



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 subempleo en la estructura productiva y social de la provincia de
Tungurahua”**

Autor: Navas Altamirano, Juan José

Tutora: Eco. M.Sc. Ruiz Guajala, Mery Esperanza

Ambato – Ecuador

2019

APROBACIÓN DEL TUTOR

Yo, Eco. M.Sc. Mery Esperanza Ruiz Guajala, con cédula de identidad No. 110321681-6, en mi calidad de Tutora del proyecto de investigación sobre el tema: **"EL SUBEMPLEO EN LA ESTRUCTURA PRODUCTIVA Y SOCIAL DE LA PROVINCIA DE TUNGURAHUA"**, desarrollado por Juan José Navas Altamirano, de la Carrera de Economía, modalidad presencial, considero que dicho informe investigativo reúne los requisitos, tanto técnicos como científicos y corresponde a las normas establecidas en el Reglamento de Graduación de Pregrado, de la Universidad Técnica de Ambato y en el normativo para 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, Febrero 2019.

TUTORA



.....

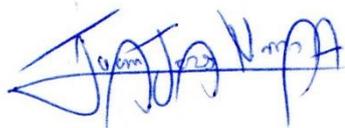
Eco. Mery Esperanza Ruíz Guajala
C.I. 110321681-6

DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Yo, Juan José Navas Altamirano, con cédula de identidad N°. 180512977-0, tengo a bien indicar que los criterios emitidos en el proyecto investigativo, bajo el tema: "**EL SUBEMPLEO EN LA ESTRUCTURA PRODUCTIVA Y SOCIAL DE LA PROVINCIA DE TUNGURAHUA**", así como también los contenidos presentados, ideas, análisis, síntesis de datos; conclusiones, son de exclusiva responsabilidad de mi persona, como autor de este Proyecto de Investigación.

Ambato, Febrero 2019.

AUTOR



.....
Juan José Navas Altamirano
C.I. 180512977-0

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 difusión 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 autor.

Ambato, Febrero 2019.

AUTOR



.....
Juan José Navas Altamirano
C.I. 180512977-0

APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO

El Tribunal de Grado, aprueba el proyecto de investigación, sobre el tema: "**EL SUBEMPLEO EN LA ESTRUCTURA PRODUCTIVA Y SOCIAL DE LA PROVINCIA DE TUNGURAHUA**", elaborado por Juan José Navas Altamirano, 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, Febrero 2019.



Eco. Diego Proaño
PRESIDENTE



Eco. Elsy Álvarez
MIEMBRO CALIFICADOR



Eco. David Ortiz
MIEMBRO CALIFICADOR

DEDICATORIA

La presente Tesis la dedico principalmente a Dios, por darme la fortaleza en cada uno de mis días hasta llegar a este momento tan impórtate en mi vida de formación profesional.

A mí querida madre por haberme dado la vida, quien me inculco no solo valores sino un ejemplo de constancia, esfuerzo y dedicación cada mañana al levantarse para encaminarme hacia un futuro mejor.

A mi adorado Padre por su apoyo incondicional por cada una de sus palabras, pues me diste las fuerzas para superar obstáculos y dificultades que se presentaban a lo largo de toda mi vida estudiantil y personal.

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios por permitirme cumplir una meta más en mi vida, a la Universidad Técnica de Ambato por la oportunidad que me dieron para formarme como profesional, al personal Docente y Administrativo de la Facultad de Contabilidad y Auditoría, a la Eco. Mery Ruiz por el apoyo brindado durante este proyecto investigativo, a mi familia que fueron el pilar fundamental en el transcurso de estos años, a mis estimados profesores por entregarme sus conocimientos y su apoyo para hacer de mí una mejor persona y profesional, a mis compañeros por todos los buenos momentos en esta etapa de mi vida. Gracias a Todos.

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

TEMA: “EL SUBEMPLEO EN LA ESTRUCTURA PRODUCTIVA Y SOCIAL DE LA PROVINCIA DE TUNGURAHUA”

AUTOR: Juan José Navas Altamirano

TUTORA: Eco. Mery Esperanza Ruiz Guajala

FECHA: Febrero, 2019

RESUMEN EJECUTIVO

El presente estudio busca explicar la relación entre el subempleo y la estructura productiva y social en la provincia de Tungurahua. Mediante una depuración de la información estadística, también se pretende describir la dinámica de la estructura productiva y social durante el período 2007-2017. Además, se estimará un modelo econométrico para determinar la incidencia de los sectores productivos primario, secundario y terciario en los niveles de subempleo. Se efectuó un análisis descriptivo por medio de la modelización econométrica para identificar la relación existente entre la estructura social y el subempleo de la provincia de Tungurahua. La metodología consistió en dinamizar datos confiables de tablas estadísticas de las variables de estudio, en el periodo 2007-2017. Los datos fueron extraídos de la base de información del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), Banco Central del Ecuador y el SICES, Para la estimación, los datos fueron analizados conforme los parámetros de linealidad como RESET de Ramsey en la distribución de Fisher, contrastes de no linealidad por ecuaciones cuadráticas, contrastes de no linealidad por logaritmos y test de normalidad de residuos. Se aplicó diferentes contrastes al modelo y se concluyó la presencia de significancia de la variable dependiente con los siguientes indicadores: Sector productivo terciario de la economía, calificación a la educación, calificación al servicio de salud pública y confianza en la policía.

PALABRAS DESCRIPTORAS: SUBEMPLEO, SECTORES PRODUCTIVOS, ESTRUCTURA SOCIAL, EMPLEO, TUNGURAHUA

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

TOPIC: “UNDEREMPLOYMENT IN THE PRODUCTIVE AND SOCIAL STRUCTURE OF THE PROVINCE OF TUNGURAHUA”

AUTHOR: Juan José Navas Altamirano

TUTOR: Eco. Mery Esperanza Ruiz Guajala

DATE: February 2019

ABSTRACT

The present study seeks to explain the relationship between underemployment and the productive and social structure in the province of Tungurahua. By means of a purification of the statistical information, it is also intended to describe the dynamics of the productive and social structure during the 2007-2017 period. In addition, an econometric model will be estimated to determine the incidence of the primary, secondary and tertiary productive sectors in underemployment levels. A descriptive analysis was carried out through econometric modeling to identify the relationship between the social structure and the underemployment of the province of Tungurahua. The methodology consisted of dynamizing reliable data of statistical tables of the study variables, in the period 2007-2017. The data were extracted from the information base of the National Institute of Statistics and Census (INEC), Central Bank of Ecuador and SICE. For the estimation, the data were analyzed according to linearity parameters such as Ramsey RESET in the Fisher distribution, contrasts of non-linearity by quadratic equations, contrasts of non-linearity by logarithms and normality of residuals test. Different contrasts were applied to the model and the presence of significance of the dependent variable was concluded with the following indicators: Tertiary productive sector of the economy, qualification to education, qualification to the public health service and confidence in the police.

KEY WORDS: UNDEREMPLOYMENT, PRODUCTIVE SECTORS, SOCIAL STRUCTURE, EMPLOYMENT, TUNGURAHUA

ÍNDICE GENERAL

| CONTENIDO | PÀGINA |
|---|-----------|
| PÀGINAS PRELIMINARES | |
| 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 GRÁFICOS | xiii |
| | |
| INTRODUCCIÓN | 1 |
| | |
| CAPÍTULO I | 2 |
| INTRODUCCIÓN | 2 |
| 1.1 JUSTIFICACIÓN | 2 |
| 1.1.1 Justificación teórica..... | 2 |
| 1.1.2 Justificación metodológica..... | 5 |
| 1.1.3 Justificación práctica..... | 7 |
| 1.1.4 Formulación del problema de investigación | 9 |
| 1.1.4.1 Variable dependiente | 10 |
| 1.1.4.2 Variable independiente | 10 |
| 1.2 OBJETIVOS | 10 |
| 1.2.1 Objetivo general..... | 10 |
| 1.2.2 Objetivos específicos | 10 |
| CAPÍTULO II | 11 |
| MARCO TEÓRICO | 11 |
| 2.1 REVISIÓN DE LA LITERATURA | 11 |
| 2.1.1 Antecedentes investigativos..... | 11 |
| 2.1.2 Fundamentos teóricos | 17 |

| | |
|---|-----------|
| 2.1.2.1 Estructura productiva | 20 |
| 2.1.2.2 Subempleo..... | 25 |
| 2.1.2.3 Estructura social | 28 |
| 2.2 HIPÓTESIS | 32 |
| 2.2.1 Hipótesis nula | 32 |
| 2.2.2 Hipótesis alternativa | 32 |
| CAPÍTULO III | 33 |
| METODOLOGÍA | 33 |
| 3.1 RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN | 33 |
| 3.2 TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN | 34 |
| 3.3 OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES | 38 |
| CAPÍTULO IV | 41 |
| RESULTADOS | 41 |
| 4.1 RESULTADOS Y DISCUSIÓN | 41 |
| 4.2 VERIFICACIÓN DE LAS HIPÓTESIS..... | 58 |
| 4.3 LIMITACIONES DEL ESTUDIO | 65 |
| CAPÍTULO V | 66 |
| CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES | 66 |
| 5.1 CONCLUSIONES | 66 |
| 5.2 RECOMENDACIONES | 67 |
| BIBLIOGRAFÍA | 68 |

