



UTMACH

UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS EMPRESARIALES

CARRERA DE ECONOMÍA MENCIÓN EN GESTIÓN
EMPRESARIAL

ANÁLISIS DE LA RELACIÓN DEL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL
ECUADOR Y SU CALIDAD DE VIDA DURANTE EL PERÍODO 2007-2016

RODRIGUEZ ZAMBRANO WILLIAM JOSEPH
ECONOMISTA CON MENCIÓN EN GESTIÓN EMPRESARIAL

MACHALA
2018



UTMACH

UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS EMPRESARIALES

CARRERA DE ECONOMÍA MENCIÓN EN GESTIÓN
EMPRESARIAL

ANÁLISIS DE LA RELACIÓN DEL CRECIMIENTO ECONÓMICO
DEL ECUADOR Y SU CALIDAD DE VIDA DURANTE EL PERÍODO
2007-2016

RODRIGUEZ ZAMBRANO WILLIAM JOSEPH
ECONOMISTA CON MENCIÓN EN GESTIÓN EMPRESARIAL

MACHALA
2018



UTMACH

UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS EMPRESARIALES

CARRERA DE ECONOMÍA MENCIÓN EN GESTIÓN
EMPRESARIAL

EXAMEN COMPLEXIVO

ANÁLISIS DE LA RELACIÓN DEL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL ECUADOR Y
SU CALIDAD DE VIDA DURANTE EL PERÍODO 2007-2016

RODRIGUEZ ZAMBRANO WILLIAM JOSEPH
ECONOMISTA CON MENCIÓN EN GESTIÓN EMPRESARIAL

VEGA JARAMILLO FLOR YELENA

MACHALA, 15 DE ENERO DE 2018

MACHALA
15 de enero de 2018

Nota de aceptación:

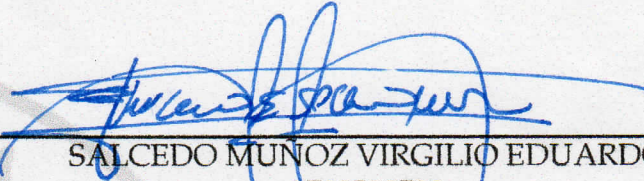
Quienes suscriben, en nuestra condición de evaluadores del trabajo de titulación denominado ANÁLISIS DE LA RELACIÓN DEL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL ECUADOR Y SU CALIDAD DE VIDA DURANTE EL PERÍODO 2007-2016, hacemos constar que luego de haber revisado el manuscrito del precitado trabajo, consideramos que reúne las condiciones académicas para continuar con la fase de evaluación correspondiente.



VEGA JARAMILLO FLOR YELENA

0703363614

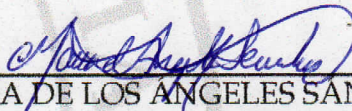
TUTOR - ESPECIALISTA 1



SALCEDO MUÑOZ VIRGILIO EDUARDO

0702538729

ESPECIALISTA 2



MARÍA DE LOS ANGELES SANCHEZ MERCHAN

0926234600

ESPECIALISTA 3

Fecha de impresión: domingo 14 de enero de 2018 - 09:53

Urkund Analysis Result

Analysed Document: ANÁLISIS DE LA RELACIÓN DEL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL ECUADOR Y SU CALIDAD DE VIDA DURANTE EL PERÍODO 2007-2016.docx (D33658179)
Submitted: 12/12/2017 1:13:00 AM
Submitted By: wjrodriguez_est@utmachala.edu.ec
Significance: 0 %

Sources included in the report:

Instances where selected sources appear:

0

CLÁUSULA DE CESIÓN DE DERECHO DE PUBLICACIÓN EN EL REPOSITORIO DIGITAL INSTITUCIONAL

El que suscribe, RODRIGUEZ ZAMBRANO WILLIAM JOSEPH, en calidad de autor del siguiente trabajo escrito titulado ANÁLISIS DE LA RELACIÓN DEL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL ECUADOR Y SU CALIDAD DE VIDA DURANTE EL PERÍODO 2007-2016, otorga a la Universidad Técnica de Machala, de forma gratuita y no exclusiva, los derechos de reproducción, distribución y comunicación pública de la obra, que constituye un trabajo de autoría propia, sobre la cual tiene potestad para otorgar los derechos contenidos en esta licencia.

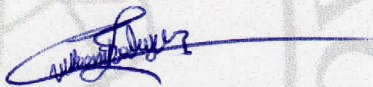
El autor declara que el contenido que se publicará es de carácter académico y se enmarca en las disposiciones definidas por la Universidad Técnica de Machala.

Se autoriza a transformar la obra, únicamente cuando sea necesario, y a realizar las adaptaciones pertinentes para permitir su preservación, distribución y publicación en el Repositorio Digital Institucional de la Universidad Técnica de Machala.

El autor como garante de la autoría de la obra y en relación a la misma, declara que la universidad se encuentra libre de todo tipo de responsabilidad sobre el contenido de la obra y que asume la responsabilidad frente a cualquier reclamo o demanda por parte de terceros de manera exclusiva.

Aceptando esta licencia, se cede a la Universidad Técnica de Machala el derecho exclusivo de archivar, reproducir, convertir, comunicar y/o distribuir la obra mundialmente en formato electrónico y digital a través de su Repositorio Digital Institucional, siempre y cuando no se lo haga para obtener beneficio económico.

