116,98	\$ 4.885.230,78	21,2%
<b>2012</b>	\$ 24.181.569,73	\$ 4.989.112,97	20,6%
<b>2013</b>	\$ 25.763.812,42	\$ 5.185.340,24	20,1%
<b>2014</b>	\$ 26.421.483,78	\$ 5.187.958,19	19,6%
<b>2015</b>	\$ 20.446.797,91	\$ 4.218.741,91	20,6%

Fuente: Banco Central del Ecuador, Indicadores Macroeconómicos, Sector Externo, (2017). Elaboración: Autora

Nosotros estamos importando bienes de consumo en promedio similar a los bienes que exportamos 22%, tenemos una paridad en lo que es importación y exportación de bienes de consumo, lo que indicaría que por cada dólar de ingreso en exportación lo gastamos importando, no generamos ganancia, lo ideal sería exportar a más del 50% e importar menos cantidad. De acuerdo al CUODE del Banco Central del Ecuador dentro de las Cuentas Nacionales, (2017) y de la evolución de la Balanza Comercial, (2015) tenemos que el porcentaje mayoritario de importación se encuentra en las materias primas y bienes de capital.

Tanto el Sector Primario como la Industria Manufacturera están necesitando de ayuda externa para satisfacer las necesidades en producción y consumo, a falta de industria nacional, la economía está tratando de rescatar sus carestías en los mercados internacionales.

**Gráfico 13 Exportaciones Totales vs Importaciones Totales**



Fuente: Banco Central del Ecuador, Indicadores Macroeconómicos, Sector Externo, (2017). Elaboración: Autora

Es por esto que mediante este grafico donde notamos las exportaciones e importaciones totales, connotamos que estamos adquiriendo más producción externa, que la que producimos para comercializar en los mercados externos, otra afirmación más en cuanto al poco desarrollo de la industria nacional.

### 3.4 Análisis del tercer síntoma: Crecimiento del sector de servicios (no transable) en la economía.

Como último síntoma de la Enfermedad Holandesa después de haber descubierto que el Ecuador presenta desindustrialización, no es competitivo a nivel internacional con su manufactura, hay dependencia petrolera y existe un tipo de cambio real tendencial a las fluctuaciones petroleras, complementamos el análisis con el crecimiento del Sector No transable, a partir de este punto veremos cómo está compuesto el PIB ecuatoriano en cuanto a Sector No Transable, y como crece éste frente a la Industria Manufacturera ecuatoriana, dejando como evidencia final que el Ecuador acarrea los síntomas y por ende presenta Enfermedad Holandesa para el período 2007-2015.

En la siguiente tabla, valoraremos el Sector No Transable dentro del PIB del país.

**Tabla 18 Índices porcentuales del Sector No transable en el PIB ecuatoriano, 2007-2015**

<b>AÑO</b>	<b>PIB Miles de dólares</b>	<b>SECTOR NO TRANSABLE Miles de dólares</b>	<b>PESO DEL SECTOR NO TRANSABLE EN EL PIB</b>
<b>2007</b>	\$ 51.007.777,00	\$ 33.261.604,00	65%
<b>2008</b>	\$ 54.250.408,00	\$ 35.785.599,00	66%
<b>2009</b>	\$ 54.557.732,00	\$ 36.089.109,00	66%
<b>2010</b>	\$ 56.481.055,00	\$ 37.786.603,00	67%
<b>2011</b>	\$ 60.925.064,00	\$ 41.172.091,00	68%
<b>2012</b>	\$ 64.362.433,00	\$ 44.072.196,00	68%
<b>2013</b>	\$ 67.546.128,00	\$ 46.528.279,00	69%
<b>2014</b>	\$ 70.243.048,00	\$ 48.591.237,00	69%
<b>2015</b>	\$ 70.353.852,00	\$ 48.666.241,00	69%

Fuente: Banco Central del Ecuador, Cuentas Nacionales, (2017) Elaboración: Autora

El PIB del Ecuador está compuesto en promedio del período por el 68% del Sector No transable dejando al Sector Transable con el 32% de los cuales la mitad ocupa el sector primario encabezando el Sector Bonanza y la otra parte la industria manufacturera que no tiene capacidad e igualdad comerciable, resignando a la mayoría de su producción quedarse a nivel nacional, no por quedarse aquí significa que genera consumo sino que ocurre otro tipo de fenómeno que incentiva a la importación por la producción nacional encarecida donde el tipo de cambio favorece a la compra de producto internacional, limitando a la industria local y motivando a la baja productiva e inversión en otros sectores económicos como lo ratifica el crecimiento del Sector No transable.

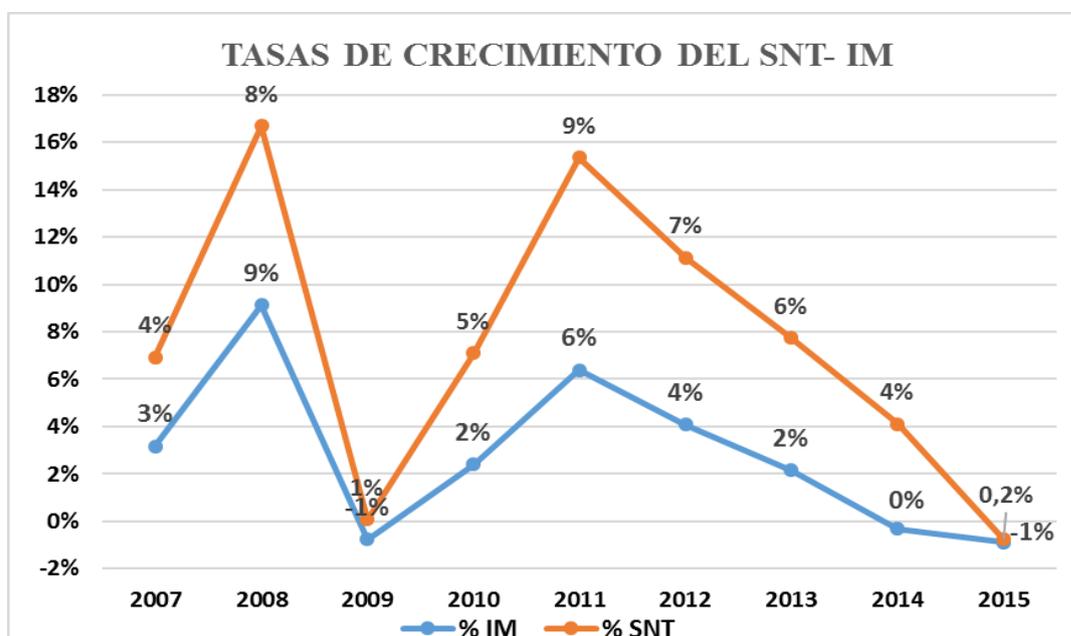
Si bien la moneda se ha depreciado económicamente, el dólar es una moneda fuerte frente a nuestros colindantes países, logrando un poder de adquisición significativo, ya que la equivalencia hasta ahora de un dólar fluctúa entre los 2957 pesos colombianos y 3,24 soles, significa que podemos adquirir un producto colombiano o peruano a tercio de su precio en dólares. Por ejemplo una blusa de la marca **KOAJ**, empresa de Colombia que trabaja a nivel internacional con filiales en Perú y Ecuador, vende la caracterizada blusa en 55.920 pesos colombianos, si vamos al local comercial en Ecuador la misma blusa que se encuentra dentro del catálogo, tiene un precio de \$ 35, lo que nos incentiva a comprar fuera de nuestro país, ya que a cambio de peso-dólar estaríamos pagando la mitad de precio y hasta el tercio de lo que cuestan los artículos.

El crecimiento de este sector dobla el del Sector Transable con el 4,79% como podemos examinar en la tabla 9, esto nos indicaría que verdaderamente a partir de su índice de crecimiento de su abarcamiento el PIB y del desarrollo que ha mostrado este sector en los diferentes periodos el Ecuador presenta la denominada Enfermedad Holandesa apegándose a la teoría de que el sector de servicios se desarrolla a partir de la

desindustrialización generada por el Sector Bonanza que aprecia al tipo de cambio real volviendo no competitiva a la industria manufacturera.

A continuación compararemos el crecimiento de la Industria Manufacturera frente al Sector No Transable, para observar que la Industria Manufacturera tiene un decrecimiento promedio del 3% frente al Sector No transable que crece 6% promedio durante el periodo, no presentando decrecimiento o nulidad en ningún año del período contemplado comparado a la Industria Manufacturera que logra crecer al 3% y presenta decrecimiento o desindustrialización durante algunos periodos, esto nos indica que el Sector No Transable crece al doble de lo que la Industria Manufacturera, causando que este sector no equipare a la productividad que genera una confrontada a la otra.

**Gráfico 14 Índices porcentuales de crecimiento del Sector No Transable de la economía frente a la Industria Manufacturera, 2007-2015.**



Fuente: Banco Central del Ecuador, Cuentas Nacionales, (2017) Elaboración: Autora

La evidencia está clara sobre qué sector lleva la ventaja en productividad, dentro de todo el Sector No Transable la actividad más desarrollada es la de actividades inmobiliarias que aporta en promedio el 17% del sector, seguido de la actividad comercial al por mayor y menor y de la construcción, datos que podemos verificar en el Anexo 11. Pues bien hasta aquí hemos realizado el análisis completo de la Enfermedad Holandesa a partir de sus sectores económicos y como ha sido el desarrollo de la industria, a partir de los datos obtenidos podemos encontrar toda la sintomatología asociada a la Enfermedad Holandesa en el Ecuador período 2007-2015 entorno al Sector No Transable, su desarrollo y crecimiento.

## *Síntesis y Conclusiones*

1. Mediante el Estudio del PIB y su desagregación, encontramos que la producción ecuatoriana está compuesta en 14 sectores industriales en total, clasificando a los tres primeros de la tabla 3, capítulo II en el Sector Transable y a los once sectores restantes en No Transables, de aquí el sector transable consta con 23 subindustrias y el No Transable de 13 subindustrias. La evolución que ha tenido el PIB está a favor del Sector No Transable ya que es éste el que destaca en el período de estudio, clasificando en la sintomatología de la Enfermedad Holandesa.

2. Cuando hacemos el análisis de los sectores económicos vemos que el Sector Transable tiene un sin número de actividades industriales, pero la industria manufacturera como tal no presenta un florecimiento económico, sus cifras de producción son mínimas, no crecen en abundancia, y las de exportación son casi nulas, afirmando que la mercancía no es exportable ni competitiva internacionalmente, al ser una economía pequeña, no tenemos mayor impacto en la economía mundial llegando a ser precio aceptantes consiguiendo una pérdida productiva que incentiva a la movilidad de factores hacia los Sectores NO transables con poder de precios, por tal motivo al hacer el análisis del PIB en valores observamos asentada la Enfermedad Holandesa en el Sector No transable y en la industria manufacturera debido al decrecimiento manufacturero y elevadas cifras del Sector No transable, se caracterizó al PIB ecuatoriano con los síntomas de la Enfermedad Holandesa.

3. A partir de todos los análisis realizados pudimos evidenciar como ha sido el crecimiento económico en el Ecuador concretando que el PIB esta acaparado por la producción petrolera y Sector No transable. El sector primario esta priorizado por el sector petrolero, dando porcentajes de exportación mínimos a los diferentes productos

que lo conforman y dejando en porcentajes nulos al sector manufacturero. Este comportamiento económico en cuanto a entradas de ingresos definió que presentamos dependencia petrolera, ya que es la principal fuente de recursos generados para el país, y es la inversión principal del gasto del Estado, la generación de los recursos por este sector causó que el Gobierno se distraiga y no se desarrolle en efecto políticas que modulen la producción y la incentiven, trasladando a los oferentes nacionales al Sector No transable con búsqueda de alternativas benefactoras.

## ***Recomendaciones***

Deberíamos crear dentro del Ecuador una política de gasto que incentive tanto al sector público como privado ya que estos deben ir de la mano para un crecimiento estable dentro de nuestro país. Lo ideal sería una política que aumente la manufactura para que esta sea exportada y genere mayores ingresos para la economía, por consiguiente lograríamos que el Ecuador no sea dependiente único de la explotación petrolera y de lo que esta le da. Con esta nueva política podríamos trabajar con los actuales déficits pero en mira de que a largo plazo conseguiremos la plenitud económica, con sectores equilibrados que generen los suficientes ingresos internos y externos, con gastos que faciliten el desarrollo sustentable.

Debemos generar una diversificación productiva que presente alternativas múltiples en los mercados nacionales e internacionales, generar producción de calidad que no escatime los recursos que tenemos, producción que genere un valor agregado dentro de la industria general, avanzando con un poder de precios que motive a la población a producir, a trabajar para mejorar el Sector Transable y la industria manufacturera.

Una nueva economía equilibrada necesariamente nos hará salir de este mal que enfrenta la mayoría de países latinoamericanos, el emprendimiento general motivado por el Estado nos ayudará a mejorar la producción que podemos lograr si aprovechamos todos los recursos que tenemos por ende no nos cerraríamos ante una sola oportunidad y el país no generará esa dependencia de recursos, esto logrará que el Ecuador salga de la Enfermedad Holandesa que ha venido siguiendo al país durante todos estos años.

## **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

- Alarco Tosoni, G. (2011). *Redalyc*. Obtenido de <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=60115755005>
- Blanchard, O. (2006). *Macroeconomía 4. edición*. Massachusetts: Pearson.
- Económica, M. d. (2012). *Indicadores Macroeconómicos*. Obtenido de <http://www.politicaeconomica.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2013/03/marzo-2012.pdf>
- Ecuador, B. C. (2015). *Evolución de la Balanza Comercial*. Obtenido de <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/SectorExterno/BalanzaPagos/balanzaComercial/ebc201602.pdf>
- Ecuador, B. C. (2016). *Banco Central del Ecuador*. Obtenido de <http://www.bce.fin.ec/index.php/nuevas-publicaciones1>
- Ecuador, B. C. (2017). *INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR, INFLACION DE FONDO*. Obtenido de <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Catalogo/Cuadernos/Cuad116.pdf>
- Ecuador, B. C. (2017). *Operaciones del Gobierno Central*. Obtenido de <https://www.bce.fin.ec/index.php/component/k2/item/765>
- Ecuador, B. C. (2017). *Sistema de Información Macroeconómica*. Obtenido de <http://sintesis.bce.ec:8080/BOE/BI/logon/start.do?ivsLogonToken=bceqsappbo01:6400@1328001JPY2c5v5InlCR39vGXZiBfe1327999J30xw6gVvxM6DiS7en8kFrk>
- Ekos. (2015). *La Industria en Ecuador*. *Ekos*.
- Falck, Y. B. (2003). *KRISTIANSTAD university college*. Obtenido de <http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:534774/FULLTEXT01.pdf>
- FLACSO. (2002). *Sobre bonanzas y dependencia petróleo y enfermedad holandesa*. Ecuador. Obtenido de <http://revistas.flacsoandes.edu.ec/iconos/article/viewFile/628/610>
- FLACSO. (2010). *El Dorado o la Caja de Pandora*. Obtenido de <http://www.flacsoandes.edu.ec/libros/digital/43823.pdf>
- Fontaine, G. (2002). *Sobre bonanzas y dependencia Petróleo y enfermedad holandesa en el Ecuador*. *Iconos. Revista de Ciencias Sociales*. Obtenido de <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=50901311>
- INEC. (2015). *Ecuador en cifras*. Obtenido de [https://www.google.com.ec/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=3&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwj00uDYGp\\_VAhWJ7yYKHb\\_gBeQQFggzMAI&url=http%3A%2F%2Fwww.ecuadorencifras.gob.ec%2Fdocumentos%2Fweb-inec%2FInflacion%2F2015%2FInflacionAbril2015%2FHistoricos%2FAPORT](https://www.google.com.ec/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=3&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwj00uDYGp_VAhWJ7yYKHb_gBeQQFggzMAI&url=http%3A%2F%2Fwww.ecuadorencifras.gob.ec%2Fdocumentos%2Fweb-inec%2FInflacion%2F2015%2FInflacionAbril2015%2FHistoricos%2FAPORT)