ÍNDICE DE TABLAS

| CONTENIDO | PÁGINA |
|--|--------|
| Tabla 1. Estructura Productiva del Ecuador..... | 9 |
| Tabla 2. Operacionalización del subempleo..... | 38 |
| Tabla 3. Operacionalización de la Estructura Productiva y Social..... | 39 |
| Tabla 4. Tasa de Subempleo Total de la provincia de Tungurahua..... | 42 |
| Tabla 5. Tasa de Subempleo por insuficiencia de ingresos en la provincia de Tungurahua..... | 43 |
| Tabla 6. Tasa de Subempleo por Insuficiencia de tiempo en la provincia de Tungurahua..... | 45 |
| Tabla 7. Producción Bruta de la provincia de Tungurahua | 46 |
| Tabla 8. Producción Bruta de la provincia de Tungurahua | 48 |
| Tabla 9. Producción Bruta de la provincia de Tungurahua | 49 |
| Tabla 10. Tasa de Calificación a la Educación Pública de la provincia de Tungurahua | 51 |
| Tabla 11. Porcentaje de Confianza en las Fuerzas Armadas de la provincia de Tungurahua..... | 52 |
| Tabla 12. Confianza en el Sistema Judicial..... | 54 |
| Tabla 13. Porcentaje de Confianza en La Policía en la provincia de Tungurahua. | 55 |
| Tabla 14. Calificación al servicio de salud pública en la provincia de Tungurahua..... | 57 |
| Tabla 15. Tasa de subempleo en función de la producción bruta del sector terciario de la economía. 60 | |
| Tabla 16. Tasa de subempleo en función de la Calificación a la educación pública, Confianza en la policía y Calificación al servicio de salud pública. | 63 |
| Tabla 17. Modelo global del subempleo en función de sector terciario de la economía, calificación a la educación pública, confianza en la policía y calificación al servicio de salud pública. | 65 |

ÍNDICE DE GRÁFICOS

| CONTENIDO | PÁGINA |
|---|--------|
| Gráfico 1. Tasa de Subempleo Total de la provincia de Tungurahua..... | 42 |
| Gráfico 2. Tasa de Subempleo por insuficiencia de ingresos | 44 |
| Gráfico 3. Tasa de Subempleo por Insuficiencia de tiempo en la provincia de Tungurahua | 45 |
| Gráfico 4. Producción Bruta de la provincia de Tungurahua | 47 |
| Gráfico 5. Producción Bruta de la provincia de Tungurahua | 48 |
| Gráfico 6. Producción Bruta de la provincia de Tungurahua | 50 |
| Gráfico 7. Calificación a la educación pública | 51 |
| Gráfico 8. Porcentaje de Confianza en las Fuerzas Armadas de la provincia de Tungurahua..... | 53 |
| Gráfico 9. Confianza en el Sistema Judicial..... | 54 |
| Gráfico 10. Porcentaje de Confianza en La Policía en la provincia de Tungurahua | 56 |
| Gráfico 11. Calificación al servicio de salud pública en la provincia de Tungurahua..... | 57 |
| Gráfico 12. Tasa de subempleo en función de la producción bruta del sector terciario | 61 |

INTRODUCCIÓN

El tema de investigación es: El subempleo en la estructura productiva y social de la provincia de Tungurahua. Se encuentra separado por los siguientes cinco capítulos:

CAPÍTULO I: Nace por la necesidad de describir y formular el problema a investigar, en él se describe la información sobre las variables a nivel internacional, latinoamericano y local. Además, en este capítulo se detallan los objetivos y la justificación de la investigación.

CAPÍTULO II: En este apartado se encuentran las investigaciones previas al tema o relacionadas con el mismo, se detalla la descripción de los elementos que constituyen la fundamentación teórica acorde al tema de investigación.

CAPÍTULO III: En este capítulo se encontrará detallada la metodología a emplearse en la investigación paso a paso, la forma y fuentes de donde se obtendrá la información, además se encuentran descritas la operacionalización de las variables planteadas para el estudio y sus respectivos indicadores.

CAPÍTULO IV: Muestra de forma detalla los resultados de la investigación que dan cumplimiento a los objetivos planteados en esta investigación, como es la dinámica de las variables a lo largo del periodo de estudio y la relación existente entre ellas. También muestra los resultados arrojados por el software usado para el modelo descrito tras aplicar la metodología.

CAPÍTULO V: Detalla las conclusiones y recomendaciones a las que se ha podido llegar tras todo el proceso realizado.

CAPÍTULO I

INTRODUCCIÓN

1.1 JUSTIFICACIÓN

1.1.1 Justificación teórica

El desempleo y subempleo son problemáticas mundiales cuyos efectos no distinguen economías en vías emergentes de las desarrolladas, el grado de afectación dependerá de las condiciones y realidad de cada país o región, por lo tanto, los gobiernos constantemente están generando planes estratégicos de carácter tanto económico como social con la finalidad de erradicar este fenómeno económico mundial.

Son diversos los efectos y son muchas las causas que generan la condición de desempleo y subempleo, por ejemplo; la crisis mundial experimentada a finales de la década del 2010 y la posterior crisis en el mercado internacional del petróleo y de los commodities en general han contribuido al incremento del desempleo a nivel mundial. Según la Organización Internacional del Trabajo (2016) en el 2015, el desempleo alcanzó 197,1 millones de personas, cerca de un millón más que en el año anterior, y 27 millones más que en los años anteriores a la crisis. La organización sostiene también que este crecimiento en el número de demandantes de empleo viene principalmente de los países emergentes y en desarrollo. Los efectos adversos que generan los ciclos depresivos de la economía afectan considerablemente a las condiciones de empleo de la población, no solo sobre el volumen de desocupación sino también sobre la precariedad del trabajo o subempleo.

El estudio del subempleo es muy amplio e implica el análisis desde perspectivas sociales (variables cualitativas) y económicas (Variables cuantitativas). Para Arango, Escobar, & Monsalve (2013) el funcionamiento del mercado laboral se fundamenta en la variación de indicadores como las tasas de ocupación, calidad en la demanda de trabajo, informalidad, entre otros. Estas variables se interrelacionan dinámicamente entre sí, con el fin de explicar la interacción de las fuerzas del mercado (oferta y demanda) que vincula también a los aspectos sociológicos.

Un efecto negativo de gran magnitud a nivel mundial causado por el desempleo en todas sus manifestaciones es precisamente la migración, que genera graves problemas sociales, uno de ellos son los asentamientos irregulares en los países, sin lugar a dudas es un fenómeno que se ve agravado en etapas de crisis. Según Figueroa, Ramírez, González, Pérez & Espinosa (2012) la mayoría de los movimientos poblacionales en todas las regiones geográficas del mundo obedecen principalmente a motivaciones vinculadas con la búsqueda de mejores condiciones de vida. No obstante, en casi todos los casos, el costo social de lograr que los hogares reciban lo necesario para sobrevivir es la ruptura familiar y la seguridad personal. La migración se ha convertido en un problema social por la falta de oportunidades laborales de los millones que buscan un empleo digno y bien remunerado.

Adicionalmente, es preocupante que la disminución de los niveles de desempleo y subempleo a nivel mundial sea excesivamente lenta ante las políticas implementadas por los gobiernos en su busca incansable de lograr un pleno empleo. Según la Organización Mundial del Trabajo (2018) a pesar de que las perspectivas económicas mundiales se han recuperado al presentarse un mayor crecimiento del previsto en 2017, e incluso ante el positivo accionar de los mercados laborales en los países desarrollados, la tasa de desempleo debería necesariamente decrecer otros 0,2 puntos porcentuales en el año 2018. Se estima que el crecimiento del empleo no será lo suficientemente alto para absorber el incremento de la fuerza de trabajo tanto en los países en vías emergentes como en países en desarrollo.

Un próspero escenario económico implica que la proporción de empleo vulnerable y precariedad laboral presenten tasas de crecimiento negativas a nivel mundial. Pero el problema será especialmente grave en las economías emergentes, donde se espera que el número de trabajadores vulnerables crezca en los próximos años. Por su parte, en América Latina, el panorama en cuanto a la problemática del subempleo es similar, mostrándose mayores índices de subempleo en Sudamérica. Según la CEPAL y OIT (2016) para el año 2015, los países de América del Sur presentan una evolución poco favorable en el intento de disminuir las tasas de desempleo y subempleo a diferencia de otras naciones de América Latina y el Caribe que presentan niveles más bajos, esto puede ser resultado del impacto del contexto

externo de América del Sur en su actividad económica, así como los altos niveles de inflación, entre otros factores. El resultado en general, es que, en los países de Centroamérica, México, República Dominicana y las naciones del Caribe, la evolución del mercado laboral fue más favorable.

La problemática del subempleo en América Latina parece no tener una solución contundente y se hace difícil bajar las tasas de precariedad laboral ya que además de involucrar problemas estructurales de mercado, también están los agravantes sociales. Para Andrea Fabiana Mac Donald (2007) los países de América Latina actualmente experimentan el hecho de que el mercado laboral comienza a sufrir los costos sociales y económicos del subempleo. Lo cual da lugar a la conformación de nuevas modalidades contractuales como por ejemplo, el empleo informal que genera graves consecuencias como son menores coberturas sociales y mayor desprotección del trabajador en caso de accidentes. Las políticas de flexibilización laboral tienden a generar, en los empleadores, ventajas desproporcionadas sobre los empleados, todo esto induce una situación de precariedad en el mercado laboral.

En Ecuador el subempleo puede verse agravado debido a la incidencia de algunos elementos como pueden ser: la apreciación de la moneda circulante, que en nuestro caso es el dólar, un deficiente precio en la exportación petrolera, entre otros. Esto implica que los costos de producción suban aceleradamente en el corto plazo, afectando las condiciones del mercado laboral. Según el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC) (2017) durante el 2016, el Ecuador experimentó una contracción anual del PIB de un 1,5%, el punto más bajo de la tendencia decreciente observada desde el 2012. Este resultado ha sido consecuencia, entre otros factores, de la reducción del precio del petróleo ecuatoriano en el mercado internacional que inició en el 2015 (el precio promedio fue de \$35 por barril en 2016) y la apreciación del dólar. A ello se sumó el impacto del sismo de 7,8 grados Richter del 16 de abril en la provincia de Manabí.

Es evidente que el Ecuador presenta un problema importante de subempleo, las causas son muchas y los efectos tienen incidencia tanto en lo social como en lo productivo, fenómeno que se ha ido agravando en las últimas décadas. Para Gonzales

(2017) las cifras son alarmantes puesto en la última década los índices de subempleo se posicionan en un porcentaje del 21.4% (Un millón setecientos mil personas). Así mismo, la tasa de empleo pleno a marzo de 2017 se encuentra en su nivel más bajo desde el año 2014 (38.5%), por lo tanto, en relación a las cifras antes descritas la observación lógica frente a la problemática es que los índices de pleno empleo también han disminuido.

