



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO**

**FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

**CARRERA DE ECONOMÍA**

**Proyecto de Investigación, previo a la obtención del Título de Economista.**

**Tema:**

---

**“El crecimiento económico y la esperanza de vida en el Ecuador”**

---

**Autora:** Soria Soria, Pamela Belen

**Tutor:** Dr. Mayorga Abril, César Medardo Mg.

**Ambato – Ecuador**

**2019**

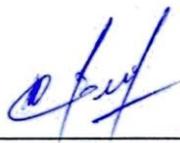
## **APROBACIÓN DEL TUTOR**

Yo, Dr. César Medardo Mayorga Abril, con cédula de ciudadanía N°. 180180565-4, en mi calidad de Tutor del proyecto de investigación referente al tema: **“EL CRECIMIENTO ECONÓMICO Y LA ESPERANZA DE VIDA EN EL ECUADOR”**, desarrollado por Pamela Belen Soria Soria, de la carrera de Economía, modalidad presencial, considero que dicho informe investigativo reúne los requisitos, tanto técnicos como científicos y que corresponde a las normas establecidas en el Reglamento de Graduación de Pregrado de la Universidad Técnica de Ambato y en el normativo para la presentación de Trabajos de Graduación de la Facultad de Contabilidad y Auditoría.

Por lo tanto, autorizo la presentación del mismo ante el organismo pertinente, para que sea sometido a evaluación por los profesores calificadores designados por el H. Consejo Directivo de la Facultad.

Ambato, Septiembre del 2019

**TUTOR**



---

Dr. Mg. César Medardo Mayorga Abril

C.C. 180180565-4

## DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Yo, Pamela Belen Soria Soria, con cédula de ciudadanía N°. 175156595-1, tengo a bien indicar que los criterios emitidos en el proyecto investigativo, bajo el tema: “**EL CRECIMIENTO ECONÓMICO Y LA ESPERANZA DE VIDA EN EL ECUADOR**”, así como también los contenidos presentados, ideas, análisis, síntesis de datos; conclusiones, son de exclusiva responsabilidad de mi persona, como autora de este Proyecto de Investigación.

Ambato, Septiembre del 2019

**AUTORA**



.....  
**Pamela Belen Soria Soria**

**C.C. 175156595-1**

## **CESIÓN DE DERECHOS**

Autorizo a la Universidad Técnica de Ambato, para que haga de este proyecto de investigación, un documento disponible para su lectura, consulta y procesos de investigación.

Cedo los derechos en línea patrimoniales de mi proyecto de investigación con fines de discusión pública; además apruebo la reproducción de este proyecto de investigación, dentro de las regulaciones de la Universidad, siempre y cuando esta reproducción no suponga una ganancia económica potencial; y se realice respetando mis derechos de autora.

Ambato, Septiembre del 2019

**AUTORA**



.....  
**Pamela Belen Soria Soria**

**C.C. 175156595-1**

## APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO

El Tribunal de Grado, aprueba el Proyecto de Investigación con el tema: “**EL CRECIMIENTO ECONÓMICO Y LA ESPERANZA DE VIDA EN EL ECUADOR**”, elaborado por Pamela Belen Soria Soria, estudiante de la Carrera de Economía, el mismo que guarda conformidad con las disposiciones reglamentarias emitidas por la Facultad de Contabilidad y Auditoría de la Universidad Técnica de Ambato.

Ambato, Septiembre del 2019



---

Eco. Mg. Diego Proaño  
**PRESIDENTE**



---

Eco. Nelson Lascano  
**MIEMBRO CALIFICADOR**



---

Dra. Lilian Morales  
**MIEMBRO CALIFICADOR**

## **DEDICATORIA**

El presente trabajo es muestra mis anhelos y sueños, va dedicado a Dios, el que cuida cada paso de mi vida, a mi familia por pilares importantes dentro de mi crecimiento personal y profesional por su guía y apoyo incondicional dentro de este proceso.

Pamela Belen Soria Soria

## **AGRADECIMIENTO**

Ofrezco un cálido agradecimiento a mi querida y prestigiosa institución que me dio la oportunidad de formarme como profesional la “Universidad Técnica de Ambato”; al Dr. Mayorga Abril, César Medardo Mg, por sus valiosos conocimientos y la ayuda brindada durante este laborioso proceso; a mis padres por su apoyo en cada paso especialmente a mi madre por sus consejos y apoyo incondicional, a mis hermanos por su ayuda su motivación y cariño, a cada uno de mis amigos y mis mejores amigas que estuvieron a mi lado en toda mi vida universitaria por su compañía y grata amistad.

Pamela Belen Soria Soria

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO**  
**FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**  
**CARRERA DE ECONOMÍA**

**TEMA:** “EL CRECIMIENTO ECONÓMICO Y LA ESPERANZA DE VIDA EN EL ECUADOR”

**AUTOR:** Pamela Belen Soria Soria.

**TUTOR:** Dr. Mg. César Medardo Mayorga Abril

**FECHA:** Septiembre 2019

**RESUMEN EJECUTIVO**

La presente investigación tiene como finalidad conocer la incidencia del crecimiento económico sobre la esperanza de vida de la población, a la vez se propone analizar el comportamiento y evolución de las variables, para observar si existe incidencia significativa entre ambas variables; para esto se lo estimará a través de un modelo econométrico por el método de regresión lineal múltiple, con lo cual se determinará si existe relación o no entre las variables en estudio. La metodología que se emplea en el proyecto de investigación corresponde a los niveles observacional, retrospectivo, transversal y analítico, pues estos datos provienen de las páginas web del Banco Central del Ecuador (Boletines), Instituto Nacional de Estadísticas y Censos y Sistema de Indicadores Sociales del Ecuador (Indicadores socio-económicos). Después se expone los principales resultados estadísticos del modelo planteado para al final poder generar las respectivas conclusiones que se obtuvieron del tema y los objetivos planteados

**PALABRAS DESCRIPTORAS:** CRECIMIENTO ECONÓMICO, ESPERANZA DE VIDA, SOCIAL, ECONOMICO, REGRESIÓN LINEAL MULTIPLE.

**TECHNICAL UNIVERSITY OF AMBATO**  
**FACULTY OF ACCOUNTING AND AUDIT**  
**ECONOMICS CAREER**

**TOPIC:** “PUBLIC INVESTMENT AND ITS INCIDENCE IN THE ECONOMIC GROWTH OF ECUADOR DURING THE PERIOD 2000 - 2015”

**AUTHOR:** Pamela Belen Soria Soria

**TUTOR:** Dr. Mg. César Medardo Mayorga Abril

**DATE:** September 2019.

**ABSTRACT**

The purpose of this research is to know the incidence of economic growth on the life expectancy of the population, at the same time it is proposed to analyze the behavior and evolution of the variables, to observe if there is a significant incidence between both variables; For this, it will be estimated through an econometric model by the multiple linear regression method, which will determine whether or not there is a relationship between the variables under study. The methodology used in the research project corresponds to the observational, retrospective, transversal and analytical levels, since these data come from the websites of the Central Bank of Ecuador (Bulletins), National Institute of Statistics and Censuses and Social Indicators System of Ecuador (Socio-economic indicators). Then, the main statistical results of the proposed model are exposed, in order to finally be able to generate the respective conclusions that were obtained from the topic and the proposed objectives.

**KEYWORDS:** ECONOMIC GROWTH, HOPE OF LIFE, SOCIAL, ECONOMIC, MULTIPLE LINEAR RETURN.

## ÍNDICE GENERAL

CONTENIDO	PÁGINA
<b>PÁGINAS PRELIMINARES</b>	
PORTADA.....	i
APROBACIÓN DEL TUTOR.....	ii
DECLARACIÓN DE AUTORÍA.....	iii
CESIÓN DE DERECHOS.....	iv
APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO .....	v
DEDICATORIA .....	vi
AGRADECIMIENTO .....	vii
RESUMEN EJECUTIVO .....	viii
ABSTRACT.....	ix
ÍNDICE GENERAL.....	x
ÍNDICE DE TABLAS .....	xii
ÍNDICE DE GRÀFICOS .....	xiii
INTRODUCCIÓN .....	1
<b>CAPÍTULO I.....</b>	<b>2</b>
INTRODUCCIÓN .....	2
1.1 Justificación.....	2
1.1.1 Justificación teórica.....	2
1.1.2 Justificación metodológica.....	4
1.1.3 Justificación práctica.....	5
1.1.4 Formulación del problema .....	6
1.2 Objetivos .....	6
1.2.1 Objetivo general .....	6
1.2.2 Objetivos específicos.....	6
<b>CAPÍTULO II .....</b>	<b>7</b>
MARCO TEÓRICO.....	7
2.1 Revisión literaria .....	7
2.1.1 Antecedentes investigativos .....	7
2.1.2 Fundamentos teóricos.....	11
2.2 Hipótesis.....	32
<b>CAPÍTULO III.....</b>	<b>33</b>
METODOLOGÍA .....	33

3.1	Recolección de la información .....	33
3.2	Población y muestra .....	33
3.2.1	Población .....	33
3.2.2	Muestra .....	34
3.3	Tratamiento de la información .....	34
3.4	Operacionalización de las variables .....	37
3.4.1	Variable independiente .....	37
3.4.2	Variable dependiente .....	38
	<b>CAPÍTULO IV .....</b>	<b>39</b>
4	RESULTADOS .....	39
4.1	Resultados y discusión .....	39
4.2	Verificación de hipótesis .....	50
4.3	Limitaciones del estudio .....	53
	<b>CAPÍTULO V .....</b>	<b>54</b>
5	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....	54
5.1	Conclusiones .....	54
5.2	Recomendaciones .....	56
	BIBLIOGRAFÍA .....	57
	ANEXOS .....	61

## ÍNDICE DE TABLAS

CONTENIDO	PÁGINA
<b>Tabla 1:</b> Sustentable/ Sostenible .....	15
<b>Tabla 2:</b> PIB Precios Constantes .....	17
<b>Tabla 3:</b> Proyecciones esperanza de vida Ecuador .....	25
<b>Tabla 4:</b> Esperanza de vida por provincias a nivel nacional período 2010 – 2020....	26
<b>Tabla 5:</b> Las cinco provincias con mayor y menor esperanza de vida.....	27
<b>Tabla 6:</b> Esperanza de vida al nacer de ambos sexos estimada y proyectada para Ecuador y Chile, 1950-2020 .....	28
<b>Tabla 7:</b> Diferentes definiciones para el concepto de calidad de vida.....	29
<b>Tabla 8:</b> Esferas y facetas adoptadas en el instrumento para evaluar la calidad de vida.....	31
<b>Tabla 9:</b> Crecimiento Económico .....	37
<b>Tabla 10:</b> Esperanza de vida .....	38
<b>Tabla 11:</b> PIB real del Ecuador. ....	40
<b>Tabla 12:</b> Índice de pobreza.....	42
<b>Tabla 13:</b> Años promedio de escolaridad .....	44
<b>Tabla 14:</b> Tasa bruta de matriculación primaria .....	45
<b>Tabla 15:</b> Tasa Bruta de Matriculación secundaria .....	47
<b>Tabla 16:</b> Tasa Bruta de Matriculación Tercer Nivel .....	48
<b>Tabla 17:</b> Inversión en Salud .....	49
<b>Tabla 18:</b> Modelo de regresión de la Esperanza de vida.....	51

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

CONTENIDO	PÁGINA
<b>Ilustración 1:</b> Objetivos del Desarrollo Sostenible.....	16
<b>Ilustración 2:</b> PIB de países de América del Sur .....	19
<b>Ilustración 3:</b> PIB real del Ecuador .....	40
<b>Ilustración 4:</b> Evolución de la Esperanza de vida.....	41
<b>Ilustración 5:</b> Índice de pobreza .....	43
<b>Ilustración 6:</b> Años promedio de escolaridad .....	44
<b>Ilustración 7:</b> Tasa bruta de matriculación primaria.....	46
<b>Ilustración 8:</b> Tasa Bruta de Matriculación secundaria .....	47
<b>Ilustración 9:</b> Tasa Bruta de Matriculación Tercer Nivel.....	48
<b>Ilustración 10:</b> Inversión en Salud.....	49

## INTRODUCCIÓN

El presente tema de investigación denominado: “El crecimiento económico y la Esperanza de Vida en el Ecuador”, tiene como objetivo general analizar si el crecimiento genera un impacto negativo o positivo en la esperanza de vida y conocer como todo lo que nos rodea condiciona y limita el desarrollo humano cuando este no está bien atendido.

En el **CAPÍTULO I** se visualiza la problemática por la cual nace el tema de investigación, detallando la justificación teórica, metodológica y práctica además los objetivos planteados para la investigación.

En el **CAPÍTULO II** se presenta la revisión literaria para así mostrar los antecedentes de la investigación junto a la fundamentación teórica y además se presenta las hipótesis para posterior verificación.

En el **CAPÍTULO III** muestra de forma detalla la metodología y la recolección de la información, explicando la manera de desarrollar la investigación, las fuentes de información primaria y secundaria y el tratamiento de estas. También se detalla la operacionalización de las variables en estudio.

Este **CAPÍTULO IV** expone los resultados del proyecto de investigación basados en el cumplimiento de los objetivos.

En el **CAPÍTULO V** se observa las conclusiones y recomendaciones a las cuales se llegaron al finalizar este proyecto de investigación.

# CAPÍTULO I

## INTRODUCCIÓN

### 1.1 Justificación

#### 1.1.1 Justificación teórica

Un desarrollo humano eficaz promueve un crecimiento económico eficiente dado que una población con mejor acceso a salud y educación contribuye a la mejora del desempeño económico de todo un país (Ranis, 2002). Esta investigación se realiza con el fin poder visualizar la esperanza de vida en Ecuador es decir el promedio que vivimos los ecuatorianos con base en nuestra situación económica, ubicación geográfica y en si el entorno y como este condiciona nuestra vida, la esperanza de vida es el principal indicador de la calidad de vida entendiendo a esto como la percepción de bienestar que tienen los ciudadanos acerca de su modus vivendi y como este puede ayudar a la economía.

La calidad de vida en los últimos años se ha centrado en grupos vulnerables como niños, adolescentes y ancianos por ejemplo en este ámbito el sector salud enfoca su atención en la rehabilitación y cuidado de esta población y pacientes con enfermedades terminales (Salas, 2013).

Muchos de los países calificados como desarrollados a nivel mundial hoy en día dedican más esfuerzos económicos a mejorar sus áreas sociales pues varios estudios han comprobado que la base de una exitosa es un pueblo bien atendido.

El crecimiento económico de un país va más allá de la variación que pueda presentar el Producto Interno Bruto (PIB), pues este abarca un proceso de ampliación de libertades y capacidades por parte de sus ciudadanos, con el cual su único propósito es garantizar sus derechos y poder mejorar sus capacidades para que estos puedan satisfacer plenamente sus necesidades, por mucho tiempo se ha tomado en cuenta varia teorías mediante las cuales se ha buscado el bienestar poblacional. En las cuales se observa el análisis principalmente de los indicadores económicos, olvidando las variables sociales que son necesarias para alcanzar un correcto desarrollo social permitiendo garantizar la calidad de vida de su población (Verena Marrugo, 2013).

A nivel internacional se puede tomar como ejemplo el caso de Chile donde tuvieron una década de expansión económica muy notoria, según estudios esto se explicaría por las reformas estructurales que este tomo, como el retiro de las barreras arancelarias, por buenas políticas económicas y gracias a movimiento externos favorables. Pero además de esto se tomó en cuenta que existieron otras determinantes de crecimiento de la productividad entre estos el enorme esfuerzo que crearon en generar condiciones adecuadas con una equidad social más impuesta, para ello crearon el programa “Chile Solidario” donde se enfocó el poder ayudar y rescatar a familias en extrema pobreza, mejorando y garantizando el acceso de su población a la educación y la salud principales elementos para la mejora de su capital humano (Barahona, 2011).

Una población con acceso a salud, educación y demás servicios básicos genera una perspectiva mucho más feliz y productiva. La economía mundial tiene varios factores que le impiden desarrollarse de manera eficaz si bien es cierto se conoce que la calidad de la salud está determinada por el nivel de ingreso de un país, pero varios estudios han demostrado que el nivel de salud también determina cuanto crecería una economía. En donde se dice que una población carente de servicios médicos o ineficientes da como consecuencia una población débil físicamente y débil desde el punto de vista económico (Comisión Mexicana sobre Macroeconomía y Salud, 2006). Para Organización Mundial de la salud (2016) un pueblo sano es el motor para un aceleramiento económico. La salud es el producto final de un crecimiento económico, una buena salud permite mayor rendimiento laboral de las personas se dice que este es el producto final en el proceso de crecimiento de un país. Existen varias razones para determinar que el enfoque principal de una economía no es el crecimiento económico sino el desarrollo humano ligado de este la calidad de vida de las personas, pues con esto las personas tienen la posibilidad de acceder a vidas más largas, felices, saludables y plenas (Ranis, 2002).