- INEC. (2016). *INEC*. Obtenido de <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/pobreza/>
- La Gran Enciclopedia de Economía* . (2009). Obtenido de <http://www.economia48.com/spa/d/patron-oro/patron-oro.htm>
- Marcelo Capello, A. F. (2007). Enfermedad Holandesa en las jurisdicciones subnacionales: una explicación del estancamiento. *Revista Cultura Económica*, 69. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/2567607.pdf>
- Mulder, N. (2006). *Aprovechar el auge exportador de productos básicos evitando la Enfermedad Holandesa*. Santiago de Chile: CEPAL.
- Naranjo, M. (1995). *La Enfermedad Holandesa y el Caso Ecuatoriano*. Obtenido de Banco Central: [https://www.bce.fin.ec/cuestiones\\_economicas/images/PDFS/1995/No24/No.24-1995MarcoNaranjo.pdf](https://www.bce.fin.ec/cuestiones_economicas/images/PDFS/1995/No24/No.24-1995MarcoNaranjo.pdf)
- Neary, C. y. (1982). *The Economic Journal*. Obtenido de Booming Sector and De-Industrialisation in a Small Open Economy: <http://www.aae.wisc.edu/coxhead/courses/731/pdf/Corden-Neary-BoomingSector-EJ1982.pdf>
- Ocampo, L. (2003). *Banco Central del Ecuador*. Obtenido de [https://www.bce.fin.ec/cuestiones\\_economicas/images/PDFS/2005/No3/Vol.21-1-2005LEONARDOOCAMPO.pdf](https://www.bce.fin.ec/cuestiones_economicas/images/PDFS/2005/No3/Vol.21-1-2005LEONARDOOCAMPO.pdf)
- RAMOS DEICY, C. A. (s.f.). CLASIFICACIÓN DE LA ECONOMÍA COLOMBIANA ENTRE ACTIVIDADES TRANSABLES Y NO TRANSABLES. *REPORTES DEL EMISOR*. Obtenido de <https://publicaciones.banrepcultural.org/index.php/emisor/article/view/7857/8237>
- Rivera, C. (14 de Marzo de 2016). Obtenido de <http://opinion.ubicatv.com/descubriendo-los-sntomas-de-la-enfermedad-holandesa-en-ecuador-por-carlos-rivera/>
- Sachs, J. D. (2001). *GestioPolis*. Obtenido de <https://www.gestiopolis.com/bienes-transables-no-transables/>
- Willem H. Buiter, D. D. (1980). *Oil, Disinflation, and Export Competitiveness: A Model of the "Dutch Disease"*. Obtenido de <http://www.nber.org/papers/w0592>

## ***ANEXOS***

**Anexo 1 Tabla del PIB de Ecuador desagregado por Industria para el periodo 2007-2015 Sistema de Información Macroeconómica,( 2017).**

**Anexo 2 Tabla del Sector transable del Ecuador con la tasa de crecimiento anual 2007-2015.**

**Anexo 3 Tabla del Sector No transable del Ecuador con la tasa de crecimiento anual 2007-2015.**

**Anexo 4 Tabla mensual de Producción petrolera por refinería período 2007- 2015 Sistema de Información Macroeconómica,( 2017).**

**Anexo 5 Tabla mensual de Exportación de Crudo por barriles período 2007-2015. Sistema de Información Macroeconómica, (2017)**

**Anexo 6 Tabla de Exportaciones por producto principal del Ecuador período 2007-2015 Sistema de Información Macroeconómica, (2017).**

**Anexo 7 Tabla de Índices porcentuales de exportaciones por Industria.**

**Anexo 8 Tabla de Índices de Importaciones período 2007-2015 Sistema de Información Macroeconómica, (2017)**

**Anexo 9 Tabla de Operaciones del Gobierno Central provenientes del Sector Fiscal período 2000-2016 Operaciones del Gobierno Central, (2017).**

**Anexo 10 Tabla de Índice de tipo cambio efectivo real (ITCER), 1990-2015, Sistema de Información Macroeconómica, (2017).**

**Anexo 11 Tabla de Índices de aportación al Sector No Transable por actividad,  
período 2007-2015.**

**Anexo 12 Diseño de Tesis**

**Anexo 1 Tabla del PIB de Ecuador desagregado por Industria para el periodo  
2007-2015**

SERIES DE INFORMACIÓN DE CUENTAS NACIONALES - VALOR AGREGADO BRUTO DE LAS INDUSTRIAS - Miles de Dólares 2007 - Constantes

CIU Rev.4	Clasif CN	ACTIVIDAD \ AÑOS	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>A</b>		<b>AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESQUERÍA</b>	4772112	4851668	4934884	4971366	5366155	5407764	5769740	6025854	6256473
	01	Agricultura, ganadería, caza y actividades de servicios conexas	3671748	3681641	3793188	3793900	4049198	4010878	4262572	4453228	4653614
		1 Cultivo de banano, café y cacao	937379	942693	1038386	961297	1100632	1018611	1095461	1188275	1301110
		2 Otros cultivos agrícolas	2272221	2254243	2258358	2326804	2426017	2463947	2610018	2704770	2781123
		3 Cría de ganado, otros animales; productos animales; y actividades relacionadas	462148	484705	496444	505799	522549	528320	557093	560183	571381
	02	Silvicultura y extracción de madera	502916	527285	538754	567089	640015	656679	704625	728575	691059
		4 Silvicultura, extracción de madera y actividades relacionadas	502916	527285	538754	567089	640015	656679	704625	728575	691059
	03	Pesca y acuicultura	597448	642742	602942	610377	676942	740207	802543	844051	911800
		5 Pesca y acuicultura	597448	642742	602942	610377	676942	740207	802543	844051	911800
<b>B</b>		<b>EXPLOTACIÓN DE MINAS Y CANTERAS</b>	5970124	5970924	5950288	5957565	6125351	6283237	6463206	6869766	6753246
	05, 06, 07, 08, 09	EXPLOTACIÓN DE MINAS Y CANTERAS	5970124	5970924	5950288	5957565	6125351	6283237	6463206	6869766	6753246
		6 Extracción de petróleo crudo, gas natural y servicios relacionados	5824456	5793271	5779582	5774458	5929839	6052400	6209039	6577846	6459311
		7 Extracción de minerales metálicos y no metálicos; y, actividades relacionadas	145668	177653	170706	183107	195512	230837	254167	291920	293935
<b>C</b>		<b>INDUSTRIAS MANUFACTURERAS</b>	7003937	7642217	7583451	7765521	8261467	8599236	8784903	8756191	8677892
	10	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS	2020038	2105305	2110042	2204246	2328467	2440489	2579986	2698489	2754748
		8 Procesamiento de productos cárnicos, pescado y otros productos	852106	921599	922119	945051	1027376	1103168	1196992	1253884	1284990
		9 Elaboración de productos de la molinería, panadería, fideos y derivados	304270	275204	302230	315657	297142	306865	322089	339121	363693
		10 Elaboración y refinación de azúcar	127499	131324	119650	120988	116319	114788	117006	122704	124824
		11 Elaboración de otros productos alimenticios diversos	736163	777178	766043	822550	887630	915668	943899	982780	981241
	11	ELABORACIÓN DE BEBIDAS	323112	439255	445540	461524	471103	470209	494902	523662	521936
		12 Elaboración de bebidas	323112	439255	445540	461524	471103	470209	494902	523662	521936
	12	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE TABACO	10783	10145	10402	10241	10608	10628	10662	11077	10032
		13 Elaboración de productos de tabaco	10783	10145	10402	10241	10608	10628	10662	11077	10032
	13,14,15	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS TEXTILES, PRENDAS DE VESTIR Y OTRAS	530273	525517	560744	577043	615846	568625	603801	607117	597645
		14 Fabricación de productos textiles, prendas de vestir; fabricación de prendas de vestir	530273	525517	560744	577043	615846	568625	603801	607117	597645
	16	PRODUCCIÓN DE MADERA Y FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE MADERA	360205	382493	392617	421537	474719	447389	479401	501094	511431
		15 Producción de madera y de productos de madera	360205	382493	392617	421537	474719	447389	479401	501094	511431

17, 18	FABRICACIÓN DE PAPEL Y PRODUCTOS DE PAPEL	426916	436181	404561	441068	445858	449332	480085	475663	414562	
	16	Fabricación de papel y productos de papel	426916	436181	404561	441068	445858	449332	480085	475663	414562
19	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE LA REFINACIÓN	926818	1007645	1049899	897618	995486	1089140	812715	549338	535284	
	17	Fabricación de productos refinados de petróleo y de otros pro	926818	1007645	1049899	897618	995486	1089140	812715	549338	535284
20, 21, 22	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS; DEL CAU	837743	958007	922992	971294	1055656	1119591	1154675	1190773	1111386	
	18	Fabricación de sustancias y productos químicos, del caucho y p	837743	958007	922992	971294	1055656	1119591	1154675	1190773	1111386
23, 24, 25	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS Y NO M	829022	939121	906083	957239	1001410	1101821	1230952	1269431	1328622	
	19	Fabricación de productos metálicos y no metálicos	829022	939121	906083	957239	1001410	1101821	1230952	1269431	1328622
26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 3	FABRICACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO; EQUIPO	739027	838548	780571	823711	862314	902012	937724	929547	892246	
	20	Fabricación de maquinaria y equipo; y, equipo de transporte	409639	487476	424371	435562	466893	485473	498274	477415	
	21	Industrias manufactureras n.c.p.	329388	351072	356200	388149	395421	416539	439450	444620	414831
<b>D, E</b>	<b>SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD Y AGUA</b>	585603	761453	685195	921881	1171586	1381805	1541299	1653184	1759516	
	35,36,37,38,39	SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD Y AGUA	585603	761453	685195	921881	1171586	1381805	1541299	1653184	1759516
	22	Generación, captación y distribución de energía eléctrica, agua;	585603	761453	685195	921881	1171586	1381805	1541299	1653184	1759516
<b>F</b>	<b>CONSTRUCCIÓN</b>	4016663	4371989	4494958	4649097	5465092	6132321	6586767	7062413	6938895	
	41,42,43	CONSTRUCCIÓN	4016663	4371989	4494958	4649097	5465092	6132321	6586767	7062413	6938895
	23	Construcción	4016663	4371989	4494958	4649097	5465092	6132321	6586767	7062413	6938895
<b>G</b>	<b>COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR</b>	5356038	5932593	5700437	5896054	6238357	6529858	6972837	7205308	7146319	
	45, 46, 47	COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR	5356038	5932593	5700437	5896054	6238357	6529858	6972837	7205308	7146319
	24	Comercio al por mayor y al por menor; y servicios de reparació	5356038	5932593	5700437	5896054	6238357	6529858	6972837	7205308	7146319
<b>I</b>	<b>HOTELES Y RESTAURANTES</b>	864979	910396	990214	1031311	1092760	1136120	1190938	1200423	1185399	
	55,56	HOTELES Y RESTAURANTES	864979	910396	990214	1031311	1092760	1136120	1190938	1200423	1185399
	25	Alojamiento y servicios de alimento y bebida	864979	910396	990214	1031311	1092760	1136120	1190938	1200423	1185399
<b>H, J</b>	<b>TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICA</b>	4472624	4910153	5254037	5539109	5965570	6384800	6954586	7379834	7211601	
	49, 50, 51, 52, 53, 58, 59, 6	TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACI	4472624	4910153	5254037	5539109	5965570	6384800	6954586	7379834	7211601
	26	Transporte y almacenamiento	3231203	3408910	3631813	3709335	3914308	4152356	4576583	4807118	4706988
	27	Actividades postales, correo, comunicaciones e información	1241421	1501243	1622224	1829774	2051262	2232444	2378003	2572716	2504613
<b>K</b>	<b>INTERMEDIACIÓN FINANCIERA</b>	1303028	1385900	1419333	1561406	1772689	2065617	2023420	2328223	2334022	
	64, 65, 66	INTERMEDIACIÓN FINANCIERA	1303028	1385900	1419333	1561406	1772689	2065617	2023420	2328223	2334022
	28	Servicios financieros y seguros, excepto seguridad social	1303028	1385900	1419333	1561406	1772689	2065617	2023420	2328223	2334022
<b>L, M, N</b>	<b>ACTIVIDADES INMOBILIARIAS, EMPRESARIALES</b>	6297142	6570042	6547215	6722010	7094788	7339284	7696186	8041985	7965920	
	68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 7	ACTIVIDADES INMOBILIARIAS, EMPRESARIALES Y I	6297142	6570042	6547215	6722010	7094788	7339284	7696186	8041985	7965920
	29	Actividades inmobiliarias	3055673	3106122	3187078	3230250	3330390	3315070	3441231	3553391	3558880
	30	Actividades profesionales, técnicas y administrativas	3241469	3463920	3360137	3491760	3764398	4024214	4254955	4488594	4407040

<b>O</b>	<b>ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y DEFENSA; PLANES</b>	2784183	2839151	3165316	3330171	3677807	3914813	4223917	4391235	4522433		
	84	ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y DEFENSA; PLANES D	2784183	2839151	3165316	3330171	3677807	3914813	4223917	4391235	4522433	
		31	Administración pública, defensa; planes de seguridad social ob	2784183	2839151	3165316	3330171	3677807	3914813	4223917	4391235	4522433
<b>P, Q, R, S</b>	<b>SERVICIOS A LOS HOGARES</b>	4935908	5209946	5454406	5741377	6024139	6394768	6536163	6652880	7229384		
	85, 86, 87, 88, 90, 91, 92, 9	SERVICIOS A LOS HOGARES	4935908	5209946	5454406	5741377	6024139	6394768	6536163	6652880	7229384	
		32	Servicios a los hogares	4935908	5209946	5454406	5741377	6024139	6394768	6536163	6652880	7229384
<b>T</b>	<b>HOGARES PRIVADOS CON SERVICIO DOMÉSTICO</b>	148562	147602	171776	183826	177327	174907	178129	186596	185296		
	97, 98	HOGARES PRIVADOS CON SERVICIO DOMÉSTICO	148562	147602	171776	183826	177327	174907	178129	186596	185296	
		33	Hogares privados con servicio doméstico	148562	147602	171776	183826	177327	174907	178129	186596	185296
<b>VALOR AGREGADO BRUTO DE LAS INDUSTRIAS (pb)</b>		<b>48510903</b>	<b>51504034</b>	<b>52351510</b>	<b>54270694</b>	<b>58433088</b>	<b>61744530</b>	<b>64922091</b>	<b>67753892</b>	<b>68166396</b>		
<b>Otros Elementos del PIB</b>		<b>2.496.874</b>	<b>2.746.374</b>	<b>2.206.222</b>	<b>2.210.361</b>	<b>2.491.976</b>	<b>2.617.903</b>	<b>2.624.037</b>	<b>2.489.156</b>	<b>2.187.456</b>		
<b>PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB)</b>		<b>51007777</b>	<b>54250408</b>	<b>54557732</b>	<b>56481055</b>	<b>60925064</b>	<b>64362433</b>	<b>67546128</b>	<b>70243048</b>	<b>70353852</b>		

ORACIÓN: BANCO CENTRAL DEL EC  
2014 (Semi definitivo) 2015 (Provisio





**Anexo 4 Tabla mensual de Producción petrolera por refinería período  
2007- 2015**

Serie Histórica - Miles de Barriles						
Año	Mes	EP Petroecuador	Petroamazonas EP	Rio Napo	Compañías Privadas	Producción Total
2006	Enero	6084,5	0,0	0,0	11240,5	17325,0
2006	Febrero	5602,6	0,0	0,0	9830,2	15432,7
2006	Marzo	5657,7	0,0	0,0	10721,0	16378,7
2006	Abril	5983,9	0,0	0,0	10395,5	16379,4
2006	Mayo	6095,4	1609,5	0,0	9242,3	16947,2
2006	Junio	5783,7	2947,7	0,0	7341,1	16072,5
2006	Julio	5951,1	3038,6	0,0	7840,1	16829,8
2006	Agosto	5868,7	3047,6	0,0	7954,1	16870,4
2006	Septiembre	5478,3	2786,3	0,0	7735,3	15999,9
2006	Octubre	5481,8	2828,9	0,0	7783,9	16094,6
2006	Noviembre	5201,7	2790,2	0,0	7351,5	15343,4
2006	Diciembre	5434,4	2765,4	0,0	7777,4	15977,2
2007	Enero	5300,5	2802,2	0,0	7927,0	16029,8
2007	Febrero	4748,9	2374,0	0,0	7079,5	14202,4
2007	Marzo	5268,6	2579,9	0,0	7096,0	14944,5
2007	Abril	5069,9	2458,5	0,0	7533,3	15061,7
2007	Mayo	5173,6	2631,1	0,0	8057,7	15862,4
2007	Junio	5091,9	2564,7	0,0	7782,4	15439,0
2007	Julio	5205,0	2675,1	0,0	7919,5	15799,5
2007	Agosto	5307,7	2733,8	0,0	7714,8	15756,3
2007	Septiembre	5171,8	2692,2	0,0	7641,8	15505,8
2007	Octubre	5315,3	2820,5	0,0	7785,3	15921,2
2007	Noviembre	5074,2	2819,7	0,0	7647,4	15541,3
2007	Diciembre	5423,8	3031,4	0,0	8028,1	16483,3
2008	Enero	5318,6	2923,7	0,0	7886,3	16128,7
2008	Febrero	5002,6	2728,3	0,0	7310,1	15041,1
2008	Marzo	5280,0	2931,7	0,0	7534,8	15746,5
2008	Abril	5065,1	2787,5	0,0	7455,7	15308,3
2008	Mayo	5145,5	2894,1	0,0	7427,5	15467,1
2008	Junio	4962,9	2824,2	0,0	7057,2	14844,4
2008	Julio	5178,8	2874,5	0,0	7394,7	15448,0
2008	Agosto	5297,5	2971,2	0,0	7330,6	15599,3
2008	Septiembre	5169,8	2845,3	0,0	6939,8	14954,9
2008	Octubre	5402,2	2900,0	0,0	7100,6	15402,8
2008	Noviembre	5291,0	2993,4	0,0	6765,5	15049,9
2008	Diciembre	5707,9	3075,2	0,0	6953,8	15736,9
2009	Enero	5658,4	3158,6	0,0	6791,9	15608,9
2009	Febrero	5079,3	2795,3	0,0	6074,3	13948,9
2009	Marzo	5554,8	3112,6	0,0	6746,8	15414,1
2009	Abril	5446,8	3027,5	0,0	6381,0	14855,3
2009	Mayo	5759,3	3080,5	0,0	6397,1	15236,9
2009	Junio	5666,3	2984,4	0,0	6093,9	14744,5
2009	Julio	5731,2	3033,4	0,0	6214,0	14978,7
2009	Agosto	5667,1	3015,9	0,0	6092,9	14775,9
2009	Septiembre	5416,5	2984,6	0,0	5855,3	14256,4
2009	Octubre	5593,8	3021,0	0,0	6103,3	14718,1
2009	Noviembre	4001,6	2933,7	1453,4	5919,6	14308,3
2009	Diciembre	4003,4	3035,4	1553,0	5976,6	14568,4