1.1.2 Justificación metodológica

La realización de una modelación econométrica es ampliamente factible dado que se cuenta con la base de datos de las condiciones de desempleo y subempleo publicadas recurrentemente por el Instituto de Estadística y Censos (INEC) y del Banco Central del Ecuador. A partir de dicha información se establecerá un indicador de la variable independiente que en este caso es la estructura productiva, misma que será cuantificada a través del Valor Agregado Bruto de la Provincia de Tungurahua clasificado por subsectores de actividad económica. La operacionalización de esta variable acorde a las sub-clasificaciones de actividad es viable dado que se dispone de información estadística de carácter secundario para cada subdivisión productiva (estructura); es decir que, se goza de accesibilidad a la información mencionada puesto que es de acceso público por medio de la página oficial del Banco Central del Ecuador (2018).

El análisis de la estructura social es factible debido a que pueden desarrollarse indicadores de carácter cuantitativo por medio de datos sociales la aplicación de cuestionarios realizados a la población (encuesta). Para Ortega (2017) los organismos gubernamentales han utilizado en gran medida instrumentos investigativos como la aplicación de encuestas a los habitantes, dichas encuestas son dirigidas a personas que conforman la población económicamente activa. La información recogida de las encuestas se pondera y transparentan en indicadores sociales publicados por instituciones como el INEC o la Senplades. El objetivo de estos análisis se direcciona en identificar la realidad social de los habitantes, los resultados determinan y detallan las incidencias de diversas variables económicas, el subempleo es una de ellas. Para la presente investigación, las instituciones como el INEC o el Banco Central del

Ecuador darán el abasto necesario en cuanto a series de datos ya que los estudios son a nivel nacional, regional y local, por lo que se cuenta con información confiable referente a la provincia de Tungurahua.

El análisis de la estructura productiva y el subempleo es factible ya que existen diversas investigaciones que relacionan a estas dos variables por medio de la modelización econométrica, por ejemplo, en Nicaragua se ha investigado el subempleo laboral en las industrias productivas del mencionado país. Según Mendoza & Altamirano (2013) autor de la mencionada investigación, afirma que utilizó un modelo econométrico con respuesta binaria (Logit) para relacionar las variables de estructura productiva y subempleo, este tipo de análisis por medio de Logit, se ha utilizado en detrimento del uso del modelo lineal de probabilidad, ya que se procedió a tomar un número importante de datos estadísticos que superaban el centenar (datos mensuales). Una vez corrido el modelo y terminada la investigación se ha concluido que; una deficiencia en la estructura productiva puede ocasionar dificultades en la generación de empleo decente y de calidad, dicha deficiencia en la estructura es consecuencia directa tanto de sectores productivos poco diversificados como de un deficiente índice de productividad económica en la base rural.

La utilización de métodos cuantitativos de carácter inferencial como es el caso de la modelación econométrica es una metodología ampliamente aplicable y viable para identificar relaciones causales entre variables macroeconómicas como es el caso del subempleo y la estructura productiva. Por ejemplo, Puyana, Ramos, & Zárate (2011) desarrollan un modelo de regresión lineal múltiple para describir el comportamiento del salario en función de las condiciones de subempleo (si es subempleado o no), tamaño de la empresa en que labora el individuo, nivel de educación y duración del empleo. La disponibilidad de indicadores previamente estimados por órganos gubernamentales de control demográfico como es el caso del INEC, posibilita el acceso a fuentes de información de manera que estos puedan ser fácilmente utilizados en métodos de regresión simple o múltiple; para tal efecto se cuenta también con herramientas tecnológicas para su estimación, mismas que son de libre acceso como es el software econométrico Gretl.

El análisis de variables macroeconómicas a través del estudio de fuentes secundarias de información permite efectuar descripciones estadísticas aproximativas a una población específica. Las condiciones de subempleo son vialmente medibles a partir de información estadística previamente obtenida por organismos gubernamentales, como se mencionó anteriormente y, para el caso de Tungurahua, existe información disponible del subempleo exclusivamente para este territorio, de manera que la población sujeta a análisis en el presente estudio se encuentra ampliamente definida tanto por sus variables como por los individuos a estudiarse. Además de aquello, según el último censo realizado por el INEC, la provincia alberga un total de 504.583 habitantes, para los cuales se dispone la proporción de individuos desempleados y en condiciones de subempleo.

1.1.3 Justificación práctica

El desarrollo del presente estudio aportará con conocimiento para entender la dinámica y las diversas interrelaciones que existen entre la estructura productiva y social y, las condiciones de subempleo de la población. La recopilación de documentación teórica, así como estadística y su posterior análisis muestran argumentos de diversos autores que dan un diagnóstico general de las variables de estudio que posteriormente podrán ser extrapoladas a la realidad que actualmente experimenta la provincia de Tungurahua. Por ejemplo, García, Riaño & Benavides (2012) con su investigación titulada: Informalidad, desempleo y subempleo, un problema de salud pública determinaron a la desocupación y la informalidad como problema económico, social y de salud de la población. Consiguieron generar una percepción más amplia acerca de la problemática a las empresas, los sindicatos y al Estado, pero además a las personas en situación de desempleo, subempleo concientizaron su realidad. Esto es importante porque solo el pleno entendimiento de la problemática en todos los niveles, permitirá generar las estrategias y planes necesarios para disminuir los elevados índices de subempleo y los posibles impactos tanto en lo social como en la estructura de la producción.

También esta investigación será de gran importancia y podrá ser utilizada como base exploratoria para investigaciones afines; muchos estudios se basan en investigaciones

preliminares, categorización de información, determinación de significados entre otros. Por ejemplo, en Perú, Ramírez (2012) realizó un estudio con el fin de explicar y calificar los procedimientos de análisis de los indicadores de impacto de los niveles de empleo, subempleo y desempleo además de otros índices significativos como la Población en Edad de Trabajar (PET) y la Población Económicamente Activa (PEA); investigación que fue pilar fundamental para el desarrollo de nuevos estudios en la ciudad de Lima.

Un aporte importante que esta investigación brindará a la sociedad, es dejar sentado un esquema claro sobre las deficiencias en la estructura productiva de ciertos sectores, para en un largo plazo poder recuperar el potencial productivo de los trabajadores en los sectores menos productivos, según Mendoza & Altamirano (2013) La dificultad que plantea el subempleo radica en que se desperdicia en niveles alarmantes potencial productivo de los trabajadores y por consecuencia el conocimiento laboral de la sociedad en general para ciertos sectores productivos, como es el caso del sector agrícola. De igual forma, no tener una homogeneidad en dicho potencial de producción en las distintas industrias dificulta conocer el peso que puede tener el factor trabajo en los procesos productivos, Al conocer con certeza los sectores que generan menor calidad en el empleo, se podrán generar planes y estrategias más eficaces para disminuir los índices de subempleo.

Estructura Productiva del Ecuador en general se ha mantenido a lo largo de las últimas tres décadas, debido a que la sectorización facilita el estudio de los indicadores de crecimiento económico. En los últimos 30 años en Ecuador los datos registran que las actividades del sector secundario de la economía, esto es actividades de manufactura representan el 14% de participación en el PIB.

Tabla 1. Estructura Productiva del Ecuador.

| Estructura Productiva del Ecuador | | | | | | |
|--|----------------------------|------------|----------------------------|------------|---|------------|
| Ramas de actividad (Sectores Productivos) Sector Primario - Sector Secundario - Sector Terciario    | Participación sobre el PIB | | Crecimiento Anual Promedio | | Crecimiento Anual Promedio de Productividad | |
| | 1980 | 2013 | 2000-2006 | 2007-2013 | 2000-2006 | 2007-2013 |
| Agricultura, caza, silvicultura y pesca | 6,7 | 8,9 | 4 | 3 | -1,1 | 4,8 |
| Explotación minas y canteras y extracción de petróleo | 9,7 | 10,5 | 7,5 | 2,1 | 1,1 | 1,3 |
| Industria (incluye refinación de petróleo) | 13,7 | 13,3 | 4,8 | 3,4 | 1,1 | 3,4 |
| Electricidad, gas y agua | 0,2 | 2,3 | 0 | 16,8 | -4,5 | 5,6 |
| Construcción | 14 | 10,4 | 11,7 | 8,9 | 7,6 | 8,4 |
| Comercio y restaurantes y hoteles | 17,6 | 12,6 | 4 | 4,6 | -4,9 | 1,7 |
| Transporte, almacenamiento y comunicaciones | 7,3 | 10,3 | 5,7 | 7 | 1,9 | 3,2 |
| Establecimientos financieros y servicios prestados a las empresas | 14,2 | 15 | 5,7 | 3,9 | -0,4 | -1,9 |
| Servicios comunales, sociales y personales | 16,6 | 16,7 | 2 | 5,4 | 9,4 | 4,2 |
| Total | 100 | 100 | 5 | 4,7 | 2,3 | 3,5 |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (2015)

Elaborado por: Juan José Navas

Tungurahua constituye una de las provincias más pobladas del Ecuador, por tal motivo esta investigación es de mucha importancia para conocer la realidad laboral de la provincia y la situación del subempleo, así como sus perjudiciales incidencias sociales y económicas. Según Tamayo (1995) en lo que concierne a la situación económica de la provincia de Tungurahua, se observa una disminución de los índices de subempleo, sin embargo dicho fenómeno en general evidencia la permanencia y persistencia de su condición que junto al desempleo y a la informalidad; representan uno de los mayores problemas de la economía local, especialmente en el cantón Ambato. Todo esto motivado por la insuficiencia financiera para enfrentar las necesidades de inversión, incapacidad de definición y promoción de actividades económicas, ausencia de un sistema organizado de carrera administrativa que estimule la capacitación del personal y la continuidad y consolidación de los equipos técnicos de trabajo, entre otros.

1.1.4 Formulación del Problema de Investigación

¿Cómo la Estructura Productiva y Social afecta la condición de subempleo en la provincia de Tungurahua?

1.1.4.1 Variable dependiente (Efecto).

Subempleo

1.1.4.2 Variable independiente (Causa).

Estructura productiva y social

1.2 OBJETIVOS

1.2.1 Objetivo General

Analizar la incidencia que ejerce la estructura productiva y social en el subempleo, de la provincia del Tungurahua en el periodo 2007-2017.