Un estudio realizado en México determinó como la educación logra aumentar el capital humano y por ende mejorando la fuerza laboral, se observó que la productividad laboral aumento con esto promoviendo el crecimiento económico dando como resultado que el estado enfoque su prioridad en la mejora de está ofreciendo una educación de calidad (Valdes, Ocegueda, & Romero, 2018).

En este sentido, el tener una política social que garantice el bienestar de sus habitantes hoy en día resulta necesario, pues una población desatendida y muchas veces olvidada por parte de sus gobiernos lo único que garantiza es acumular pobreza y un desaceleramiento económico abismal, pues la principal fuerza económica dentro de un país es su misma población, al tener habitantes bien educados y gozar de buena salud garantiza la fuerza laboral y por ende genera más producción y crecimiento económico de un país.

En el Ecuador existe la Secretaria Nacional de Desarrollo, la cual está enfocada en la inversión que le permite ser una vía para crear más oportunidades y capacidades para sus ciudadanos. La inversión está enfocada en la educación, salud y la construcción de infraestructuras productivas. Se recalca que esta inversión representará más 6 mil millones de dólares anuales que son destinados al bienestar social, afirmando que a través de esto se ha logrado reducir la pobreza, desigualdad y desempleo (Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo, 2012).

### **1.1.2 Justificación metodológica**

El presente trabajo de investigación se lo elabora con la finalidad de conocer la relación existente entre el crecimiento económico y la esperanza de vida en el Ecuador, el periodo a analizar son los datos obtenidos del año 2007 al 2017. Esto permitirá obtener los resultados deseados. La viabilidad de la presente investigación es factible, los recursos que se utilizarán son datos totalmente disponibles y que han sido recabados de fuentes secundarias ya que la información se encuentra en bases de datos verificadas utilizadas internacionalmente, las cuales se mencionan a continuación:

- Sistema de Indicadores Sociales del Ecuador (SIISE) del sector salud, pobreza, escolaridad y alfabetización, se procede a separar las variables de escolaridad dividiéndola por etapas.

Pues según Ranis (2002), la esperanza de vida es medida a través del Índice del Desarrollo Humano por tanto Se procede a obtener la información del Sistema de Indicadores Sociales del Ecuador (SIISE) se procederá a separar las variables de

escolaridad dividiéndola por etapas. Partiendo de esto se agrupará la información para construir una base de datos unificada en una hoja de cálculo de Excel, se delimitará los datos en base al periodo ya establecido anteriormente, y con esto analizar la incidencia de los indicadores.

- Los datos estadísticos acerca de la situación económica del país se encuentran disponible en los boletines del Banco Central del Ecuador.

Además, se contrastará a través los supuestos de linealidad, exogeneidad (correcta especificación) y de normalidad de los residuos. La corrección de Huber White para corregir la heterocedasticidad para una correcta especificación del modelo, para el análisis del nivel de ajuste de la regresión se tomará en cuenta el Coeficiente de Determinación (Barahona, 2011).

### **1.1.3 Justificación práctica**

La economía es un área muy amplia que se enfoca en varios ámbitos entre ellos en el aspecto social y bienestar poblacional es por esto que estudiar cómo ha evolucionado, el apoyo económico que reciben los ciudadanos para mejorar sus capacidades y por ende su calidad de vida es uno de los aspectos más importantes que hoy en día se toma en cuenta para poder hablar de una economía creciente y de un país con ciudadanos más felices.

El principal motivo de esta investigación es observar que una economía exitosa no es solo fijarnos en como varia el crecimiento del PIB de forma positiva o negativa, si no tomando en cuenta que el éxito también depende de la capacidad que tenemos como país el poder ofrecer a los ciudadanos todos los recursos necesarios que les permita mejorar su calidad de vida, de esta manera tendremos ciudadanos más felices y mejor capacitados que podrán mejorar el crecimiento de su país, tomando en cuenta esto se puede decir que el descuidar uno de ellos provocaría un afectación a la misma, sumado a esto otras áreas de vital importancia como la creación de fuentes de trabajo que contribuyen a generar recursos para reducir la pobreza y generar la productividad del país teniendo como consecuencia generar una sociedad equitativa y bien atendida.

#### **1.1.4 Formulación del problema**

¿Cómo incide el crecimiento económico en la esperanza de vida de los ecuatorianos?

##### **1.1.4.1 Variable independiente (Causa).**

Crecimiento económico

##### **1.1.4.2 Variable dependiente (Efecto).**

Esperanza de vida

#### **1.2 Objetivos**

##### **1.2.1 Objetivo general**

Analizar el crecimiento económico del país durante el periodo 2007-2017 y su repercusión en la esperanza de vida de la población en el Ecuador, para el establecimiento de los efectos en la sociedad ecuatoriana.

##### **1.2.2 Objetivos específicos**

- Describir el crecimiento económico que ha tenido el Ecuador en la década fijada, para el reconocimiento del comportamiento de la economía durante el período establecido.
- Examinar el comportamiento de la esperanza de vida de la población durante el período 2007 – 2017, para la identificación de la calidad de vida de la población ecuatoriana.
- Medir la incidencia del crecimiento económico en la esperanza de vida de la población, para el reconocimiento de las implicaciones socioeconómicas del ejercicio productivo y social sobre el bienestar de la ciudadanía.

## **CAPÍTULO II**

### **MARCO TEÓRICO**

#### **2.1 Revisión literaria**

##### **2.1.1 Antecedentes investigativos**

El principal objetivo hoy en es el desarrollo humano y no únicamente el crecimiento económico, un referente histórico del desarrollo humano es Costa Rica, quien desde los años 50 sostenían un analfabetismo del 20%, pero 1948 se notó el principal compromiso con la sociedad al eliminar los recursos para las fuerzas armadas y destinándolo para gasto social, dando como resultado de esto en los años 1980-2000 su esperanza de vida paso de 67 a 76 años promedio e incluso su tasa de mortalidad infantil paso de 62 a 12 mil por año (Ranis, 2002).

El principal motor del desarrollo humano es tener compromiso real con la sociedad, como se evidenció en Costa Rica quienes tenían una calidad de vida notoriamente baja comparado con el resto de países de América Latina para esa época, pero al tomar la audaz decisión de destinar sus recursos económicos a áreas en estado de emergencia como son la salud y educación que son base fundamental para que un país tenga un crecimiento económico, el simple hecho de realizar una distribución equitativa de la riqueza estamos garantizando que toda la población tenga acceso a todos los servicios básicos que necesita una sociedad para poder desarrollarse de manera adecuada.

Históricamente se ha evidenciado como afecta a los países el descuido del área social en ciertos países y por consecuente retardando sus economías, en Nicaragua se evidenció que un crecimiento acompañado de una mala distribución del ingreso y la poca atención a los servicios sociales perjudicó notablemente a su economía.

Al creer que crecimiento económico o que el tener una economía estable significa simplemente el tener abundante masa monetaria, no contraer deudas o mantener una balanza de pagos estable, genera países pobres carentes de atención por parte de sus gobiernos, pues como se ha mencionado anteriormente un país rico no necesariamente es aquel que tiene demasiado dinero, sino aquel que invierte en su sociedad y esto se evidencia cuando dicha sociedad ofrece a su país una retribución a través de su trabajo, pues al cuidar esta área tan sensible se tendrá ciudadanos más sanos y mejor preparados y de esta manera aportando al aumento de la producción de su país y generando ingresos económicos para toda una nación. Estudios anteriores acerca de países exitosos y no exitosos, determinó que el éxito se refiere más al poder sustentar un desarrollo humano estable como consecuencia mejorando la esperanza de vida y dando como resultado una mejor calidad de vida para sus ciudadanos, entonces se comprueba que un buen desempeño económico combinado de un gasto social adecuado da como resultado un crecimiento económico creciente.

Para el Ecuador, la esperanza de vida abarca muchas cosas que permiten determinar la calidad de vida de una población, además de incluir las enfermedades, pobreza, desempleo también se relaciona evidentemente con la felicidad, según estudios realizados anteriormente, constataron que el poder adquisitivo de las personas les genera mayor felicidad y satisfacción, pero existen países donde las personas tienen menor poder adquisitivo pueden tener el mismo nivel de felicidad. Un estudio realizado a nivel mundial determinó que el Ecuador se encuentra entre los países más infelices entre el mundo, a pesar de que la dolarización afectó a la economía después de esto la economías de las familias se estabilizó a través de las remesas generadas por los migrantes ecuatorianos, pues al nivel de felicidad se le suma la estructura familiar de los ciudadanos, también se comprobó que mayor número de necesidades insatisfechas la probabilidad de bienestar y felicidad se reduce (Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo, 2010).

Estudios realizados anteriormente demostraron que una política gubernamental adecuada genera mayor esperanza de vida en sus ciudadanos, la intervención del estado es importante y diferente en cada país ya que se toma en cuenta que no todos los países tienen las mismas necesidades pues la ubicación geográfica juega un papel

importante ya que debido a esto cada país requiere poner mayor o menor atención a los problemas de salud que en su país se produce dando como resultado ciudadanos más saludables y reduciendo la mortalidad por causa de enfermedades no atendidas (Kabir, 2011).

Como se ha mencionado la esperanza de vida es el indicador para identificar la calidad de vida y conocer el desarrollo humano de una población, hoy en día es uno de los principales objetivos de un gobierno ya que la mayoría de los países han aumentado el índice de este indicador a través de significativas inversiones sociales.

En países como Chile donde, en la década de los años setenta a finales de los años noventa en el cual el papel del estado en la economía fue limitado, reduciéndose el gasto público en áreas tan importantes y prioritarias como la salud y la educación. En cambio, en las últimas décadas Chile tuvo un crecimiento y desarrollo económico muy fuerte y el objetivo principal de sus nuevas políticas se centró en disminuir la pobreza con políticas sociales más concretas, es por esto que en el 2002 se creó Chile Solidario (CHS) el objetivo de esta propuesta es asistir de forma económica a familias en estado de extrema pobreza. Donde se consideró tres componentes importantes: condiciones de vida, inserción laboral y renta (Barahona, 2011).

Por otro lado, a esto se debe tomar en cuenta que una población bien atendida genera aumento en el ingreso per cápita pues países desarrollados han demostrado que este indicador sube en la mayoría de los casos, estos gastos implican invertir en salud, luchar contra la desnutrición, la alfabetización y la pobreza que son los males más perjudiciales y difíciles de controlar.

Se puede pensar que un mayor ingreso es la clave para una mejor esperanza, no necesariamente pues un aumento de ingreso a personas de bajos niveles no aumenta su esperanza de vida ya que el hecho de acceder una atención médica de calidad que satisfaga sus necesidades es elevado no garantizara su salud, a diferencia de que el ingreso aumente en una familia de altos recursos para estos se evidenciara un acceso de salud con más tecnología, de igual manera la relación existente entre salud y educación es muy importante ya que se ha comprobado que ha mayor educación los

niveles de salud mejoran aun cuando los recursos que estos posean sean limitados, entonces estas dos juntas ayudan al crecimiento económico de un país, para los países subdesarrollados es más difícil pues ellos pueden quedar atrapados en la pobreza pues esto sería producto de un ingreso deficiente sumándole a esto a todo esto una atención sanitaria que seguramente es acarreada de años atrás y por ende generando un atraso económico un crecimiento económico (Temporelli & Viego, 2016).

Es lógico pensar que una familia al tener más dinero tendría mejor salud o mejor educación, pero si el país no tiene la capacidad de ofrecer servicios de calidad no serviría de nada, entonces nos damos cuenta que el mejorar la calidad de vida depende de que tan accesible estén los servicios para los ciudadanos por parte de su gobierno.

Por su parte Colombia determinó con un estudio que el crecimiento económico puede ser el medio para alcanzar un desarrollo humano y por ende mejorar la esperanza de vida de un país, pues se observó que en épocas donde el PIB reflejaba un crecimiento significativo el bienestar de las personas no aumento de la misma forma, determinando que existe desigualdad en comparación con otros países de América Latina. Por lo tanto, se consideró importante el no buscar solo la forma de aumentar los niveles de ingreso, si no, implementar políticas que contribuyan al desarrollo humano y mejore la distribución de la riqueza aumentando la esperanza de vida de los habitantes. Todo se transformaría en una mejor calidad de vida para los mismos ya que con esto se combate el principal mal de toda sociedad la pobreza (Verena Marrugo , 2018).

Uno de los principales problemas que han atravesado los países especialmente de América Latina es la corrupción existen países como se señala el crecimiento económico ha sido positivo no de la misma forma la calidad de vida de sus habitantes pues ahí es cuando caemos en la desigualdad o la inequidad al momento de repartir la riqueza provocando el tener una población desatendida.

En países que poseen renta alta tienen ciertas características importantes que las diferencian de los países con renta baja, por ejemplo en este tipo de economías se destaca el gasto farmacéutico, gasto sanitario o estilo de vida, en cambio, países con renta baja tienen como característica la alfabetización, nutrición o nivel de democracia frente a otros países, es decir que estos países con excelentes economías perseveran la esperanza (Rodríguez, 2018).

Como es notorio países desarrollados no gastan sus esfuerzos en mejorar cosas tan simples para ellos como la salud o la educación común, más bien tratan de invertir en cosas que haga a sus habitantes más felices creando lugares de recreación o simplemente cosas que hagan que sus vidas sean más cómodas conllevando a tener habitantes no solo sanos y mejor preparados, sino personas más felices en todos los aspectos.

## **2.1.2 Fundamentos teóricos**

### **2.1.2.1 Variable independiente: Crecimiento Económico**

El crecimiento económico trata sobre el aumento del valor de los bienes y servicios producidos por una economía en un determinado periodo de tiempo, es decir es el aumento del producto per cápita. Para medir el crecimiento se utiliza como indicador principal el Producto Interno Bruto (PIB) o PIB Real a precios constantes con el objetivo de obtener valores que incluya inflación, a esto se incluye el número de habitantes del país este determina el crecimiento económico por persona o PIB per cápita (Galindo, 2013).

Es decir, el crecimiento económico con la cantidad de bienes y servicios disponibles y que ayude de alguna manera a mejorar la calidad de vida de las personas pues este se asocia con la productividad de un país, algunos autores han señalado que el crecimiento económico depende del PIB per cápita es decir el ingreso individual de los habitantes de un país.

Según varios autores se lo realizan a través de la siguiente formula en todos los países.

$$\text{Crecimiento Económico} \equiv \frac{\text{PIB REAL}_{\text{año actual}} - \text{PIB REAL}_{\text{año anterior}}}{\text{PIB REAL}_{\text{año anterior}}} * 100$$

El crecimiento económico es una de las variables más estudiadas y que más preocupa a los países pues según las autoridades o políticos encargadas del ámbito económico dentro de los países, ya que se mantiene la idea que para lograr un mayor nivel de vida entre sus pobladores es necesario tener un mayor nivel de crecimiento económico, esto puede llegar a tener sentido dado que la posibilidad de satisfacer las necesidades de una población la cual tiene un constante crecimiento significa asegurar un crecimiento mayor en los niveles de producción agregada (Gutiérrez Londoño, 2014).

A través del crecimiento económico se evidencia las desigualdades entre los países pues esta se relaciona evidentemente con los patrones laborales que maneja cada país y de igual manera con la preparación de la mano de obra. Se ha observado que la mayoría de los países que experimentaron un crecimiento en su PIB per cápita también registraron aumento en la tasa de empleo, por otro lado, los países que experimentaron un estancamiento en su empleo o el deterioro excesivo del mismo tuvieron afectación en su tasa de crecimiento. Esto se debería a que en los países donde el crecimiento de la productividad laboral no es capaz de poder responder o compensar la contribución negativa que ha dejado el estancamiento procedente de la baja tasa de empleo, además se notó que la mejora de las capacidades de la mano de obra jugó un papel importante en el aumento de la productividad laboral, al contrario de lo que ocurría en países con poca preparación (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, 2013).

La mano de obra forma parte importante del crecimiento económico dentro un país, al ofrecer ciudadanos mejor preparados estos podrán responder ante un estancamiento de la tasa de empleo al contrario de lo que sucede cuando un país posee una mano de obra deficiente la cual al no tener una capacidades que puedan sustentar la productividad se verán excluidos del sistema laboral provocando que la tasa de desempleo aumente en este país, desencadenando más austeridad económica, mayor desempleo y por consiguiente desmejorando la calidad de vida de todos sus habitantes.

### 2.1.2.2 Factores del crecimiento económico

Se han realizado varios estudios con los cuales se ha tratado de determinar cómo se produce un crecimiento económico.