2010	Enero	4004,7	2957,2	1517,2	5894,3	14373,3
2010	Febrero	3640,0	2672,5	1431,7	5418,3	13162,5
2010	Marzo	4150,7	3026,7	1615,1	6034,5	14827,0
2010	Abril	4016,4	2957,3	1571,6	5848,2	14393,5
2010	Mayo	4156,3	2995,2	1554,5	6124,7	14830,7
2010	Junio	4112,9	2934,3	1544,3	6128,3	14719,9
2010	Julio	4317,0	3011,1	1549,7	6348,9	15244,5
2010	Agosto	4260,0	3876,3	1592,3	5303,9	15032,6
2010	Septiembre	4084,2	3949,3	1517,3	5147,7	14698,5
2010	Octubre	4313,9	4234,9	1575,9	5297,2	15421,8
2010	Noviembre	4188,4	4312,8	1532,4	5204,5	15238,1
2010	Diciembre	4413,4	4880,1	1458,6	4727,2	15479,3
2011	Enero	4615,5	4923,9	1462,4	4524,6	15526,3
2011	Febrero	4318,5	4537,7	1338,8	4058,4	14253,5
2011	Marzo	4676,2	4887,7	1527,8	4458,3	15550,0
2011	Abril	4523,8	4724,5	1502,3	4363,5	15114,1
2011	Mayo	4670,4	4886,5	1520,6	4346,0	15423,5
2011	Junio	4471,3	4748,5	1462,0	4166,6	14848,5
2011	Julio	4621,8	4808,8	1516,3	4292,9	15239,8
2011	Agosto	4702,5	4823,9	1550,7	4286,4	15363,5
2011	Septiembre	4584,1	4510,2	1488,6	4265,0	14847,9
2011	Octubre	4699,0	4848,8	1547,0	4452,4	15547,2
2011	Noviembre	4628,4	4658,5	1527,7	4309,3	15124,0
2011	Diciembre	4785,8	4796,7	1630,3	4305,8	15518,6
2012	Enero	4884,8	4670,6	1678,5	4391,5	15625,4
2012	Febrero	4597,8	4358,8	1537,3	4097,0	14591,0
2012	Marzo	4938,9	4542,7	1618,6	4379,6	15479,7
2012	Abril	4783,5	4458,8	1546,8	4222,3	15011,3
2012	Mayo	4932,7	4528,1	1633,6	4338,5	15433,0
2012	Junio	4778,7	4440,6	1674,5	4156,5	15050,3
2012	Julio	4957,5	4677,4	1881,5	4231,8	15748,2
2012	Agosto	5072,2	4617,8	1897,1	4285,5	15872,6
2012	Septiembre	4783,2	4442,9	1893,8	4073,6	15193,4
2012	Octubre	4900,4	4565,9	1941,5	4181,0	15588,8
2012	Noviembre	4708,3	4452,6	1905,8	4058,3	15125,1
2012	Diciembre	4919,6	4528,7	1904,6	4251,6	15604,5
2013	Enero	0.0	9604,7	1985,4	4066,3	15656,4
2013	Febrero	0.0	8748,6	1862,5	3651,3	14262,4
2013	Marzo	0.0	9555,7	2091,3	3984,1	15631,1
2013	Abril	0.0	9484,0	2031,9	3955,9	15471,8
2013	Mayo	0.0	9880,5	2207,3	4078,9	16166,7
2013	Junio	0.0	9551,9	2170,2	3999,1	15721,2
2013	Julio	0.0	10118,6	2258,4	4060,5	16437,5
2013	Agosto	0.0	10381,0	2284,7	3970,7	16636,3
2013	Septiembre	0.0	10062,8	2198,8	3791,9	16053,6
2013	Octubre	0.0	10545,1	2248,0	3943,9	16737,0
2013	Noviembre	0.0	10404,0	2151,0	3794,8	16349,7
2013	Diciembre	0.0	10869,6	2225,4	3900,2	16995,2
2014	Enero	0.0	11034,7	2173,9	3845,7	17054,3
2014	Febrero	0.0	9980,8	1969,4	3472,0	15422,2
2014	Marzo	0.0	11188,7	2236,0	3830,3	17255,1
2014	Abril	0.0	10978,0	2135,7	3692,0	16805,7
2014	Mayo	0.0	11162,4	2186,8	3833,6	17182,8
2014	Junio	0.0	10830,6	2130,6	3697,1	16658,2
2014	Julio	0.0	11268,5	2239,0	3800,2	17307,6
2014	Agosto	0.0	11313,3	2162,4	3904,4	17380,1
2014	Septiembre	0.0	10699,2	2171,4	3655,3	16525,8
2014	Octubre	0.0	11197,3	2271,4	3804,0	17272,7
2014	Noviembre	0.0	10921,1	2202,5	3760,9	16884,5
2014	Diciembre	0.0	11200,1	2322,4	3870,8	17393,3

2015	Enero	0.0	11077,0	2293,8	3918,7	17289,4
2015	Febrero	0.0	9844,8	2038,2	3604,5	15487,5
2015	Marzo	0.0	10939,5	2308,1	3886,8	17134,4
2015	Abril	0.0	10498,6	2254,4	3683,8	16436,8
2015	Mayo	0.0	10807,8	2323,0	3708,2	16838,9
2015	Junio	0.0	10460,6	2196,1	3574,7	16231,3
2015	Julio	0.0	10687,6	2317,5	3666,6	16671,7
2015	Agosto	0.0	10713,2	2300,2	3637,6	16651,1
2015	Septiembre	0.0	10471,9	2169,0	3528,4	16169,3
2015	Octubre	0.0	10807,6	2294,2	3575,6	16677,5
2015	Noviembre	0.0	10353,4	2244,5	3512,1	16110,0
2015	Diciembre	0.0	10615,6	2290,9	3625,1	16531,5

## Anexo 5 Tabla mensual de Exportación de Crudo por barriles período 2007-2015

Serie Histórica - Miles de Barriles					
Año	Mes	EP Petroecuador (Crudo Oriente)	EP Petroecuador (Crudo Napó)	Sec. Hidrocarburos	
2006	Enero	3878,933		0,0	3878,933
2006	Febrero	4213,503		0,0	4213,503
2006	Marzo	3455,361		0,0	3455,361
2006	Abril	3839,61		0,0	3839,61
2006	Mayo	3456,469	513,43582	0,0	3969,90482
2006	Junio	2576,032	2047,486	0,0	4623,518
2006	Julio	2381,562	2040	0,0	4421,562
2006	Agosto	3185,061	2154,375	0,0	5339,436
2006	Septiembre	2359,622	2608,873	0,0	4968,495
2006	Octubre	3254,005	2220,103	0,0	5474,108
2006	Noviembre	3402,208	2158,645	0,0	5560,853
2006	Diciembre	2723,217	2559,32	0,0	5282,537
2007	Enero	2749,338	2225,358	0,0	4974,696
2007	Febrero	2888,011	2015,0476	0,0	4903,05856
2007	Marzo	2546,35	2158,304	0,0	4704,654
2007	Abril	2128,147	1832,087	0,0	3960,234
2007	Mayo	2729,799	1084,323	0,0	3814,122
2007	Junio	2743,93	2116,794	0,0	4860,724
2007	Julio	2662,089	2519,988	0,0	5182,077
2007	Agosto	2969,85	1786,889	0,0	4756,739
2007	Septiembre	2897,515	2181,17	0,0	5078,685
2007	Octubre	3337,536	1744,911	0,0	5082,447
2007	Noviembre	3049,896	1758,991	0,0	4808,887
2007	Diciembre	3216,666	1410,765	0,0	4627,431

2008	Enero	5173,317	2598,094	0,0	7771,411
2008	Febrero	4406,334	2469,135	0,0	6875,469
2008	Marzo	2496,447	1848,998	0,0	4345,445
2008	Abril	2704,1477	1788,285	0,0	4492,43272
2008	Mayo	3478,1494	2143,0648	0,0	5621,21419
2008	Junio	3253,131	2533,4848	0,0	5786,61575
2008	Julio	3516,5991	1431,3054	0,0	4947,90446
2008	Agosto	3934,5804	1841,929	0,0	5776,50941
2008	Septiembre	3325,583	1442,307	0,0	4767,88997
2008	Octubre	4084,6229	1729,892	0,0	5814,51492
2008	Noviembre	3515,7335	1827,5615	0,0	5343,295
2008	Diciembre	3617,2092	1509,7255	0,0	5126,9347
2009	Enero	4525,9487	2207,6748	0,0	6733,62345
2009	Febrero	3819,6275	1417,763	0,0	5237,39051
2009	Marzo	4271,2101	1436,878	0,0	5708,08807
2009	Abril	3976,0697	1923,7248	0,0	5899,79449
2009	Mayo	4300,7565	1437,97	0,0	5738,72641
2009	Junio	3747,557	1477,9695	0,0	5225,52643
2009	Julio	3963,7209	2194,7517	0,0	6158,4726
2009	Agosto	4562,7577	2138,4504	0,0	6701,20815
2009	Septiembre	2893,6932	2218,0069	0,0	5111,70001
2009	Octubre	2856,4759	1692,5352	0,0	4549,01109
2009	Noviembre	3658,9601	1351,8231	0,0	5010,78325
2009	Diciembre	4960,1938	2458,2058	0,0	7418,39964
2010	Enero	3643,856	1761,5699	0,0	5405,42589
2010	Febrero	3634,367	1035,5397	0,0	4669,90663
2010	Marzo	4663,241	2063,7878	0,0	6727,02881
2010	Abril	5531,0114	2110,1523	0,0	7641,16365
2010	Mayo	4154,3588	1769,008	0,0	5923,36673
2010	Junio	4456,0879	2187,8183	0,0	6643,90622
2010	Julio	2893,0682	1970,6196	0,0	4863,68786
2010	Agosto	4210,1312	706,01736	0,0	4916,14854
2010	Septiembre	3914,8103	2673,9719	0,0	6588,78221
2010	Octubre	4188,7366	1777,0476	0,0	5965,78425
2010	Noviembre	2496,5342	1965,6763	0,0	4462,21043
2010	Diciembre	6175,8043	2092,6567	0,0	8268,46098
2011	Enero	6279,4128	2178,4904	1393,6	9851,45887
2011	Febrero	6154,4276	2994,9014	1443,6	10592,92341
2011	Marzo	6157,2289	3450,0262	1774,2	11381,4544
2011	Abril	5452,4348	2910,9288	40,0	8403,3636
2011	Mayo	7063,3556	3130,3463	720,0	10913,71903
2011	Junio	5817,1551	3384,0327	1474,5	10675,65943
2011	Julio	6099,5844	3364,252	1252,1	10715,9484
2011	Agosto	5553,6225	3066,0241	1389,0	10008,63467
2011	Septiembre	5684,8699	2663,2113	1929,3	10277,38741
2011	Octubre	5351,1681	2452,8224	1562,5	9366,51188
2011	Noviembre	5023,6663	2359,8975	1747,6	9131,11944
2011	Diciembre	6120,0466	2512,5082	994,4	9626,99007

2012	Enero	7606,5466	4679,3691	772,2	13058,14345
2012	Febrero	5691,8027	2916,3718	2290,5	10898,66899
2012	Marzo	5622,5743	3069,9508	1168,1	9860,66766
2012	Abril	5553,682	3684,922	1061,9	10300,46713
2012	Mayo	7008,5799	2876,8201	1552,5	11437,85788
2012	Junio	6798,2186	2539,4369	926,7	10264,33052
2012	Julio	5929,647	2609,6963	1638,6	10177,89412
2012	Agosto	7530,8873	2527,8065	1244,0	11302,72165
2012	Septiembre	6482,2965	2953,0199	2025,1	11460,39961
2012	Octubre	6035,0842	2982,4009	1404,3	10421,79786
2012	Noviembre	5494,9202	2642,5643	1140,5	9278,00729
2012	Diciembre	6223,6042	2860,8735	1970,5	11054,96556
2013	Enero	6176,0594	2969,1952	1362,7	10507,93187
2013	Febrero	7410,0696	2888,4752	1405,2	11703,73844
2013	Marzo	8011,2018	2537,1629	1383,1	11931,45129
2013	Abril	6640,7567	2433,8181	1232,2	10306,7654
2013	Mayo	6879,7975	2985,5481	1033,8	10899,18329
2013	Junio	5060,0869	4773,2642	1553,0	11386,33149
2013	Julio	7341,3248	3870,843	1356,4	12568,55544
2013	Agosto	6589,2151	4098,3952	1339,8	12027,39048
2013	Septiembre	6915,0232	4408,987	1397,6	12721,65259
2013	Octubre	6765,0016	3511,9309	1322,9	11599,86619
2013	Noviembre	6719,301	3521,9818	1248,1	11489,37678
2013	Diciembre	8163,3183	3461,2973	1478,2	13102,793
2014	Enero	6710,9763	3506,9803	1354,5	11572,41624
2014	Febrero	5935,2884	3767,4343	1425,2	11127,88494
2014	Marzo	7646,0857	4371,5421	1083,3	13100,92804
2014	Abril	5732,161	1791,7377	1045,4	8569,34569
2014	Mayo	7633,9973	6289,7589	1649,6	15573,33458
2014	Junio	7820,7612	4274,2253	948,6	13043,60942
2014	Julio	6454,3336	4930,3488	1393,8	12778,46766
2014	Agosto	9260,3337	4205,4727	1158,2	14624,02117
2014	Septiembre	7980,8815	3087,8192	1308,3	12376,95914
2014	Octubre	8960,3917	3368,2666	1503,8	13832,43702
2014	Noviembre	9069,6656	4129,3362	1523,2	14722,22463
2014	Diciembre	6809,2129	4917,1789	1610,1	13336,48079

2015	Enero	8357,8224	4138,8137	1954,8	14451,4683
2015	Febrero	7263,1942	2267,7732	2135,9	11666,81812
2015	Marzo	7534,6154	4549,1925	1593,1	13676,87018
2015	Abril	6242,5723	2673,3356	1179,8	10095,74015
2015	Mayo	7724,9708	4414,6976	1060,1	13199,79812
2015	Junio	7696,145	2535,7834	1922,4	12154,30669
2015	Julio	8962,4789	4266,5512	1389,2	14618,2347
2015	Agosto	8784,6317	3760,0684	1916,1	14460,78412
2015	Septiembre	7735,2553	2578,1476	2033,0	12346,40933
2015	Octubre	7491,1795	2028,2913	1675,4	11194,88586
2015	Noviembre	7030,812	3195,9005	1797,8	12024,52393
2015	Diciembre	6842,7038	3290,0209	1742,5	11875,2573