1.2.2 Objetivos Específicos

- Analizar la dinámica de la Estructura Productiva y Social en la economía de la provincia de Tungurahua, para diagnosticar el crecimiento que han tenido a lo largo del período 2007 – 2017.
- Desarrollar un modelo econométrico que permita explicar la relación entre el subempleo y la producción bruta de los sectores productivos de la provincia, para determinar la incidencia de estas variables en el subempleo en Tungurahua.
- Identificar la incidencia de la Estructura Social en el Subempleo de la provincia de Tungurahua para establecer la relación existente entre las variables.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1 REVISIÓN DE LA LITERATURA

2.1.1 Antecedentes Investigativos

El subempleo es un fenómeno económico de índole mundial y que sin duda constituye uno de los problemas de mayor prioridad para los gobiernos, tanto en países sub-desarrollados como en países de primer mundo. Para Añez (2004) las mediciones de subempleo constituyen un proceso fundamental en la economía cuyo fin es la constitución de una variable global que agrupe a todos los factores que inciden en empleos de baja calidad. En Colombia se realizó un estudio acerca de los tipos de subempleo en el análisis se lo realizó por áreas o regiones, sus autores Bello & Páez (2014) afirman que al finalizar el estudio sectorial se concluyó, que el análisis por regiones facilita la cosmovisión del problema a nivel macroeconómico ya que la evidencia señala que las tasas de subempleo y las actividades productivas fluctúan de diferente manera dependiendo la región. El estudio abarcó, principalmente en 12 áreas de la región colombiana, esto permitió, sugerir al gobierno atender con contundencia los sitios más afectados por la precarización del mercado laboral.

La estructura productiva y social determina las condiciones socioeconómicas de la población, especialmente el subempleo que tienen como origen las desigualdades regionales y de ingresos existentes en la sociedad desde sus inicios. El caso de América Latina es un claro ejemplo de cómo la estructura social histórica ha permanecido hasta la actualidad y ha inducido condiciones de subempleo e incluso de desempleo, debido a la prevalencia de políticas en favor de los intereses de los estratos pudientes de la sociedad. Para Longhi (2017) se reconoce a la consolidación perpetua de la desigualdad social y económica como un factor sobresaliente en el desarrollo histórico de la sociedad y economía Argentina. El caso particular de Argentina describe claramente cómo el neoliberalismo ha afectado el desempeño

político, institucional, financiero, productivo y laboral de la población, sumergiendo al país en continuadas crisis económicas en los últimos años.

Las transformaciones productivas regresivas, que caracterizaron la orientación económica neoliberal de fines del siglo xx, afectaron sin distinción regional importantes actividades tanto de las economías del norte como de las pampeanas.

En este sentido, para garantizar el bienestar social ante la presencia de altos niveles de subempleo, el Estado puede intervenir en calidad de ente regulador en el mercado laboral y así generar igualdad de condiciones entre trabajadores y empleadores. Según la socióloga Añez (2004) en toda nación consiente ante la presencia de desempleo, subempleo e informalidad y frente las evidentes necesidades laborales es fundamental la instauración de la politización de la reproducción social, y es deber del Estado establecer estrategias de control adecuadas. De esta manera se logrará la unificación de las clases trabajadoras en una sola, esto a su vez permitirá el equilibrio entre los empleadores y los ofertantes del mercado laboral. Bajo este concepto, el Estado es un óptimo ente regulador que se encarga de garantizar el total acceso de los trabajadores a los servicios públicos y al beneficio de seguros laborales obligatorios, generando una mejor calidad de vida y una sólida estructura social y productiva.

La implementación de políticas neoliberales en América Latina, han generado una grave profundización de las desigualdades dentro de la estructura social del trabajo. En Argentina se ha investigado el comportamiento de la estructura social ante un escenario de crecimiento económico bajo políticas neoliberales. Para Salvia & Gutiérrez (2013) en países de occidente, el evidente crecimiento del producto interno bruto y la multiplicación de las condiciones políticas y económicas de índole Neoliberal ha originado que los trabajadores que se encuentran bajo la clasificación se subempleados incrementen esos niveles. Esto a su vez genera la disparidad de los salarios con respecto al empleo formal es cada vez mayor, de igual manera sucede en el sector privado de la economía por lo que resulta ser necesario plantear un análisis a profundidad sobre las políticas implementadas por los gobiernos y las consecuencias sociales que estas generan en lo estructural y en lo económico.

Pero no solo el carácter y naturaleza ideológica de las reglas económicas-institucionales y las políticas laborales influyen en su totalidad en la generación de subempleo, una interesante investigación realizada en Nicaragua nos da a conocer que otros factores también pueden estar inmersos entre las causas de este fenómeno económico. Para Mendoza & Altamirano (2013) los resultados de las estimaciones econométricas señalan que las industrias agrícolas tienen menos defensas ante el ejercicio propio de la economía, ya que las tasas de subempleo son más altas para el sector primario. Por su parte, las políticas gubernamentales resultan ser ineficaces en su búsqueda de incrementar la calidad de la demanda de empleo en dicho sector, por tanto, se confirma, pues, el predominio de precarización laboral para todas las actividades que involucren agricultura y ganadería. Esto responde a que las personas presentan 7.6 puntos porcentuales de menor probabilidad de desear trabajar más horas a la semana en el sector primario con respecto a trabajadores en otros sectores. Ante esta afirmación la condición de subempleo en la sociedad, no solo es consecuencia de deficientes políticas laborales, sino también del deseo de laborar de los trabajadores que puede ser menor o mayor dependiendo el sector y la actividad.

Sin embargo, existen investigaciones paralelas acerca del subempleo que arrojan resultados distintos como es el caso de Colombia en donde un grupo de investigadores se plantearon analizar si realmente las brechas salariales tienen relación directa con el subempleo. Según Arango, Escobar, & Monsalve (2013) el panorama laboral en Colombia es desalentador, las tasas de subempleo se incrementan cada vez más en todos los sectores de producción y la brecha salarial entre subempleo y empleo formal se ha multiplicado en los últimos años. La evidencia señala que entre el 36% y 40% de los trabajadores colombianos se autodenominan como subempleados, ya que se ven afectados por la desigualdad salarial con respecto a individuos con pleno empleo, sin embargo los estudios de los niveles salariales reflejan que el 22% de las personas subempleadas en Colombia perciben mayores ingresos en relación a personas con empleo pleno, en consecuencia, el mercado laboral colombiano funciona mejor de lo que aparentemente piensan las personas subempleadas, entonces la precariedad laboral no siempre es directamente relacional a los ingresos percibidos. Es decir, esta investigación ha determinado que una persona subempleada puede tener un salario

superior a una persona con empleo formal, esto dependerá de varios factores, como cualidades que el individuo utilice a su favor para incrementar su remuneración dada su condición de subempleado, entonces se podría afirmar que la brecha salarial resulta ser irrelevante para definir la condición laboral de un individuo.

Los fenómenos económicos siempre son consecuencias directas o indirectas de otros fenómenos económicos, es decir los principios de causalidad se extienden y se distribuyen en toda la economía, es así que una investigación en particular, analiza el papel de la globalización en el mercado laboral. Para Ramírez & Guevara (2006) bajo efectos de la globalización, las tasas de desempleo se reducen considerablemente pero este fenómeno no es equivalente a una mejora en las condiciones laborales, ya que las personas que dejan la condición de desempleo no siempre lo hacen por haber trascendido a una condición de empleo pleno. Entonces el decremento de las tasas de desempleo, no se deben a la implementación de eficientes políticas laborales, sino más bien al incremento de la informalidad. Por su parte, las estimaciones económicas indican que el empleo pleno no absorbió el porcentaje de personas que dejaron la condición de desempleo, sino que fue el subempleo que alberga cada vez más personas que desean trabajar bajo medidas inadecuadas ya que precisamente no tendrían más opciones de elección laboral, para evitar este fenómeno se deben crear planes de emergencia para mejorar las condiciones de bienestar social y laboral.

Sin duda la globalización ha cambiado las conductas sociales de los individuos, cambios que son constantes y que influyen directamente en el ámbito laboral. La problemática radica en si los cambios de las conductas sociales van a par con los cambios que el mercado también experimenta constantemente. Según Camarena (2009) en México la evolución del sistema educativo y los constantes cambios curriculares principalmente en la educación superior, se relacionan y son parte de dos problemas fundamentales. En primer término, los contenidos programáticos de los centros universitarios no incluyen el ejercicio práctico que corrobore el apartado teórico, por lo que la formación de conocimientos es incompleta y perjudica en el largo plazo el desarrollo laboral en los estudiantes. En segundo lugar, los contenidos programáticos educativos no logran encajar perfectamente con la demanda laboral de

las empresas tanto públicas como privadas. Es decir, no se evidencia una respuesta capaz y contundente de los ofertantes de empleo a los requerimientos de los ofertantes, todo esto genera una problemática global insostenible que aumenta los niveles en las tasas de desempleo y subempleo.

En Latino América, la evidencia indica que el subempleo puede darse incluso en individuos con una formación académica importante. Según Aráoz & Pinto (2018) la ocupación laboral de un profesional no está del todo garantizada al lograr obtener un título universitario, pues una educación universitaria de tercer nivel en adelante ya no es directamente proporcional a la estabilidad económica. En los tiempos actuales la consecuencia de la obtención de un título profesional otorga más beneficios sociales que económicos, por ejemplo, en Chile ya existe una investigación encaminada a constatar esta afirmación. Según Sapelli (2005) reconocido Economista chileno, en su investigación, manifiesta que después del año 2000 el mercado laboral absorbe cada vez menos trabajadores con educación superior pues la tendencia de los últimos años se encuentra a la baja, dicha tendencia comienza a caer hasta llegar a un nivel de 21,8%, por su parte la experiencia de los trabajador en sus respectivos ámbitos tampoco asegura el bienestar laboral, puesto que los índices de desempleo y subempleo absorben a personas que ya venían trabajando varios años en condición de empleo pleno y que actualmente experimentan un retroceso en su capacidad laboral. Por estos motivos es preocupante que la educación universitaria completa, se encuentre casi a la par con otros grupos sin educación universitaria completa, con respecto a los índices en los niveles de desempleo y subempleo. Al parecer el país está experimentando los primeros indicios de una excesiva oferta de profesionales.