Machala, 15 de enero de 2018



RODRIGUEZ ZAMBRANO WILLIAM JOSEPH
0706512290

RESUMEN

El crecimiento económico, se lo considera como la piedra angular del éxito de un país; razón por la cual, las leyes de régimen económico tienen el objetivo de ayudar en el desarrollo del mismo. Para calcular el crecimiento económico habitualmente se considera el Producto Interno Bruto (PIB) dentro de un periodo de tiempo, así como factores: financieros, productivos, estructurales, pero obviando en algunas ocasiones la parte socioeconómica de la realidad nacional, como es la calidad de vida.

En el Ecuador la relación entre calidad de vida y crecimiento económico tiene un alto grado de correlación, ya que es un país en vías de desarrollo, el cual, depende de factores exógenos y endógenos para desarrollar su economía de forma constante. Estos estudios realizados que miden este tipo de relación han sido muy ambiguo, enfocados más bien a los factores ambientales que a los materiales, los cuales facilitan el acceso a una mejor calidad de vida.

En el estudio de caso se aplicó una regresión lineal para poder delimitar de forma eficiente la relación entre el crecimiento económico del Ecuador a través de su PIB con la calidad de vida representada por sus variables de: nivel de ingreso, empleo, salud y educación. Para medir esta relación se recolectó la información del PIB y de los indicadores de la calidad de vida de fuentes oficiales durante el periodo 2007-2016. Los resultados obtenidos en el trabajo develarán la existencia de una correlación fuerte entre estos dos enfoques de desarrollo.

Palabras clave: Crecimiento económico, calidad de vida, PIB, regresión lineal, nivel de ingreso, empleo, educación, salud.

ABSTRACT

Economic growth, is considered as the cornerstone of the success of a country; reason why the laws of economic regime aim to assist in the development of the same. To calculate economic growth usually is considered the gross domestic product (GDP) within a period of time, as well as factors: financial, productive, structural, but sometimes ignoring the socio-economic part of the national reality, as it is the quality of life.

In Ecuador the relationship between quality of life and economic growth has a high degree of correlation, since it is a developing country; which depends on exogenous and endogenous factors to develop its economy steadily. These studies that measure this type of relationship have been very ambiguous, focused more to environmental factors, materials, which facilitate access to a better quality of life.

In the case study applied a linear regression to be able to define efficiently the relationship between the economic growth of the Ecuador through its GDP with quality of life represented by the variables: level of income, employment, health and education. To measure this ratio was collected information of GDP and of the indicators of the quality of life of official sources during the period 2007-2016. The results obtained in the study unveiled the existence of a strong correlation between these two approaches to development.

Keywords: Economic growth, quality of life, GDP, linear regression, income level, employment, education, health.

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN.....	3
DESARROLLO.....	4
1. Crecimiento económico.....	4
2. ¿Qué factores causan el crecimiento económico?.....	4
3. Calidad de vida y crecimiento económico.....	5
4. Principales indicadores de la calidad de vida.....	6
5. Crecimiento económico del Ecuador periodo 2007-2016.....	7
6. Caso Ecuador: Relación calidad de vida y crecimiento económico.....	9
CONCLUSIONES.....	12
BIBLIOGRAFÍA.....	13
ANEXOS.....	16

LISTA DE TABLAS

Tabla 1: Análisis de regresión lineal 2007-2016.	10
---	----

LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Evolución del PIB en millones de dólares americanos.	8
Figura 2: Crecimiento económico porcentual 2007-2016.	9
Figura 3: Análisis de correlación entre variables.	11

LISTA DE ANEXOS

Anexo 1: Variables de Crecimiento Económico y Calidad de Vida.	16
Anexo 2: Regresión lineal STATA..	6

INTRODUCCIÓN

La realidad que atraviesa cada país es diferente, por ello no es poco común suponer que todas las naciones presentan un crecimiento económico distinto, esto es debido a las posibilidades técnicas-tecnológicas, educativas (capital humano) y recursos naturales que en sus territorios tengan a disposición. Estos factores dan origen a las variables macroeconómicas que permiten medir cuánto ha crecido un país a lo largo del tiempo y así definir cómo va progresando para alcanzar el título de país desarrollado y sustentable.

El crecimiento económico de un país no solo va a afectar su representación ante el resto del mundo, sino que también, se refleja en el bienestar general de la nación relacionado con la calidad de vida de las personas que en su territorio habitan. Este cambio en el desarrollo humano de las personas podrá inclinarse positiva o negativamente de acuerdo a la situación en la que se encuentre el país. De acuerdo con cifras del informe de la Subsecretaría de Financiamiento Público (2016), Ecuador en los últimos años ha presentado un crecimiento negativo; lo cual podría evidenciar que, la calidad de vida de las personas está disminuyendo y con ello estar acarreando muchos problemas socioeconómicos, en la población de las zonas donde estos cambios económicos han afectado significativamente.

A lo largo de la historia el crecimiento económico del Ecuador ha sido fluctuante, debido a la recurrente dependencia de los recursos naturales de nuestro suelo, ya sean agrícolas o petroleros. El modelo extractivo de recursos que se ha utilizado en la actualidad no da resultados, por consiguiente, el gobierno del Econ. Rafael Correa intentó revertir esta situación, y esto se ha visto reflejado en el crecimiento económico del país. Para analizar dichos cambios se procedió a recolectar los datos a partir del año 2007 hasta el año 2016, con la finalidad de observar cómo ha ido evolucionando el crecimiento económico del país.