**Anexo 6 Tabla de Exportaciones por producto principal del Ecuador período 2007-2015**

EXPORTACIONES POR PRODUCTO, 2007-2015																					
Año	PRIMARIOS											INDUSTRIALIZADOS									
	Petróleo Crudo	Banano y plátano	Café	Camarón	Cacao	Abacá	Madera	Atún	Pescado	Flores naturales	Otros	Derivados de petróleo	Café elaborado	Elaborados de cacao	Harina de pescado	Otros elab.productos del mar	Químicos y fármacos	Manufacturas de metales	Sombreros	Manufacturas de textiles	Otros
2007	7.428.356	1.302.549	25.799	612.887	197.283	9.192	92.994	73.007	95.989	469.424	330.180	900.210	97.502	42.079	61.059	686.369	115.844	686.410	4.637	83.702	1.005.844
2008	10.567.947	1.640.528	22.798	712.724	216.481	14.928	113.942	72.151	120.300	557.560	295.415	1.152.642	107.339	73.778	65.952	926.586	122.083	749.400	5.291	135.105	1.145.377
2009	6.284.131	1.995.654	46.744	664.419	342.633	12.888	99.473	88.917	144.685	546.701	299.207	680.507	92.972	60.001	74.626	650.106	118.691	532.750	7.002	162.984	957.969
2010	8.951.941	2.032.769	55.911	849.674	349.920	13.126	131.476	94.932	142.473	607.765	290.574	721.287	105.034	74.993	97.161	622.507	190.229	707.644	10.204	191.046	1.249.262
2011	11.799.973	2.246.465	116.749	1.178.389	473.606	12.907	150.510	77.286	180.095	675.679	425.127	1.144.895	143.427	112.914	117.474	895.014	204.826	695.927	15.728	179.021	1.476.341
2012	12.711.229	2.078.402	74.984	1.278.399	344.897	16.989	160.762	107.476	216.781	713.502	673.437	1.080.729	186.075	109.603	113.439	1.147.090	254.139	896.515	12.619	137.408	1.450.290
2013	13.411.761	2.322.610	27.902	1.783.752	422.759	13.540	171.294	108.611	156.830	830.251	761.318	695.639	190.764	104.267	144.686	1.390.198	207.855	508.136	11.460	140.215	1.347.089
2014	13.016.020	2.577.188	24.250	2.513.464	576.390	12.988	230.084	99.399	183.015	918.242	1.342.929	259.833	154.045	133.762	104.290	1.294.179	155.572	518.509	16.593	132.601	1.461.081
2015	6.355.235	2.808.119	18.085	2.279.595	692.849	14.765	263.452	87.843	143.811	819.939	955.681	305.084	128.430	119.545	111.574	990.532	170.315	509.856	19.773	101.177	1.434.946

Anexo 7 Tabla de Índices porcentuales de exportaciones por Industria

ÍNDICES PORCENTUALES DE EXPORTACIONES POR INDUSTRIA																					
SECTOR PRIMARIO												INDUSTRIA MANUFACTURERA									
Año	Petróleo Crudo	Banano y plátano	Café	Camarón	Cacao	Abacá	Madera	Atún	Pescado	Flores naturales	Otros SP	Derivados de petróleo	Café elaborado	Elaborados de cacao	Harina de pescado	elab.productos del mar	Químicos y fármacos	Manufacturas de metales	Sombreros	Manufacturas de textiles	Otros IM
2007	52%	9%	0%	4%	1%	0%	1%	1%	1%	3%	2%	6%	1%	0%	0%	5%	1%	5%	0%	1%	7%
2008	56%	9%	0%	4%	1%	0%	1%	0%	1%	3%	2%	6%	1%	0%	0%	5%	1%	4%	0%	1%	6%
2009	45%	14%	0%	5%	2%	0%	1%	1%	1%	4%	2%	5%	1%	0%	1%	5%	1%	4%	0%	1%	7%
2010	51%	12%	0%	5%	2%	0%	1%	1%	1%	3%	2%	4%	1%	0%	1%	4%	1%	4%	0%	1%	7%
2011	53%	10%	1%	5%	2%	0%	1%	0%	1%	3%	2%	5%	1%	1%	1%	4%	1%	3%	0%	1%	7%
2012	53%	9%	0%	5%	1%	0%	1%	0%	1%	3%	3%	5%	1%	0%	0%	5%	1%	4%	0%	1%	6%
2013	54%	9%	0%	7%	2%	0%	1%	0%	1%	3%	3%	3%	1%	0%	1%	6%	1%	2%	0%	1%	5%
2014	51%	10%	0%	10%	2%	0%	1%	0%	1%	4%	5%	1%	1%	1%	0%	5%	1%	2%	0%	1%	6%
2015	35%	15%	0%	12%	4%	0%	1%	0%	1%	4%	5%	2%	1%	1%	1%	5%	1%	3%	0%	1%	8%

## Anexo 8 Tabla de Índices de Importaciones período 2007-2015

<b>IMPORTACIONES POR CUODE, (2007 - 2015) millones de dólares</b>						
<b>Año</b>	<b>Bienes de consumo</b>	<b>Combustibles y lubricantes</b>	<b>Materias primas</b>	<b>Bienes de Capital</b>	<b>Diversos</b>	<b>TOTAL DE IMPORTACIONES</b>
<b>2007</b>	2.901,3	2.578,3	4.093,5	3.319,3	2,8	12.895,2
<b>2008</b>	3.852,0	3.357,8	5.827,6	4.501,5	13,0	17.551,9
<b>2009</b>	3.094,0	2.338,3	4.669,8	3.926,6	42,7	14.071,5
<b>2010</b>	4.116,5	4.042,8	5.914,8	5.129,1	75,6	19.278,7
<b>2011</b>	4.885,2	5.086,5	7.231,0	5.844,6	40,7	23.088,1
<b>2012</b>	4.989,1	5.441,3	7.290,9	6.418,1	42,2	24.181,6
<b>2013</b>	5.185,3	5.927,2	7.823,4	6.766,8	61,1	25.763,8
<b>2014</b>	5.188,0	6.417,3	8.076,0	6.684,6	55,6	26.421,5
<b>2015</b>	4.218,7	3.950,1	6.878,0	5.342,4	57,5	20.446,8

## **Anexo 9 Tabla de Operaciones del Gobierno Central provenientes del Sector Fiscal período 2000-2016**

Transacciones \ Período
-------------------------

### **TOTAL INGRESOS**

#### **Petroleros**

- Por exportaciones
- Por venta de derivados

#### **No Petroleros**

##### **Tributarios**

- A los bienes y servicios
  - IVA
  - ICE
- A la renta
- A la circulación de capitales
- Al comercio y transacciones internacionales:
  - Arancelarios
  - A la salida del país (2)
  - A la compra de divisas
- A las operaciones de crédito en m/n
- A los vehículos
- Otros

##### **No Tributarios**

##### **Transferencias**

### **TOTAL GASTOS (3)**

#### **Gastos Corrientes**

- Intereses
  - Externos
  - Internos
- Sueldos
- Compra de bienes y servicios
- Otros
- Transferencias

#### **Gastos de Capital**

- Formación bruta de capital fijo
- Otros
- Transferencias

### **AJUSTE DEL TESORO NACIONAL (4)**

### **DEFICIT (-) O SUPERAVIT (+)**

2007												2008(p)											
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
626,6	463,1	534,0	1.019,8	633,6	564,3	793,0	748,6	784,7	618,5	660,0	1.044,0	799,4	1.011,9	1.069,1	1.368,3	1.239,3	1.007,1	1.349,9	1.736,3	1.141,4	1.172,8	946,6	1.002,4
186,1	164,2	87,9	63,5	182,2	120,6	197,0	175,6	125,6	118,4	165,0	178,1	55,8	492,0	428,5	445,2	661,1	486,5	616,3	729,5	224,2	303,1	103,5	95,9
186,1	164,2	87,9	63,5	182,2	120,6	197,0	175,6	125,6	118,4	165,0	178,1	55,8	492,0	428,5	445,2	661,1	486,5	616,3	729,5	224,2	303,1	103,5	95,9
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
440,5	298,9	446,1	956,4	451,4	443,7	595,9	573,1	659,1	500,1	495,0	865,9	743,6	519,9	640,6	923,1	578,1	520,6	733,6	1.006,9	917,2	869,7	843,1	906,5
403,1	279,4	316,1	606,5	353,2	316,3	421,9	381,5	455,5	375,5	406,4	434,0	592,1	363,5	466,5	833,8	492,8	432,8	639,6	501,0	668,6	581,7	529,0	510,7
264,2	189,0	194,5	205,7	214,3	212,4	217,9	242,5	244,3	231,8	257,1	254,7	349,8	195,9	247,8	234,0	259,5	253,6	276,0	301,2	312,8	270,3	315,5	294,0
239,7	173,8	178,5	186,8	196,9	196,5	204,2	224,9	226,1	213,4	234,3	233,8	287,6	166,3	210,0	207,4	223,1	221,4	245,7	260,6	275,2	214,6	274,3	250,3
24,5	15,2	16,0	18,9	17,4	16,0	13,7	17,7	18,3	18,4	22,8	20,9	62,2	29,6	37,9	26,6	36,4	32,1	30,3	40,5	37,6	55,8	41,2	43,8
80,3	44,9	64,0	339,6	77,5	48,4	135,8	73,0	152,3	76,2	79,0	96,9	166,5	107,0	150,6	518,9	154,6	104,8	273,4	121,9	279,1	238,8	135,6	118,1
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
52,7	41,2	53,2	54,7	54,6	48,9	58,3	54,0	55,0	63,8	66,7	75,3	68,3	47,6	54,6	69,0	68,7	61,7	72,5	64,7	67,6	61,7	69,3	83,6
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5,6	4,0	4,2	6,3	6,6	6,3	9,6	11,8	3,6	3,5	3,4	6,8	6,8	8,8	9,8	7,4	6,3	8,8	12,8	8,8	4,4	4,8	4,4	12,3
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,7	4,3	3,7	4,6	3,8	3,9	4,9	4,4	4,6	6,0	4,3	2,7
27,6	28,0	31,4	39,0	32,8	53,2	36,3	29,6	26,1	41,7	44,7	114,8	28,7	36,5	52,3	68,8	60,4	69,3	77,2	85,5	64,3	98,6	124,7	206,4
9,8	-8,5	98,5	310,8	65,3	74,2	137,7	161,9	177,5	82,9	43,8	317,1	122,9	119,9	121,8	20,5	25,0	18,5	420,4	184,3	189,4	189,4	189,4	189,4
426,2	638,0	640,2	680,4	626,8	628,8	721,0	890,4	766,3	774,0	668,7	1.166,4	710,1	948,8	974,8	1.175,7	1.013,5	1.030,4	1.277,3	1.334,8	1.134,6	1.414,7	1.142,9	2.231,5
318,3	529,7	379,8	494,0	403,7	416,1	502,1	670,6	475,9	559,2	440,7	809,9	429,1	668,0	599,7	738,6	613,6	662,5	777,2	809,5	573,0	825,7	605,9	1.157,5
30,3	172,3	30,1	86,7	54,3	69,7	20,1	166,2	26,0	86,7	70,6	102,1	19,8	158,4	16,4	109,1	45,7	76,0	11,6	150,3	10,9	85,8	16,0	72,2
9,9	162,6	24,4	54,7	47,2	58,3	8,0	152,8	19,5	51,9	63,7	80,8	9,4	152,7	13,8	59,3	43,4	69,7	7,9	147,5	8,4	39,6	12,8	62,8
20,4	9,8	5,7	32,0	7,1	11,5	12,0	13,5	6,5	34,8	6,9	21,4	10,5	5,7	2,7	49,7	2,3	6,3	3,7	2,7	2,5	46,2	3,1	9,4
197,5	234,3	220,7	226,3	225,6	216,6	268,7	254,6	247,6	257,8	199,9	364,3	213,9	277,3	300,2	331,1	224,4	317,1	386,9	385,4	206,6	411,4	241,4	632,9
18,6	29,0	24,0	39,5	23,8	32,1	94,2	39,9	39,8	34,2	34,9	127,3	4,8	22,0	42,4	63,2	52,5	63,0	88,8	84,9	89,6	92,8	88,5	152,0
20,8	43,4	46,2	47,6	41,8	45,7	44,8	140,4	88,3	118,9	70,7	124,7	57,8	76,2	95,1	65,4	142,2	67,9	125,2	58,3	75,2	84,1	99,4	87,7
51,1	50,5	58,8	93,9	58,2	51,9	74,3	69,5	74,3	61,5	64,6	91,4	132,7	134,2	145,5	169,8	148,9	138,5	164,7	130,7	190,7	151,6	160,6	212,7
108,0	108,3	260,4	186,4	223,1	212,7	219,0	219,8	290,4	214,8	228,0	356,5	280,9	280,7	375,1	437,1	399,9	367,9	500,1	525,3	561,6	588,9	537,0	1.074,1
36,3	36,6	188,8	114,8	139,0	141,1	147,3	133,8	205,8	143,2	148,2	236,9	150,9	93,1	276,3	231,7	266,5	254,1	400,4	432,1	441,5	375,4	463,6	922,3
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
71,7	71,7	71,7	71,7	84,1	71,7	71,7	86,0	84,6	71,7	79,7	119,7	130,0	187,6	98,8	205,4	133,3	113,7	99,7	93,2	120,1	213,6	73,4	151,8
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,2	-17,6	0,0	0,0	-43,5	-5,1	0,0												
200,3	-174,8	-106,2	339,4	6,8	-57,2	89,6	-141,8	18,4	-112,0	-3,6	-122,4	89,4	63,1	94,3	192,6	225,8	-23,3	72,6	401,5	6,8	-241,9	-196,4	-1.229,2