Existen estudios sociológicos acerca de la interacción de los indicadores de la Estructura Social con el empleo y la ocupación de la población, generalmente los individuos pueden presentar disconformidad que puede extenderse a otros aspectos sociales y económicos, Para Hernández (2005) en España, el servicio de salud pública no se limita únicamente al tratamiento de enfermedades, ya que abarca el bienestar físico y mental de las personas, cuando se consigue el bienestar desde estos dos aspectos los individuos pueden dedicar con mejor rendimiento todas las actividades asociadas a su vida diaria entre ellas el trabajo. Lo que induce la

clasificación ocupacional, condiciones de empleo, relaciones laborales, es decir que el estilo de vida de la sociedad constituye un elemento diferenciador en la sociedad moderna que vincula directamente a la eficiencia del mercado laboral.

La estructura productiva constituye la piedra angular de la economía de los países, tanto en lo económico como en lo social, ya que su comportamiento creciente o decreciente refleja e identifica problemas de funcionalidad que deben ser atendidas por las correspondientes instancias económicas de las naciones. Para Dvoskin & Feldman (2015) la configuración productiva de una economía resulta ser determinante ya que su desproporcionado funcionamiento induce la existencia de limitaciones crónicas para el crecimiento y desarrollo de la economía. En Latinoamérica se ha evidenciado una importante falla en los niveles de productividad entre sectores, tanto así, que los resultados muestran el crecimiento abismal del sector secundario (Trasformación de materias primas), en donde solo este segmento absorbe, tanto las capacidades laborales que ofertan los trabajadores como recursos estatales que deberían ser asignados a los demás sectores. Esto afecta la dinámica del crecimiento y empleo, es así; que surge el nuevo concepto de Estructura Productiva Desequilibrada, que permite a los investigadores identificar con claridad los limitantes de las economías latinoamericanas que carecen de un mecanismo sostenido de crecimiento económico.

La base teórica de un estudio de la Estructura Productiva en Argentina está sustentada en las contribuciones de Diamand (1972) en donde se concluye, que la percepción del término Estructura Productiva Desequilibrada, empieza por detectar y analizar una sectorización productiva y descubrir indicios de desproporción, esta teoría establece su razón en la idea en la diversificación global de las actividades productivas, ya que esta acción permitirá a los sectores de menor tamaño crecer al nivel que lo hacen los sectores más grandes y privilegiados por las asignaciones desproporcionadas de los recursos parte del gobierno. Pues es necesario el estudio por sectores para promover la ayuda mutua entre estos, en donde los ingresos estatales provenientes de los sectores más pudientes sean redistribuidos en la diversificación y potenciación de otros sectores.

En palabras de Grau (2013) el resultado marca que la economía y el desenvolvimiento del mercado depende directamente del eficaz manejo de las inversiones que las empresas ejecutan dentro de la estructura productiva nacional. Esto promueve el accionar y la gestión adecuada de la fuerza productiva mediante el factor trabajo, por lo tanto, conseguir el equilibrio entre estos dos factores representa un parámetro contundente en términos de valoración y que el mercado laboral y la economía en general exigen para alcanzar las metas y objetivos planteados por los gobiernos. Es necesario que esta cosmovisión sea adoptada con antelación por todas las economías, ya que cuando el mercado experimenta una apertura mucho mayor, índice un panorama de mayor competitividad, entonces la gestión de sus estructuras productivas es determinante para evitar colapsos cíclicos en la economía y en el mercado laboral, ya que estos efectos negativos se potencian en tiempos de crisis.

2.1.2 Fundamentos Teóricos

Según la teoría clásica existe una relación directamente proporcional entre el pleno empleo y el crecimiento económico. Para Adam Smith en palabras de Ricoy (2005) la intervención de las políticas gubernamentales resultan ser innecesarias para combatir las problemáticas económicas ya que la economía se autoajusta y resuelve sus problemas. Sin embargo, diversos estudios posteriores al enunciado de estas teorías consideran que la intervención estatal es fundamental en el proceso económico. Según Rionda (2008) el keynesianismo demostró que las teorías clásicas liberales tienen sentido únicamente en el plano teórico y no describen la realidad económica y social, ya que toda economía puede operar en condiciones de empleo precarias o inadecuadas. es así que surge el término Subempleo que anteriormente no era contemplado por los clásicos.

Esto sugiere que las variaciones en los índices de subempleo dependen en mayor medida de las políticas y regulación del estado, sin embargo, no se desconoce el papel relacional del crecimiento económico en el mercado laboral. Un crecimiento en la economía implica mantener esos niveles aumentado en número de trabajadores, pero esto no garantiza la calidad del trabajo demandado por parte de las empresas,

entonces toma fuerza el pensamiento contemporáneo keynesiano acerca de la necesaria intervención gubernamental.

Las interpretaciones modernas sobre los postulados de Keynes, resaltan aún más el papel del estado en el mercado laboral. Según Delgado (2014) la problemática radica, en que para alcanzar la prosperidad de las relaciones laborales es imperante una distribución igualitaria del ingreso y bajas tasas de interés, que promuevan más inversión. Es decir, fomentar políticas fiscales expansivas que beneficie a las dos partes, trabajadores y empleadores, pero en el caso de que estas acciones no fuesen factibles dado el panorama económico (Crisis o recesión), es deber del Estado asumir políticas sociales de preservación y control de las condiciones económicas laborales. Entonces los indicadores de la Estructura Social en contubernio con los indicadores de Estructura Productiva se complementan para explicar el comportamiento y la dinámica del mercado laboral, es decir, la estructura social por medio de factores como la institucionalidad, la seguridad, los servicios públicos etc. Por su parte, la estructura productiva por medio de la producción bruta de los sectores, afecta la dinámica de la variación de las tasas de empleo, desempleo y subempleo.

En la economía los fenómenos económicos conllevan una cadena de efectos que se transparentan y encuentran su cauce en otros fenómenos económicos, esto nos dice que los incrementos en la productividad de los sectores (PIB), hacen que las economías crezcan, pero ese crecimiento no puede estancarse o por lo menos no debería. Entonces para lograr un continuo crecimiento, las actividades empresariales también deben crecer, esto implica que los trabajadores que cubrían y mantenían los niveles empresariales, no podrán abastecer en igual medida a la capacidad empresarial que cada vez es más amplia, ya que los sectores ampliarán su logística administrativa, de compra de materias primas, de procesos en general, de ventas y distribución, entre otras. Por lo tanto, las empresas que se encuentran distribuidas en la estructura productiva necesitarán inevitablemente multiplicar su componente laboral (Hecho que no garantiza la calidad laboral).

El comportamiento entre el pleno empleo y desempleo no es directamente proporcional, ya que las condiciones laborales determinan la existencia de empleos

inadecuados e informales. Según Blanch (2011) un aumento en la cantidad de empleo demandado no necesariamente conduce a una disminución proporcional de la tasa de desempleo y de las brechas de la exclusión socio-laboral. Es necesario entender que constantemente se presentan indicios de insuficiencia estructural en el mercado laboral, propias del subdesarrollo como es la precarización del trabajo y la figura del subempleo impide de alguna manera una reacción directamente proporcional entre desempleo y pleno empleo. Todo esto conlleva repercusiones en el ámbito social reflejado en la vulnerabilidad de la calidad de vida de las personas subempleadas, estos efectos se presentan siempre encausados en variables de carácter tanto y socioeconómico como de índole psicosocial.

Por su parte los postulados de Karl Marx en palabras de Zavaleta (2010) afirman, que en épocas de vacas flacas, la inmediata respuesta de los empresarios en el afán de mantener sus niveles productivos, es hacer recortes. Esto incluye reducir jornadas laborales, reducir los salarios de los trabajadores y flexibilizar el mercado de trabajo, es decir que actividad productiva comienza a operar bajo condiciones de subempleo y en el largo plazo podría elevar los índices de desempleo. Todo esto subestima los logros de las luchas sindicales generando en los trabajadores estragos tanto económicos como sociales.

Los factores sociales como la educación, la salud, seguridad, cultura, entre otros, son componentes de la Estructura Social. Según Torres (2010) la estructuralización social encierra una serie de componentes abstractos y subjetivos que reflejan una realidad social, pero debido a la complejidad de su naturaleza abstracta, es preciso para su estudio la delimitación de los campos estructurales. Esto consiste en segmentar al aspecto social, en perspectivas políticas (Ideologías), demográficas (Distribución de la población humana), económicas (Fenómenos Económicos, distribución de recursos) y culturales (Religión, tradiciones). Bajo esta afirmación, el bienestar social desde el campo económico está reflejado en la condición que presentan los elementos de la Estructura Social, esto acredita la idea de que el subempleo (Fenómeno Económico) puede tener incidencia de variables sociales.

Así lo explica el Modelo de Voluntad Social propuesto por el sociólogo Raquena (2000) en donde se afirma que el bienestar y calidad de vida de los trabajadores son variables subjetivas que deben ser medidas según el grado de satisfacción de una persona ante un determinado hecho objetivo. Es decir, la percepción de un individuo con los componentes de la estructura social influye en el rendimiento de los trabajadores en la vida laboral y viceversa, pues la precariedad en el trabajo de las personas influye en su percepción del entorno al que está expuesto. En términos simples, cuando los índices de Bienestar Social aumentan, también aumentan las probabilidades de las personas de conseguir un mejor posicionamiento en el ámbito laboral.

En caso del subempleo, la condición de una persona de pertenecer a esta categoría esta inducida por los indicadores sociales, que despiertan o no, en el individuo, el deseo de trabajar bajo las implicaciones del empleo formal. Por otra parte, cuando las perspectivas sociales son negativas, los individuos no se ven motivados para el ejercicio de la ocupación plena o bien las condiciones del panorama social no se los permite. Pues según Laurie (1998) para comprender la logística del subempleo desde la perspectiva del desarrollo económico, es necesario entender que las personas necesitan un estímulo adicional para su bienestar, ya que siempre estarán expuestas a problemáticas sociales. En el caso del empleo, las condiciones laborales de los trabajadores pueden mejorar por medio de la intervención gubernamental, puesto que solo el accionar del gobierno puede generar una mejor organización productiva, formación adecuada, un eficiente servicio de salud o el fomento de políticas sociales en pro de los trabajadores, solo así se lograría la creación de un ambiente óptimo y próspero para los trabajadores. Entonces un eficiente plan económico-social por parte del ejecutivo, mejoraría las condiciones laborales de forma óptima ya que a través de las instituciones públicas se fomentaría el bienestar social.