El objetivo del presente trabajo es determinar y analizar la relación que el crecimiento económico tiene con la calidad de vida de los ecuatorianos a través del enfoque de bienestar material, así mismo ¿Cuál ha sido el proceso evolutivo del crecimiento económico que el país ha presentado en los últimos 10 años? Para alcanzar la realización del mismo se ejecutará un modelo matemático de regresión lineal, analizando sus resultados y llegando a las diferentes conclusiones.

DESARROLLO

1. Crecimiento económico

Se define el crecimiento económico como el aumento sostenido de la producción que una economía genera a lo largo de un periodo de tiempo, pudiendo ser años o décadas. Usualmente el indicador que permite medir de forma más acertada el crecimiento económico es el Producto Interno Bruto (PIB), ya que en él se representan todos los servicios y bienes que una economía produce a lo largo de un determinado periodo de tiempo (Larraín Bascuñán and D. Sachs 2002, 87). Es decir, que a mayor crecimiento en el PIB se observará un incremento significativo en la economía de la nación que se encuentre bajo este tipo de análisis.

Alcanzar el crecimiento económico de una nación siempre se ha considerado la preocupación más relevante de los economistas. De acuerdo con la investigación de Calderón and Sánchez (2012) (como se referencia del texto de Smith, 2004), la riqueza que las naciones poseen se centra en la división laboral, poniendo un especial énfasis en las actividades manufactureras. La especialización de la actividades mejora el desenvolvimiento de las personas, incentivando la inventiva y la creatividad del personal; mejorando su productividad, considerándose un factor clave para el crecimiento de una economía, sea cual sea el tamaño de la nación la cual integra.

El crecimiento económico de un país evoluciona dependiendo de la realidad en la cual se desenvuelva, la situación en la cual se encuentra su población contribuye a su medición, independientemente si es positiva o negativa. De acuerdo con Rodrik (2011) el crecimiento económico es una de las mejores herramientas para disminuir la pobreza de una nación. Ya que mejores condiciones de vida son derivadas de un excelente crecimiento económico y para alcanzarlo se deben considerar diferentes factores asociados con el mismo.

2. ¿Qué factores causan el crecimiento económico?

Conociendo que el crecimiento económico de una nación se mide por medio de su PIB, existe una interrogante tradicional en los economistas y es ¿Qué lo genera? De hecho, existen muchas teorías que giran en torno a esta pregunta, pero los factores que adquieren una fuerte relevancia dentro del crecimiento económico son la función de producción, el capital, capital

humano, el trabajo, la tecnología y el capital social (Montenegro 2012, 84). Estos factores son los denominados factores de producción, pieza clave al momento de saber si una economía tiende a progresar o no.

Aunque los factores productivos mencionados son los más eficientes al momento de medir el crecimiento económico, no son el único medio por el cual se puede conseguir esto. De acuerdo con Ortiz and Jiménez (2017) en su artículo y reafirmado por Hofman et al (2017) nos mencionan que los factores empresariales que las compañías poseen como: capital fijo y humano (trabajadores) pueden representar un grado elevado de participación dentro de este análisis. Además, Ortiz and Jiménez mencionan que la participación de los sectores de producción, de materias primas y de transporte están inmersas significativamente en la tarea de mejorar la medición del crecimiento económico.

3. Calidad de vida y crecimiento económico

La satisfacción de las necesidades básicas de las personas es una tarea difícil para cualquier nación; debido al hecho de que estas son ilimitadas, mientras que, los recursos son limitados; con esto el mantener una calidad de vida adecuada día a día se vuelve muy complicado. Basándonos en la definición de Ardila (2003), la calidad de vida se refiere en la satisfacción de las necesidades a través del cumplimiento de todas las facultades que las personas poseen; encontrando un equilibrio en cuanto a bienestar físico, psicológico, social con aspectos como: la expresión de las emociones y la intimidad personal, que cada persona tiene derecho a poseer. En otras palabras, la calidad de vida busca generar un equilibrio entre un bienestar material y espiritual.

La calidad de vida se ha visto reconocido por otros autores como sinónimo del desarrollo humano, debido a su connotación en las teorías económicas modernas (Calderón García 2009). Este desarrollo humano enlaza con la definición de que el PIB es el principal reflejo del bienestar que la población de una nación tiene, es decir, a mayor crecimiento del PIB, mejorará la satisfacción de la población mejorando sustancialmente su calidad de vida (Ramírez, Avellaneda, and Pineda 2015). Por tal motivo, la relación que se evidencia entre la calidad de vida y el crecimiento en la economía de un país, genera gran expectativa entre los economistas u otros profesionales que centran sus estudios en esa temática.

De la misma manera Niño Muñoz (2015) afirma que el desarrollo humano tiene como objetivo alcanzar el bienestar de las personas, hecho que defiende Ramírez, Avellaneda, and Pineda (2015) en su investigación acerca de la “Estimación del índice de desarrollo humano”. Pero Niño Muñoz adiciona que este “bienestar” funciona como un medio para ampliar la capacidad de tomar decisiones que tiene la población, trayendo consigo un ambiente más creativo y saludable para vivir. Los aspectos físicos, materiales y espirituales conglomeran una fuente de mención para la calidad de vida y estos a su vez, se ven reflejados en diversos factores para facilitar a los investigadores su medición.