- **La inversión en capital:** esencial para que los trabajadores realicen sus tareas en condiciones adecuadas y con las herramientas necesarias.
- **La educación:** o lo que igual a inversión en capital humano la cual dota a los participantes en el proceso productivo permitiéndoles aumentar la producción con los mismos recursos y ser más efectivos.
- **La tecnología:** es el recurso importante ya que facilita la evolución de los modelos de trabajo, medios de producción y la investigación.

(Sánchez Galan, 2010).

Todos estos elementos forman parte importante para poder garantizar el crecimiento económico, el poder invertir en tecnología que ayude a que la producción sea rápida y de mejor calidad genera un impacto importante en la economía de un país, por otro lado, como se ha mencionado que la educación es una parte fundamental ya que a través de esta podremos tener ciudadanos más capacitados y capaces de responder ante cualquier adversidad que pueda presentar su país.

### **2.1.2.2.1 Crecimiento económico y bienestar**

Tener un crecimiento económico no sólo implica aumentar masa monetaria en un sin forjar bases que garanticen la satisfacción de las necesidades de las generaciones actuales y futuras evitando comprometer los recursos naturales y humanos a este se lo conoce como desarrollo sostenible en cambio un desarrollo sustentable ya que este descuida el deterioro del medioambiente y social (Férrnandez & Gutiérrez, 2013).

Hoy en día en el mundo en el que vivimos no basta con ofrecer a un pueblo nada más recursos económicos, sino ofrecer un mundo donde ellos puedan desarrollarse y vivir de manera sana con un ecosistema saludable ya que de todo esto depende mejore o empeore su calidad de vida la calidad de vida de las personas.

Una economía tradicional del crecimiento da como resultado una sostenibilidad débil, ya que este tipo de economías se basa en la explotación de recursos naturales los cuales son limitados e irrecuperables y al sustentar una economía a base de esta lo único que garantizamos es un quiebre total de la economía a futuro, y con esto comprometiendo la vida de futuras generaciones.

Entonces el tener un plan económico que garantice principalmente el cuidado de la naturaleza, un ambiente sano permitiendo ofrecer una mejor calidad de vida mejorando su salud y por ende aumentando su esperanza de vida de la población, hoy en día existen tratados que genera conciencia en los gobiernos de turno dándoles un enfoque diferente de cómo mejorar su economía sin perjudicar los recursos naturales.

En la actualidad se debe tomar en cuenta que un desarrollo humano no significaría nada si no tenemos un planeta sano, como se ha mencionado la esperanza de vida es una consecuencia de todo lo que rodea a una población y al no garantizar un ambiente sano no podríamos mejorar la calidad de vida de una población, aunque el país cuente con suficiente inversión pública para su población.

**Tabla 1: Sustentable/ Sostenible**

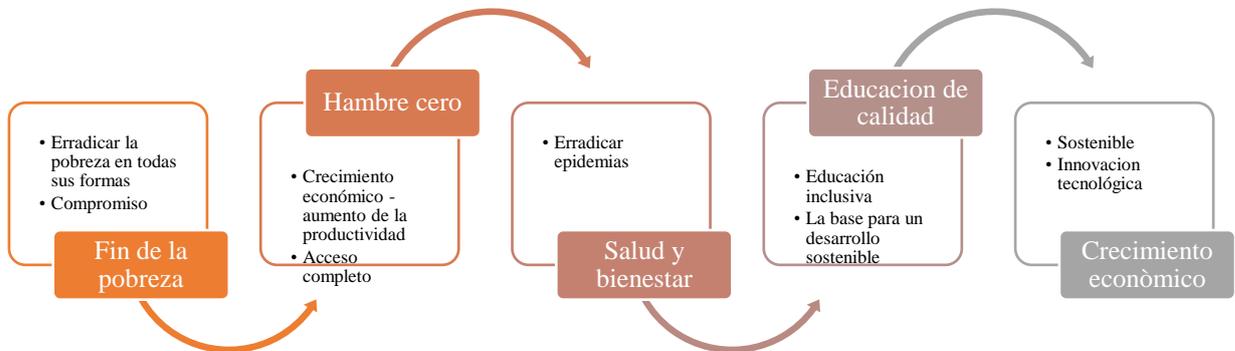
Enfoque	Rol de la Económica	Concepción de la naturaleza	Papel de la tecnología	Política	Metarrelato	Doctrinas
Sustentable	Crecimiento económico ilimitado. Antinaturalismo.	Explotación de todos los recursos, la tecnología resolvería la escasez.	Técnicas mixtas para revertir los efectos de la degradación entrópica	Ciertas reestructuraciones de las instituciones. Modificación mero proteccionismo Conservacionismo.	Promover crecimiento económico. Conservacionismo ambiental.	Antropocéntrica
Sostenible	Desarrollo económico Social ambientalmente adecuado. Ambientalismo. Ecoambientalismo. Sociocultural Ambiental.	Gestión y protección del medio ambiente y la biodiversidad. Reapropiación sociocultural de la naturaleza.	Tecnologías limpias. Patrones tecnológicos que no deterioren el medio Ambiente. Revalorización cultural de la Tecnología	Democratización con una gestión participativa no solo económica sino política cultural, social y gerencial. Gobernanza. Control Social.	Valores Éticos. Compromiso. Responsabilidad Social Compartida. Empoderamiento Ciudadano.	Conciencia Cívica. Capacidad Asociativa. Confianza. Conducta Ética. Creatividad. Conocimiento proactivo.

**Fuente:** Bienestar Social, Económico y Ambiental para las Presentes y Futuras Generaciones 2013.

En septiembre del 2015, la Asamblea General de Naciones Unidas aprobó los Objetivos de Desarrollo Sustentable (ODS) integrado por 169 metas, el objetivo de esta es enfocar el desarrollo económico, social y ambiental, entre los propósitos tiene como estrategias principales el favorecer el crecimiento económico y las necesidades sociales, pero al no cumplirse o la inacción de estos objetivos puede generar impactos negativos en el PIB que se derivaría de eventos ambientales, conflictos sociales o riesgos de gobernanza en general (Programa de las Naciones Unidas , 2015).

Si se desea lograr estos objetivos que fueron planteados para varios países, el apoyo de las entidades privadas y fortalecer el papel de estas dentro del proceso para el crecimiento económico de un país, entre las metas que se plantearon tiene como expectativa generar millones de oportunidades de negocios anuales aproximadamente 12 millones. Todo esto tiene como meta hasta el año 2030 de los cuales el Ecuador no se ha notada mucho enfoque en los objetivos propuestos.

## Ilustración 1: Objetivos del Desarrollo Sostenible



FUENTE: Programa de la Naciones Unidas para el Desarrollo (2015).

Los líderes mundiales establecieron un conjunto de objetivos globales que permita erradicar la pobreza, proteger al planeta y con esto asegurar la prosperidad para todos como parte de una nueva agenda de desarrollo sostenible. En estos objetivos básicamente establece el cómo promover crecimiento económico en los países protegiendo el medio ambiente y cuidando el bienestar de las personas al garantizar que tengan una mejor salud, menos desigualdades y dotándolos de tecnología que les ayude a competir y mejorar su productividad, esto significar promover una economía sostenible para estas y asegurar la economía de las futuras generaciones. Cabe destacar que cada objetivo tiene metas específicas las cuales deben cumplirse en los próximos 15 años.

Si se pretende alcanzar estas metas y gozar de los maravillosos resultados que daría esto en el futuro, todo el mundo tiene que hacer su parte es decir los gobiernos, sector privado, la sociedad civil y cada uno como persona.

### 2.1.2.2.2 Crecimiento económico en el Ecuador

**Tabla 2: PIB Precios Constantes**

Años	Tasa de crecimiento del PIB real
2007	51.007.777.000,00
2008	54.250.408.000,00
2009	54.557.732.000,00
2010	56.481.055.000,00
2011	60.925.064.000,00
2012	64.362.433.000,00
2013	67.546.128.000,00
2014	70.105.362.000,00
2015	70.174.677.000,00
2016	69.314.066.000,00
2017	70.955.691.000,00

Fuente: Banco Mundial (2019)

Elaborado por: Pamela Soria

Se muestra el índice de crecimiento económico medida por el PIB, donde el Ecuador ha tenido crecimiento constante, debido al boom del precio del petróleo. Según el Banco Mundial (2019) A través de la consolidación fiscal en curso ha permitido reducir el déficit fiscal del 7,3% del PIB en el 2016 a 1,2% en 2018. El crecimiento del PIB se ha promediado tan solo el 0,6% entre el 2005 y 2018, la pobreza y el índice de Gini se han mantenido estables, alrededor del 22,7% y 0,47% respectivamente, desde el 2014. Por otro lado en marzo del año 2019 el Fondo Monetario Internacional (FMI) aprobó un acuerdo con Ecuador el cual brinda apoyo a las políticas económicas del gobierno en el programa Plan de Prosperidad 2018-2021, este plan en el cual varias instituciones internacionales, entre estas se incluye el Banco Mundial, los cuales comprometieron un apoyo financiero de USD 10.000 millones, las medidas que tomo el gobierno aseguran las sostenibilidad fiscal, fortalecer los fundamentos de la dolarización, impulsar la inversión privada y mediante estas garantizar la protección social de los grupos más vulnerables.

El país ha pasado por episodios de auge y declive donde se evidenció crisis que no se pudo controlar, en los años 2007 y el 2014 se notó por ejemplo una reducción de la pobreza pero esto no pudo ser sostenible ya que tras este exitoso momento, que atravesaba el país se olvidó el control de la política ecuatoriana lo que conllevó a un

sector público deficiente, y una carencia de inversión privada las cuales al volver a caer en recesión salieron a flote y por ende teniendo como resultado no solo un problema económico, sino social que afectó a toda una población.

Ahora desde el año 2014 el país ha tratado de equilibrar la economía adecuándola a todos los eventos externos que afectaban la misma, el país no tuvo ahorros fiscales el gobierno inició un proceso de racionalización, también se recurrió al financiamiento externo aplicando medidas temporales del gasto corriente tratando de incrementar ingresos públicos no petroleros.

El deficiente crecimiento económico ha conllevado a contraer deudas externas, adicional a esto se ha suprimido y reducido el gasto público todo esto con el fin de sobrellevar la austeridad económica, es notable que una ineficiente administración desencadena en grandes problemas que afectan a la sociedad.

Por otro lado, un aporte importante fue cuando el Banco Mundial el 15 de marzo respaldó la Nota País para Ecuador, en este documento se establece:

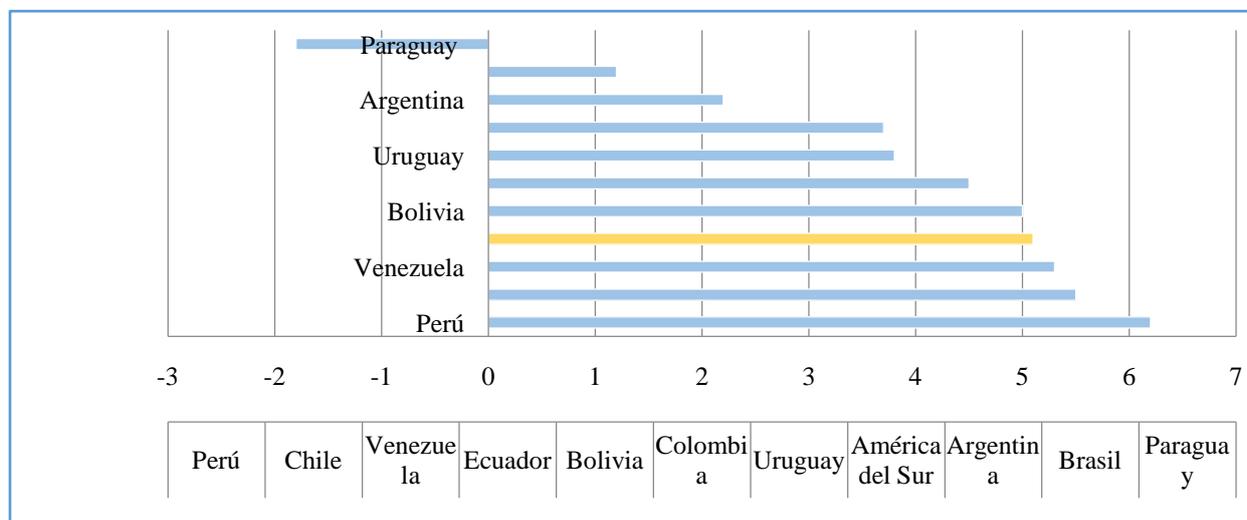
- El mantenimiento de los logros alcanzados en la prestación de servicios básicos y el fortalecimiento de las redes de protección social.
- La promoción de la diversificación económica, adicional se incluye un eje importante como es la mitigación de riesgos debido al cambio climático y amenazas ambientales.

(Banco Mundial , 2019)

A través de esto el Banco Mundial garantiza el poder mantener servicios sociales que ayuden a las poblaciones más vulnerables, mejorando el acceso y calidad de infraestructura y precautelando la forma correcta de la diversificación económica.

Como se puede observar en la ilustración N° 1 en el año 2012 el Ecuador ocupaba el cuarto lugar dentro de los países con mayor crecimiento con el 5.1% y muy por encima por los países en general de América del sur, básicamente el aumento se debió al gran aporte de Valor Agregado Bruto (VAB) No Petrolero.

**Ilustración 2: PIB de países de América del Sur**



Fuente: Banco Central del Ecuador 2014.

### 2.1.2.3 Variable dependiente: Esperanza de vida.

#### 2.1.2.3.1 Economía

La economía es tan indispensable como el aire que respiramos, ya que muchas de las cuestiones o decisiones económicas tienen un efecto directo en el comportamiento de la sociedad, la importancia de la economía solamente es tomada en cuenta cuando las cosas andan mal, ya que esta es una ciencia social que surgió por el simple hecho de que es imposible obtener todo lo que deseamos, ya que las limitaciones de los ingresos pueden llegar a ser tan limitados para algunos grupos sociales que resulta imposible cubrir las sus necesidades pues sin duda estas son ilimitadas (Astudillo, 2016).

La economía en si es una de las disciplinas que ayudan a mejorar la calidad de vida de una población con la idea clara que los recursos son limitados y las necesidades son ilimitadas.

En si la economía es una ciencia más social pues esta se encarga de distribuir los recursos para una sociedad de forma equitativa, y de esta manera tratar de cubrir las necesidades que se presentan tomando en cuenta que estas son ilimitadas.

La economía se divide en dos ramas que son:

#### **2.1.2.3.1.1 Macroeconomía**

La macroeconomía es una parte de la economía muy importante pues esta nos permite encontrar respuesta a grandes interrogantes como, por ejemplo:

¿Qué factores determinan la tasa de crecimiento económico?

¿Cuáles hacen que suba o baje los niveles de desempleo?

¿Cuál es el papel del estado al momento de controlar la inflación o como evitar el desempleo?

Pues estos temas son importantes no solo para la nación en sí, si no para cada individuo. La macroeconomía puede contribuir a tener ciudadanos mejor informados y capacitados que puedan evaluar las decisiones de su gobierno en lo que se refiere a impuestos, gasto publico las cuales son decisiones importantes dentro de la economía de un país (Larraín & Sachs, 2006).

En si la macroeconomía estudia de manera global la economía tomando en cuenta indicadores importantes para poder tomar decisiones, siendo una parte importante del estudio de teoría económico.

#### **2.1.2.3.1.2 Microeconomía**

La microeconomía es el estudio de las decisiones que toman los individuos y empresas, la forma en que estas decisiones influyen en los mercados y la influencia que los gobiernos ejercen sobre ellas (Parkin & Loría , 2010).

Esta también estudia en si el comportamiento económico de la producción de manera individual, como los consumidores, dueños de recursos, empresa, la familia y en si todo lo que concierne con la toma de decisiones individuales en las empresas y hogares, es decir estudia todo en unitario (Manjarres, 2015).

De esta manera la microeconomía estudia de manera individual el comportamiento económico de las personas donde se toman en cuenta las decisiones de cada uno de estos individuos para poder cumplir las políticas de un país.

#### **2.1.2.4 Economía Social**

La economía social es utilizada principalmente por parte de las cooperativas y el resto de las empresas lo reconoce, poco a poco el término “economía social” va tomando fuerza tanto a nivel político y científico. Para la Comisión Científica de CIRIEC- España, comprenden las empresas que actúan en el mercado con el fin de producir, asegurar, financiar o distribuir bienes o servicios, pero que las decisiones o al momento de repartir los beneficios no se toma en cuenta la cantidad de aportación de los socios siendo esta menor o mayor a la de los demás si no; que a la hora de dar peso a las decisiones es igual para todos (Barea, 2010).