2.1.2.1 Estructura productiva

Toda economía necesita de un modo de organización lógica y coherente dentro de un plano estructural, en donde el objetivo es ordenar y distribuir eficientemente las partes o engranajes de una actividad, para que así, las condiciones económicas de

los países puedan ser medibles y controlables, y es la Estructura Productiva el modo de organización que utilizan los países para delimitar la producción en la economía. Según Galindo (2009) la Estructura productiva es la arquitectura que fundamenta la producción en general, y que se materializa en formas diversas según se constituyan las relaciones de todos los elementos que la conforman. Para constituirla, se toman en cuenta tres aspectos: los sistemas de información y decisión, la estructura funcional de los todos los componentes, es decir las actividades y la estructura de jerarquía que agrupa todas las relaciones de poder influyentes en el fenómeno económico.

Es fundamental una estructuralización de los fenómenos económicos ya que esto permite un análisis profundo y comparativo de las variables y su comportamiento. Para el Instituto Peruano de Economía (2013) la Estructura Productiva es el conjunto de distintos sectores que pueden estar configurados siguiendo varios criterios de clasificación, sin embargo la sectorización productiva en base a las actividades desempeñadas es la clasificación más acertada, ya que abarca de forma global a las otras posibles clasificaciones. Esto facilita el estudio y análisis económico, entonces una estructura productiva establece las divisiones de la actividad económica que a su vez guardan estrecha relación con el tipo de proceso de producción que desarrollan. Los sectores productivos son el primario, el secundario y el terciario.

2.1.2.1.1 Sectores productivos

La sectorización de la producción es fundamental para que las investigaciones de orden público y privadas puedan conocer a profundidad la importancia de cada sector de la producción, esto facilita la implementación de estrategias y la toma de decisiones gubernamentales. Según Quintero (2012) existen tres sectores productivos muy delimitados aunque bien diferenciados, Sector Primario o Agropecuario, su actividad es la obtención de productos extraídos directamente de los recursos naturales, en donde influyen varias factores tales como el tipo de suelo, las condiciones climatológicas, entre otros. A continuación, está el Sector Secundario o también llamado Industrial; éste se dedica a la transformación de materias primas

mediante diversos procesos productivos, procesos que deben albergar tecnología eficaz para realizar las transformaciones. Por último, tenemos el Sector Terciario o de Servicios, que no participa en la elaboración de productos, su función es dar abasto al mercado de bienes y servicios y satisfacer las necesidades de la población, entre ellas educación, transporte, servicios profesionales, salud, administración, entre otros.

2.1.2.1.2 La función Empresarial

La finalidad de la función empresarial es satisfacer las necesidades de todos los individuos en una sociedad, puede ejercer bajo el carácter público o privado y constituye un elemento de gran importancia dentro del crecimiento y desarrollo económico. Según O’Kean (2013) la función empresarial se encarga a reducir las ineficiencias que existen en las empresas por medio de la acción humana ya sea por una persona o por un equipo de trabajo. El objetivo es captar oportunidades de beneficio que de los mercados permiten, afrontar los cambios en los mercados y actualizar las operaciones constantemente. A su vez la función empresarial combina los factores productivos disponibles de forma eficaz el buen desempeño de la función económica y empresarial mediante un aumento constante de la productividad.

Existen diversos criterios y puntos de vista en cuanto a la definición de Función Empresarial, sin embargo, todas las afirmaciones resaltan el carácter trascendente de la actividad empresarial dentro de una economía, según Vizcarra (2014) la función empresarial agrupa actividades encaminadas al dominio del mercado dentro de un plan estructuralmente definido. El objetivo es lograr el bienestar de todos los individuos implicados en la economía, pues la función empresarial aumenta significativamente el valor agregado y ejerce un efecto multiplicador en la economía generando cada vez más empleos. Así, el beneficio final recae en mayores ingresos en la población lo que incrementa y estimula el consumo y así la sostenibilidad de la propia función empresarial.

2.1.2.1.3 Crecimiento Económico

A grandes rasgos, la producción de bienes y servicios de un país o región tiene estrecha relación con el crecimiento económico pues el aumento de este indicador conlleva teóricamente al incremento de los estándares de vidas de una nación. En palabras de Mochón (2006) el crecimiento económico es la representación directa del incremento cuantitativo de la producción total y se constituye como indicador fundamental para la medición del nivel de vida de las personas en el largo plazo. Muchos factores influyen en la estimación del crecimiento económico como son los incrementos continuos de los stocks de capital, el aumento constante de la población activa, y el infinito avance de la tecnología, entre otros. La interrelación de estos aspectos permite la expansión del PIB y por lo tanto que es consecuencia directa del crecimiento de la producción.

En una economía se puede producir con recursos limitados, y el crecimiento económico puede aumentar con la correcta diversificación de la producción esto permitirá que el aprovechamiento de los recursos utilizados sea más eficiente. Para Bernanke & Frank (2007) en todas la economías el crecimiento económico revela un desplazamiento de la curva de Frontera de Posibilidades de Producción hacia fuera, es decir, el crecimiento de las economías es resultado de acciones estratégicas y eficaces en la utilización de los recursos productivos. Todo esto, aumenta la productividad total y en el largo plazo el incremento de los índices de empleo y competitividad.

2.1.2.1.4 Producto Interno Bruto

Para medir el crecimiento o decrecimiento económico, es decir el valor monetario de la producción de un país durante un determinado periodo (Un año normalmente) se utiliza el PIB (Producto interno Bruto). Este indicador constituye el cálculo fundamental dentro de la contabilidad nacional en todas las economías del mundo. En palabras de Rodríguez (2015) para comprender la situación económica de un país el Producto Interno Bruto constituye el indicador económico más importante para lograr dicha tarea, a diferencia del Producto Nacional Bruto. El PIB no contabiliza la

producción fuera del país, su objetivo principal es tomar un periodo determinado y cuantificar o sumar absolutamente todos los valores monetarios de los bienes y servicios finales producidos en un país.

Para estudiar la economía a nivel macro es primordial el análisis de magnitudes colectivas y globales en donde el PIB se establece como un indicador fundamental para la observación y explicación del escenario económico de un país determinado. Para Hernández (2014) la producción en su conjunto y su tasa de crecimiento requieren un cálculo global por medio del indicador denominado Producto Interno Bruto (PIB) cuyo propósito es calcular el valor de mercado de todos los bienes y servicios producidos en un país o región. El cálculo de dicho indicador se realiza de dos maneras, en base a los precios corrientes de mercado en donde el PIB adquiere el nombre de PIB nominal y, por otra parte, en base a precios constantes denominándose PIB real.

2.1.2.1.5 Valor Agregado Bruto

Para el estudio de la estructura productiva es conveniente el estudio por sectores, este aspecto además de permitirnos el análisis a profundidad del fenómeno nos permite hacer un estudio comparativo de los distintos comportamientos que presenta la producción a nivel macroeconómico. Esta investigación sectorizada se ve representada y materializada en el indicador económico denominado Valor Agregado Bruto. Según el Observatorio Económico Social UNR (2015) el VAB o Valor Agregado Bruto conjuntamente con el PIB se encargan de la sumatoria de todos los valores monetarios de los bienes y servicios producidos, la diferencia radica en que el VAB suma los valores agregados individuales de todas las actividades de la economía. Esto permite estimar la actividad económica por separado. Es decir, por sectores productivos, ya sea de un sector en especial o de la economía en general. Para su cálculo, se resta el valor total de consumo intermedio al valor de la producción total el de los bienes y servicios, al resultado de esta diferencia se le denomina Valor Agregado Bruto.

2.1.2.2 Subempleo

El subempleo es un fenómeno que está presente en el mercado laboral y en todos los sectores productivos, conlleva la precarización del trabajo, ingresos insuficientes, entre otros. Estos aspectos se vuelven insostenibles en tiempos de crisis en donde se intensifica la problemática. Según la Organización Internacional del Trabajo (2018) el subempleo existe cuando las personas ocupadas no han alcanzado su nivel de pleno empleo, la población subempleada es una subcategoría de la población con empleo, y se determina comparando la situación actual en el empleo de dicha población con una situación de empleo “alternativa” que deseen asumir y para la cual estén disponibles. En términos simples, las personas subempleadas efectivamente se encuentran trabajando, al tiempo que desean y están dispuestas para trabajar adecuadamente y de esta manera mejorar su situación.

A nivel mundial, la problemática de subempleo es preocupante, puesto que que las variaciones en los niveles de desempleo presentan un comportamiento independiente a las variaciones del subempleo. Las personas con escasos recursos económicos especialmente en los países de América Latina, donde las redes de protección social son limitadas, los desempleados se ven forzados desempeñar actividades económicas que les proporcionan bajos ingresos. Para el Instituto Nacional de Estadística y Censos (2016) los subempleados son personas con empleo que, durante la semana de referencia, percibieron ingresos inferiores al salario mínimo y/o trabajaron menos de la jornada legal, además tienen la pretensión y el anhelo de trabajar horas adicionales para elevar sus ingresos.

2.1.2.2.1 Economía sumergida

La economía sumergida se relaciona directamente con la condición de informalidad y subempleo opera por fuera de la ley y genera problemas sociales y económicos tanto en los individuos como en la economía en general. Según Greco (2006) la economía sumergida ejerce su actividad al margen de las normas legales (leyes laborales, normativas fiscales, entre otras) vigentes en un país, dentro de esta categorización se encuentran las actividades económicas que se desarrollan en la informalidad, casi

imperceptibles por los organismos de control dada su ilegalidad de ahí que sea definida por algunos autores como economía oculta.

El término “Economía Sumergida” es utilizado con frecuencia en los diferentes estudios que se enfocan principalmente al análisis de la relación entre temas de crecimiento y desarrollo económico por tal motivo genera múltiples debates en la comunidad científica, para Galindo (2009) la economía sumergida es un “sistema” que genera grandes problemas a la sociedad ya que su actividad comprende el intercambio de bienes y servicios sin que esta sea controlada por el estado, en donde se evaden impuestos, se genera un ambiente de riesgo e inseguridad para todos los participantes en la economía sumergida ya que no se proporcionan los recursos a la Seguridad Social, generándose una precarización del trabajo, y su impacto a nivel macroeconómico es que no se contabilizan el rubro las actividades ilegales, el resultado es una distorsión de la realidad en cuanto al crecimiento económico.