4. Principales indicadores de la calidad de vida

La población de un país para alcanzar una adecuada calidad de vida necesita cumplir un gran número de factores, debiéndose con esto considerar las necesidades que son ilimitadas y compensándolas de alguna manera con los recursos que el país posee. Para lograr este equilibrio se deben considerar los factores: materiales, ambientales y de relacionamiento; los cuales en conjunto prometen una calidad de vida muy alta (Palomba 2002). Pero de estos los más representativos son los factores materiales que engloban los indicadores que permiten delimitar, más objetivamente si se ha alcanzado la calidad de vida (Ramírez, Avellaneda, and Pineda 2015).

Lo factores materiales en la actualidad se presentan indispensable para llegar a poseer una calidad de vida elevada, de ahí, se da origen a la inequidad social que es un mal que aqueja a la mayoría de naciones alrededor del mundo. Esto se ve reflejado en la relación que existe entre la tasa de mortalidad y el nivel de ingreso que la población de las diversas naciones deben enfrentar (Tapia Granados 2013). De acuerdo con Palomba (2002) los factores materiales que permiten determinar esta calidad de vida son:

- El **nivel de ingreso** representa en promedio lo que una persona tiene capacidad de adquirir, el gobierno de los países tiende a delimitar esto mediante el establecimiento de un salario mínimo (Larraín Bascuñán and D. Sachs 2002). De acuerdo a la investigación de Borracci et al. (2008) en el área de ciencias médicas nos indica que a medida que los salarios van incrementando en los cirujanos se presenta un incremento en la calidad de vida de las personas involucradas con los mismos, en cuanto a cuidado y mejor atención.

- La ***posición laboral en el mercado***, se refiere al tipo de empleo que las personas poseen, la relación que existe entre este, el nivel de ingresos y la calidad de vida es absoluta. De acuerdo a Corrêa, Oswaldo, and Giuliani (2013) este no es más que un medio para ganarse la vida y alcanzar una adecuada compensación para satisfacer sus necesidades.
- La ***salud*** es un indicador muy amplio e indispensable a considerar, debido a que tener acceso a los servicios de salud es algo tan fundamental como cotidiano. Ésta puede verse influenciada por factores individuales, como es el área geográfica en donde se esté realizando la comparación, por esa razón el nivel de afectación podrá variar (Herrera 2015). De la misma forma puede verse afectada por otros factores como es el nivel de ingreso, educación y factores socioeconómicos como la pobreza (Tapia Granados 2013).
- El ***nivel de educación*** se refiere a cuan instruida o capacitada está la población a la cual se requiere realizar un análisis, se lo conoce como un fenómeno común que todas las personas atravesamos (Luengo 2004). De acuerdo con Morilla Portela (2016, 508) una educación inclusiva permitirá que el bienestar emocional, físico y mental incremente y de aquella forma mejorar los resultados académicos.

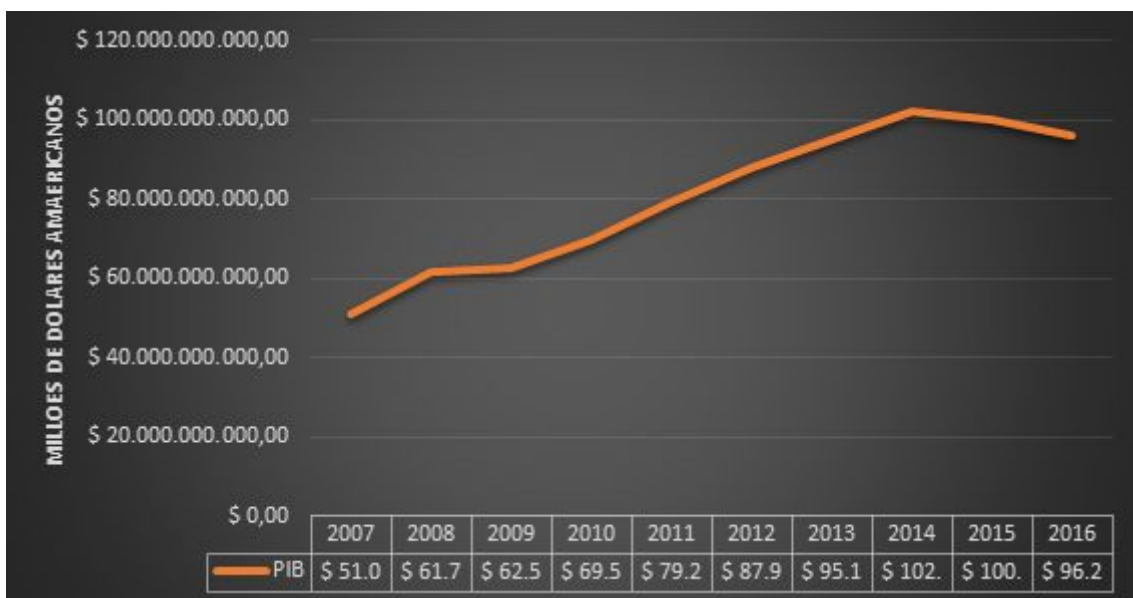
5. Crecimiento económico del Ecuador periodo 2007-2016

El crecimiento económico o crecimiento del PIB en el Ecuador nunca se ha presentado de una manera estable, debido a varios factores externos, como internos, que dificultan al constante avance de la economía local. Nuestro tradicional modelo económico nos ha limitado de igual manera, colocando en nuestras mentes la idea de que el crecimiento económico será la cura de todos nuestros males (Bayolo Garay 2012). Por esta razón, las políticas económicas siempre se han dirigido a contribuir al crecimiento económico, pero esto no siempre ha conseguido buenos resultados.