2009(p)												2010(1)(p)											
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
<b>757,1</b>	<b>477,8</b>	<b>872,1</b>	<b>1.303,0</b>	<b>698,7</b>	<b>845,7</b>	<b>1.036,9</b>	<b>811,6</b>	<b>1.173,1</b>	<b>1.039,1</b>	<b>1.484,3</b>	<b>1.083,6</b>	<b>1.187,2</b>	<b>909,0</b>	<b>1.339,4</b>	<b>1.495,1</b>	<b>1.085,1</b>	<b>967,0</b>	<b>1.260,8</b>	<b>1.104,7</b>	<b>1.209,0</b>	<b>1.163,2</b>	<b>1.167,2</b>	<b>1.516,4</b>
<b>85,3</b>	<b>16,5</b>	<b>178,6</b>	<b>178,7</b>	<b>96,3</b>	<b>167,9</b>	<b>195,4</b>	<b>139,9</b>	<b>401,9</b>	<b>356,9</b>	<b>334,6</b>	<b>302,9</b>	<b>386,1</b>	<b>215,7</b>	<b>378,9</b>	<b>393,2</b>	<b>341,0</b>	<b>226,7</b>	<b>431,6</b>	<b>380,0</b>	<b>367,0</b>	<b>414,3</b>	<b>382,3</b>	<b>494,2</b>
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>671,7</b>	<b>461,3</b>	<b>693,5</b>	<b>1.124,3</b>	<b>602,3</b>	<b>677,8</b>	<b>841,6</b>	<b>671,7</b>	<b>771,2</b>	<b>682,2</b>	<b>1.149,6</b>	<b>780,7</b>	<b>801,2</b>	<b>693,3</b>	<b>960,5</b>	<b>1.101,8</b>	<b>744,1</b>	<b>740,3</b>	<b>829,2</b>	<b>724,7</b>	<b>841,9</b>	<b>749,0</b>	<b>784,9</b>	<b>1.022,2</b>
<b>612,7</b>	<b>410,1</b>	<b>554,4</b>	<b>1.059,2</b>	<b>526,2</b>	<b>489,7</b>	<b>682,9</b>	<b>495,0</b>	<b>676,6</b>	<b>536,9</b>	<b>605,9</b>	<b>606,9</b>	<b>762,3</b>	<b>598,7</b>	<b>780,1</b>	<b>1.037,2</b>	<b>681,8</b>	<b>672,5</b>	<b>758,8</b>	<b>642,9</b>	<b>772,6</b>	<b>663,0</b>	<b>701,0</b>	<b>733,2</b>
374,3	235,0	301,7	264,3	267,7	266,9	277,5	262,3	285,4	290,8	316,2	324,5	449,7	303,0	405,8	349,7	378,2	387,0	328,9	328,9	352,3	363,6	368,2	410,9
320,4	202,6	269,8	231,0	238,3	232,5	245,3	227,7	247,5	248,2	274,4	280,8	405,3	269,2	366,9	307,7	332,3	340,2	284,6	286,9	309,7	318,0	316,8	358,3
53,9	32,4	32,0	33,2	29,4	34,4	32,2	34,6	38,0	42,6	41,8	43,7	44,4	33,8	38,9	42,0	45,9	46,8	44,3	42,0	42,6	45,6	51,4	52,6
173,2	89,0	162,4	701,6	163,2	113,6	292,2	127,8	275,3	132,8	164,2	122,1	204,2	96,5	174,6	516,1	142,0	123,0	260,9	136,6	252,3	157,0	142,9	146,9
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
58,1	78,3	81,4	59,1	63,5	73,0	74,8	75,9	89,2	88,9	100,7	127,6	96,8	106,0	150,1	130,0	135,9	137,6	135,0	134,4	137,0	127,0	148,1	142,6
53,2	57,9	59,7	59,1	63,5	73,0	74,8	75,9	89,2	88,9	100,7	127,6	74,1	77,2	111,9	93,4	104,3	101,2	94,4	98,3	97,5	90,3	105,1	105,1
4,8	20,4	21,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	28,8	38,2	36,6	31,6	36,4	40,5	36,2	39,5	36,7	43,0	37,5
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7,0	7,7	9,0	7,8	8,1	17,6	18,6	6,8	6,1	6,0	6,4	17,2	11,6	16,8	21,1	15,3	14,3	15,0	13,2	11,0	10,0	8,2	8,2	11,0
0,2	0,0	0,0	26,5	23,7	18,7	19,8	22,2	20,7	18,3	18,4	15,5	0,0	76,4	28,4	26,1	11,4	9,8	20,9	31,9	21,0	7,3	33,6	21,8
<b>55,7</b>	<b>47,8</b>	<b>58,0</b>	<b>61,2</b>	<b>60,1</b>	<b>67,4</b>	<b>60,7</b>	<b>71,0</b>	<b>66,4</b>	<b>69,6</b>	<b>69,9</b>	<b>64,6</b>	<b>35,7</b>	<b>41,4</b>	<b>51,7</b>	<b>61,4</b>	<b>59,1</b>	<b>64,6</b>	<b>67,2</b>	<b>78,7</b>	<b>66,1</b>	<b>82,8</b>	<b>80,7</b>	<b>140,3</b>
<b>3,3</b>	<b>3,4</b>	<b>81,0</b>	<b>3,9</b>	<b>16,0</b>	<b>120,6</b>	<b>98,0</b>	<b>105,7</b>	<b>28,2</b>	<b>75,7</b>	<b>473,8</b>	<b>109,3</b>	<b>3,2</b>	<b>53,2</b>	<b>128,7</b>	<b>3,2</b>	<b>148,7</b>							
<b>615,4</b>	<b>952,7</b>	<b>1.135,1</b>	<b>1.353,1</b>	<b>898,5</b>	<b>1.134,0</b>	<b>1.276,1</b>	<b>1.171,9</b>	<b>1.089,8</b>	<b>1.365,7</b>	<b>1.267,8</b>	<b>1.957,8</b>	<b>699,1</b>	<b>1.017,1</b>	<b>1.118,7</b>	<b>1.356,8</b>	<b>1.371,2</b>	<b>1.234,4</b>	<b>1.254,6</b>	<b>1.429,1</b>	<b>1.013,6</b>	<b>1.552,4</b>	<b>1.410,7</b>	<b>2.183,7</b>
<b>486,2</b>	<b>668,9</b>	<b>720,9</b>	<b>901,2</b>	<b>649,7</b>	<b>690,6</b>	<b>783,6</b>	<b>765,1</b>	<b>659,1</b>	<b>779,0</b>	<b>628,0</b>	<b>1.201,6</b>	<b>513,9</b>	<b>737,0</b>	<b>810,8</b>	<b>745,8</b>	<b>652,3</b>	<b>787,9</b>	<b>702,6</b>	<b>783,8</b>	<b>707,3</b>	<b>797,0</b>	<b>817,4</b>	<b>1.376,2</b>
12,2	20,6	8,8	91,5	12,6	89,7	9,5	35,8	7,7	82,7	11,6	91,3	11,6	37,3	7,7	72,6	10,5	94,3	12,7	34,5	19,8	69,7	81,9	99,6
9,0	18,6	8,0	44,7	11,3	62,9	7,8	17,3	6,2	37,4	9,5	61,1	9,8	19,4	6,7	28,9	9,6	69,4	11,5	16,4	18,2	27,5	17,6	70,6
3,2	2,0	0,8	46,9	1,3	26,8	1,8	18,5	1,5	45,3	2,1	30,2	1,8	17,9	1,0	43,7	0,9	24,9	1,2	18,1	1,6	42,1	64,3	29,0
265,0	376,7	448,6	367,1	339,2	338,7	427,0	389,1	339,8	386,7	314,0	716,0	253,3	424,1	479,8	386,1	358,5	378,8	377,5	455,5	372,1	431,7	404,3	727,5
25,2	51,9	49,0	101,5	60,1	75,3	72,7	74,4	48,0	64,1	63,3	138,5	19,5	38,7	59,4	73,3	51,8	66,0	72,8	81,7	62,2	86,2	84,6	144,0
54,6	95,8	74,7	100,9	88,1	57,1	70,1	84,2	85,8	93,5	79,6	81,5	151,7	155,6	180,9	132,8	132,6	171,8	168,2	109,1	113,3	104,0	132,1	231,0
129,3	123,9	139,7	240,1	149,7	129,9	204,3	181,7	177,8	152,1	159,5	174,3	77,7	81,3	83,1	81,0	99,0	77,1	71,5	103,0	140,0	105,4	114,4	174,1
<b>129,2</b>	<b>283,8</b>	<b>414,1</b>	<b>452,0</b>	<b>248,8</b>	<b>443,4</b>	<b>492,5</b>	<b>406,7</b>	<b>430,7</b>	<b>586,7</b>	<b>639,8</b>	<b>756,2</b>	<b>185,2</b>	<b>280,1</b>	<b>307,8</b>	<b>611,0</b>	<b>718,8</b>	<b>446,5</b>	<b>552,0</b>	<b>645,3</b>	<b>306,3</b>	<b>755,4</b>	<b>593,3</b>	<b>807,5</b>
54,1	146,3	276,5	350,1	122,7	247,8	209,8	290,5	336,9	452,2	451,1	569,1	128,1	110,8	176,1	539,9	338,1	276,5	332,6	254,9	182,2	406,0	353,2	599,7
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	9,8	3,0	3,0	3,0	3,0	29,5	3,0	4,9	3,0	67,9	3,0
75,0	137,5	137,7	101,8	126,1	195,6	282,7	116,2	93,7	134,5	188,7	187,1	54,1	159,5	128,7	68,2	377,7	167,0	189,9	387,4	119,2	346,4	172,2	204,8
												<b>0,0</b>											
<b>141,7</b>	<b>-474,9</b>	<b>-262,9</b>	<b>-50,2</b>	<b>-199,8</b>	<b>-288,3</b>	<b>-239,2</b>	<b>-360,3</b>	<b>83,4</b>	<b>-326,6</b>	<b>216,5</b>	<b>-874,2</b>	<b>488,2</b>	<b>-108,2</b>	<b>220,7</b>	<b>138,3</b>	<b>-286,1</b>	<b>-267,4</b>	<b>6,1</b>	<b>-324,4</b>	<b>195,4</b>	<b>-389,2</b>	<b>-243,5</b>	<b>-667,3</b>

2011(p)												2012(p)											
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
<b>1.205,8</b>	<b>1.044,8</b>	<b>1.366,3</b>	<b>1.702,5</b>	<b>1.144,5</b>	<b>1.972,4</b>	<b>1.408,1</b>	<b>1.345,7</b>	<b>1.556,0</b>	<b>1.410,0</b>	<b>1.022,9</b>	<b>2.018,9</b>	<b>1.535,6</b>	<b>1.456,6</b>	<b>1.822,3</b>	<b>2.442,5</b>	<b>1.842,9</b>	<b>1.500,5</b>	<b>1.569,6</b>	<b>1.423,2</b>	<b>1.566,0</b>	<b>1.598,0</b>	<b>1.278,0</b>	<b>1.487,5</b>
<b>323,5</b>	<b>354,9</b>	<b>480,1</b>	<b>478,1</b>	<b>280,7</b>	<b>991,7</b>	<b>535,4</b>	<b>526,0</b>	<b>581,9</b>	<b>500,6</b>	<b>78,7</b>	<b>839,7</b>	<b>402,1</b>	<b>547,4</b>	<b>804,1</b>	<b>826,6</b>	<b>809,9</b>	<b>487,6</b>	<b>433,3</b>	<b>347,7</b>	<b>463,5</b>	<b>596,4</b>	<b>205,5</b>	<b>161,2</b>
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>882,4</b>	<b>690,0</b>	<b>886,1</b>	<b>1.224,4</b>	<b>863,8</b>	<b>980,7</b>	<b>872,7</b>	<b>819,7</b>	<b>974,1</b>	<b>909,4</b>	<b>944,3</b>	<b>1.179,3</b>	<b>1.133,5</b>	<b>909,2</b>	<b>1.018,2</b>	<b>1.615,9</b>	<b>1.033,0</b>	<b>1.012,9</b>	<b>1.136,3</b>	<b>1.075,5</b>	<b>1.102,5</b>	<b>1.001,6</b>	<b>1.072,4</b>	<b>1.326,3</b>
<b>827,2</b>	<b>594,4</b>	<b>791,9</b>	<b>1.147,9</b>	<b>781,6</b>	<b>747,9</b>	<b>779,1</b>	<b>715,6</b>	<b>880,4</b>	<b>788,9</b>	<b>808,2</b>	<b>901,8</b>	<b>1.086,2</b>	<b>827,9</b>	<b>933,6</b>	<b>1.513,4</b>	<b>950,3</b>	<b>913,2</b>	<b>1.034,5</b>	<b>984,1</b>	<b>1.027,0</b>	<b>901,0</b>	<b>966,1</b>	<b>1.117,4</b>
412,5	322,6	332,5	356,4	420,5	378,3	385,4	373,3	419,0	436,4	474,2	507,1	564,6	452,4	458,0	463,4	506,0	502,6	511,7	534,6	496,9	489,7	531,5	588,0
357,8	277,6	292,2	308,2	367,5	328,8	330,2	326,8	368,0	386,6	423,3	433,3	508,8	406,1	408,5	406,3	449,3	441,7	449,5	473,7	439,8	437,7	472,6	521,1
54,7	45,0	40,3	48,1	53,1	49,5	55,2	46,5	51,0	49,7	50,9	73,9	55,8	46,2	49,5	57,1	56,8	61,0	62,2	60,9	57,1	52,1	59,0	66,9
244,0	134,7	304,9	653,1	198,1	206,3	246,9	179,5	297,6	182,4	174,7	208,0	304,0	148,0	241,5	825,7	213,5	174,5	285,0	193,3	302,3	195,3	198,8	231,1
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
134,3	116,4	135,6	119,1	145,1	146,4	132,9	149,1	152,3	159,7	149,2	174,2	199,7	197,6	204,0	198,4	203,0	209,4	210,2	229,0	206,3	192,9	214,6	271,4
86,6	75,9	87,3	79,2	107,6	99,5	88,9	108,7	101,9	110,4	105,3	104,5	102,2	89,7	100,7	94,7	110,0	106,6	112,6	126,1	98,3	98,0	104,7	117,3
47,7	40,5	48,3	39,9	37,5	46,9	44,0	40,3	50,4	49,4	43,9	69,7	97,4	107,8	103,2	103,7	92,9	102,8	97,6	102,8	108,0	94,9	109,9	154,1
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12,3	20,8	18,9	15,4	17,9	16,9	14,0	13,8	11,6	10,4	10,1	12,5	12,6	20,6	19,1	16,5	18,0	16,7	17,4	17,0	13,2	14,1	12,7	16,5
24,1	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2	9,3	11,1	9,3	9,8	9,9	10,3	10,3	8,4	8,9	8,4	10,3
<b>51,3</b>	<b>91,7</b>	<b>90,4</b>	<b>72,6</b>	<b>78,3</b>	<b>119,0</b>	<b>89,7</b>	<b>100,3</b>	<b>89,8</b>	<b>99,7</b>	<b>132,2</b>	<b>194,9</b>	<b>47,4</b>	<b>81,3</b>	<b>84,6</b>	<b>102,5</b>	<b>82,7</b>	<b>99,8</b>	<b>101,7</b>	<b>91,4</b>	<b>75,5</b>	<b>100,6</b>	<b>106,4</b>	<b>154,6</b>
<b>3,8</b>	<b>3,8</b>	<b>3,8</b>	<b>3,8</b>	<b>3,8</b>	<b>113,8</b>	<b>3,8</b>	<b>3,8</b>	<b>3,8</b>	<b>20,8</b>	<b>3,8</b>	<b>82,6</b>	<b>0,0</b>	<b>54,4</b>										
<b>1.113,4</b>	<b>1.247,2</b>	<b>1.622,6</b>	<b>1.420,7</b>	<b>1.533,4</b>	<b>1.477,1</b>	<b>1.326,7</b>	<b>1.547,4</b>	<b>1.420,4</b>	<b>1.470,6</b>	<b>1.910,2</b>	<b>2.345,0</b>	<b>1.470,3</b>	<b>1.417,1</b>	<b>1.776,7</b>	<b>1.577,9</b>	<b>1.608,6</b>	<b>1.823,4</b>	<b>1.474,9</b>	<b>1.824,9</b>	<b>1.585,0</b>	<b>1.877,3</b>	<b>1.944,3</b>	<b>2.859,2</b>
<b>602,3</b>	<b>716,6</b>	<b>789,6</b>	<b>918,2</b>	<b>830,5</b>	<b>888,7</b>	<b>737,3</b>	<b>922,8</b>	<b>806,3</b>	<b>766,7</b>	<b>981,5</b>	<b>1.438,5</b>	<b>658,0</b>	<b>875,8</b>	<b>1.018,2</b>	<b>914,0</b>	<b>961,4</b>	<b>962,3</b>	<b>880,0</b>	<b>1.078,8</b>	<b>896,0</b>	<b>1.022,8</b>	<b>1.063,9</b>	<b>1.664,9</b>
10,7	48,3	16,6	57,1	96,9	92,0	9,3	49,5	19,9	45,8	107,9	119,1	9,2	48,6	65,2	42,4	102,1	125,7	9,3	44,5	63,2	86,8	97,9	133,0
9,2	30,2	15,2	23,8	27,5	65,2	8,2	31,2	18,3	19,3	28,4	80,5	7,3	29,4	62,9	19,7	24,3	100,6	6,2	24,7	51,1	16,1	24,3	98,2
1,5	18,1	1,4	33,2	69,3	26,8	1,0	18,2	1,7	26,5	79,5	38,7	1,9	19,3	2,3	22,7	77,8	25,1	3,0	19,8	12,1	70,7	73,6	34,8
388,3	452,7	537,4	589,1	494,9	518,2	501,1	571,0	501,3	483,8	501,7	926,7	446,7	585,0	627,0	546,9	557,9	538,2	573,8	650,3	553,1	604,6	617,8	1.051,6
45,6	78,1	89,1	104,4	103,8	115,7	106,9	119,3	103,7	107,5	139,7	165,3	59,0	94,8	122,2	157,1	115,0	134,4	143,0	137,5	119,2	155,9	181,5	238,0
98,8	67,4	81,1	79,3	67,0	84,3	64,8	64,4	70,9	84,6	150,2	70,4	57,8	58,9	113,9	68,8	64,1	63,7	60,5	100,2	67,3	74,5	71,4	99,2
59,0	70,1	65,4	88,3	67,8	78,6	55,2	118,7	110,5	45,1	82,0	157,0	85,3	88,4	89,8	98,9	122,4	100,3	93,4	146,3	93,2	101,1	95,3	143,1
<b>511,1</b>	<b>530,5</b>	<b>833,0</b>	<b>502,4</b>	<b>702,9</b>	<b>588,4</b>	<b>589,5</b>	<b>624,6</b>	<b>614,2</b>	<b>703,9</b>	<b>928,7</b>	<b>906,4</b>	<b>812,3</b>	<b>541,4</b>	<b>758,5</b>	<b>663,9</b>	<b>647,2</b>	<b>861,1</b>	<b>594,9</b>	<b>746,1</b>	<b>689,0</b>	<b>854,5</b>	<b>880,4</b>	<b>1.194,3</b>
256,4	261,4	535,8	268,3	469,9	329,5	377,0	413,9	377,1	496,7	708,0	691,9	585,7	315,5	481,9	418,7	413,9	561,1	362,8	499,0	453,3	592,1	620,6	886,4
10,3	45,9	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	75,1	10,3	22,7	10,3	32,7	37,9	88,0
244,4	223,3	286,9	223,8	222,7	248,6	202,3	200,4	226,8	196,9	210,5	204,3	216,4	215,6	266,3	234,9	223,0	224,9	221,8	224,3	225,5	229,7	221,9	219,9
<b>92,4</b>	<b>-202,4</b>	<b>-256,4</b>	<b>281,8</b>	<b>-388,9</b>	<b>495,3</b>	<b>81,4</b>	<b>-201,7</b>	<b>135,6</b>	<b>-60,6</b>	<b>-887,3</b>	<b>-326,0</b>	<b>65,3</b>	<b>39,5</b>	<b>45,6</b>	<b>864,6</b>	<b>234,3</b>	<b>-322,9</b>	<b>94,7</b>	<b>-401,8</b>	<b>-19,0</b>	<b>-279,3</b>	<b>-666,3</b>	<b>-1.371,7</b>