En cambio, en países como Venezuela el término de “economía social” es muy poco conocido, sin embargo, en marzo del año 2000 se introdujo en la constitución Bolivariana: el artículo 184 establece que promoverá “la participación en los procesos económicos estimulando las expresiones de la economía social tales como cooperativas, cajas de ahorro, mutuales y otras formas asociativas”.

El mismo artículo reconoce la economía popular al momento de afirmar que “El Estado promoverá y protegerá estas asociaciones destinadas a mejorar la economía popular y alternativa”

En este país las organizaciones que conforman la economía social, son las cooperativas, mutuales o mutualistas, cajas de ahorro, institutos de previsión, y otras organizaciones autogestionarias, asociaciones sin fines de lucro prestarías de servicio o, como son llamadas según el Noveno Plan de la Nación “organizaciones civiles de

desarrollo social”, tienen una vital importancia pues esta forma un tercer sector, entre la economía pública y la economía privada (Bastidas & Richer, 2001).

El Ecuador acordó en la constitución del 2008 de Montecristi crear un sistema apartado de la economía privada y estatal y es así como se incluyó el artículo 283 donde se estipula que:

“El sistema económico es social y solidario; reconoce al ser humano como sujeto y fin; propende a una relación dinámica y equilibrada entre sociedad, Estado y mercado, en armonía con la naturaleza; y tiene por objetivo garantizar la producción y reproducción de las condiciones materiales e inmateriales que posibiliten el buen vivir. El sistema económico se integrará por las formas de organización económica pública, privada, mixta, popular y solidaria, y las demás que la Constitución determine. La economía popular y solidaria se regulará de acuerdo con la ley e incluirá a los sectores cooperativistas, asociativos y comunitarios” (Constitución del Ecuador, 2008).

Se ve a la economía como parte de la cultura, por tanto la economía social se mira no algo constituido por individuos utilitaristas que buscan únicamente ventajas materiales, sino, por familias, comunidades y colectivos de diverso tipo que pueden llegar acuerdos voluntarios, que actúan realizando transacciones entre utilidad materiales y valores de solidaridad y cooperación, obtenido resultados de una matriz social que genere una integración de todos los involucrados y con un esfuerzo y buenos resultados distribuirlos de manera igualitaria. Entonces el desarrollo de la vida de las personas su esperanza de vida y por ende su calidad de vida de estas y en conjunto de comunidades es favorecido (Coraggio, 2011).

La economía social ayuda a las comunidades a forjar sus propios recursos económicos de manera que todos los individuos que forman este tipo de economías trabajan arduamente para poder cumplir con sus objetivos, lo más importante de esto es que al momento que estas obtienen sus resultados la repartición es equitativa para todos los involucrados dejando de lado perjuicios y corrupción por tanto son un

gran aporte para las economías pues estas generan impulsos económicos y por ende mejoran la calidad de vida de la población.

#### **2.1.2.4.1 Esperanza de vida**

Es el número de años que en promedio se esperará viviría una persona que está sujeta a condiciones de mortalidad (Comision Económica para América Latina y el Caribe CEPAL, 2019).

La esperanza de vida se conoce como la medida resumen sobre la tasa de mortalidad que en si el promedio de años que espera vivirá una persona, el cálculo de este indicador ayuda a caracterizar las condiciones de vida, salud, educación, y otras características sociales de un país. Dichas características de este indicador hacen que sea tan importante para poder medir el desarrollo humano de los países pues la Naciones Unidas lo utilizan, por su forma de cálculo que tiene carácter estadístico-matemático la cual permite medir la probabilidad de muerte o de vida que tiene una población tomando en cuenta su edad, que en conjunto con el sexo constituyen los dos atributos demográficos fundamentales de la misma, este instrumento se lo conoce como tabla de mortalidad o tabla de vida (Oficina Nacional de Estadística e Información Republica de Cuba, 2008).

La esperanza de vida al nacer en si refleja en si el nivel de mortalidad de una población al nacer, este indicador influye en todos los grupos de edad: niños, adolescentes, adultos y adultos mayores. A esto se denomina también como el promedio de años que se estima vive un recién nacido, el cual también es determinado por la zona geográfica, y economía de su país (Organizacion Mundial de la Salud, 2005).

En si la esperanza de vida es el promedio que vivirá una persona de acuerdo a las condiciones en las que se desarrollará ya que esta define la forma de vida de las personas ya que dependiendo de la economía o la misma región geográfica del país la tasa de mortalidad podría aumentar o disminuir.

Por su parte Barrientos (2017 ), la esperanza de vida contiene los años que vivirá un grupo de personas que han nacido en un mismo año, y si la tasa de mortalidad permanece constante en el futuro. Este indicador es muy importante dentro de las políticas de un país pues esta mide la calidad de vida y resume la mortalidad en todas las edades, también nos muestra el rendimiento de la inversión que los países realizan a su capital humano y es necesario para la toma de políticas públicas dentro de un país.

Según la Organización Mundial de la Salud (2016) la esperanza de vida aumentó en los últimos 5 años entre 2000 y 2015 el cual se notó como el aumento más rápido desde los años 60 en estos avances intervienen los decesos registrados durante los años 90 en donde la esperanza de vida se redujo en África debido a la epidemia de sida, de igual manera en Europa como resultado de la Unión Soviética, el aumento más notorio fue el que se registró en la Región de África en la que la esperanza de vida aumento en 9.4 años la cual logró llegar los 60 años de vida, esto debido a las mejoras de la supervivencia infantil a esto sumándole la lucha contra el paludismo y el acceso más fácil a antirretrovíricos para el tratamiento del VIH.

La esperanza de vida es uno de los indicadores más importantes y principales al momento de estudiar la calidad de vida o el bienestar que tienen una población, es por esto que varias organizaciones a nivel muestran estudios de como este indicador va evolucionando a medida que pasa el tiempo pues como se ha mencionado la variación de esta depende de varias condiciones tanto climatológicas como económicas y dado que estas son muy variables la esperanza de vida puede aumentar o disminuir, como se observa varias organizaciones luchan día a día en varios países para tratar de que este indicador aumente pues con esta se observaría la calidad de vida.

#### **2.1.2.4.2 La esperanza de vida en el Ecuador**

Según la Organización Mundial de la Salud (2018) la esperanza de vida para es de 76.4 años, siendo 73.7 años para hombres y 79.1 años para las mujeres. En el país, luego de la crisis de 1999 donde la economía fue afectada notablemente teniendo un

desaceleramiento del -4,7% del Producto Interno Bruto, de aquí a partir del año 2000 el país tuvo crecimiento muy poco notorio, sin embargo, en el año 2008 el país tuvo un crecimiento notorio, Ecuador ha pasado por variaciones fuertes de expansión y reducción económica. Debido a las graves reducciones que se ha experimentado la pobreza por ejemplo que había logrado una reducción importante, aumento de 22,5% en el 2014 al 23.3% en el 2015, de igual la forma el desempleo que en el 2016 había aumentado en 1,9 puntos porcentuales por encima del año anterior llegando al 5.7%.

**Tabla 3:Proyecciones esperanza de vida Ecuador**

Quinquenio	Ambos	Hombres	Mujeres
1990-1995	70,2	67,6	72,9
1995-2000	72,2	69,2	75,2
2000-2005	73,7	70,6	76,7
2005-2010	74,6	71,7	77,5
2010-2015	75,6	72,8	78,4
2015-2020	76,5	73,8	79,3
2020-2025	77,4	74,8	80,0
2025-2030	78,3	75,8	80,8
2030-2035	79,2	76,8	81,5
2035-2040	79,9	77,6	82,2
2040-2045	78,6	78,6	83,0
2045-2050	81,5	79,3	83,6
2050-2055	82,1	80,0	84,1
2055-2060	82,8	80,8	84,7

**Fuente:** Comisión Económica para América Latina y el Caribe 2017

Un estudio realizado por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC) en el Ecuador, proyectó que la esperanza de vida de los ecuatorianos para el quinquenio 2015 y 2020 sería de 76,5 años para ambos sexos en promedio, por su parte para mujeres de 79,3 años y para hombres sería un aproximado de 73,8 años. En estas estimaciones se observa que la edad de los hombres es inferior a la de las mujeres.

**Tabla 4: Esperanza de vida por provincias a nivel nacional período 2010 – 2020**

PROVINCIAS	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
AZUAY	77,20	77,40	77,60	77,80	78,00	0,20	78,40	78,60	78,70	78,90	79,00
BOLÍVAR	74,60	74,90	75,20	75,40	75,70	75,90	76,20	76,40	76,60	76,80	77,00
CAÑAR	75,60	75,90	76,10	76,40	76,60	76,90	77,10	77,30	77,50	77,70	77,00
CARCHI	75,60	75,80	76,10	76,30	76,50	76,70	76,80	77,00	77,20	77,40	77,50
CHIMBORAZO	73,10	73,50	73,90	75,20	74,60	74,90	75,20	75,60	75,90	76,10	76,40
COTOPAXI	73,50	74,00	74,40	74,70	75,40	75,50	75,80	76,10	76,40	76,70	77,00
EL ORO	74,80	75,00	75,20	75,40	75,60	75,80	76,00	76,20	76,40	76,60	76,70
ESMERALDAS	72,70	72,90	73,20	73,40	73,60	73,90	74,10	74,30	74,60	74,80	75,00
GALAPAGOS	74,90	75,20	75,60	76,20	76,50	76,80	77,00	77,30	77,50	77,70	77,00
GUAYAS	73,60	73,80	74,30	74,40	74,60	74,80	75,00	75,20	75,40	75,60	75,60
IMBABURA	74,90	75,20	75,60	75,90	76,20	6,50	76,80	77,00	77,30	77,50	77,70
LOJA	77,70	77,90	78,00	78,20	78,30	78,40	78,60	78,70	78,80	78,90	79,00
LOS RIOS	71,80	72,00	72,30	72,60	72,80	73,10	73,30	73,60	73,80	74,10	74,30
MANABÍ	74,70	74,80	75,00	75,20	75,30	75,50	75,60	75,80	76,00	76,10	76,30
MORONA SANTIAGO	74,10	74,40	74,60	74,80	75,00	75,20	75,40	75,60	75,80	76,00	76,20
NAPO	74,10	74,40	74,60	74,80	75,00	75,20	75,40	75,60	75,80	76,00	76,20
ORELLANA	74,10	74,40	74,60	74,80	75,00	75,20	75,40	75,60	75,80	76,00	76,20
PASTAZA	74,10	74,40	74,60	74,80	75,00	75,20	75,40	75,60	75,80	76,00	76,20
PICHINCHA	76,40	76,60	76,80	77,00	77,20	77,40	77,60	77,80	78,00	78,10	78,30
SANTA ELENA	76,50	76,70	76,90	77,10	77,30	77,50	77,70	77,90	78,00	78,20	78,30
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	74,20	74,40	74,60	74,80	75,00	75,20	75,40	75,60	75,80	76,00	76,20
SUCUMBIOS	74,10	74,40	74,60	74,80	75,00	75,20	75,40	75,60	75,80	76,00	76,20
TUNGURAHUA	75,10	75,40	75,80	76,10	76,40	76,70	76,90	77,20	77,40	77,70	77,90
ZAMORA CHINCHIPE ZONAS NO DELIMITADAS	74,10	74,40	74,60	74,80	75,00	75,20	75,40	75,60	75,80	76,00	76,20
NACIONAL	75,00	75,30	75,50	75,80	76,00	76,20	76,50	76,70	76,90	77,10	77,30

**FUENTE:** Compendio Estadístico 2015- Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) 2010

A continuación, se observan un cuadro resumen de la esperanza de vida en el Ecuador dividido en las cinco provincias con mayor y menor esperanza de vida.

**Tabla 5: Las cinco provincias con mayor y menor esperanza de vida**

CON MAYOR ESPERANZA DE VIDA	AÑO			
	2010	2012	2015	2020
LOJA	77,7	78	78,4	79
AZUAY	77,2	77,6	78,2	79
SANTA ELENA	76,5	76,9	77,5	78,3
PICHINCHA	76,4	76,8	77,5	78,3
CARCHI	75,6	76,1	76,7	77,4

CON MENOR ESPERANZA DE VIDA	AÑO			
	2010	2012	2015	2020
LOS RIOS	71,8	72,3	73,1	74,3
ESMERALDAS	72,7	73,2	73,9	75
CHIMBORAZO	73,1	73,9	74,9	76,4
COTOPAXI	73,5	74,4	75,5	77
GUAYAS	73,6	74	74,6	75,6

**Fuente:** Estimaciones de proyecciones de población INEC 2010

Como se observa en la tabla existen provincias donde tienen menos esperanza de vida se puede dar por su ubicación geográfica, provincias subdesarrolladas que carecen de un acceso adecuado a los servicios que condicionan la vida como: salud, educación o economías pobres, como se ha mencionado la suma de todas estas limitaciones desencadena en que la vida una población quede condicionada ya sea de buena o mala manera para su futuro.

A través de un estudio realizado el Instituto Nacional de Estadística y Censos titulado Compendio estadístico 2015, concluyo que la esperanza de vida para el año 2019 sería de 77,1 años.

Por otro lado, a lo largo de los años el de América Latina con mayor expectativa de vida ha sido Chile estando en segundo a nivel de América Latina y en el puesto 31 a nivel mundial con 80,32 años. El éxito de este país es su desarrollo económico yendo a la par con el aumento progresivo de cobertura asistencial y el arduo trabajo de los

últimos gobiernos con el fin de reducir las enfermedades transmisibles, nutricionales, maternas e infantiles.

Según las proyecciones CEPAL (2017) en el 2020 solo Haití tendría una esperanza de vida al nacer para ambos sexos por debajo de 70 años. de los 20 países de la región, 13 tendrían niveles bajos de mortalidad, que significaría una esperanza de vida al nacer superior a los 75 años y tan solo en el caso de Chile y Costa Rica que tendrían de más de 80 años.

**Tabla 6: Esperanza de vida al nacer de ambos sexos estimada y proyectada para Ecuador y Chile, 1950-2020**

Países	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2020
Ecuador	47,3	53,1	57,8	63,1	68,9	72,9	75,2	77,1
Chile	52,1	57,0	62,0	68,8	73,5	76,7	78,4	80,1

**Fuente:** Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía (CELADE)-División de Población de la CEPAL, estimaciones y proyecciones de población, revisión de 2017.

A comparación de Chile el Ecuador país no ha tenido un crecimiento en el índice de esperanza de vida como observamos en la tabla N° 7, el crecimiento es apenas de un 3% aproximadamente que a comparación, ahora si nos comparamos con Chile el cual es un país que tuvo décadas de autoritarismo donde sus presidentes redujeron el gasto público al no considerarlo necesario este país después de esto supo sobrellevar y tuvo un crecimiento económico abismal y empezó a poco a poco a mejorar la calidad de vida de las personas luchando contra años de insalubridad acumulada en dichos periodos, el país por su parte también tuvo momentos críticos en su economía pero a diferencia de Chile no pudimos recuperarnos de manera satisfactoria, ya que el constante cambio de gobiernos no permitían continuar con un plan de gobierno estable que garantizara la calidad de vida de los ecuatorianos, sin embargo en la última década se crearon planes estratégicos para que se pudiera garantizar mejorar la vida de los ecuatorianos, pero aún con todo esto no estamos a la par de Chile sin contar que este país es víctima de castástrofes ambientales constantemente su esperanza de vida se

mantiene por los 80 años en promedio y teniendo una expectativa de que este vaya en aumento.

#### **2.1.2.4.3 Calidad de vida**

La Organización Mundial de la Salud (OMS) (1996) definió a la calidad de vida con relación a la manera en que el individuo percibe el lugar o el entorno en el que esta tanto cultural sus valores es decir todo lo que lo rodea, así como también sus objetivos, expectativas, criterios y preocupaciones, todo esto combinado con su salud física, su estado psicológico, sus relaciones sociales los factores ambientales y sus creencias personales.

Es decir que la calidad de vida en si es la perspectiva que tiene cada persona del bienestar que percibe en su desarrollo a lo largo de su vida como las personas se sienten tanto en su bienestar emocional y físico.

En si el concepto de calidad de vida se ha comenzado a utilizar cada día más en el campo de análisis en salud o como una medida de bienestar. A pesar de esto no existe una definición definitiva del concepto ni una diferenciación con otros conceptos semejantes (Urzúa & Caqueo, 2012).

**Tabla 7: Diferentes definiciones para el concepto de calidad de vida**

Ferrans (1990)	Se define como el bienestar personal derivado de la satisfacción o insatisfacción con áreas que son importantes para él o ella.
Hornquist (1982)	La satisfacción de necesidades en las esferas física, psicológica, social, de actividades, material y estructural.