La inapropiada generación de exportaciones de materias primas, para impulsar el crecimiento de nuestro PIB no ha conseguido equilibrar el nivel de ingreso interno, más bien solo se ha limitado a beneficiar a un reducido sector (Morán Chiquito 2016). Esta “estrategia” no produce ningún avance, de acuerdo con el estudio de Pérez Oviedo (2013) para alcanzar un crecimiento adecuado se debe priorizar en el acoplamiento mutuo de los indicadores para el crecimiento, y posterior retroalimentación, basándonos en los recursos propios y no copiando modelos ajenos a nuestra realidad.

Los cambios que han existido en nuestra economía a partir del 2007 han sido notorios, gran parte de aquello es por el cambio de gobierno; al del economista Rafael Correa, que trajo consigo muchas ideas innovadoras (Kozameh and Ray 2012). Tomando como referencia las cifras encontradas en el Banco Central del Ecuador (BCE) podemos observar cómo ha ido evolucionando de forma positiva el producto interno bruto de nuestro país (PIB), y con eso nuestro crecimiento económico. En la Figura 1 se puede observar cómo ha ido evolucionando el PIB del Ecuador en el periodo 2007 al 2016.

Figura 1: Evolución del PIB en millones de dólares americanos



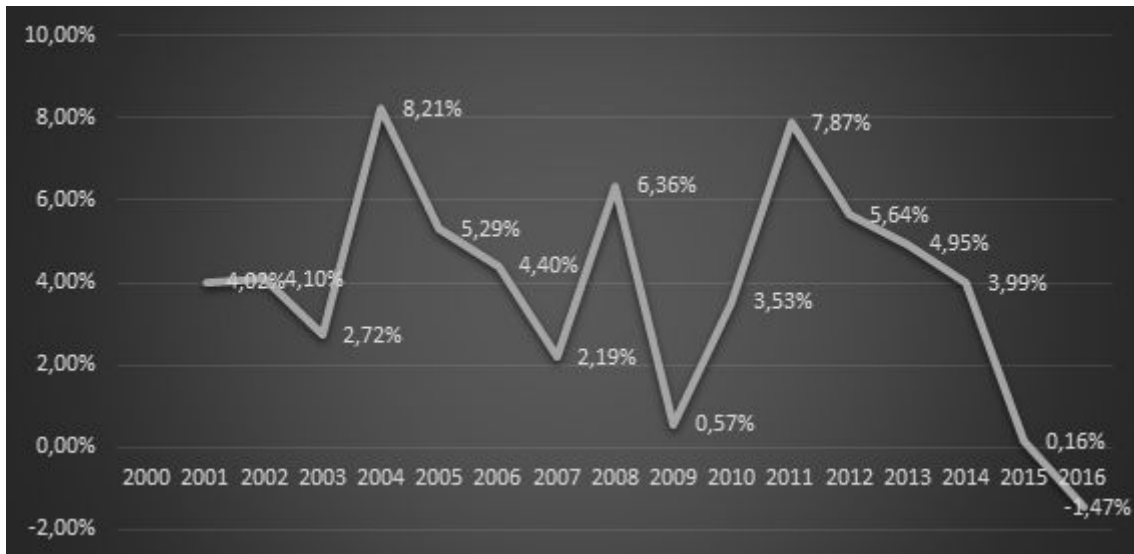
Fuente: Boletines informativos del BCE, 2016.

Elaboración: Propia

El PIB del Ecuador para el año 2007 se ubica en más de 51 mil millones de dólares americanos, y solo al inicio del periodo del nuevo gobierno del economista Rafael Correa. A partir de aquello se puede observar que al 2008 el PIB tiende a incrementarse en más 61 mil millones de dólares americanos, a pesar de la crisis que se evidencia en ese periodo, la confianza y la fuerte inversión privada fue el eje angular de dicho acontecimiento. Hasta principios del 2015 pudo evidenciarse que la economía local iba a pleno apogeo, pero la crisis derivada por el precio de barril de petróleo desplomó ese avance y para el 2016 se presenta un PIB menor de 96 mil millones, en comparación del 2015 que fue de más de 100 mil millones de dólares americanos.

Para mejorar el análisis del crecimiento económico real del Ecuador se debe tomar en consideración la variación porcentual del PIB, con el afán de percibir en tasas cuanto ha crecido o decrecido la economía en los años de estudio. Esta información se presentará en la Figura 2.

Figura 2: Crecimiento económico porcentual 2007-2016



Fuente: Boletines informativos del BCE, 2016.