2.1.2.2.2 Subempleo por Insuficiencia de Tiempo

El subempleo es un fenómeno de carácter itinerante que se encuentra presente en todas economías del mundo y es una realidad que independientemente de la ideología y del nivel de desarrollo de los países. Los fenómenos económicos siempre presenten inconsistencias y una de ellas es precisamente la insuficiencia del empleo, y dicha insuficiencia puede verse reflejada en el escaso tiempo que las personas laboran en relación al tiempo de trabajo normal. Según el Instituto Nacional de Estadística y Censos (2016) la condición de Subempleo por insuficiencia de tiempo de trabajo se refiere a las personas que teniendo empleo, desempeñan su trabajo en un tiempo menor a 40 horas durante la semana de referencia, además sus ingresos laborales pueden ser iguales, superiores o inferiores al salario mínimo y desean trabajar un tiempo mayor a 40 horas semanales.

2.1.2.2.3 Subempleo por Insuficiencia de Ingresos

Dentro del mercado laboral de la economía el empleo puede presentar inconsistencias en cuanto a los ingresos que perciben los trabajadores, hecho que será siempre de total interés y preocupación por parte de la población y de los gobiernos

de turno ya que precisamente uno de los objetivos principales de la política económica es el pleno empleo. El ingreso es un componente fundamental de bienestar y cuando presenta insuficiencia en relación al empleo, la teoría económica le adjudica la denominación de Subempleo por insuficiencia de ingresos. Según el Instituto Nacional de Estadística y Censos (2016) la condición de Subempleo por insuficiencia de ingresos, describe a las personas que trabajan de 40 o más horas semanales y que además desean y están disponibles para laborar horas adicionales pero sus ingresos son inferiores al salario mínimo establecido por el gobierno.

2.1.2.2.4 Población Económicamente Activa (PEA)

La fuerza de trabajo efectiva en la economía de un país está constituida por las personas que participan de forma activa en el mercado laboral. Para Rodríguez (2015) la población económicamente activa (PEA), la constituye personas que están en edad de trabajar (Cada Gobierno fija ese dato) y que tiene la disposición de hacerlo y que trabajaron al menos 1 hora semanal, es decir engloba a todas las personas que tienen trabajo o que sin tenerlo lo buscan activamente y muchas veces no perciben remuneración, dentro de estos parámetros a las personas se les puede clasificar como empleados (Tienen Trabajo) y desempleados (No tienen trabajo sin embargo lo están buscando activamente).

2.1.2.2.5 Población Económicamente Inactiva (PEI)

La población de cada país o nación asume ciertas definiciones o características que otorga la ciencia económica para el correcto estudio de los fenómenos y una de las características propias de la sociedad es la desocupación, definida teóricamente como Población Económicamente Inactiva. Según el Instituto Nacional de Estadística y Censos (2016) se refiere a los ciudadanos de 15 años o más, que tienen condiciones para laborar, pero no se encuentran empleadas, es decir no están catalogadas como ocupadas, no buscan tener actividad remunerada y no están disponibles para trabajar. Las personas clasificadas como económicamente inactivas son estudiantes, amas de casa, jubilados, entre otros.

2.1.2.2.6 Población en Edad de Trabajar (PET)

El número de personas que constituyen la tasa de actividad de una economía se incrementa significativamente cada vez más, la Población en Edad de Trabajar (PET) es el principal indicador de ello. Según Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (2017) la PET se constituye como un indicador de la oferta de trabajo potencial, está compuesta por la Población Económicamente Activa (PEA) y la Población Económicamente Inactiva (PEI) y mide el tamaño de la población que tienen las condiciones de trabajar o que tienen un empleo remunerado dentro del mercado laboral, la edad de trabajar depende del criterio de cada país o región.

2.1.2.3 Estructura social

En economía el análisis de la Estructura Social es una prioridad ya que la economía como tal es una ciencia social cuyo objetivo es satisfacer las necesidades del ser humano, estas necesidades son ilimitadas y por tal razón el estudio y análisis de esta variable requiere una organización lógica de todos los factores involucrados. Para Rodríguez (2014) un elemento importante que corresponde a la ciencia social son las relaciones que establecen los individuos fuera del proceso productivo, es decir, las ideologías, sus formas de conducta, vida social, preferencias políticas, salud, seguridad, formas jurídicas, religiosas, económicas, etc. y es al conjunto de todos estos factores lo que conocemos como estructura social.

En una sociedad intervienen una gran cantidad de elementos que pueden ser los individuos, los grupos, las instituciones, el Estado, entre otros, cualesquiera de estos componentes pueden generar efectos positivos o negativos en el comportamiento de la sociedad. Según Pérez (2014) la estructura social comprende todas las posibles relaciones que tienen los individuos con respecto a otros, es decir, establecen y determinan una situación social dentro de la propia sociedad. La estructura social comprende la interrelación perceptiva de elementos abstractos como la cultura, la escolaridad, la ocupación, religión, los ingresos, entre otros. Todos estos componentes reflejan un estado social que precisamente contribuyen a la formación de los estratos sociales, a su vez esta interrelación es parte de una estructura

jerárquica que está sujeta que múltiples interpretaciones. Se puede afirmar, que la estructura social puede percibirse como causa o efecto de un fenómeno en particular, bajo este precepto nacen los problemas de desigualdad en los individuos, debido a que se admite la diferenciación de superioridad e inferioridad, y todas las posibles clasificaciones a las se someten los individuos participantes de una sociedad son establecidas en base a una estructura social.

2.1.2.3.1 Desigualdad

Uno de los problemas sociales predominantes en la historia de la sociedad es precisamente la desigualdad, y constituye ya un fenómeno natural y cultural en todas las naciones. El detonante de este fenómeno es que los niveles ingresos no son iguales para todos los individuos y esto acarrea serios problemas sociales de índole estructural. Para la CEPAL (2018) las desigualdades se ven reflejadas en la falta de confianza de la sociedad por el acceso de acceso a la educación o la salud entre otros factores, las personas al ver reducidas y desvalorizadas sus capacidades y las oportunidades, comprometen la innovación y su bienestar general y finalmente se comprometen los incrementos de productividad. Cuando los individuos no tienen acceso a estudiar o en su efecto abandonan sus estudios antes de terminarlos, su potencial productivo se ve afectado por el resto de la vida activa de los individuos. Entonces, las consecuencias finales de la desigualdad en el largo plazo, comprenden una menor remuneración o salario para los individuos respecto a trabajadores formales que si tienen formación profesional (*Ceteris Paribus*), es decir la desigualdad es un indicador que releja la pérdida de productividad y bienestar de las personas.

La brecha entre ricos y pobres cada vez es mayor, la inequidad se profundiza y las oportunidades de unos y otros no son iguales, los gobiernos continuamente intentan darle solución a esta problemática, al tiempo que los progresos de la era industrial y el impacto actual de la globalización a nivel mundial no favorecieron por igual al conjunto de la sociedad. Según la Institución Universitaria Politécnico Grancolombiano (2013) a nivel mundial la desigualdad constituye un gran problema social, tanto en economías de primer mundo como en países subdesarrollados la

sociedad sigue experimentando un ambientes profundamente desigual, la principal causa de este fenómeno es la presencia de mecanismos reproductores de la desigualdad, estos mecanismos son: la educación antiprogresista, las políticas macroeconómicas regresivas y la informalidad o precariedad laboral, estos factores acompañados de la deficiente administración económica de los gobiernos profundizan la desigualdad.

2.1.2.3.2 El estado de bienestar moderno

Establecer mecanismos orientados a la profundización de las libertades, son los nuevos objetivos que están adoptando los gobiernos en todo el mundo y el término Estado del Bienestar Moderno surge como aliciente fundamental en la filosofía Progresista, es decir la tendencia actual está marcada por la implementación de políticas opuestas al de conservadurismo, todo esto representa un vanguardismo político que rompe los cánones de lo establecido. En palabras de Añez (2004) el Estado del Bienestar Moderno consiste en primer lugar, en establecer una nueva analogía entre la sociedad civil y la sociedad política, a través del Estado y su accionar económico y político; segundo, conlleva la legalización de la clase obrera y las organizaciones sindicales. Todo esto encaminado hacia la búsqueda de bienestar para la fuerza laboral, por tanto, el Estado de Bienestar Moderno es una política preventiva orientada a la población del mercado de trabajo que reconoce la presencia de clases sociales e intereses antagónicos en la sociedad, y trata de dar solución a los conflictos a través de sus instituciones, para así, conciliar el crecimiento económico con lo social.

2.1.2.3.3 El Estado del Bienestar Social y la Fuerza Laboral

El Bienestar social si bien se podría constituir como una variable cualitativa, depende estrechamente de variables cuantitativas como el ingreso. Así lo explica Añez (2004) el Estado del Bienestar Social y su estrecha relación a la Fuerza Laboral, tiene su origen en las luchas sociales y políticas, las personas son conscientes de la existencia de aspectos innecesarios que necesitan ser evaluados. Por ejemplo, es prioritaria la desmilitarizar del Estado, cuya única incidencia en la economía es mantener gastos

militares desmedidos por encima del gasto público, esta y muchas acciones más resultan ser improductivas para lograr un desarrollo económico, entonces el Estado de bienestar Social consiste en reconocer al individuo como el punto focal de todo el accionar económico y político de una nación. Bajo ningún concepto implica favorecer la reproducción del capital por sobre el ente social que son las todas personas que coexisten colectivamente pues es improcedente que los empresarios utilicen plena y totalmente los recursos económicos de un país.

Por otro lado, el Bienestar Social es siempre dependiente del ingreso, es por esto que resulta necesario que el Estado adopte una política selectiva e interviniente en la operatividad del mercado de trabajo, con la finalidad de regular tanto a las empresas como a los individuos. El objetivo fundamental es garantizar un nivel óptimo de rentabilidad que permita asegurar las condiciones de vida de la fuerza laboral, por lo tanto, es preciso afirmar que El Estado del Bienestar Social es un cambio radical que consiste en dejar de percibir al costo social como una parte lógica de una economía de mercado.