Shaw (1977)	Con un enfoque objetivo y cuantitativo, diseñando una ecuación que determina la calidad de vida individual: $QL = NE \times (H+S)$ , en donde NE representa la dotación natural del paciente, H la contribución hecha por su hogar y su familia a la persona y S la contribución hecha por la sociedad. Críticas: la persona no evalúa por sí misma, segundo, no puede haber cero calidad de vida.
Lawton (2001)	Evaluación multidimensional, de acuerdo a criterios intrapersonales y socio-normativos, del sistema personal y ambiental de un individuo
Haas (1999)	Evaluación multidimensional de circunstancias individuales de vida en el contexto cultural y valórico al que se pertenece.
Bigelow et al., (1991)	Ecuación en donde se balancean la satisfacción de necesidades y la evaluación subjetiva de bienestar.
Calman (1987)	Satisfacción, alegría, realización y la habilidad de afrontar... medición de la diferencia, en un tiempo, entre la esperanza y expectativas de una persona con su experiencia individual presente.
Martin & Stockler (1998)	Tamaño de la brecha entre las expectativas individuales y la realidad a menor intervalo, mejor calidad de vida.

**Fuente:** Alfonso Urúaz & Alejandra Caqueo-Calidad de vida: Una revisión teórica del concepto 2012

La calidad de vida es uno de los indicadores más importantes hoy en día ya que mide el bienestar de las personas a través de la esperanza de vida y con esto conocer que tan felices se pueden considerar sus habitantes en el entorno en el que se desarrolla o vive.

**Tabla 8: Esferas y facetas adoptadas en el instrumento para evaluar la calidad de vida**

ESFERAS	FACETAS
Físico	Dolor, malestar Energía, cansancio Sueño, descanso
Psicológico	Sentimientos positivos Labor de reflexión, aprendizaje, memoria, concentración Autoestima Imagen y apariencia corporales Sentimientos negativos
Grado de Independencia	Movilidad Actividades de la vida diaria Dependencia respecto de medicaciones o tratamientos Capacidad de trabajo
Relaciones Sociales	Relaciones personales Apoyo social Actividad sexual
Entorno	Seguridad física Entorno domestico Recursos financieros Atención sanitaria y social: disponibilidad y calidad Oportunidades para adquirir información y aptitudes nuevas Actividades recreativas: participación y oportunidades Entorno físico (contaminación, ruido, térmico, clima) Transporte
Espiritual	Espiritualidad/religión/creencias personales

**Fuente:** Foro Mundial de la salud – Organización Mundial de la Salud 1996.

Estas pautas sirven para poder encontrar las áreas necesarias a atender y así ofrecer una mejor calidad de vida a la población, como se observa en la tabla varias de estas facetas no solo se enfoca en la salud de las personas, si no en su bienestar en general preocupándose dese sus emociones hasta su salud física pues como se dijo anteriormente la calidad de vida es la perspectiva de bienestar que tenemos hacia la

vida que llevamos y todo esto influye para determinar si consideramos vivir bien o mal según nuestra perspectiva.

## **2.2 Hipótesis**

H0: El crecimiento económico NO incide en la esperanza de vida del Ecuador.

H1: El crecimiento económico SI incide en la esperanza de vida del Ecuador.

## **CAPÍTULO III**

### **METODOLOGÍA**

#### **3.1 Recolección de la información**

En el presente estudio las fuentes para obtener información se han encontrado en bases de datos de las páginas oficiales tanto para la variable independiente que está determinada por el crecimiento económico (PIB) y para la variable dependiente que es la Esperanza de Vida, los datos fueron recolectados principalmente de fuentes secundarias, los datos obtenidos tienen características anuales, históricos y periódicos de carácter numérico.

Los datos fueron recuperados a través de la página web oficial del Banco Central, la Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo en el Sistema Integrado de Conocimiento y Estadística Social del Ecuador (SICES), Ministerio de Educación e informes estadísticos del Instituto Nacional Estadísticos y Censos (INEC).

La muestra seleccionada para el presente estudio y su posterior análisis fue tomada desde el periodo 2007 al 2017, esta información se encuentra disponible en la base de datos de dichas páginas web.

#### **3.2 Población y muestra**

##### **3.2.1 Población**

En este caso la población son los datos encontrados de las variables como son: Tasa del crecimiento del PIB, la pobreza, alfabetización, años de escolaridad, tasa bruta de matriculación primaria, secundaria y de tercer nivel, además la inversión en salud y esperanza de vida

### 3.2.2 Muestra

Para este estudio no se utilizó el cálculo de muestra ya que se considera como muestra los datos de las variables mencionadas anteriormente las cuales están comprendidas en los años 2007 al 2017.

La muestra es una parte de la población, y se espera que la muestra sea representativa para la población es decir que contengan las características más importantes de un estudio este proceso se denomina MUESTREO. La fórmula para su cálculo es la siguiente.

$$n = \frac{Z^2 * P * Q * N}{E^2(N - 1) + Z^2 * P * Q}$$

#### DONDE

**N:** es el tamaño de la muestra.

**Z:** nivel de confianza

**Q:** 1-P

**E:** error de estimación

### 3.3 Tratamiento de la información

Para poder estudiar la esperanza de vida de los habitantes se procede a obtener la información ya depurada del Sistema de Indicadores Sociales del Ecuador (SIISE) del sector salud, pobreza y escolaridad, se procede a separar las variables de escolaridad dividiéndola por etapas. Partiendo de esto se agrupará la información para construir una base de datos unificada en una hoja de cálculo de Excel, se delimitará los datos en base al periodo ya establecido anteriormente.

Para describir el crecimiento económico que ha tenido el Ecuador en la última década se efectuará una presentación de los valores del PIB real a lo largo del período 2007 – 2017, así como de sus tasas de variación para identificar la significación estadística de las variaciones porcentuales de carácter anual de la economía nacional y desarrollar un análisis de su comportamiento. Para ello, se efectuará un test estadístico a las tasas de crecimiento de la economía nacional según una la distribución normal con un nivel de significación estadística del 5%, esto para identificar años de auge y recesión económica. Valores de probabilidad inferiores al 0,025 identificarían años de recesión económica, mientras que valores de probabilidad mayores al 0,975 reconocerían años de auge económico. Con este análisis se logrará una descripción más profunda del comportamiento de la economía ecuatoriana evidenciada durante el período 2007 – 2017; también se estimará el valor promedio del PIB real de la serie, así como su variación promedio anual, misma que se obtendrá a través de la siguiente fórmula:

$$\%t = \left( \frac{\text{Observación}_{2017}}{\text{Observación}_{2007}} \right)^{\frac{1}{n-1}} - 1$$

Para examinar el comportamiento de la esperanza de vida de la población durante el período 2007 – 2017, se analizará el comportamiento promedio de dicho indicador según el criterio de Barahona (2011) quien consideró a este índice como descriptor de la calidad de vida de la población. Además de esta variable se considerarán un conjunto de indicadores de orden social y económico como factores de control para la estimación del modelo de regresión y para la descripción del contexto social en el que se encuentra el indicador de calidad de vida mencionado. Para cada uno de estos indicadores se efectuará un análisis de su evolución a lo largo del tiempo a través de tablas de series temporales y de gráficos de las mismas características. Finalmente, los resultados serán comparados con los hallazgos obtenidos por investigaciones realizadas anteriormente relacionadas al tema objeto de estudio, con lo cual se desarrollará una discusión de los resultados adquiridos.

Para determinar la incidencia del crecimiento económico en la esperanza de vida se realiza un modelo de regresión lineal múltiple, dado que la presente investigación busca analizar el grado de influencia que puede o no tener las variables en las hipótesis observadas.

El modelo de regresión lineal múltiple son: “Modelos en los cuales la variable dependiente, o regresada, Y, depende de dos o más variables explicativas, o regresoras” (Gujarati & Porter, 2010)

Donde la expresión está conformada de la siguiente manera:

$$EV = \hat{\beta}_0 + \hat{\beta}_1 tPIB + \hat{\beta}_2 IPOB + \hat{\beta}_3 ESCO + \hat{\beta}_4 TBMP + \hat{\beta}_5 TBMS + \hat{\beta}_6 TBMT + \hat{\beta}_7 IVS + \varepsilon$$

Dónde:

$\beta_0$  = Constante,

$\beta_1, \beta_2, \beta_3, \beta_4$  = Coeficientes,

Y=Esperanza de vida (EV),

X1= Tasa de crecimiento del PIB real (tPIB),

X2= Incidencia de la pobreza (IPOB),

X3= Años promedio de escolaridad (ESCO),

X4= Tasa bruta de matriculación primaria (TBMP),

X5= Tasa bruta de matriculación secundaria (TBMS),

X6= Tasa bruta de matriculación de tercer nivel (TBMT),

X7= Inversión en salud (IVS).

En el modelo se establecen todas las variables que han sido tomadas a través de la contextualización, para poder analizar la influencia que tiene cada una de estas variables regresoras sobre la regresada.

### 3.4 Operacionalización de las variables

#### 3.4.1 Variable independiente

**Tabla 9: Crecimiento Económico**

Concepto	Categoría o Dimensiones	Indicadores	Ítems	Técnica de Recolección
Es el aumento de la renta o valor de bienes y servicios finales producidos por una economía en un determinado período.	Producto Interno Bruto (PIB)	$\frac{PIB\ REAL_{año\ actual} - PIB\ REAL_{año\ anterior}}{PIB\ REAL_{año\ anterior}} * 100$	¿Cuánto ha crecido el PIB Real históricamente en el país?	Base de datos estadísticas

**Fuente:** Recopilación propia

**Elaboración:** Pamela Soria

### 3.4.2 Variable dependiente

**Tabla 10: Esperanza de vida**

Concepto	Categoría o Dimensiones	Indicadores	Ítems	Técnica de Recolección
La esperanza de vida o expectativa de vida es la media de la cantidad de años que vive una determinada población absoluta o total en un cierto período.	Salud	Inversión en salud	¿Nivel de esperanza de vida de la población?	Base de datos estadísticas
	Nivel Educativo	Tasa de alfabetismo Tasa de matriculación Tasa de deserción. Visión nivel educativo	¿Nivel de analfabetismo de la población?	Base de datos estadísticas
	Pobreza	Índice de pobreza	¿Nivel de ingresos económicos de las familias?	Base de datos estadísticas
	Calidad de vida	Esperanza de vida	¿Cuánto vivirá una persona en promedio?	Base de datos estadísticas

**Fuente:** Recopilación propia

**Elaboración:** Pamela Soria

## **CAPÍTULO IV**

### **RESULTADOS**

#### **4.1 Resultados y discusión**

En este apartado se procede a describir el comportamiento del crecimiento económico con referencia a la esperanza de vida en el Ecuador durante el período 2007-2017 y cada una de las variables que lo componen. La dinámica de la esperanza de vida se ve reflejada de manera cuantitativa en base a sus indicadores de carácter social como son: la salud referenciada por su indicador en este caso la inversión en salud, la educación la cual se divide por su grado de cobertura en ya sea primaria, secundaria y de nivel superior, además tomando en cuenta los años de escolaridad que tiene lo ecuatorianos en promedio. Cada uno de estos están presentado gráficamente de manera histórica con el fin de analizar los comportamientos de cada indicador en sus respectivos años verificando eventos de interés. Posteriormente se aplica un modelo de Regresión múltiple que permite establecer si existe incidencia entre el crecimiento económico y los elementos que constituyen la esperanza de vida permitiéndonos tener una perspectiva más detallada de cómo está condicionada la vida de los ecuatorianos.

En lo que a variación del PIB del Ecuador se refiere, se puede apreciar tres etapas que reconocen un ciclo inicial de expansión económica, una etapa de crecimiento más incipiente y una posterior desaceleración productiva con una eventual recesión registrada en el año 2016. Durante todo el período analizado la economía nacional creció en un 3,36% promedio anual. El primer ciclo de crecimiento registró una variación positiva del PIB de un 3,46%, esto desde el año 2007 al 2010, mientras que la segunda etapa expansiva de la economía registrada durante los años 2011 al 2014 evidenció un crecimiento de un 4,79%, siendo esta la etapa más dinámica de la serie analizada. Finalmente, se evidenció un proceso de desaceleración económica a partir del año 2015, siendo que durante este período el PIB creció en tan solo un 0,55%. Se puede reconocer que gran parte del dinamismo económico evidenciado estuvo relacionado con un mejoramiento de la distribución de los ingresos que, como

sostiene Ranis (2002), incentivan el crecimiento económico, siendo así que solamente la caída de los precios de los commodities afectó el rendimiento productivo del país.

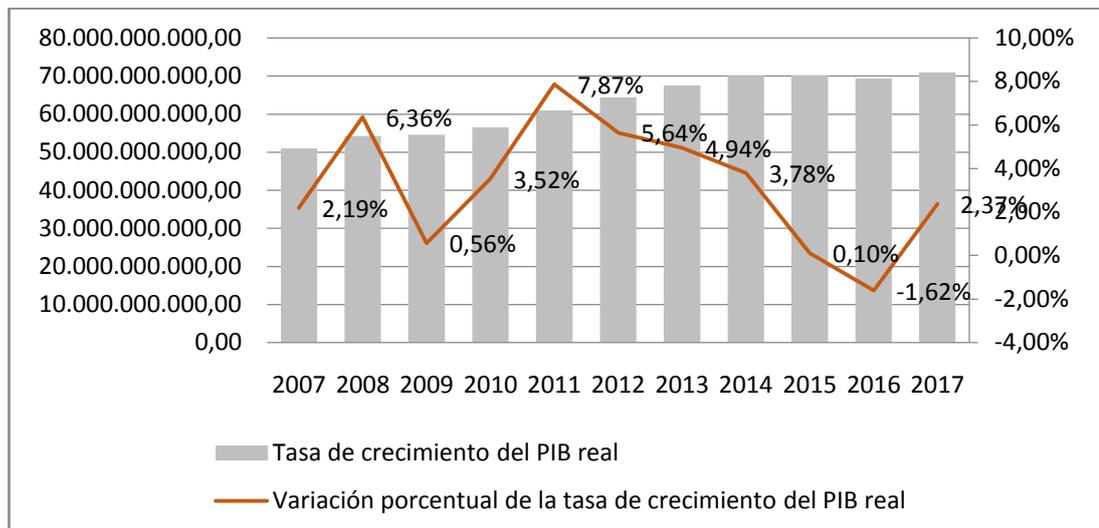
**Tabla 11: PIB real del Ecuador.**

Años	Tasa de crecimiento del PIB real	Variación porcentual de la tasa de crecimiento del PIB real	Significación estadística de la variación porcentual del PIB real
2007	51.007.777.000,00	2,19%	0,2949
2008	54.250.408.000,00	6,36%	0,7843
2009	54.557.732.000,00	0,56%	0,1451
2010	56.481.055.000,00	3,52%	0,4539
2011	60.925.064.000,00	7,87%	0,8976
2012	64.362.433.000,00	5,64%	0,7118
2013	67.546.128.000,00	4,94%	0,6315
2014	70.105.362.000,00	3,78%	0,4868
2015	70.174.677.000,00	0,10%	0,1142
2016	69.314.066.000,00	-1,62%	0,0400
2017	70.955.691.000,00	2,37%	0,3148
<b>Promedio:</b>	<b>62.698.217.545,45</b>	<b>3,36%</b>	

**Fuente:** Banco Mundial (2019)

**Elaborado por:** Pamela Soria

**Ilustración 3: PIB real del Ecuador**

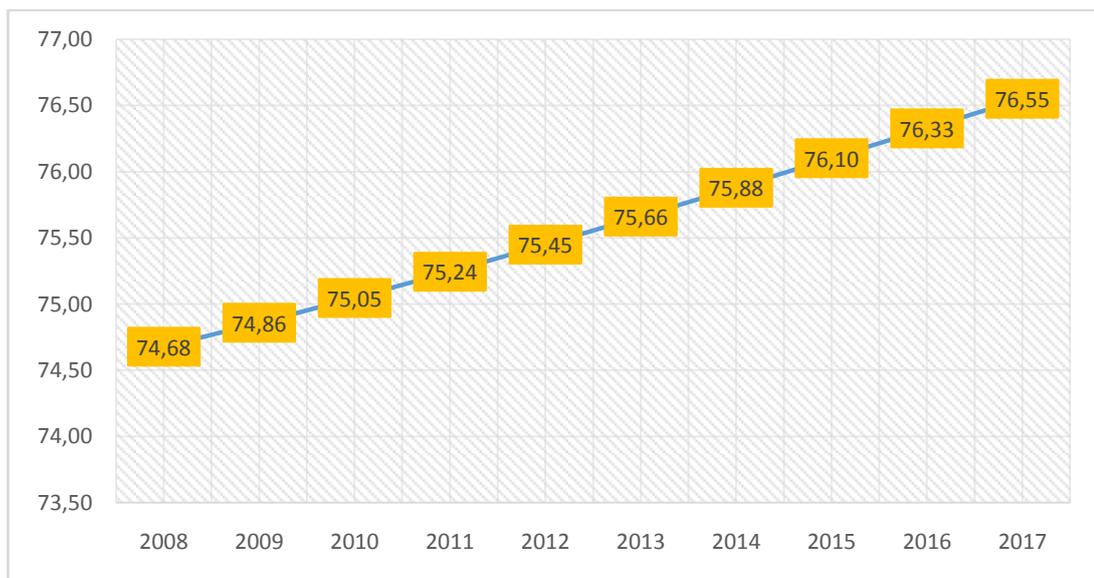


**Fuente:** Banco Mundial (2019)

**Elaborado por:** Pamela Soria

La esperanza de vida en el Ecuador en los últimos diez años ha ido incrementando con una variación de un 0.29% aproximadamente en todos los años referenciados, en conjunto el promedio que viviría un ecuatoriano en los últimos 10 años sería de 75 años, hoy en día los ciudadanos pueden decir que su esperanza de vida ha mejorado debido al gran acceso que tenemos a los servicios básicos como el agua potable y gracias a los avances médicos que puede ofrecer el gobierno a su población según la CEPAL se esperaba que para el 2020 los ecuatorianos lleguemos a tener una esperanza de vida de 80 años en promedio lo cual se ve actual mente reflejado pues como se observa en el año 2017 los ecuatorianos ya tenemos una esperanza de vida de 76 años.