Elaboración: Propia

El crecimiento económico del Ecuador durante el periodo de estudio ha presentado dos periodos de alza tal como se observa en la Gráfica 2, del 2007 al 2008 (debido a la inversión extranjera) y del 2009 al 2011 (debido a la inversión pública). Mientras que del 2012 en adelante la economía sufrió un desplome, en cuanto a variación porcentual. Este proceso de crecimiento y decrecimiento fue en gran parte por problemas externos, como son los eventos de la explosión de burbuja inmobiliaria española (2008) española, más adelante por la disminución del precio de barril de petróleo. Aunque también hubieron factores internos como el cambio de matriz productiva, la misma que aún no se ha terminado de ejecutar pero que trajo consigo mucha inseguridad, ha esto sumado el endeudamiento agresivo por parte del gobierno que se tradujo en desequilibrio económico.

6. Caso Ecuador: Relación calidad de vida y crecimiento económico

La calidad de vida tiene una estrecha relación con el crecimiento económico, guiándonos de la investigación de Ramírez, Avellaneda, and Pineda (2015) acerca de los índices de desarrollo humano, menciona que a medida de que el PIB incrementa, también se va a ver afectado el bienestar de la población en forma positiva. El Ecuador no está alejado de esa realidad ya que presenta un crecimiento económico dependiente de la variación, factores productivos y de sus estadísticas regionales (Véliz Torresano and Díaz Christiansen 2014). Estas variaciones han provocado diversos perjuicios entre ellos la disminución del empleo, lo cual es la puerta a un efecto dominó, porque como se mencionó en la investigación de Corrêa, Oswaldo, and Giuliani (2013) el trabajo está enlazado con los ingresos de las personas, y con lo cual cubren sus necesidades, con el afán de alcanzar una adecuada calidad de vida.

Para medir la relación que se da entre la calidad de vida y el crecimiento económico en el Ecuador, se procedió a utilizar una herramienta matemática de regresión lineal. Esta herramienta consiste en el análisis de dependencia que una variable tienen con respecto a una o más variables explicativas diferentes, teniendo como propósito estimar los resultados de los mismos (Gujarati and Porter 2010). La variables seleccionadas para este estudio es el PIB (Dependiente) como el crecimiento económico, ingresos (SalarioMV), educación (analfabetismo*), Salud (# de hospitales*) y posición laboral (empleo) son representantes de la calidad de vida de la población, todas estas extraídas de sus fuentes oficiales respectivas durante el periodo 2007-2016. Vease en el Anexo 1

Tabla 1: Análisis de regresión lineal 2007-2016

REG PIB SalarioMV Analfabetismoeducacion hospitales Empleo	
Number of obs=	10,00
F (4, 5) =	204,71
Prob > F=	0,0000
R-squared=	0,9939

Adj R-squared= 0,9891
Root MSE 1,90E+09

PIB	Coef.	P> (t)
Salario M. V.	1,81E+08	0,000
Analfabetismo(educación)	19363,3	0,033
hospitales #	2,12E+07	0,450
Empleo	17308,76	0,011
_cons	-6,05E+10	0,032

Fuente: STATA, Anexo 2*

Elaboración: Propia

Nota: La variable analfabetismo*, se la extrajo de los informes del Ministerio de Educación, y representa la disminución del mismo a lo largo de periodo de estudio. La variable hospitales* no muestra un crecimiento representativo de ahí su falta de validez

Al aplicar la regresión lineal a las variables seleccionadas podemos observar que individualmente la variable relacionada con la calidad de vida “hospitales”, no se correlaciona significativamente con el crecimiento económico presentando una probabilidad (t) mayor al 5%, suponiendo que el número de hospitales no va a presentar algún aporte o perjuicio al crecimiento económico. Mientras que el SalarioMV se presenta significativa y aporta por cada unidad que se incremente un 1.81 unidades de aumento para el PIB, la disminución en el analfabetismo se incrementa en 19636.3 unidades, de la misma manera un incremento en el pleno empleo ocasionará un crecimiento económico de 17308 unidades.

También se observa que el modelo en conjunto, es decir, todas las variables combinadas de la calidad de vida con enfoque material (SalarioMV, Analfabetismo, Empleo y hospitales), presentan una significancia perfecta, es decir, presentan una probabilidad (F) menor al 5%; estimando que al presentar una disminución o aumento en sus respectivos sectores provocarían un cambio potencial en el crecimiento económico (Gujarati and Porter 2010, 20). Esto puede ocasionarse debido a la alta correlación que existe entre las variables que se están analizando. Para mejorar la interpretación es necesario realizar un análisis correlacional.

Figura 3: Análisis de correlación entre variables.

```
. cor PIB SalarioMV Analfabetismoeducacion hospitales Empleo
(obs=10)
```

	PIB	SalarioMV	Analfabetismoeducacion	hospitales	Empleo
PIB	1.0000				
SalarioMV	0.9785	1.0000			
Analfabetismoeducacion	-0.4374	-0.5594	1.0000		
hospitales	-0.0647	-0.1293	0.3824	1.0000	
Empleo	0.9380	0.8922	-0.4719	-0.1493	1.0000

Fuente: STATA

Elaboración: Propia

Tomando en consideración que el PIB es la variable dependiente, podemos observar que la variable que presentan una mayor correlación positiva, son el SalarioMV y el Empleo, ya que estas afectan directamente el crecimiento económico, afirmando que sin salario disminuye el poder adquisitivo que mueve la economía, y sin empleo las personas no podrían obtener ingreso. A su vez, la variable analfabetismo muestra una relación negativa media y por último la salud que no se muestra representativa ni correlacionada.