2013(p)												2014(p)											
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
<b>2.031,9</b>	<b>1.290,5</b>	<b>1.631,0</b>	<b>2.551,3</b>	<b>1.601,5</b>	<b>1.243,1</b>	<b>1.857,0</b>	<b>1.543,2</b>	<b>1.638,6</b>	<b>1.753,7</b>	<b>1.621,1</b>	<b>1.637,2</b>	<b>1.985,7</b>	<b>1.333,4</b>	<b>1.762,9</b>	<b>2.442,3</b>	<b>1.626,0</b>	<b>1.581,2</b>	<b>1.702,7</b>	<b>1.340,1</b>	<b>1.667,6</b>	<b>1.633,1</b>	<b>1.666,5</b>	<b>1.639,2</b>
<b>588,7</b>	<b>183,9</b>	<b>483,2</b>	<b>639,0</b>	<b>361,3</b>	<b>86,9</b>	<b>471,5</b>	<b>273,7</b>	<b>372,7</b>	<b>462,3</b>	<b>381,6</b>	<b>371,9</b>	<b>523,9</b>	<b>223,4</b>	<b>516,5</b>	<b>401,3</b>	<b>363,4</b>	<b>350,4</b>	<b>208,5</b>	<b>72,5</b>	<b>293,8</b>	<b>322,7</b>	<b>266,3</b>	<b>222,2</b>
588,7	183,9	483,2	639,0	361,3	86,9	471,5	273,7	372,7	462,3	381,6	371,9	523,9	223,4	516,5	401,3	363,4	350,4	208,5	72,5	293,8	322,7	266,3	222,2
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>1.443,1</b>	<b>1.106,7</b>	<b>1.147,8</b>	<b>1.912,3</b>	<b>1.240,2</b>	<b>1.156,1</b>	<b>1.385,5</b>	<b>1.269,5</b>	<b>1.265,9</b>	<b>1.291,4</b>	<b>1.239,5</b>	<b>1.265,2</b>	<b>1.461,8</b>	<b>1.110,0</b>	<b>1.246,4</b>	<b>2.041,0</b>	<b>1.262,6</b>	<b>1.230,8</b>	<b>1.494,2</b>	<b>1.267,6</b>	<b>1.373,8</b>	<b>1.310,4</b>	<b>1.400,2</b>	<b>1.417,0</b>
<b>1.267,5</b>	<b>940,0</b>	<b>1.022,8</b>	<b>1.717,6</b>	<b>1.066,3</b>	<b>1.008,9</b>	<b>1.219,5</b>	<b>1.061,6</b>	<b>1.144,1</b>	<b>1.074,8</b>	<b>1.059,2</b>	<b>1.085,4</b>	<b>1.305,4</b>	<b>986,8</b>	<b>1.066,3</b>	<b>1.799,2</b>	<b>1.103,0</b>	<b>1.043,6</b>	<b>1.272,2</b>	<b>1.114,7</b>	<b>1.229,4</b>	<b>1.160,7</b>	<b>1.172,7</b>	<b>1.206,1</b>
668,7	512,1	505,9	548,6	581,6	544,8	568,1	578,2	555,7	594,5	577,9	563,7	700,0	542,5	527,5	572,8	582,1	574,6	608,4	592,8	600,0	632,5	617,0	628,7
603,4	448,9	448,1	488,7	519,2	485,4	507,6	518,9	494,0	532,0	513,5	496,4	625,1	485,5	467,9	512,6	516,9	509,9	540,7	523,6	529,2	556,9	547,0	560,2
65,2	63,2	57,8	59,9	62,3	59,4	60,5	59,4	61,7	62,5	64,4	67,3	74,9	57,0	59,6	60,1	65,2	64,7	67,7	69,2	70,8	75,5	70,0	68,5
341,7	181,5	265,7	924,4	232,0	204,6	392,8	223,6	345,4	230,6	228,4	276,8	351,6	203,5	298,0	979,6	267,4	223,5	403,7	253,3	384,5	259,3	241,9	294,4
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
228,7	211,7	217,5	208,2	220,3	230,1	227,6	232,9	219,5	225,7	230,3	222,0	228,6	199,9	207,3	212,3	220,0	214,7	228,1	240,4	217,1	242,6	291,0	260,7
111,6	97,6	103,8	107,8	115,1	119,5	119,5	119,0	103,9	119,5	120,5	114,5	99,2	95,5	92,1	104,9	123,0	111,5	113,4	123,6	106,2	125,8	128,9	132,9
117,2	114,1	113,7	100,3	105,2	110,7	108,2	114,0	115,6	106,2	109,9	107,5	129,4	104,4	115,2	107,4	97,0	103,2	114,6	116,8	110,9	116,8	162,1	127,7
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18,3	21,5	21,4	22,5	20,1	18,1	19,1	16,5	14,3	14,7	13,7	13,7	17,9	26,2	21,8	22,7	21,4	20,0	20,1	17,2	17,6	16,2	13,9	13,6
10,1	13,2	12,3	13,9	12,2	11,3	11,8	10,5	9,2	9,3	8,8	9,1	7,3	14,7	11,6	11,9	12,1	10,8	11,1	10,2	10,0	8,9	8,7	8,7
<b>175,6</b>	<b>166,7</b>	<b>125,0</b>	<b>194,7</b>	<b>121,5</b>	<b>134,7</b>	<b>166,0</b>	<b>177,7</b>	<b>121,8</b>	<b>216,6</b>	<b>180,3</b>	<b>179,9</b>	<b>156,4</b>	<b>123,2</b>	<b>155,2</b>	<b>184,7</b>	<b>159,6</b>	<b>187,2</b>	<b>222,0</b>	<b>152,9</b>	<b>144,5</b>	<b>149,7</b>	<b>227,5</b>	<b>197,8</b>
0,0	0,0	0,0	0,0	52,5	12,5	0,0	30,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	57,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1
<b>1.427,2</b>	<b>1.891,8</b>	<b>1.966,6</b>	<b>1.941,5</b>	<b>1.869,1</b>	<b>2.065,3</b>	<b>1.891,4</b>	<b>2.105,1</b>	<b>2.330,0</b>	<b>2.349,4</b>	<b>2.567,3</b>	<b>3.456,5</b>	<b>1.421,0</b>	<b>2.033,8</b>	<b>2.050,9</b>	<b>2.029,9</b>	<b>1.900,4</b>	<b>2.017,4</b>	<b>2.102,5</b>	<b>2.230,6</b>	<b>2.446,7</b>	<b>2.464,3</b>	<b>2.534,3</b>	<b>3.562,0</b>
<b>850,4</b>	<b>1.055,2</b>	<b>1.201,1</b>	<b>1.113,1</b>	<b>1.123,7</b>	<b>1.191,9</b>	<b>1.089,5</b>	<b>1.179,9</b>	<b>1.150,2</b>	<b>1.143,5</b>	<b>1.233,4</b>	<b>1.975,5</b>	<b>858,8</b>	<b>1.109,9</b>	<b>1.223,8</b>	<b>1.206,4</b>	<b>1.149,6</b>	<b>1.120,6</b>	<b>1.173,4</b>	<b>1.290,8</b>	<b>1.148,9</b>	<b>1.257,1</b>	<b>1.340,9</b>	<b>2.101,0</b>
17,7	45,8	103,5	91,0	107,5	207,2	10,5	49,1	124,5	95,3	110,0	206,7	30,1	63,1	153,6	114,9	115,9	169,1	30,0	59,8	153,1	114,3	128,2	264,8
15,2	23,4	88,4	16,0	19,7	166,0	3,7	25,2	106,0	18,2	13,9	156,5	16,5	34,5	129,0	17,9	15,2	115,7	11,8	22,1	118,6	13,6	19,0	201,1
2,5	22,4	15,2	74,9	87,8	41,1	6,7	23,9	18,5	77,1	96,1	50,1	13,6	28,6	24,6	97,0	100,8	53,4	18,3	37,8	34,5	100,7	109,2	63,7
521,4	597,7	687,6	597,6	594,3	583,0	625,1	702,5	598,2	624,6	640,2	1.124,9	481,0	682,9	662,9	678,2	627,4	540,8	727,4	756,9	598,3	723,4	678,0	1.202,0
72,2	121,3	157,0	184,4	173,6	156,4	177,9	162,9	140,3	165,0	215,7	308,0	86,1	143,6	159,4	199,1	188,7	185,5	209,9	225,8	203,5	227,8	319,1	342,1
128,1	153,7	131,6	130,1	141,7	125,9	151,8	148,0	148,4	144,9	156,2	135,3	142,1	90,5	102,1	83,5	103,5	81,6	74,8	79,1	61,3	54,9	71,5	53,2
110,9	136,7	121,3	110,0	106,6	119,5	124,2	117,4	138,8	113,7	111,3	200,7	119,5	129,9	145,7	130,8	114,0	143,7	131,2	169,2	132,7	136,8	144,1	239,0
<b>576,8</b>	<b>836,7</b>	<b>765,5</b>	<b>828,4</b>	<b>745,3</b>	<b>873,4</b>	<b>801,9</b>	<b>925,2</b>	<b>1.179,8</b>	<b>1.205,9</b>	<b>1.333,9</b>	<b>1.480,9</b>	<b>562,2</b>	<b>923,8</b>	<b>827,1</b>	<b>823,4</b>	<b>750,8</b>	<b>896,8</b>	<b>929,1</b>	<b>939,7</b>	<b>1.297,8</b>	<b>1.207,2</b>	<b>1.193,4</b>	<b>1.461,0</b>
351,0	601,8	517,6	604,2	528,5	659,4	581,4	616,3	759,2	971,1	1.100,6	1.214,6	273,6	642,9	574,1	556,5	492,6	628,6	645,9	681,0	732,7	944,0	924,1	1.207,6
225,9	234,9	247,9	224,2	216,8	214,0	220,5	308,8	420,6	234,8	233,3	266,3	288,6	277,1	253,0	256,7	258,2	268,2	275,0	258,7	565,1	263,2	269,3	253,4
<b>604,6</b>	<b>-601,3</b>	<b>-335,6</b>	<b>609,8</b>	<b>-267,6</b>	<b>-822,3</b>	<b>-34,4</b>	<b>-561,9</b>	<b>-691,4</b>	<b>-595,8</b>	<b>-946,2</b>	<b>-1.819,3</b>	<b>564,6</b>	<b>-700,3</b>	<b>-288,0</b>	<b>412,4</b>	<b>-274,4</b>	<b>-436,2</b>	<b>-399,8</b>	<b>-890,5</b>	<b>-779,1</b>	<b>-831,2</b>	<b>-867,8</b>	<b>-1.922,9</b>

2015(p)												2016(p)											
ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
<b>1.793,3</b>	<b>1.594,8</b>	<b>1.671,4</b>	<b>2.228,5</b>	<b>1.714,8</b>	<b>1.574,3</b>	<b>2.368,9</b>	<b>1.467,6</b>	<b>1.597,0</b>	<b>1.505,7</b>	<b>1.462,2</b>	<b>1.366,0</b>	<b>1.633,6</b>	<b>1.210,8</b>	<b>1.376,5</b>	<b>1.776,1</b>	<b>1.292,6</b>	<b>1.485,2</b>	<b>1.627,5</b>	<b>1.674,7</b>	<b>1.528,9</b>	<b>1.557,8</b>	<b>1.449,4</b>	<b>1.942,4</b>
<b>183,4</b>	<b>174,7</b>	<b>152,9</b>	<b>160,8</b>	<b>182,2</b>	<b>213,6</b>	<b>239,6</b>	<b>200,8</b>	<b>192,6</b>	<b>194,7</b>	<b>204,3</b>	<b>164,4</b>	<b>160,0</b>	<b>129,2</b>	<b>127,3</b>	<b>112,6</b>	<b>170,1</b>	<b>136,4</b>	<b>164,5</b>	<b>183,4</b>	<b>171,0</b>	<b>191,6</b>	<b>172,9</b>	<b>284,3</b>
183,4	174,7	152,9	160,8	182,2	213,6	239,6	200,8	192,6	194,7	204,3	164,4	160,0	129,2	127,3	112,6	170,1	136,4	164,5	183,4	171,0	191,6	172,9	284,3
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>1.609,9</b>	<b>1.420,1</b>	<b>1.518,5</b>	<b>2.067,7</b>	<b>1.532,6</b>	<b>1.360,7</b>	<b>2.129,4</b>	<b>1.266,8</b>	<b>1.404,4</b>	<b>1.311,0</b>	<b>1.258,0</b>	<b>1.201,6</b>	<b>1.473,6</b>	<b>1.081,6</b>	<b>1.249,2</b>	<b>1.663,5</b>	<b>1.122,5</b>	<b>1.348,8</b>	<b>1.463,0</b>	<b>1.491,3</b>	<b>1.358,0</b>	<b>1.366,2</b>	<b>1.276,4</b>	<b>1.658,1</b>
<b>1.526,8</b>	<b>1.075,3</b>	<b>1.227,1</b>	<b>1.921,0</b>	<b>1.200,4</b>	<b>1.187,3</b>	<b>1.938,2</b>	<b>1.092,9</b>	<b>1.227,4</b>	<b>1.075,2</b>	<b>1.073,7</b>	<b>1.042,9</b>	<b>1.291,5</b>	<b>869,6</b>	<b>1.030,4</b>	<b>1.483,2</b>	<b>931,4</b>	<b>1.154,1</b>	<b>1.332,8</b>	<b>1.278,8</b>	<b>1.184,6</b>	<b>1.169,8</b>	<b>1.100,3</b>	<b>1.191,0</b>
797,8	615,3	606,2	631,7	557,6	553,5	671,6	561,3	558,8	539,6	568,5	530,0	663,7	451,4	461,2	466,3	465,8	513,2	494,7	531,9	491,8	567,2	530,9	551,3
708,7	553,3	540,6	564,5	497,3	480,4	555,4	497,4	500,3	479,9	504,3	470,3	581,4	401,3	413,8	406,4	409,5	453,4	418,0	465,6	424,9	482,4	457,5	485,6
89,2	62,0	65,7	67,2	60,3	73,2	116,2	63,9	58,6	59,7	64,2	59,6	82,4	50,2	47,4	59,9	56,3	59,7	76,6	66,3	66,9	84,8	73,4	65,7
418,2	188,3	313,4	983,2	316,4	317,4	906,8	225,5	359,1	236,3	228,8	240,8	318,5	180,9	328,6	778,8	238,1	212,2	320,7	219,2	329,1	246,3	220,7	246,5
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
279,4	230,6	269,5	270,5	295,6	285,6	325,9	280,4	284,4	277,0	255,9	248,8	221,4	186,4	180,6	191,8	184,9	186,9	203,9	207,0	212,1	224,3	217,5	230,8
141,2	115,9	149,4	164,1	192,6	189,7	196,1	178,0	186,9	176,6	167,7	167,6	138,7	116,3	120,9	122,4	124,8	122,8	130,3	143,5	141,0	159,8	154,3	158,0
138,2	114,7	120,1	106,4	103,0	95,9	129,8	102,4	97,5	100,4	88,2	81,3	82,7	70,1	59,8	69,4	60,1	64,1	73,6	63,5	71,1	64,5	63,2	72,8
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20,0	25,4	24,4	22,4	19,4	19,0	20,0	15,9	15,6	13,6	12,7	14,8	12,0	20,5	20,4	17,8	17,8	17,7	15,3	16,8	14,7	13,9	13,7	14,1
11,5	15,7	13,5	13,2	11,4	11,7	13,9	9,9	9,5	8,8	7,8	8,6	75,9	30,4	28,5	24,8	22,4	29,1	30,4	136,9	118,1	117,5	148,4	397,0
<b>83,0</b>	<b>134,5</b>	<b>209,4</b>	<b>85,8</b>	<b>281,6</b>	<b>173,3</b>	<b>172,5</b>	<b>168,2</b>	<b>163,3</b>	<b>235,6</b>	<b>175,8</b>	<b>138,1</b>	<b>166,8</b>	<b>168,0</b>	<b>202,9</b>	<b>110,2</b>	<b>142,6</b>	<b>179,6</b>	<b>115,2</b>	<b>201,8</b>	<b>158,4</b>	<b>180,8</b>	<b>128,6</b>	<b>397,0</b>
0,0	210,3	82,0	61,0	50,6	0,1	18,6	5,6	13,6	0,1	8,5	20,6	15,3	44,0	15,9	70,2	48,5	15,1	15,0	10,7	15,0	15,7	47,5	70,1
<b>1.197,4</b>	<b>2.011,0</b>	<b>2.148,2</b>	<b>1.756,8</b>	<b>2.160,0</b>	<b>2.209,3</b>	<b>1.994,7</b>	<b>1.612,0</b>	<b>1.812,7</b>	<b>2.002,8</b>	<b>1.733,6</b>	<b>3.510,5</b>	<b>1.437,1</b>	<b>1.563,0</b>	<b>1.857,7</b>	<b>1.781,1</b>	<b>1.647,1</b>	<b>1.776,9</b>	<b>1.673,5</b>	<b>2.036,5</b>	<b>2.286,2</b>	<b>1.921,3</b>	<b>2.349,5</b>	<b>3.773,4</b>
<b>798,2</b>	<b>1.148,8</b>	<b>1.402,9</b>	<b>1.120,3</b>	<b>1.079,0</b>	<b>1.265,8</b>	<b>1.085,0</b>	<b>1.153,0</b>	<b>1.273,4</b>	<b>1.106,1</b>	<b>1.190,8</b>	<b>1.860,3</b>	<b>827,7</b>	<b>1.036,3</b>	<b>1.305,1</b>	<b>1.200,9</b>	<b>1.165,0</b>	<b>1.234,7</b>	<b>1.046,5</b>	<b>1.190,9</b>	<b>1.261,8</b>	<b>1.197,9</b>	<b>1.178,3</b>	<b>1.868,4</b>
<b>33,4</b>	<b>67,2</b>	<b>235,7</b>	<b>113,6</b>	<b>136,2</b>	<b>269,6</b>	<b>44,4</b>	<b>69,3</b>	<b>268,2</b>	<b>120,1</b>	<b>134,0</b>	<b>267,4</b>	<b>57,5</b>	<b>69,1</b>	<b>270,2</b>	<b>118,9</b>	<b>148,0</b>	<b>263,3</b>	<b>72,7</b>	<b>70,5</b>	<b>274,7</b>	<b>148,6</b>	<b>140,4</b>	<b>304,4</b>
9,9	25,0	195,3	12,3	24,5	205,5	16,2	26,6	217,9	13,3	21,5	202,4	27,0	26,6	222,2	12,5	40,0	206,4	38,9	26,6	225,7	43,1	29,2	249,6
23,5	42,2	40,4	101,3	111,7	64,2	28,1	42,7	50,3	106,8	112,5	65,0	30,5	42,5	48,0	106,4	108,1	56,9	33,8	44,0	49,0	105,5	111,2	54,8
484,5	740,3	744,3	701,3	654,9	679,6	690,0	794,4	684,2	703,9	687,9	1.196,2	591,2	736,0	758,0	705,9	677,8	687,9	676,3	804,9	680,6	706,3	698,5	1.146,8
78,2	135,8	209,2	196,3	182,2	212,8	252,3	192,4	224,9	199,0	266,0	260,1	57,6	94,6	145,8	173,7	202,4	161,8	146,8	167,2	170,7	161,3	202,6	249,9
62,2	59,3	58,6	67,9	55,2	55,9	62,8	53,4	53,4	54,5	52,9	54,6	62,9	70,9	63,1	59,8	61,3	61,5	61,7	55,6	59,2	62,7	60,3	63,1
139,9	146,2	155,0	41,2	50,4	48,0	35,6	43,5	42,6	28,6	50,0	82,0	58,4	65,7	68,0	142,6	75,4	60,3	88,9	92,8	76,6	118,9	76,5	104,2
<b>399,3</b>	<b>862,2</b>	<b>745,3</b>	<b>636,5</b>	<b>1.081,0</b>	<b>943,5</b>	<b>909,7</b>	<b>459,0</b>	<b>539,3</b>	<b>896,7</b>	<b>542,8</b>	<b>1.650,2</b>	<b>609,5</b>	<b>526,7</b>	<b>552,6</b>	<b>580,2</b>	<b>482,1</b>	<b>542,2</b>	<b>627,0</b>	<b>845,5</b>	<b>1.024,4</b>	<b>723,4</b>	<b>1.171,2</b>	<b>1.905,1</b>
136,3	547,4	351,1	312,7	801,0	554,1	439,2	111,9	208,8	618,4	260,1	1.200,6	156,8	247,6	267,6	252,7	217,0	231,8	385,3	620,2	755,1	484,4	907,8	1.578,5
0,0	2,0	3,5	0,0	0,0	5,0	3,2	0,0	1,9	0,0	0,5	0,3	24,0	4,4	20,4	61,3	35,9	71,9	0,0	19,9	32,3	13,7	40,7	69,0
263,0	312,9	390,7	323,8	280,0	384,4	467,3	347,1	328,6	278,3	282,2	449,2	428,7	274,8	264,5	266,1	229,1	238,5	241,7	205,5	237,0	225,2	222,7	257,6
<b>595,9</b>	<b>-416,1</b>	<b>-476,8</b>	<b>471,7</b>	<b>-445,2</b>	<b>-635,0</b>	<b>374,2</b>	<b>-144,5</b>	<b>-215,7</b>	<b>-497,1</b>	<b>-271,4</b>	<b>-2.144,6</b>	<b>196,4</b>	<b>-352,3</b>	<b>-481,2</b>	<b>-5,0</b>	<b>-354,4</b>	<b>-291,7</b>	<b>-46,0</b>	<b>-361,8</b>	<b>-757,2</b>	<b>-363,4</b>	<b>-900,1</b>	<b>-1.831,1</b>