**Ilustración 4: Evolución de la Esperanza de vida**



**Fuente:** Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (2019)

**Elaborado por:** Pamela Soria.

En la tabla N<sup>o</sup> 12 se observa la tasa de incidencia de la pobreza en el Ecuador se puede observar un cambio notorio en los últimos diez años. En el periodo analizado se puede determinar que en promedio este indicador ha mantenido una reducción del 28.39% en general. Teniendo en cuenta que en el año 2007 la tasa de pobreza era de 36.7% y la tasa más baja se notó en tan solo tres años según la variación en el año 2011 donde se observa una caída de -12.80% puntos porcentuales, tomando en cuenta también que en el año 2014 este índice paso 22.5%. Según Barahona (2011), para poder luchar contra este mal que es la pobreza se debe dedicar un enorme esfuerzo que pueda generar condiciones de vida adecuadas a través de una distribución equitativa de la riqueza es decir siendo más solidarios con el pueblo. En políticas anteriores es lo que pasaba se tenía crecimiento, pero no había una política redistributiva adecuada generando el aumento de la pobreza y por consiguiente a tener una pobreza extrema.

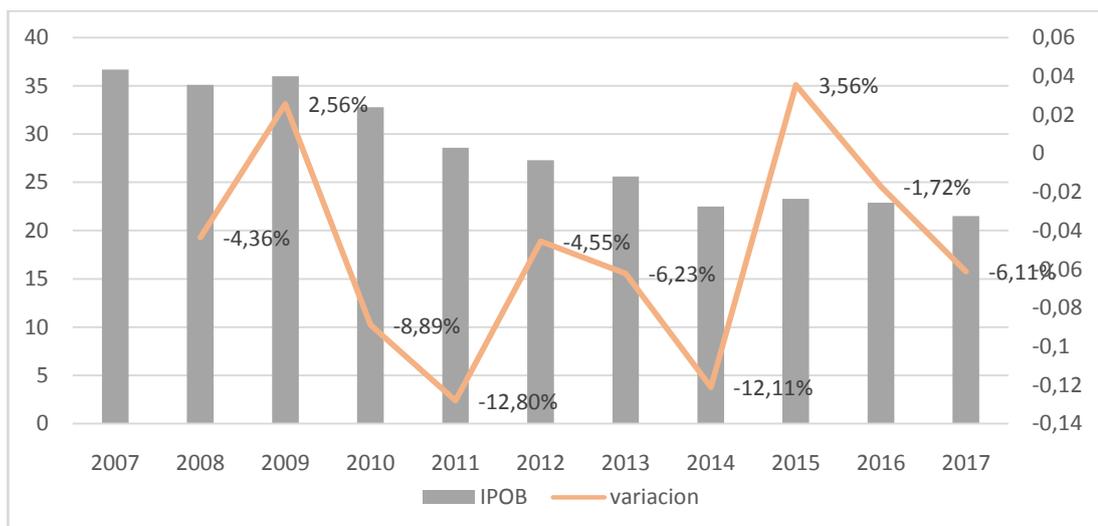
**Tabla 12: Índice de pobreza**

<b>Años</b>	<b>IPOB</b>	<b>Variación</b>
<b>2007</b>	36,7%	-
<b>2008</b>	35,1%	-4,36%
<b>2009</b>	36,0%	2,56%
<b>2010</b>	32,8%	-8,89%
<b>2011</b>	28,6%	-12,80%
<b>2012</b>	27,3%	-4,55%
<b>2013</b>	25,6%	-6,23%
<b>2014</b>	22,5%	-12,11%
<b>2015</b>	23,3%	3,56%
<b>2016</b>	22,9%	-1,72%
<b>2017</b>	21,5%	-6,11%
<b>Promedio</b>	<b>28,39%</b>	

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (2019)

**Elaborado por:** Pamela Soria.

**Ilustración 5: Índice de pobreza**



**Fuente:** Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (2019)

**Elaborado por:** Pamela Soria

En la tabla N<sup>a</sup> 13 se observa los años de escolaridad definen en promedio los años que un ecuatoriano ha estudiado, se puede apreciar que en el año 2007 estudian un promedio de 9.13 años lo que significaría un poco más del bachillerato concluido, se puede notar que las tasas de variación fluctúan entre un 1% y 2% puntos porcentuales entre el año 2007 y 2014 lo cual significaría que los años de escolaridad para esos años no tuvieron cambios notorios, sin embargo, para el año 2015 este indicador pasa a los 10,15 años en promedio lo que significaría ecuatorianos que llegan a terminar su bachillerato completo e iniciando una carrera universitaria. Finalmente, según la tasa de variación este indicador tuvo una caída de -0,21% entre el 2015 y 2016 pero recuperándose para el 2017 con 10.18 años promedio de escolaridad de la población ecuatoriana. Para Valdés, Ocegueda & Romero (2018), el garantizar el acceso a la educación logra el mejoramiento del capital humano dando como resultado la mejora de la fuerza laboral motivando el crecimiento económico.

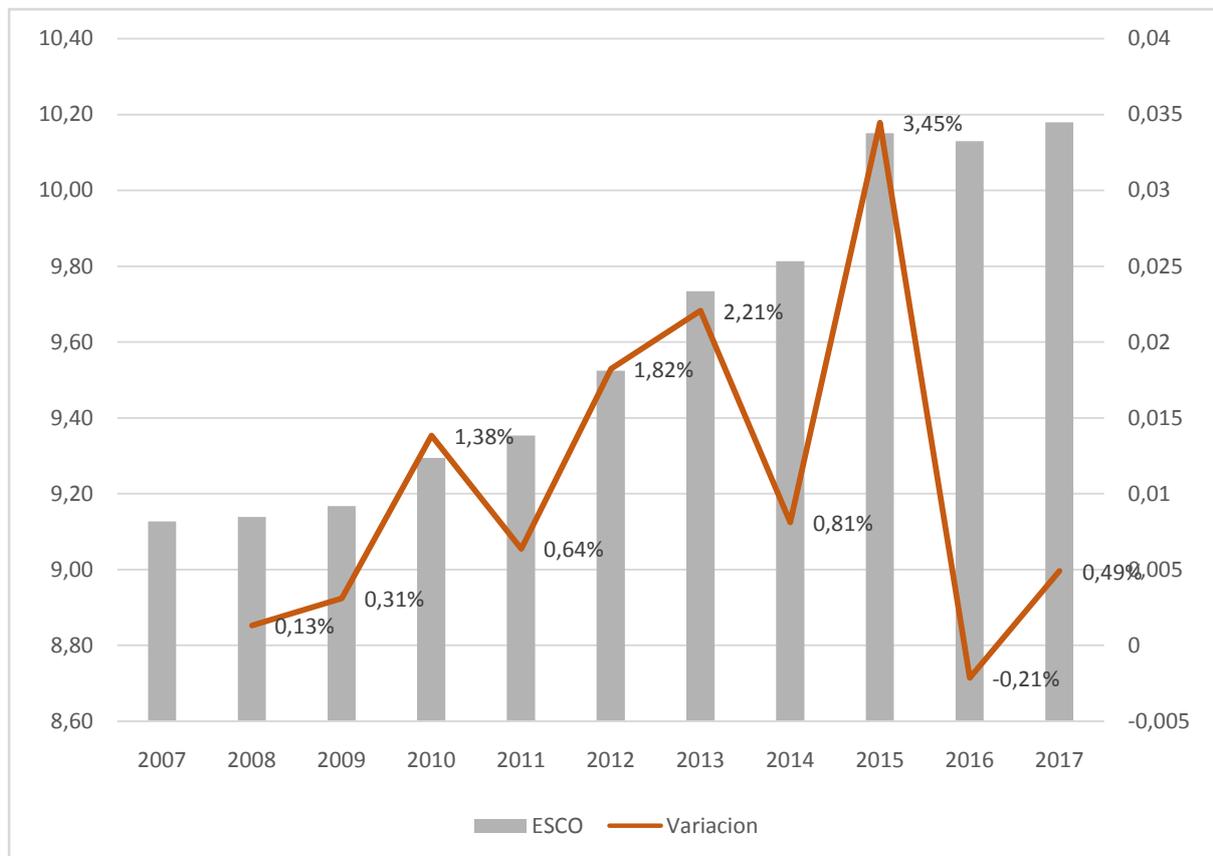
**Tabla 13: Años promedio de escolaridad**

<b>Años</b>	<b>ESCO</b>	<b>Variación</b>
<b>2007</b>	9,13	-
<b>2008</b>	9,14	0,13%
<b>2009</b>	9,17	0,31%
<b>2010</b>	9,29	1,38%
<b>2011</b>	9,35	0,64%
<b>2012</b>	9,52	1,82%
<b>2013</b>	9,73	2,21%
<b>2014</b>	9,81	0,81%
<b>2015</b>	10,15	3,45%
<b>2016</b>	10,13	-0,21%
<b>2017</b>	10,18	0,49%
<b>Promedio</b>	<b>9,60</b>	

**Fuente:** Ministerio de Educación (2019)

**Elaborado por:** Pamela Soria.

**Ilustración 6: Años promedio de escolaridad**



**Fuente:** Ministerio de Educación (2019)

**Elaborado por:** Pamela Soria.

La tasa bruta de matriculación primaria toma en cuenta las personas que asisten al nivel primario sin tomar en cuenta su edad, cabe recalcar que se considera primaria desde el jardín hasta el sexto grado del sistema educativo. El promedio en general de este indicador tiene como dato 104,26% lo cual indica el porcentaje de ecuatorianos que logra terminar la primaria independientemente de su ubicación o nivel social. En los años 2009 tuvo un incremento positivo subiendo a 3,7% es decir pasando de un 103,04% que equivale a 1,839.817 personas que asistieron a la primaria, pero en el año 2015 este indicador sufre una baja pasando a tan solo 101,17% que equivale 2.009.629 de la población que asistió y termino su primaria según el INEC de cada 10 personas que ingresan al sistema educativo apenas 6 logran culminar los seis niveles que estipula el sistema educativo. Sin embargo, para el año 2014 este indicador vuelve a subir en 3,4% puntos porcentuales.

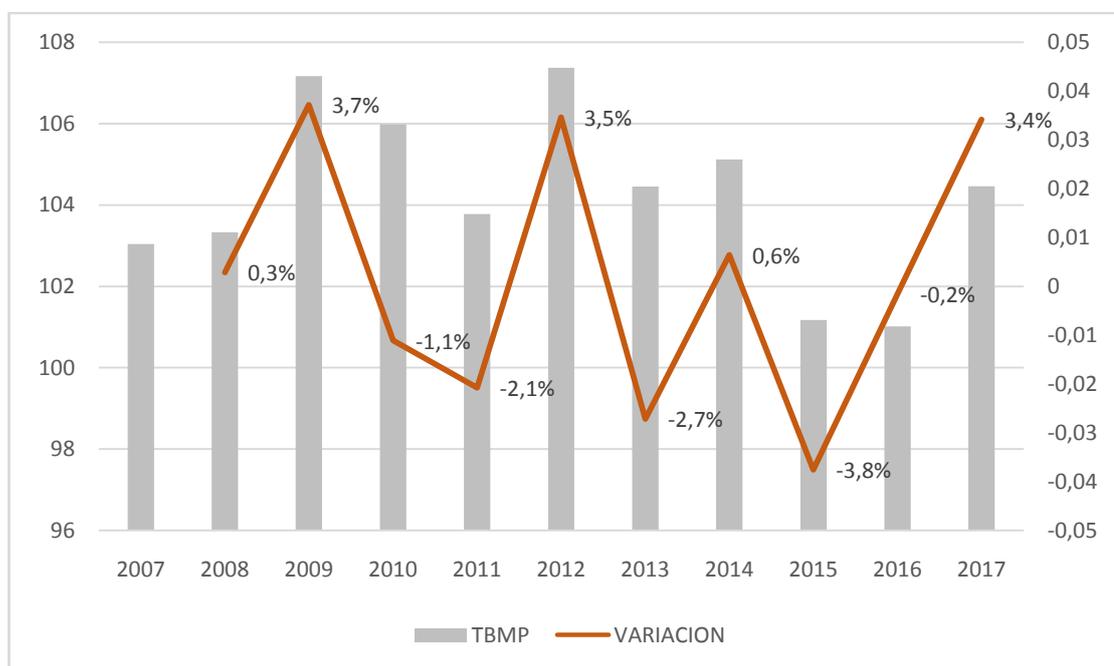
**Tabla 14: Tasa bruta de matriculación primaria**

<b>Años</b>	<b>TBMP</b>	<b>VARIACION</b>
<b>2007</b>	103,04%	-
<b>2008</b>	103,33%	0,3%
<b>2009</b>	107,17%	3,7%
<b>2010</b>	105,98%	-1,1%
<b>2011</b>	103,78%	-2,1%
<b>2012</b>	107,37%	3,5%
<b>2013</b>	104,45%	-2,7%
<b>2014</b>	105,12%	0,6%
<b>2015</b>	101,17%	-3,8%
<b>2016</b>	101,01%	-0,2%
<b>2017</b>	104,46%	3,4%
<b>Promedio</b>	<b>104,26%</b>	

**Fuente:** Ministerio de Educación (2019)

**Elaborado por:** Pamela Soria.

### Ilustración 7: Tasa bruta de matriculación primaria



**Fuente:** Ministerio de Educación (2019)

**Elaborado por:** Pamela Soria.

En la tabla N<sup>a</sup> 15 se observa la tasa bruta de matriculación secundaria de igual forma esta reúne todos los datos sin importar su edad, aquí se contempla personas que han estudiado desde el primer curso hasta sexto curso como se conoce comúnmente, cabe destacar que el tener acceso a este nivel de educación tiene el fin de poder capacitar a los jóvenes para que puedan continuar con sus estudios obteniendo ciudadanos mejor capacitados. Se observa que en promedio el 88,9% de la población accede y termina el nivel secundario, en el periodo estudiado nos damos cuenta que el año donde menos matriculación se tuvo fue en el 2009 con tan solo el 66,36% de la población asistiendo al bachillerato, según el INEC de cada 10 personas que ingresan a estudiar el bachillerato solo una logra terminarlo es decir que la mayoría deserta o abandona sus estudios dejándolos a la mitad ya sea por su situación económica o la ubicación de sus centros de estudios. Finalmente, el año que más variación tuvo fue el 2010 donde la tasa de variación indica un alza del 47.3% con respecto al año anterior.