CONCLUSIONES

A partir de los resultados obtenidos en el modelo matemático de regresión lineal aplicado a los indicadores de crecimiento económico y calidad de vida durante el periodo 2007-2016, podemos llegar a las siguientes conclusiones:

El crecimiento económico y la calidad de vida, se muestran correlacionados a nivel general debido a que los factores de los cuales están compuestas presentan una relación directa entre ellos. El crecimiento del PIB beneficia directamente a todos los sectores económicos de la nación, mientras que los factores de trabajo, nivel de ingresos y educación se muestran claves al momento de conseguir una calidad de vida y desarrollo económico estable. La salud se muestra poco representativa debido a que su variable de estudio muestra un incremento menor al de sus contrapartes.

La correlación existente entre los indicadores seleccionados durante el periodo de estudio 2007-2016, permite constatar que la calidad de vida de la población, va a influir mucho en que el país mantenga un crecimiento adecuado y viceversa. Pudiendo evidenciar que a medida que el PIB aumenta también lo hacen los indicadores como Empleo y Nivel de ingresos, y observando que estos últimos podrían contribuir a que el PIB se mantenga constante.

El crecimiento económico del país se muestra en una fluctuación constante, grandes picos de crecimiento de 2007-2008 y 2009-2011 ocasionados por la inversión pública marcan un avance en el país. Aunque el decrecimiento después del 2011 se ha hecho más evidente hasta el 2016 en donde las crisis internacionales y las malas decisiones financieras internas del país provocan un decrecimiento muy significativo en su economía, llegando a colocarnos en un proceso recesivo.

BIBLIOGRAFÍA

- Ardila, Rubén. 2003. "Calidad de Vida: Una Definición Integradora." *Revista Latinoamericana de Psicología* 35 (2). <https://doi.org/10.2307/3539114>.
- Bayolo Garay, Andrés. 2012. "El Dilema Entre Expansión Económica Y Sostenibilidad Ambiental . The Quandary between Economic Expansion." *RETOS. Revista de Ciencias de La Administración Y Economía* 2 (4):157–76.
- Borracci, Raúl, José Calderón, Fernando Sokn, Adriana Angel, Jorge Lerman, Víctor Darú, and Jorge Manrique. 2008. "Relación Entre El Nivel de Ingresos Y La Calidad de Vida Profesional de Los Cardiólogos En La Argentina." *Revista Argentina de Cardiología* 76 (5). Sociedad Argentina de Cardiología:352–58. http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1850-37482008000500006&lng=es&nrm=iso&tlng=es.
- Calderón, Cuauhtemoc, and Isaac Sánchez. 2012. "Crecimiento Económico Y Política Industrial En México." *Revista Problemas Del Desarrollo* 43 (170):125–54. <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=11823063006>.
- Calderón García, Rocío. 2009. "Ciencia, Desarrollo Humano Y Calidad de Vida." *Hallazgos* 6 (12):47–57. <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=413835200003>.
- Corrêa, Dalila Alves, Yeda Cirera Oswaldo, and Antonio Carlos Giuliani. 2013. "Vida Con Calidad Y Calidad De Vida En El Trabajo." *Invenio* 16 (30):145–63.
- Gujarati, Damodar N., and Dawn C. Porter. 2010. *Econometría*. McGRAW-HIL. México: McGraw-Hill/Irwin, Inc.
- Herrera, Marcos. 2015. "Heterogeneidad Geográfica En La Calidad de Vida Relacionada Con La Salud . Análisis." *Estudios de Economía Aplicada* 33 (1):119–44. <http://www.redalyc.org/html/301/30133775007/>.
- Hofman, André, Matilde Mas, Claudio Aravena, and Juan Fernández de Guevara. 2017. "Crecimiento Económico Y Productividad En Latinoamérica. El Proyecto

- LA-KLEMS.” *El Trimestre Económico* 84 (334):259.
<https://doi.org/10.20430/ete.v84i334.302>.
- Kozameh, Sara, and Rebecca Ray. 2012. “El Desempeño de La Economía de Ecuador Desde 2007.” *Ensayos de Economía* 41 (41):27. <https://doi.org/10.15446/ede>.
- Larraín Bascuñán, Felipe, and Jeffrey D. Sachs. 2002. *Macroeconomía En La Economía Global*. Edited by Pearson Education. María Fern. Buenos Aires.
<https://books.google.com/books?id=DbBQpI7W0ssC&pgis=1>.
- Luengo, Julián. 2004. “La Educación Como Objeto de Conocimiento. El Concepto de Educación.” *Teorías E Instituciones Contemporáneas de Educación*, no. 1996:45–60. <http://www.ugr.es/~fjriros/pce/media/1-EducacionConcepto.pdf>.
- Montenegro, Álvaro. 2012. “LAUCHLIN CURRIE: DESARROLLO Y CRECIMIENTO ECONÓMICO.” *Revista de Economía Institucional* 14 (27):81–97.
http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0124-59962012000200004&lng=en&nrm=iso%3E.
- Morán Chiquito, Diana. 2016. “Desigualdad Y Apertura Comercial. Un Análisis Econométrico Para La Economía Ecuatoriana.” *Retos*, no. 10.
<https://doi.org/10.17163/ret.n10.2015.04>.
- Morilla Portela, Pablo. 2016. “RELACIÓN ENTRE LA EDUCACIÓN INCLUSIVA Y LA CALIDAD DE VIDA.” *International Journal of Developmental and Educational Psychology* 1 (2):499–510.
- Niño Muñoz, Diana. 2015. “Calidad de Vida Y El Desarrollo Institucional de Los Municipios Petroleros de Colombia (2000-2010).” *Revista de Economía Institucional* 17 (33):203–30. <https://doi.org/10.18601/01245996.v17n33.09>.
- Ortiz, Carlos, and Diana Jiménez. 2017. “Un Análisis Smithiano Del Crecimiento Económico Colombiano: Avances Metodológicos.” *Lecturas de Economía*, no. 87:35–66. <https://doi.org/10.17533/udea.le.n87a02>.