**Anexo 10 Tabla de  
Índice de tipo cambio  
efectivo real (ITCER),  
2000-2015**

<b>ÍNDICE DEL TIPO DE CAMBIO REAL EFECTIVO</b>	
<b>Año</b>	<b>ITCER</b>
2000	143,61
2001	103,57
2002	87,97
2003	84,83
2004	88,42
2005	92,43
2006	93,58
2007	100,00
2008	101,60
2009	95,85
2010	98,19
2011	96,74
2012	94,25
2013	91,91
2014	91,65
2015	86,80

**Anexo 11 Tabla de Índices de aportación al Sector No Transable por actividad, período 2007-2015.**

<b>ÍNDICES DE CRECIMIENTO POR ACTIVIDAD DEL SECTOR NO TRANSABLE</b>									
	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
<b>SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD Y AGUA</b>	2%	2%	2%	2%	3%	3%	3%	3%	4%
<b>CONSTRUCCIÓN</b>	12%	12%	12%	12%	13%	14%	14%	15%	14%
<b>COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR</b>	16%	17%	16%	16%	15%	15%	15%	15%	15%
<b>HOTELES Y RESTAURANTES</b>	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	2%	2%
<b>TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES</b>	13%	14%	15%	15%	14%	14%	15%	15%	15%
<b>INTERMEDIACIÓN FINANCIERA</b>	4%	4%	4%	4%	4%	5%	4%	5%	5%
<b>ACTIVIDADES INMOBILIARIAS, EMPRESARIALES Y DE ALQUILER</b>	19%	18%	18%	18%	17%	17%	17%	17%	16%
<b>ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y DEFENSA; PLANES DE SEGURIDAD SOCIAL DE AFILIACIÓN OBLIGATORIA</b>	8%	8%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%
<b>SERVICIOS A LOS HOGARES</b>	15%	15%	15%	15%	15%	15%	14%	14%	15%
<b>HOGARES PRIVADOS CON SERVICIO DOMÉSTICO</b>	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
<b>Otros Elementos del PIB</b>	8%	8%	6%	6%	6%	6%	6%	5%	4%

Doctora Jenny Ríos Coello, Secretaria de la Facultad de Ciencias de la Administración de la Universidad del Azuay

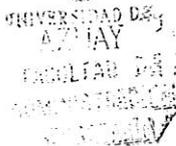
**CERTIFICA:**

Que, el Consejo de Facultad en sesión del 21 de abril de 2017, conoció la petición de la estudiante **ANDREA ALEXANDRA ÁLVAREZ CELLERI** con código **64484**, que presenta el diseño de su trabajo de titulación denominado: **"LA ENFERMEDAD HOLANDESA EN EL ECUADOR PERIODO 2007 - 2015"**, presentado previa a la obtención del título de Economista Mención Economía Empresarial.- El Consejo de Facultad acogió el informe de la Junta Académica de Economía y resolvió aprobar el diseño. Designa como **Directora a la economista Silvia Mejía Matute** y como miembros del Tribunal Examinador a los economistas Teodoro Cubero Abril y José Vera Reino.- En esta misma sesión el Consejo de Facultad fija como plazo para la entrega del trabajo de titulación, seis meses contados desde la fecha de su aprobación, esto es hasta el **21 DE OCTUBRE DE 2017**, debiendo el Director presentar a la Junta Académica, dos informes bimensuales del desarrollo del trabajo de titulación.

Cuenca, abril 24 de 2017



Dra. Jenny Ríos Coello  
Secretaria de la Facultad de  
Ciencias de la Administración



mjmr/

## CONVOCATORIA

Por disposición de la Junta Académica de Economía, se convoca a los Miembros del Tribunal Examinador, a la sustentación del Protocolo del Trabajo de Titulación: "LA ENFERMEDAD HOLANDESA EN EL ECUADOR, PERÍODO 2007-2015", presentado por la estudiante Andrea Alexandra Álvarez Célteri con código 64484, previa a la obtención del grado de Economista, para el día MIÉRCOLES 19 DE ABRIL DE 2017 A LAS 18h00.

Cuenca, 07 de abril de 2017

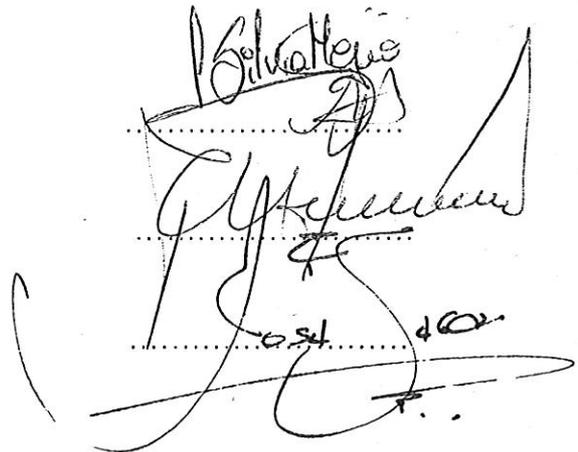


Dra. Jenny Ríos Coello  
Secretaria de la Facultad

Econ. Silvia Raquel Mejía Matute

Econ. Teodoro Cubero Abril

Econ. José Vera Reino



mjmr/

Comunab OK.  
06-04-2017



ACTA  
SUSTENTACIÓN DE PROTOCOLO/DENUNCIA DEL TRABAJO DE TITULACIÓN

- 1.1 Nombre del estudiante: Andrea Alexandra Álvarez Céleri  
Código 64484
- 1.2 Director sugerido: Econ. Silvia Raquel Mejía Matute
- 1.3 Codirector (opcional): \_\_\_\_\_
- 1.4 Tribunal: Econ. Teodoro Cubero Abril/ Econ. José Vera Reino
- 1.5 Título propuesto: "LA ENFERMEDAD HOLANDESA EN EL ECUADOR, PERÍODO 2007-2015."
- 1.6 Resolución:

1.6.1 Aceptado sin modificaciones

1.6.2 Aceptado con las siguientes modificaciones:

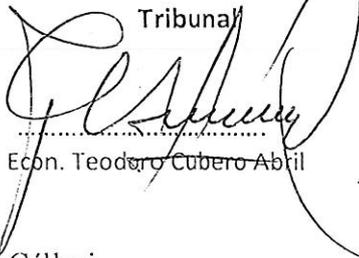
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

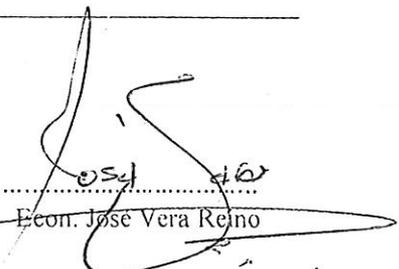
1.6.3 Responsable de dar seguimiento a las modificaciones: Econ. Silvia Raquel Mejía Matute

1.6.4 No aceptado  
• Justificación:

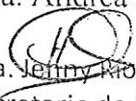
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

  
Econ. Silvia Raquel Mejía Matute

Tribunal  
  
Econ. Teodoro Cubero Abril

  
Econ. José Vera Reino

Srta. Andrea Alexandra Álvarez Céleri

  
Dra. Jenny Rios Coello  
Secretario de Facultad

Fecha de sustentación: MIÉRCOLES 19 DE ABRIL DE 2017 A LAS 18h00



**RÚBRICA PARA LA EVALUACIÓN DEL PROTOCOLO DE TRABAJO DE TITULACIÓN**

- 1.1 Nombre del estudiante: **Andrea Alexandra Álvarez Céleri**  
 Código 64484
- 1.2 Director sugerido: Econ. Silvia Raquel Mejía Matute
- 1.3 Codirector (opcional):
- 1.4 Título propuesto: **“LA ENFERMEDAD HOLANDESA EN EL ECUADOR, PERÍODO 2007-2015”**
- 1.5 Revisores (tribunal): Econ. Teodoro Cubero Abril/ Econ. José Vera Reino Ponce
- 1.6 Recomendaciones generales de la revisión:

	Cumple totalmente	Cumple parcialmente	No cumple	Observaciones (*)
<b>Línea de investigación</b>				
1. ¿El contenido se enmarca en la línea de investigación seleccionada?	✓			
<b>Título Propuesto</b>				
2. ¿Es informativo?	✓			
3. ¿Es conciso?	✓			
<b>Estado del arte</b>				
4. ¿Identifica claramente el contexto histórico, científico, global y regional del tema del trabajo?	✓			
5. ¿Describe la teoría en la que se enmarca el trabajo	✓			
6. ¿Describe los trabajos relacionados más relevantes?	✓			
7. ¿Utiliza citas bibliográficas?	✓			
<b>Problemática y/o pregunta de investigación</b>				
8. ¿Presenta una descripción precisa y clara?	✓			
9. ¿Tiene relevancia profesional y social?	✓			
<b>Hipótesis (opcional)</b>				
10. ¿Se expresa de forma clara?	N/A			
11. ¿Es factible de verificación?	N/A			
<b>Objetivo general</b>	N/A			
12. ¿Concuerda con el problema formulado?	✓			
13. ¿Se encuentra redactado en tiempo verbal infinitivo?	✓			
<b>Objetivos específicos</b>				

14.¿Concuerdan con el objetivo general?	✓			
15.¿Son comprobables cualitativa o cuantitativamente?	✓			
<b>Metodología</b>				
16.¿Se encuentran disponibles los datos y materiales mencionados?	✓			
17.¿Las actividades se presentan siguiendo una secuencia lógica?	✓			
18.¿Las actividades permitirán la consecución de los objetivos específicos planteados?	✓			
19.¿Los datos, materiales y actividades mencionadas son adecuados para resolver el problema formulado?	✓			
<b>Resultados esperados</b>				
20.¿Son relevantes para resolver o contribuir con el problema formulado?	✓			
21.¿Concuerdan con los objetivos específicos?	✓			
22.¿Se detalla la forma de presentación de los resultados?	✓			
23.¿Los resultados esperados son consecuencia, en todos los casos, de las actividades mencionadas?	✓			
<b>Supuestos y riesgos</b>				
24.¿Se mencionan los supuestos y riesgos más relevantes?	✓			
25.¿Es conveniente llevar a cabo el trabajo dado los supuestos y riesgos mencionados?	✓			
<b>Presupuesto</b>				
26.¿El presupuesto es razonable?	✓			
27.¿Se consideran los rubros más relevantes?	✓			
<b>Cronograma</b>				
28.¿Los plazos para las actividades son realistas?	✓			
<b>Referencias</b>				
29.¿Se siguen las recomendaciones de normas internacionales para citar?	✓			
<b>Expresión escrita</b>				
30.¿La redacción es clara y fácilmente comprensible?	✓			
31.¿El texto se encuentra libre de faltas ortográficas?	✓			

(\*) Breve justificación, explicación o recomendación.

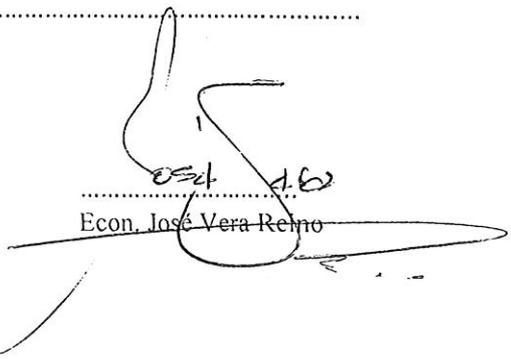
- Opcional cuando cumple totalmente,
- Obligatorio cuando cumple parcialmente y NO cumple.

.....  
.....  
.....

.....  
Econ. Silvia Raquel Mejía Matute



.....  
Econ. Teodoro Cubero Abril



.....  
Econ. José Vera Reino

.....

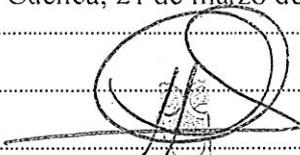
DOCTORA JENNY RIOS COELLO, SECRETARIA DE LA FACULTAD  
DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACION DE LA UNIVERSIDAD DEL  
AZUAY

CERTIFICA:

Que, la señorita **ALVAREZ CELLERI ANDREA ALEXANDRA**, con código **64484**,  
inició sus estudios en la carrera de **ECONOMIA**, y que luego de aprobar las materias de su  
malla curricular, finalizó los estudios el 11 de febrero de 2017.