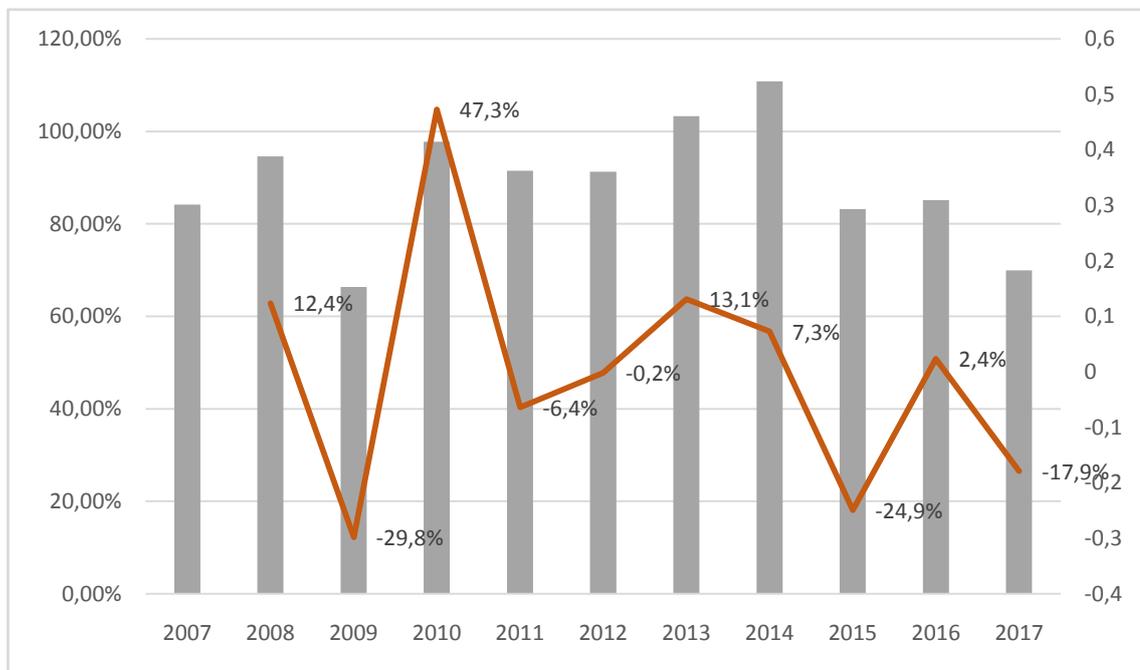
**Tabla 15: Tasa Bruta de Matriculación secundaria**

<b>Años</b>	<b>TBMS</b>	<b>VARIACION</b>
<b>2007</b>	84,15%	-
<b>2008</b>	94,56%	12,4%
<b>2009</b>	66,36%	-29,8%
<b>2010</b>	97,75%	47,3%
<b>2011</b>	91,47%	-6,4%
<b>2012</b>	91,30%	-0,2%
<b>2013</b>	103,26%	13,1%
<b>2014</b>	110,80%	7,3%
<b>2015</b>	83,19%	-24,9%
<b>2016</b>	85,16%	2,4%
<b>2017</b>	69,91%	-17,9%
<b>Promedio</b>	<b>88,90%</b>	

**Fuente:** Ministerio de Educación (2019)

**Elaborado por:** Pamela Soria.

**Ilustración 8: Tasa Bruta de Matriculación secundaria**



**Fuente:** Ministerio de Educación (2019)

**Elaborado por:** Pamela Soria.

La tasa bruta de matriculación de tercer nivel muestra el porcentaje de inscripción de alumnos que ingresan a la educación superior en universidades y escuelas politécnicas. En promedio se puede observar que tan solo 33,19% de las personas han podido acceder a este nivel de educación en el periodo estudiado. Se puede observar que este indicador del 2007 al 2011 tiene un crecimiento notorio pasando del 33,80% al 42,20% de la población estudiando en un nivel superior. También se observa que, en el año 2012, este fue el año que empieza el examen de ingreso a través del Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (senescyt) se tiene una reducción de la tasa en -6,2% es decir del 42,20% al 39,60% para dicho año, de aquí en adelante se evidencia como la tasa sigue bajando hasta el 2017 llegar a tan solo 30,00% de la población con estudios superiores.

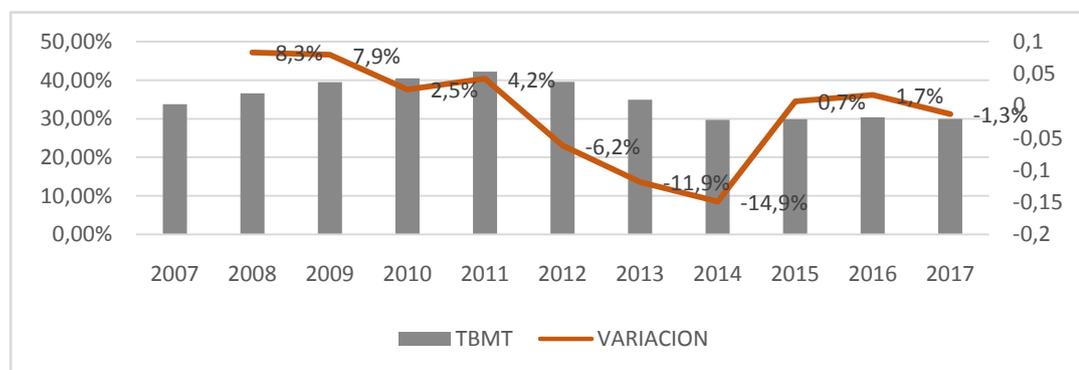
**Tabla 16: Tasa Bruta de Matriculación Tercer Nivel**

<b>Años</b>	<b>TBMT</b>	<b>VARIACION</b>
<b>2007</b>	33,80%	-
<b>2008</b>	36,60%	8,3%
<b>2009</b>	39,50%	7,9%
<b>2010</b>	40,50%	2,5%
<b>2011</b>	42,20%	4,2%
<b>2012</b>	39,60%	-6,2%
<b>2013</b>	34,90%	-11,9%
<b>2014</b>	29,70%	-14,9%
<b>2015</b>	29,90%	0,7%
<b>2016</b>	30,40%	1,7%
<b>2017</b>	30,00%	-1,3%
<b>Promedio</b>	<b>35,19%</b>	

**Fuente:** Ministerio de Educación (2019)

**Elaborado por:** Pamela Soria.

**Ilustración 9: Tasa Bruta de Matriculación Tercer Nivel**



**Fuente:** Ministerio de Educación (2019)

**Elaborado por:** Pamela Soria

La inversión devengada en salud muestra un crecimiento representativo para el periodo estudiado, en donde se observa el compromiso que tiene el gobierno con el objetivo de mejorar los servicios de salud y mejorando la cobertura a nivel nacional para la población. Este indicador en promedio ha aumentado 2.0% anualmente, este rubro para el año 2007 significo apenas el 1,2% del PIB nacional, mientras que para el año 2017 llego al 3,20%. Se puede observar que entre el año 2013 y 2014 tuvo una leve caída en este indicado. Finalmente, a pesar de las graves afecciones que ha sufrido nuestra economía a lo largo del tiempo se puede observar que el descuido de esta generaría graves implicaciones sobre la estabilidad económica. Para Organización Mundial de la salud (2016) se ha evidenciado que un pueblo sano es el motor principal para un aceleramiento económico pues esta es una de los elementos principales una buena salud permite un mayor rendimiento laboral.

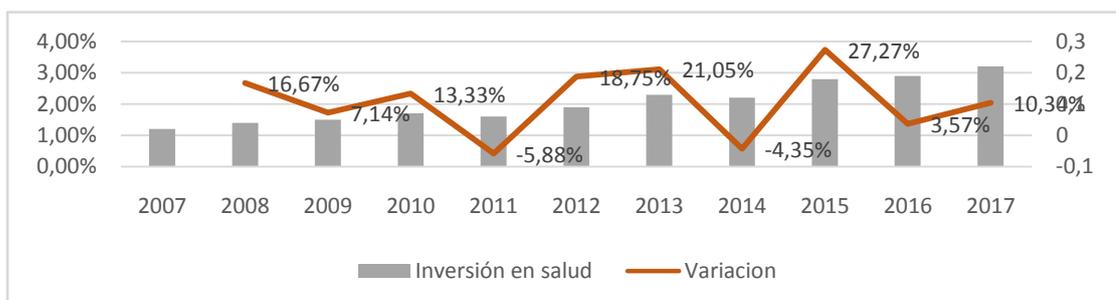
**Tabla 17: Inversión en Salud**

Años	Inversión en salud como porcentaje del PIB	Variación
2007	1,20%	-
2008	1,40%	16,67%
2009	1,50%	7,14%
2010	1,70%	13,33%
2011	1,60%	-5,88%
2012	1,90%	18,75%
2013	2,30%	21,05%
2014	2,20%	-4,35%
2015	2,80%	27,27%
2016	2,90%	3,57%
2017	3,20%	10,34%
<b>PROMEDIO</b>	<b>2,06%</b>	

**Fuente:** Sistema Integrado de Indicadores Sociales (2019)

**Elaborado por:** Pamela Soria.

**Ilustración 10: Inversión en Salud**



**Fuente:** Sistema Integrado de Indicadores Sociales (2019)

**Elaborado por:** Pamela Soria.

## 4.2 Verificación de hipótesis

En el presente numeral se procederá a comprobar la hipótesis de investigación mediante la aplicación de un modelo de regresión lineal múltiple, que explique el comportamiento de la Esperanza de Vida de la población explicado en función del crecimiento económica y un grupo de variables socioeconómicas que directa o indirectamente determinan la esperanza de vida de la población. El modelo econométrico antes expuesto se especifica de la siguiente manera:

$$EV = \hat{\beta}_0 + \hat{\beta}_1 tPIB + \hat{\beta}_2 IPOB + \hat{\beta}_3 ESCO + \hat{\beta}_4 TBMP + \hat{\beta}_5 TBMS + \hat{\beta}_6 TBMT + \hat{\beta}_7 IVS + \varepsilon$$

Dónde:

$\beta_0$  = Constante,

$\beta_1, \beta_2, \beta_3, \beta_4$  = Coeficientes,

EV = Esperanza de vida,

tPIB = Tasa de crecimiento del PIB real,

ALF = Índice de analfabetismo,

IPOB = Incidencia de la pobreza,

ESCO = Años promedio de escolaridad,

TBMP = Tasa bruta de matriculación primaria,

TBMS = Tasa bruta de matriculación secundaria,

TBMT = Tasa bruta de matriculación de tercer nivel

IVS = Inversión en salud.

Para la estimación de los coeficientes de la regresión en conjunción con sus valores de probabilidad de los ejercicios econométricos considerando todas las variables explicativas de la especificación anterior se presentan en los anexos; los resultados de la regresión final considerando solamente las variables que evidenciaron significación estadística se presentan en la tabla 18.

**Tabla 18: Modelo de regresión de la Esperanza de vida.**

	<b>Coefficiente</b>	<b>Desv. Típica</b>	<b>Estadístico t</b>	<b>valor p</b>	
const	0,450446	0,0467570	9,634	0,0006	***
tPIB	-2,03130	0,671967	-3,023	0,0391	**
pc_IPOB	0,0160337	0,00324281	4,944	0,0078	***
pc_ALF	-0,176570	0,0350849	-5,033	0,0073	***
pc_TBMP	0,220640	0,0329775	6,691	0,0026	***
pc_TBMS	0,232416	0,0330782	7,026	0,0022	***
pc_TBMT	0,0217021	0,00217653	9,971	0,0006	***
Media de la vble. dep.	0,222681	D.T. de la vble. dep.		0,164331	
Suma de cuad. residuos	0,024831	D.T. de la regresión		0,078789	
R-cuadrado	0,908049	R-cuadrado corregido		0,770122	
F(6, 4)	29,98115	Valor p (de F)		0,002757	
Contraste de especificación RESET -					
Hipótesis nula: [La especificación es adecuada]					
Estadístico de contraste: $F(2, 2) = 32,2271$					
con valor p = $P(F(2, 2) > 32,2271) = 0,080096$					
Contraste de normalidad de los residuos de Jarque - Bera -					
Hipótesis nula: [El error tiene distribución Normal]					
Estadístico de contraste: Chi-cuadrado(2) = 4,95842					
con valor p = 0,0838093					

**Fuente:** Nacional de Estadísticas y Censos (2019)

**Elaborado por:** Pamela Soria.

En la tabla 18 es observable que existe incidencia estadística del crecimiento económico (tPIB) en la variación de la Esperanza de vida de la población en el Ecuador. Esto se sustenta en el hecho de que el valor p del estimador correspondiente a la variación porcentual del PIB real es significativo al 5%, registrándose así un valor de 0,0391. Con esto se comprueba la hipótesis de investigación que determina que “el crecimiento económico incide en la esperanza de vida del Ecuador”. Se observa una relación inversamente proporcional entre las variables antes mencionadas al reconocerse un coeficiente negativo, lo que implica que, a mayor crecimiento económico, la Esperanza de Vida se reduce. Dicha correspondencia estaría estrechamente vinculada a los escenarios de desigualdad aún presentes en la sociedad ecuatoriana, lo que reflejaría que gran parte de la riqueza generada no es distribuida de manera equitativa, por lo que los sectores poblacionales vulnerables empeoran su calidad de vida, lo cual termina afectando su esperanza de vida.

Se observa la siguiente variable que es el Índice de Pobreza en la variación de la Esperanza de vida, dado que el valor p del estimador porcentual de IPOB es

significativo al 1%, se identifica un valor de 0,0078. Esta variable tiene una relación directa con la variable explicada ya mencionada ya que se observa que tiene signo positivo, por consiguiente, se diría que a mayor pobreza menor esperanza de vida. Lo cual basados en la teoría se podría decir que el poder erradicar este mal haría que la población mejore sus esperanzas de vida y por ende teniendo una mejor calidad de vida.

En cuanto a la educación se dice que una población mejor preparada podrá responder de buena manera ante economías en recesión por lo tanto observamos que las tasas de matriculación de nivel primario, secundario y nivel superior tienen el valor p del estimador correspondiente a la variación porcentual de las tasas bruta de matriculación es significativo al 1%, con valores de 0,002-0,002- y 0,001 respectivamente, se observa que los coeficientes tienen signo positivo lo cual indica que a mayor nivel de educación se tiene mayor esperanza de vida.

El modelo de regresión anteriormente descrito presenta un buen nivel de explicación, siendo así que la dinámica de la Esperanza de vida de la población en el Ecuador estaría fuertemente determinada por el crecimiento económico, por las condiciones de pobreza, por el nivel de analfabetismo de la población y por la matriculación educativa. Dicha afirmación se la realiza al evidenciarse un Coeficiente de Determinación Corregido de 0,7701, lo que implica que las variables independientes expresadas explican en un 77,01% a la variación de la Esperanza de vida a lo largo del período analizado. De igual manera, se evidenció la incidencia conjunta de las variables explicativas sobre la explicada al apreciarse un valor p del estadístico de Fisher de 0.0028, mismo que es significativo al 1%, siendo así que la situación educativa, económica y social tienen una influencia significativa sobre la esperanza de vida de la población.

El modelo de regresión descrito mostró una correcta especificación; es decir que, no se omitieron variables de relevancia ni tampoco se identificaron variables irrelevantes en el modelo de regresión. Esto es apreciable al evidenciarse un valor p del estadístico del contraste de RESET de Ramsey no significativo (0,0801) con lo cual se determina que la especificación de la regresión es adecuada. En

consecuencia, se determinó que los resultados obtenidos del análisis econométrico son confiables, dado que se registró un valor p del estadístico de contraste del test de normalidad de los residuos no significativo, siendo este de 0,0838. En este sentido, se reconoce que la muestra, a pesar de ser pequeña refleja fehacientemente el comportamiento de las variables de estudio y su relación a lo largo del tiempo.

### **4.3 Limitaciones del estudio**

A lo largo del desarrollo del presente proyecto de investigación, no se pudo obtener oportunamente bibliografía que aborde específicamente la relación que existe entre el crecimiento económico y la esperanza de vida, que permita explicar adecuadamente de manera teórica lo que se pretendía hacer en este estudio; además de los imprevistos ocurrido al momento de obtener los datos sociales necesarios ya que al ser paginas gubernamentales sufrían ajustes impidiendo visualizar los datos necesarios, además de esto no se pudo encontrar una disponibilidad amplia de los datos anteriores al periodo en estudio lo cual afecto a la muestra teniendo un grupo de apenas 10 observaciones por lo cual se recurrió a proyecciones para poder establecer dichos valores y variaciones. Esta dificultad retraso el desarrollo de la investigación ya que esta era la parte principal para poder obtener los resultados finales de la investigación.