- Palomba, Rossella. 2002. "Calidad de Vida : Conceptos Y Medidas Concepto de Calidad de Vida." *Calidad de Vida: Conceptos Y Medidas*.
http://www.cepal.org/celade/agenda/2/10592/envejecimientoRP1_ppt.pdf.
- Pérez Oviedo, Wilson. 2013. "Equilibrios Múltiples, Modelización Macroeconómica Y Subdesarrollo / Multiple Equilibrium, Macroeconomic Modeling and Underdevelopment." *RETOS. Revista de Ciencias de La Administración Y Economía* 3 (6):197–210. <http://localhost:8080/xmlui/handle/123456789/8122>.
- Ramírez, Jorge, Claudia Avellaneda, and Katerine Pineda. 2015. "Estimación Del Índice de Desarrollo Humano Ajustado Para Los Departamentos Colombianos." *Lecturas de Economía*, no. 83:135–60. <https://doi.org/10.17533/udea.le.n83a05>.
- Rodrik, Dani. 2011. *Una Economía, Muchas Recetas. LA GLOBALIZACIÓN, LAS INSTITUCIONES Y EL CRECIMIENTO ECONÓMICO*. Edited by Fondo de Cultura Económica. Mexico.
http://www.fondodeculturaeconomica.com/subdirectorios_site/libros_electronicos/desde_la_imprensa/001753R/files/publication.pdf.
- Subsecretaría de Financiamiento Público. 2016. "DEUDA PÚBLICA DEL SECTOR PÚBLICO DEL ECUADOR." Quito.
http://www.finanzas.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2017/02/DE_DICIEMBRE-2016_corregido.pdf.
- Tapia Granados, José A. 2013. "Crecimiento Económico E Inequidades En Salud." *Revista Peruana de Medicina Experimental Y Salud Publica* 30 (4). Lima, Perú:657–64.
http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1726-46342013000400019&script=sci_arttext.
- Véliz Torresano, José, and Suleen Díaz Christiansen. 2014. "El Fenómeno de La Informalidad Y Su Contribución Al Crecimiento Económico: El Caso de La Ciudad de Guayaquil." *Journal of Economics, Finance and Administrative Science* 19 (37). AEDV:90–97. <https://doi.org/10.1016/j.jefas.2014.09.001>.

ANEXOS

Anexo 1: Variables de Crecimiento Económico y Calidad de Vida

Años	PIB (millones USD)	Salario M. V. (USD)	Analfabetismo(educacion)	hospitales #	Empleo (Personas)
2007	51007777000,00	198,2638889	735461,9956	729	2737158,00
2008	61762635000,00	233,125	734099,8728	714	2858659,00
2009	62519686000,00	254,2083333	777410,728	728	2565691,00
2010	69555367000,00	279,8472222	838254,4801	743	2875533,00
2011	79276664000,00	307,8333333	886022,5391	753	2996566,00
2012	87924544000,00	340,4722222	861824,4527	735	3118174,00
2013	95129659000,00	370,8194444	750841,2546	765	3328048,00
2014	102292260000,00	396,5138889	644653,8889	742	3545802,00
2015	100176808000,00	412,9027778	631979,8018	665	3487110,00
2016	96217928591,00	426,9166	460790,6	729	3243293,00

Fuente: BCE, MSP, Ministerio de educación, Ministerio de Economía y finanzas, INEC, 2016

Anexo 2: Regresión lineal STATA

```
. reg PIB SalarioMV Analfabetismoeducacion hospitales Empleo
```

Source	SS	df	MS	Number of obs	=	10
Model	3.0252e+21	4	7.5630e+20	F(4, 5)	=	204.71
Residual	1.8472e+19	5	3.6945e+18	Prob > F	=	0.0000
Total	3.0437e+21	9	3.3818e+20	R-squared	=	0.9939
				Adj R-squared	=	0.9891
				Root MSE	=	1.9e+09

	PIB	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
SalarioMV		1.81e+08	1.92e+07	9.42	0.000	1.31e+08 2.30e+08
Analfabetismoeducacion		19363.3	6604.074	2.93	0.033	2386.986 36339.61
hospitales		2.12e+07	2.60e+07	0.82	0.450	-4.55e+07 8.80e+07
Empleo		17308.76	4400.319	3.93	0.011	5997.377 28620.14
_cons		-6.05e+10	2.05e+10	-2.95	0.032	-1.13e+11 -7.87e+09

Fuente: STATA