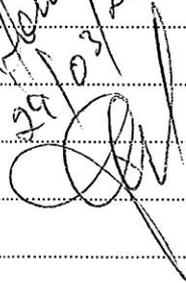
Que, la señorita **ALVAREZ CELLERI ANDREA ALEXANDRA**, aprobó las practicas  
pre profesionales el 27 de julio de 2016, como requisito de graduación.

Cuenca, 21 de marzo de 2017



UNIVERSIDAD DEL  
AZUAY  
FACULTAD DE  
CIENCIAS DE LA  
ADMINISTRACION  
SECRETARIA

Derecho No. 001-001-000155017  
mjmr.-

Jenny Rios Coello  
29/03/2017  


Cuenca, 21 de marzo de 2017

Ingeniero

Oswaldo Merchán Manzano

DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN UNIVERSIDAD DEL AZUAY

Presente.

De mi consideración:

Con un atento saludo, me dirijo a Usted como directora sugerida para el trabajo de investigación denominado "LA ENFERMEDAD HOLANDESA EN EL ECUADOR PERIODO 2007 – 2015", presentado por la estudiante señorita ANDREA ALEXANDRA ÁLVAREZ CÉLLERI con código 64484, previo a la obtención del título de economista.

El diseño de investigación que la señorita Álvarez presenta lo he revisado y orientado su análisis, razón por la cual considero cumple los requisitos para que sea aprobado por las instancias correspondientes en la Facultad que Usted acertadamente dirige.

Por la atención que sabrá dar al presente, quedo de usted muy agradecida.

Atentamente,



Econ. Silvia Mejía Matute

Docente

Cuenca, 21 de marzo del 2017

Ingeniero

Oswaldo Merchán Manzano  
DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN  
UNIVERSIDAD DEL AZUAY

De mi consideración

Estimado Señor Decano, yo, Andrea Alexandra Alvarez Celleri con C.I. No. 0104834080 y código 64484, egresada de la escuela de Economía en la Facultad de Ciencias de la Administración. Solicito muy comedidamente a Usted autorice el diseño de tesis previo a la obtención del título de Economista. El tema de tesis es: "La Enfermedad Holandesa en el Ecuador periodo 2007-2015".

Por la favorable acogida que brinde Usted a la presente, anticipo mis agradecimientos.

Atentamente:



Andrea Alexandra Alvarez Celleri

CI: 0104834080



**UNIVERSIDAD DEL AZUAY**



**Facultad de Ciencias de la Administración**

**Escuela de Economía**

**Protocolo de trabajo de titulación**

**Título: La Enfermedad Holandesa en el Ecuador  
período 2007-2015**

**Nombre del estudiante:**

**Andrea Alexandra Alvarez Celleri**

**Director sugerido:**

**Silvia Raquel Mejía Matute**

**Cuenca – Ecuador**

**2017**





UNIVERSIDAD DEL  
AZUAY

**1- DATOS GENERALES**

**1.1 Nombre del estudiante:**

Alvarez Celleri Andrea Alexandra

**1.1.1 Código:**

64484

**1.1.2 Contacto:**

Teléfono convencional: 072828585

Teléfono celular: 0992944892

Correo electrónico: ua064484@uazuay.edu.ec

**1.2 Director sugerido:**

Economista Silvia Mejía Matute

**1.2.1 Contacto:**

Teléfono convencional: 4195062

Teléfono celular: 0981557641

Correo electrónico: smejia@uazuay.edu.ec

**1.3 Co-director sugerido:**

**1.3.1 Contacto:**

**1.4 Asesor metodológico:**

**1.5 Tribunal designado:**

**1.6 Aprobación:**

**1.7 Línea de Investigación de la carrera:**

Comportamiento macroeconómico

**1.7.1 Código UNESCO:**

5399:01 Análisis de la coyuntura económica

**1.7.2 Tipo de trabajo:**

Investigación Formativa



## 2- CONTENIDO

### 2.1 Problemática:

De acuerdo a los estudios realizados dentro del ámbito nacional e internacional se ha determinado que la enfermedad holandesa es un problema de economías pequeñas como es nuestro caso, economías que dentro de la economía mundial abarcan pequeños índices y que no causan mayor impacto; son economías que a partir de un incremento de ingresos causan un efecto gasto y movimiento de factores generando que ciertos sectores de servicios (no transables) como en el caso de Ecuador se desarrollen más que la industria manufacturera, es por tal motivo que el estudio de los índices de bienes transables y no transables como se los clasificara posteriormente así como la entrada de ingresos vía comercialización del recurso natural (sector bonanza) nos ayudaran para la identificación de que la economía ecuatoriana periodo de estudio 2007-2015 sufre de los síntomas característicos y predispuestos como Enfermedad Holandesa.

### 2.2 Pregunta de investigación:

¿Se puede constatar la existencia de la Enfermedad Holandesa en el Ecuador de acuerdo a los síntomas característicos que presenta y los índices de crecimiento que tiene?, si es así entonces se tendrá índices de baja producción de bienes transables, desvío de factores hacia otros sectores no transables de la economía; índices altos de ingresos petroleros y por ultimo índices altos en el sector no transable.

### 2.3 Resumen:

La siguiente tesis es un estudio sobre las características que dan como resultado una Enfermedad Holandesa dentro de una economía, en este caso analizaremos los índices de producción de bienes transables y no transables; su abarcamiento dentro del Producto Interno Bruto y como se ha dado el desvío característico de factores hacia ciertos sectores de la economía que nos ayudarán a constatar que Ecuador sufre de una Enfermedad Holandesa en el periodo evaluado, comenzaremos por un análisis conceptual y marco teórico sobre la enfermedad; posteriormente el análisis sectorial y desagregado constatando con un análisis empírico de las variables claves la existencia de la enfermedad para las posteriores síntesis y conclusiones.

### 2.4 Estado del Arte y marco teórico:

La Enfermedad Holandesa es un mal que empieza en 1960 en Holanda, debido al yacimiento de gas encontrado en los países bajos que creo una desestabilización económica y problemas dentro de una paradoja de productividad.

Naranjo, (1995) define que el término "enfermedad holandesa" fue inventado por la revista The Economist en 1977, al describir los fenómenos de desindustrialización ocurridos en Holanda. En efecto, Holanda, un país dotado de grandes depósitos de gas natural; experimento importantes desplazamientos en su producción interna después del descubrimiento de depósitos sustanciales de gas en los años 60. Con el boom de

exportaciones de este recurso natural, el Florín se apreció en términos reales, reduciendo de este modo la rentabilidad de otras exportaciones, especialmente las manufactureras. (p.71)

Para el caso ecuatoriano se categorizará a la economía en sectores, transables y no transables.

Dentro de la economía el sector transable es aquel que produce bienes para consumo interno y exportación, para el caso del Ecuador este sector consta de la industria manufacturera y agrícola con exclusión del sector petrolero (sector de bonanza); El sector no transable se mantiene como el sector de servicios y construcción, que son servicios de consumo interno.

Dicha enfermedad en el país se concebiría por el aumento de ingresos que se tiene del exterior por parte de la comercialización del recurso natural (petróleo), generando a su vez un consumo o una inversión dentro del gasto público de la economía, que como consecuencia da un incremento de la inflación del sector no transable (servicios) en la parte interna, dado por el ajuste generado por la falta de atención de la demanda por parte de la oferta y desviación de la inversión desde el sector industrial hacia el sector de servicios (efecto movimiento de factores); Dentro del sector transable por ser un sector influenciado externamente se mantienen constantes los precios que vienen dados del exterior lo que a su vez logra una pérdida de competitividad industrial de la economía pequeña en la economía mundial, ya que los precios generados internamente por mantener un nuevo equilibrio son precios no competitivos y al alza (producción encarecida). Lo cual concluye como una disminución de productividad del sector manufacturero e incremento de productividad del sector de servicios debido a que no existe un incentivo para producir y se encuentra mayor satisfacción lucrativa brindando otro tipo de servicios que aumentan en todo sentido su bienestar. Mulder, (2006) al referirse a la Enfermedad Holandesa plantea que:

La enfermedad holandesa se refiere al impacto de un auge exportador de productos básicos sobre la reasignación de recursos productivos dentro del sector exportador (transable), hacia estos recursos básicos y hacia los servicios (no transables), perjudicando al resto del sector exportador. (p.12)

Por consiguiente dicha enfermedad se caracteriza por la presencia de algunos síntomas (FLAGSO, 2010) como:

1. El Efecto gasto que lleva a la falta de inversión
2. El efecto movimiento de factores causado por el desplazamiento del sector transable excluido del sector en auge que mantiene salarios a la baja hacia el sector no transable con salarios altos.

El efecto gasto que se da dentro de la economía hace que disminuya el ahorro generado y por ende no hay inversión privada debido al bajo incentivo existente en la producción, este efecto con lleva a que las personas no se encuentren motivadas a producir. Pero por los anteriores reajustes dados por la nueva economía y un sector no transable más enriquecido en precios y salarios hace que las personas quieren ingresar al sector no transable generando un movimiento de factores tanto de talento humano como de inversión hacia dicho sector de servicios.

De acuerdo a las características Ecuador como tal si ha mostrado síntomas de dicha enfermedad y es por eso que diversos autores se han enfocado en el estudio, además de eso dentro del país mostramos que tenemos volatilidad de los precios del petróleo; deterioro de algunas exportaciones primarias y sobre todo tenemos la dependencia petrolera, lo que nos lleva a pensar que nuestra economía sufre de una Enfermedad Holandesa en los diferentes periodos a partir del auge petrolero. Ocampo, (2003) define qué:

El fenómeno de la “Enfermedad Holandesa”, se acentuó en Ecuador debido al inapropiado manejo de los recursos generados por el petróleo, mediante políticas de expansión del gasto público que concluyeron con déficit globales, incremento del déficit de la balanza comercial financiada vía endeudamiento externo, una alza en la inflación (la cual no se volvería a ubicar en unidades de un solo dígito hasta los años actuales de la dolarización).

Actualmente dentro de los índices de producción de crecimiento económico del Ecuador y de contribución, la variación de industria de petróleo y minas se ha mantenido en segundo lugar después de la administración pública teniendo una tendencia descendente hacia los sectores de menor contribución, lo que nos hace remarcar que la economía ecuatoriana dentro de su PIB marca un índice significativo el sector de bonanza, es decir el sector petrolero. Dentro de los estudios del Banco Central se puede constatar que el PIB ecuatoriano está compuesto en gran magnitud de un crecimiento del sector no transable es decir de los servicios como correo-telecomunicación y construcción y por otra parte petróleo y minas que son actividades que demuestran mayor contribución a la variación del PIB durante algunos trimestres del periodo contemplado. Motivo que indica que Ecuador presenta síntomas de la enfermedad y mediante el estudio planteado en el periodo 2007-2015 queremos constatar la existencia de tal.

### **2.5 Hipótesis:**

### **2.6 Objetivo general:**

Definir los síntomas de la Enfermedad Holandesa en el Ecuador para el periodo evaluado.

### **2.7 Objetivos específicos:**

1. Analizar la evolución y composición del sector transable y no transable.
2. Examinar los índices que presenta el Ecuador sobre el PIB y su composición para la caracterización de la Enfermedad Holandesa.
3. Mostrar como el Ingreso generado por el sector de bonanza causa el efecto gasto en la economía determinando que Ecuador en el periodo 2007-2015 sufre la denominada Enfermedad Holandesa.

### **2.8 Metodología:**

El estudio de la enfermedad holandesa es una evaluación de los índices presentados por los sectores económicos del país, su evolución, abarcamiento y crecimiento generado por cada sector a partir de las fluctuaciones económicas dados en los diferentes periodos, los valores a estudiar como el PIB,

ingresos, exportaciones, importaciones, sector de servicios, gasto público, se obtendrá de las diversas plataformas web como: INEC estadísticas económicas, Banco Central del Ecuador estadísticas macroeconómicas-presentación coyuntural y cuestiones económicas, Banco Mundial con bases de datos del PIB anual, Ministerio Coordinador de Política económica y sus bases de datos e indicadores macroeconómicos y otras páginas de acceso público que tienen bases de datos visibles y a la fecha de estudio. A partir de los índices obtenidos se armará una base de datos óptima para el estudio en el que se pueda observar los datos característicos para la evaluación de la enfermedad holandesa en el Ecuador para el periodo 2007-2015.

### 2.9 Alcances y resultados esperados:

De acuerdo a los datos obtenidos y el análisis de los mismos, se quiere constatar que la economía ecuatoriana presenta la enfermedad holandesa a partir de los síntomas que presenta.

### 2.10 Supuestos y riesgos:

Ninguno

### 2.11 Presupuesto:

RUBROS	USD	JUSTIFICACIÓN
Hojas universitarias	1,5	Cartas dirigidas al decano y a la junta directiva para la aceptación de la tesis.
Derecho universitario	5	Derecho solicitado en secretaria que justifique todos los requisitos de notas y pasantías para el desarrollo de la tesis.
Impresiones	80	Impresiones a colores de la tesis para presentar al tribunal.
Empastados	30	Empaste de las copias para la presentación al tribunal.
Director de la tesis	700	Pago del director de la tesis y del asesor metodológico
<b>TOTAL</b>	<b>816,5</b>	

### 2.12 Financiamiento

Financiamiento propio

## 2.13 Esquema tentativo

### Capítulo 1

1. Análisis Conceptual de la enfermedad holandesa en sus distintas definiciones.

1.1. Antecedentes sobre la enfermedad holandesa.

1.2. Definiciones de las caracterizaciones de la enfermedad holandesa.

1.2.1 El tipo de cambio real.

1.2.2 El efecto-gasto.

1.2.3 El efecto movimiento de factores.

1.3 Marco teórico y conceptualización de la enfermedad holandesa desde su concepción dentro de la economía del país.

### Capítulo 2

2. Clasificación desagregada por sectores y definición de transables y no transables dentro de la economía ecuatoriana.

2.1 Sector transable de la economía ecuatoriana, categorización y evaluación.

2.2 Sector no transable de la economía ecuatoriana, categorización y evaluación.

### Capítulo 3

3. Análisis empírico de los valores claves para la constatación de la enfermedad holandesa en el Ecuador: efecto gasto (diagnostico), PIB, sector de servicios, ingresos petroleros, vía exportaciones e importaciones y remesas.

3.1 Análisis del primer síntoma: Apreciación del tipo de cambio real.

3.2 Análisis del segundo síntoma: Desindustrialización del sector manufacturero (transable).

3.3 Análisis del tercer síntoma: Crecimiento del sector de servicios (no transable) en la economía.

**Síntesis y Conclusiones de la economía ecuatoriana en base a los estudios realizados sobre la enfermedad holandesa.**

## 2.14 Cronograma

Objetivo específico	Actividades	Resultados esperados	Tiempo en semanas
1. Análisis Conceptual	1.1 Conceptualización de los términos para la determinación de la enfermedad	Conceptualización de la enfermedad holandesa desde su concepción	4 semanas
	1.2 Definiciones de las caracterizaciones de la enfermedad holandesa	Definiciones de las caracterizaciones de la enfermedad holandesa.	2 semanas
	1.3 Marco teórico y conceptualización de la enfermedad holandesa desde su concepción dentro de la economía del país.	Investigación acerca de la enfermedad holandesa, conceptualización y concepción dentro del Ecuador.	2 semanas
2. Clasificación	2.1 Sector transable de la economía ecuatoriana, categorización y evaluación	Clasificación de los sectores productivos del Ecuador, clasificación de recursos transables	2 semanas
	2.2 Sector no transable de la economía ecuatoriana, categorización y evaluación	Clasificación de los sectores productivos del Ecuador, clasificación de recursos no transables.	2 semanas
3. Análisis	3.1 Análisis del primer síntoma: Apreciación del tipo de cambio real.	Análisis del síntoma de la enfermedad holandesa.	2 semanas



## 2.15 Referencias

FLACSO. (2010). *El Dorado o la Caja de Pandora*. Ecuador.

Mulder, N. (2006). *Aprovechar el auge exportador de productos básicos evitando la Enfermedad Holandesa*. Santiago de Chile: CEPAL.

Naranjo, M. (1995). *La Enfermedad Holandesa y el Caso Ecuatoriano*. Obtenido de Banco Central:  
[https://www.bce.fin.ec/cuestiones\\_economicas/images/PDFS/1995/No24/No.24-1995MarcoNaranjo.pdf](https://www.bce.fin.ec/cuestiones_economicas/images/PDFS/1995/No24/No.24-1995MarcoNaranjo.pdf)

Ocampo, L. (2003). *Banco Central del Ecuador*. Obtenido de  
[https://www.bce.fin.ec/cuestiones\\_economicas/images/PDFS/2005/No3/Vol.21-1-2005LEONARDOOCAMPO.pdf](https://www.bce.fin.ec/cuestiones_economicas/images/PDFS/2005/No3/Vol.21-1-2005LEONARDOOCAMPO.pdf)

## 2.16 Anexos

2.17 Firmas de responsabilidad



2.18 Firma de responsabilidad



2.19 Fecha de entrega

20- Abril- 2017