## CAPÍTULO V

### CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

#### 5.1 Conclusiones

- El crecimiento económico del Ecuador en el periodo analizado 2007 -2017 ha experimentado etapas de expansión y recesión notando así la inestabilidad que tiene la economía del país. La causa de tener una eventual recesión económica se evidenció la desaceleración productiva, en relación a esto en el periodo estudiado este indicador cuenta un crecimiento de un 3.36% promedio anual. Se pudo evidencia un periodo de auge en los años 2011 hasta el año 2014 con un crecimiento de 4,55% en puntos porcentuales, además se nota que en los periodos desde el 2015 al 2017 en donde la economía creció apenas un 0.55% lo que evidencia una desaceleración.
- El comportamiento de la esperanza de vida de la población ecuatoriana en el periodo estudiado 2007-2017 se ha ido incrementando a lo largo del tiempo, gran parte de esto se debe al compromiso que tiene el gobierno en mejorar los factores que influyen en la esperanza de vida pues esta depende de los factores que la condicionan. Basándose en los Indicadores de Desarrollo Humano (IDH) se toma en cuenta uno de los principales problemas en la mayoría de sociedades y difícil de erradicar la pobreza, para el Ecuador este indicador se ha ido reduciendo puesto que para el año 2007 se contaba con un índice de 36,7% es decir la población con más carencias bajo la línea de pobreza en comparación con el año 2017 donde se cuenta con apenas 21,5% de la población en pobreza. Además, otro de los indicadores que condiciona la esperanza de vida es la educación donde a través de los años de escolaridad y sus tasas de matriculación en todos sus niveles respectivos primaria, secundaria y nivel superior de acuerdo al sistema educativo se ha observado que gracias a la inversión se ha mejorado la cobertura y en gran parte la gratuidad de la misma es por esto que en promedio el año de escolaridad de las personas ha pasado de 9 a 10 años. En relación a la tasa de matriculación se puede notar que la mayoría accede tan solo a la educación primaria claro

está que es la base para el futuro de las personas, pero se notó que la mayoría logra terminar esta etapa, pero no culmina lo que es el bachillerato pues se observa mayor desertación y por consiguiente la tasa de matriculación de tercer nivel se reduce.

- Se ha estructurado un modelo de regresión lineal múltiple para poder explicar la incidencia de las variables socioeconómicas como crecimiento económico, pobreza, educación y salud sobre la esperanza de vida de los ecuatorianos. Se reconoció la presencia de incidencia estadística del crecimiento económico sobre la Esperanza de vida de la población en el Ecuador, esto se reconoce a razón de la identificación de un valor  $p$  significativo del coeficiente de dicha variable del modelo de regresión aplicado para la comprobación de la hipótesis de investigación. Conforme a ello, se reconoce que por cada punto porcentual que se incrementa el PIB real del Ecuador, la esperanza de vida de la población se reduciría en aproximadamente dos años. Este resultado, aparentemente contradictorio, estaría vinculado a la incipiente condición de desigualdad que mantiene la población ecuatoriana y de América Latina en general, lo cual supone que un incremento de la riqueza se distribuye mayoritariamente dentro de los estratos más altos de la población, dejando así a las clases más pobres con carencias que terminan afectando su calidad de subsistencia y, en consecuencia, su esperanza de vida. Se registró un alto nivel de explicación de la esperanza de vida de la población en función del crecimiento económico, y la incidencia de la pobreza y la educación, aspecto que se comprueba al haberse registrado un Coeficiente de Determinación alto. La incidencia positiva de factores como los anteriormente mencionados en la esperanza de vida, corrobora la correspondencia inversamente proporcional que tiene el crecimiento económico con esta variable, siendo que, si gran parte de la riqueza generada no es destinada al ámbito social, su efecto sobre las condiciones de vida de la población será negativa.

## 5.2 Recomendaciones

- Para las autoridades en turno debido a que se registró la presencia de inestabilidad en la economía del Ecuador, se recomienda establecer políticas enfocadas al desarrollo de los sectores productivos del país, siendo que la importante composición especulativa de la economía nacional hace que esta sea vulnerable a shocks externos. Por lo tanto, el establecimiento de prioridades en este ámbito en el orden constitucional es crucial para sostener el desarrollo económico del país en el mediano y largo plazo.
- Al Ministerio de Inclusión Económica y social considerando la tendencia creciente de la esperanza de vida de la población que ha derivado de una mayor estabilidad política y financiera registrada particularmente durante los años de bonanza económica y de estabilidad política en el país, se considera que para mantener dicha dinámica es necesario incentivar servicios sociales inclusivos, principalmente los relacionados a la salud. En consecuencia, el establecimiento de programas de prevención de enfermedades y su tratamiento oportuno beneficiarán significativamente a la calidad de vida de la población.
- Basándose en la incidencia que tienen los indicadores estudiados en la esperanza de vida, se recomienda promover la inversión social para que la población pueda acceder a mejores servicios de educación y salud, y de esta manera se conciba una mejor distribución de la riqueza en la sociedad.

## BIBLIOGRAFÍA

Astudillo, M. (2016). *Fundamentos de economía*. México: UNAM.

Banco Mundial . (08 de Abril de 2019). *Banco Mundial*. Obtenido de Banco Mundial : <https://www.bancomundial.org/es/country/ecuador/overview#2>

Barahona, P. (2011). El crecimiento económico y mejora de las condiciones de vida en Chile. *Revista CIDOB d'afers internacionals*, n.º 95 (95), 189-303.

Barea, J. (2010). Concepto y agentes de la economía social. *CIRIEC-España* , 109-117.

Barrientos, M. (9 de julio de 2017 ). *Index Mundi*. Obtenido de [https://www.indexmundi.com/es/ecuador/expectativa\\_de\\_vida\\_al\\_nacer.html](https://www.indexmundi.com/es/ecuador/expectativa_de_vida_al_nacer.html)

Bastidas, O., & Richer, M. (2001). Economía social y economía solidaria: Intento de definición. *CAYAPA Revista Venezolana de Economía Social* .

Comision Económica para América Latina y el Caribe CEPAL. (2019). *CEPAL*. Obtenido de [https://celade.cepal.org/redatam/pryesp/cairo/WebHelp/Metalatina/esperanza\\_de\\_vida\\_al\\_nacer.htm](https://celade.cepal.org/redatam/pryesp/cairo/WebHelp/Metalatina/esperanza_de_vida_al_nacer.htm)

Comisión Económica para América y el Caribe. (2017). *Tablas de mortalidad*. Santiago.

Comisòn Mexicana sobre Macroeconomía y Salud. (2006). Invertir en salud para el desarrollo económico. *Fondo de la cultura económica* .

*Constitución del Ecuador*. (2008). Obtenido de [https://www.oas.org/juridico/pdfs/mesicic4\\_ecu\\_const.pdf](https://www.oas.org/juridico/pdfs/mesicic4_ecu_const.pdf)

Coraggio, J. L. (2011). *ECONOMÍA SOCIAL Y SOLIDARIA: EL TRABAJO ANTES QUE EL CAPITAL*. Obtenido de

[http://www.dhl.hegoa.ehu.es/ficheros/0000/0824/Coraggio\\_ESS\\_Trabajo\\_antes\\_que\\_capital.pdf](http://www.dhl.hegoa.ehu.es/ficheros/0000/0824/Coraggio_ESS_Trabajo_antes_que_capital.pdf)

Fernández, L., & Gutiérrez, M. (2013). Bienestar Social, Económico y Ambiental para las Presentes y Futuras Generaciones. *Información Tecnológicas* , 121-130.

Galindo, M. Á. (2013). Crecimiento Económico. *Información Económica Española* (883).

Gujarati, D., & Porter, D. (2010). *Econometría*. México.

Gutiérrez Londoño, É. (2014). El Crecimiento Económico en el Modelo de Solow y Aplicaciones. *Semestre Económico* , 7 (14), 15-29.

Kabir, M. (2011). Determinants of Life Expectancy in Developing Countries. *Project Muse* , 41 (2), 185-204.

Larraín, F., & Sachs, J. (2006). *Macroeconomía en la economía global*. México: Pearson.

Manjarres, J. (2015). *CESDE*. Obtenido de Formación técnica : <https://manjarres.webnode.com.co/products/clase-no-2-economia-y-clasificacion1/>

Marrugo, V. (2013). Crecimiento económico y desarrollo humano en Colombia (2000 - 2010). *Revista de Economía del Caribe, No11* .

Oficina Nacional de Estadística e Información República de Cuba. (2008). *La Esperanza de Vida ¿Cómo se calcula? ¿Qué significa?* Cuba.

Organización Mundial de la Salud. (2005). *Estadísticas Mundiales Sanitarias*. Francia: OMS.

Organización Mundial de la Salud. (19 de Mayo de 2016). *OMS*. Obtenido de OMS: <https://www.who.int/es/news-room/detail/19-05-2016-life-expectancy-increased-by-5-years-since-2000-but-health-inequalities-persist>

Organización Mundial de la Salud. (2018). *OMS*. Obtenido de OMS: <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/275331/ccs-ecu-2018-2022-spa.pdf?ua=1>

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico. (17 de Marzo de 2013). *OCDE*. Obtenido de OCDE: <https://www.oecd-ilibrary.org/docserver/9789264199460-sum-es.pdf?expires=1560186250&id=id&accname=guest&checksum=255E9ECEf874853923D041DB6E5F7B8B>

Parkin, M., & Loría, E. (2010). *Microeconomía*. México: Pearson.

Programa de las Naciones Unidas . (2015). *Programa de las Naciones Unidas* . Obtenido de Programa de las Naciones Unidas : <http://www.ec.undp.org/content/ecuador/es/home/sustainable-development-goals.html>

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. (25 de 09 de 2015). *Organización de las Naciones Unidas*. Obtenido de <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible/>

Ranis, G. (2002). Crecimiento económico y desarrollo humano en América Latina . *Revista de la CEPAL* 78 .

Rodríguez, D. (2018). La relación entre esperanza de vida, desarrollo económico y medio ambiente. Coruña, Coruña, España.

Rodríguez, S., & Riaño, F. (2016). Determinantes del acceso a los productos financieros en los hogares colombianos. *Estudios Gerenciales* , 32 (138), 14-24.

Salas, C. (2013). La noción de calidad de vida y su medición. *CES Salud Pública* .

Salud, O. M. (1996). ¿Que calidad de vida?, 17.

Sánchez Galan, J. (2010). *ECONOMIPEDIA*. Obtenido de ECONOMIPEDIA:  
<https://economipedia.com/definiciones/crecimiento-economico.html>

Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo. (2010). *La felicidad como medida del Buen Vivir en Ecuador*.

Secretaria Nacional de Planificacion y Desarrollo. (06 de octubre de 2012). *Secretaria Nacional de Planificacion y Desarrollo*. Obtenido de La inversión pública mejora la calidad de vida de los ecuatorianos: <http://www.planificacion.gob.ec/la-inversion-publica-mejora-la-calidad-de-vida-de-los-ecuatorianos/>

Temporelli, K., & Viego, V. (2016). Relación entre esperanza de vida e ingreso. *Un análisis para América Latina y el Caribe Lecturas de Economía* (74), 61-85.

Urzúa, A., & Caqueo, A. (2012). Calidad de vida: Una revisión teórica del concepto. *Terapia psicología-Scielo* , 30 (1), 61-71.

Valdes, S., Ocegueda, J., & Romero, A. (2018). La calida de la educacion y su relacion con los niveles de crecimiento economico en Mèxico. *Economia y Desarrollo* , 159 (1), 61-79.

Verena Marrugo , A. (2018). Crecimiento económico y desarrollo humano en Colombia (2000 - 2010). *Revista de Economía del Caribe, No 11* .

Verena Marrugo, A. (2013). Crecimiento económico y desarrollo humano en Colombia 2000 - 2010. *Revista de Economía del Caribe, No 11* .

## ANEXOS

### Anexo 1: Modelo con todas las variables

Modelo con todas las variables:  
MCO, usando las observaciones 2007-2017 (T = 11)  
Variable dependiente: pc\_EV  
Desviaciones típicas HAC, con ancho de banda 1 (Kernel de Bartlett)

	Coefficiente	Desv. típica	Estadístico t	valor p	
const	0,424563	0,0295948	14,35	0,0048	***
tPIB	-1,60423	0,333171	-4,815	0,0405	**
pc_IPOB	0,0113355	0,00277837	4,080	0,0552	*
pc_ALF	-0,164158	0,0263990	-6,218	0,0249	**
pc_ESCO	-0,0576938	0,0122062	-4,727	0,0420	**
pc_TBMP	0,190935	0,0174687	10,93	0,0083	***
pc_TBMS	-0,208149	0,0166822	-12,48	0,0064	***
pc_TBMT	-0,0200262	0,00105794	-18,93	0,0028	***
pc_IVS	0,00503464	0,00145415	3,462	0,0743	*

### Anexo 2: Modelo excluyendo una variable

Modelo 2: MCO, usando las observaciones 2007-2017 (T = 11)  
Variable dependiente: pc\_EV  
Desviaciones típicas HAC, con ancho de banda 1 (Kernel de Bartlett)

	Coefficiente	Desv. típica	Estadístico t	valor p	
const	0,488894	0,0536011	9,121	0,0028	***
tPIB	-1,85361	0,531229	-3,489	0,0398	**
pc_IPOB	0,0180758	0,00383393	4,715	0,0181	**
pc_ALF	-0,165545	0,0326355	-5,073	0,0148	**
pc_ESCO	-0,0333973	0,0175642	-1,901	0,1534	
pc_TBMP	0,206971	0,0326285	6,343	0,0079	***
pc_TBMS	-0,225767	0,0333108	-6,778	0,0066	***
pc_TBMT	-0,0223467	0,00182353	-12,25	0,0012	***

### Anexo 3: Objetivos del Desarrollo Sostenible

---



Erradicar la pobreza en todas sus formas constituyendo un compromiso audaz de este plan y poder culminarlo en el año 2030, siendo este el principal desafío que enfrenta la humanidad.



Gracias al crecimiento económico y aumento de la productividad agrícola en las últimas dos décadas este mal disminuyó, este objetivo garantizara para el año 2030 el velar el acceso de todas las personas especialmente de los niños a la alimentación.



Este objetivo representa un audaz compromiso para poner fin a las epidemias de SIDA, tuberculosis, malaria y otras enfermedades contagiosas para 2030.



El objetivo de lograr una educación inclusiva y de calidad para todos se basa en la firme convicción de que la educación es uno de los motores más poderosos y probados para garantizar el desarrollo sostenible. Con este fin, el objetivo busca asegurar que todas las niñas y niños completen su educación primaria y secundaria gratuita para 2030

---



Garantizar el acceso universal a salud reproductiva y sexual y otorgar a la mujer derechos igualitarios en el acceso a recursos económicos, como tierras y propiedades, son metas fundamentales para conseguir este objetivo.



Garantizar el acceso universal al agua potable segura y asequible para todos en 2030, mitigar la escasez de agua, es fundamental proteger y recuperar los ecosistemas relacionados con este recurso, como los bosques, montañas, humedales y ríos.



Expandir la infraestructura y mejorar la tecnología para contar con energía limpia en todos los países en desarrollo, es un objetivo crucial que puede estimular el crecimiento y a la vez ayudar al medio ambiente.



Estimular el crecimiento económico sostenible mediante el aumento de los niveles de productividad y la innovación tecnológica. Fomentar políticas que estimulen el espíritu empresarial y la creación de empleo es crucial para este fin

---



La inversión en infraestructura y la innovación son motores fundamentales del crecimiento y el desarrollo económico. Los avances tecnológicos también son esenciales para encontrar soluciones permanentes a los desafíos económicos y ambientales



La desigualdad de ingresos es un problema mundial que requiere soluciones globales. Estas incluyen mejorar la regulación y el control de los mercados y las instituciones financieras y fomentar la asistencia para el desarrollo y la inversión extranjera directa para las regiones que más lo necesiten.



La extrema pobreza suele concentrarse en los espacios urbanos y los gobiernos nacionales y municipales luchan por absorber el aumento demográfico en estas áreas. Mejorar la seguridad y la sostenibilidad de las ciudades implica garantizar el acceso a viviendas seguras y asequibles y el mejoramiento de los asentamientos marginales.



El consumo de una gran proporción de la población mundial sigue siendo insuficiente para satisfacer incluso sus necesidades básicas. En este contexto, es importante reducir a la mitad el desperdicio per cápita de alimentos en el mundo a nivel de comercio minorista y consumidores para crear cadenas de producción y suministro más eficientes.

---



Apoyar a las regiones más vulnerables -como los países sin litoral y los Estados islas- a adaptarse al cambio climático, debe ir de la mano con los esfuerzos destinados a integrar las medidas de reducción del riesgo de desastres en las políticas y estrategias nacionales.



Los Objetivos de Desarrollo Sostenible generan un marco para ordenar y proteger de manera sostenible los ecosistemas marinos y costeros de la contaminación terrestre, así como para abordar los impactos de la acidificación de los océanos



Los Objetivos de Desarrollo Sostenible apuntan a conservar y recuperar el uso de ecosistemas terrestres como bosques, humedales, tierras áridas y montañas para 2020



Los Objetivos de Desarrollo Sostenible buscan reducir sustancialmente todas las formas de violencia y trabajan con los gobiernos y las comunidades para encontrar soluciones duraderas a los conflictos e inseguridad

---



La finalidad de los objetivos es mejorar la cooperación Norte-Sur y Sur-Sur, apoyando los planes nacionales en el cumplimiento de todas las metas. Promover el comercio internacional y ayudar a los países en desarrollo para que aumenten sus exportaciones.

---

**FUENTE:** Programa de la Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) 2015.