2.1.2.3.4 Justicia Económica

La economía estudia los recursos y la forma en que estos son distribuidos para satisfacer las necesidades, pero la distribución debe darse dentro de un marco de justicia, en donde la igualdad sea el objetivo primordial. En palabras de Domínguez (2016) la Justicia Económica es el correcto reparto de la renta y tiene su cara más desagradable en la pobreza de los ciudadanos, su fundamento radica en la comparativa entre el nivel de ingresos mínimos y el nivel de calidad de vida mínimo al que toda persona tiene derecho, en donde el objetivo principal es la búsqueda incesante de la equidad.

En un mundo tan globalizado como el actual, al tiempo que las libertades de mercado crecen cada vez más, las desigualdades entre grandes empresas multinacionales también van en aumento y el darle debido control a la situación es cada vez más insostenible para los gobiernos. Según Bruni (2011) el mercado en general no asegura la justicia distributiva de la renta, ya que en el largo plazo los efectos de las

crisis en los mercados a nivel mundial, las absorben regiones con economías más débiles, en su mayoría, países subdesarrollados. Para corregir todo esto las Empresas deben ser condescendientes con la sociedad civil y medir las consecuencias de sus acciones antes de formular estrategias y tomar decisiones para finalmente evolucionar hacia una economía a la medida del hombre.

2.2 HIPÓTESIS

2.2.1 Hipótesis Nula (Ho): La estructura productiva y social incide en los niveles de subempleo de la provincia de Tungurahua.

2.2.2 Hipótesis Alternativa (Hi): La estructura productiva y social no incide en los niveles de subempleo de la provincia de Tungurahua.

CAPÍTULO III METODOLOGÍA

3.1 RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN

Para el correcto desarrollo de la presente investigación se ha recopilado datos e información de fuentes secundarias, ya que se estableció previamente un análisis teórico de las principales variables que intervienen en el estudio, como son la Estructura Productiva, Estructura social y Subempleo, así como la subordinación terminológica de las mismas, esto implicó establecer una investigación bibliográfica y documental. Es decir, se extrajeron conceptos, definiciones y postulados de artículos científicos, tesis académicas, diccionarios científicos, libros y enciclopedias, todo esto, para poder sentar la base teórica y el marco conceptual de la investigación.

Por otra parte, las variables sujetas a estudio son de carácter cuantitativo, es decir que adoptan valores numéricos, por lo que fue necesario para el óptimo resultado del estudio contar con cifras veraces y actualizadas. Para lograr esto, fue necesario recurrir a varias fuentes de información de carácter estadístico como la base de datos del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), y el Banco Central del Ecuador (BCE) con la finalidad de recolectar datos precisos y confiables, comprendidos desde el año 2010 al 2017 correspondientes a la provincia del Tungurahua.

La población de esta investigación se ve transparentada en la Población Económicamente Activa (PEA), es decir en el número de habitantes de la provincia de Tungurahua conformada por un total de 504.583 personas, Sin embargo, este estudio no se desarrolla ni direcciona directamente a los individuos mencionados, ya que el análisis procedió en base a información y datos de carácter estadístico provenientes de fuentes secundarias, por medio de datos de proporcionadas por las instituciones gubernamentales como son el Instituto de Estadística y Censos (INEC) y el Banco Central del Ecuador.

La muestra constituye una pequeña parte de la realidad en el universo de estudio, para la presente investigación no es procedente el cálculo del tamaño de la muestra, ya que el estudio consiste en analizar correlaciones y comportamientos por medio de datos estadísticos que reflejan la realidad de la población. Estos datos se ven transparentados en los indicadores económicos determinantes para esta investigación, como son la Estructura Productiva que presenta indicadores como la Producción bruta de Tungurahua del sector primario, secundario y terciario de la economía. Por su parte La Estructura social toma indicadores como la Calificación a la educación Pública, la Confianza en el sistema judicial, Confianza en la Policía, Confianza en las Fuerzas Armadas y Acciones de participación ciudadana. Finalmente, el Subempleo en calidad de variable dependiente está representada por los indicadores de Proporción de la población subempleada por insuficiencia de tiempo y Proporción de la población subempleada por insuficiencia de ingresos. Todos estos indicadores anteriormente mencionados nos mostrarán el porcentaje de participación de los habitantes de Tungurahua en cada uno de ellos.

3.2 TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN

Para determinar la naturaleza y el comportamiento del Subempleo en relación a la Estructura Productiva y Social en la Provincia del Tungurahua se utilizaron datos confiables de tablas estadísticas que nos detallan el comportamiento de las variables en el periodo de estudio comprendido entre los años 2007 – 2017. Los datos fueron publicados por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). La Tasa de Subempleo en calidad de Variable Dependiente fue calculada utilizando la siguiente expresión matemática:

$$\text{Tasa de subempleo} = \frac{\text{Población subempleada}}{\text{PEA}} * 100$$

De igual manera, para lograr obtener información proporcionada desde el plano estadístico para la mayoría de los indicadores participantes en el estudio, se procedió

al tomar datos que reflejan una interacción entre dos o más magnitudes ante la frecuencia de un fenómeno económico, Esto es el cálculo de Tasas estadísticas para los indicadores de la Estructura Social (Variable Independiente).

Además, se realizó una descripción del comportamiento de las Tasas de Subempleo, a lo largo de los años determinados para el estudio (2007-2017), con la finalidad de describir la variación los indicadores en el período de estudio, posteriormente se estimó la Tasa de Variación Promedio Geométrica mediante la siguiente expresión matemática:

$$\%t = \left[\left(\frac{\text{Valor 2007}}{\text{Valor 2017}} \right)^{\frac{1}{n-1}} - 1 \right] * 100$$

Para las variables independientes, como es el caso de la Estructura Productiva, se tomaron indicadores de provenientes de las Cuentas Nacionales y Regionales, datos a su vez fueron agrupados a partir de información extraída de la página del Banco Central del Ecuador. Básicamente la información referente a la Estructura Productiva de la provincia de Tungurahua fue filtrada por sectores productivos, y se procedió a tomar cifras referentes a la Producción Bruta provincial.

Además, se efectuó el cálculo de la Tasa de Variación Promedio Geométrica para todos los indicadores de la Estructura Productiva; esto, con el propósito de tener una visión más amplia y detallada del comportamiento de los indicadores a lo largo del periodo de estudio en la provincia del Tungurahua. Por su parte, para transparentar un acertado tratamiento de la información en todas las variables, se utilizó el mismo procedimiento de cálculo que se realizó en la Variable Dependiente. De igual manera la información referente a la Estructura social cumplió con los mismos estándares de tratamiento de información planificados para esta investigación.

Finalmente se realizó una estimación econométrica para determinar el carácter relacional de las variables explicativas con la variable endógena. El proceso de

estimación se efectuó mediante la modelización econométrica y se estableció de la siguiente manera:

Especificación del Modelo Econométrico. - Para lo cual se respaldará la elección de variables con estudios posteriores, así como postulados ya establecidos, por su parte la variable independiente y dependiente son:

Variable Dependiente: Subempleo total en la provincia del Tungurahua

Variable Independiente: Estructura Productiva y Social de la provincia de Tungurahua

Estimación de los parámetros del modelo escogido: Para estimar los parámetros del modelo econométrico efectuará un análisis de regresión lineal múltiple, la cual consiste en medir la producción bruta sectorial de la economía de Tungurahua y su incidencia en la población total subempleada local.

Verificación o inferencia estadística. - La verificación de basará en los contrastes de RESET de Ramsey según la distribución de Fisher, contrastes de no linealidad por ecuaciones cuadráticas, contrastes de no linealidad por logaritmos y test de Normalidad de Residuos, todo esto para determinar la incidencia existente entre las dos variables de estudio.

Se han establecidos dos modelos econométricos que permitirán conocer la relación entre el subempleo y la estructura social y productiva de la provincia de Tungurahua:

Modelo 1.

$$Y1 = \beta_0 + \beta_1 X1 + \mu$$

Donde:

Y1 = Subempleo total de la provincia de Tungurahua

$X1$ = Estructura Productiva en la provincia de Tungurahua

$\beta1$ Y $\beta2$ = Estimadores

μ = Perturbaciones

Modelo 2.

$$Y1 = \beta0 + \beta1 X1 + \mu$$

Donde:

$Y1$ = Subempleo total de la provincia de Tungurahua

$X1$ = Estructura Social en la provincia de Tungurahua

$\beta0$ Y $\beta1$ = Estimadores

μ = Perturbaciones

3.3 OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES

Tabla 2. Operacionalización del subempleo.

| Categoría | Dimensión | Indicadores | Ítems | Técnicas de recolección |
|---|------------------|--|--|--------------------------------------|
| El subempleo existe cuando las personas ocupadas no han alcanzado su nivel de pleno empleo, la población subempleada es una subcategoría de la población con empleo, en donde las personas desean y están dispuestas para trabajar más adecuadamente para mejorar su situación. | Subempleo | Proporción de la población subempleada | ¿Cuál es el porcentaje de la población que se encuentra subempleada? | Base de datos estadísticos del SICES |
| | | Proporción de la población subempleada por insuficiencia de tiempo | ¿Cuál es la proporción de personas subempleadas por insuficiencia de tiempo? | Base de datos estadísticos del SICES |
| | | Proporción de la población subempleada por insuficiencia de ingresos | ¿Cuál es la proporción de personas subempleadas por insuficiencia de ingresos? | Base de datos estadísticos del SICES |

Fuente: SICES (2018)

Elaborado por: Juan José Navas

Tabla 3. Operacionalización de la Estructura Productiva y Social

| Categoría | Dimensión | Indicadores | Ítems | Técnicas de recolección |
|--|------------------------------|--|--|---|
| <p>La Estructura Productiva es el conjunto de distintos sectores que pueden estar configurados siguiendo varios criterios de clasificación, la sectorización productiva en base a las actividades desempeñadas en la producción es la clasificación más acertada</p> | <p>Estructura productiva</p> | <p>Producción bruta de Tungurahua del sector primario de la economía en miles de dólares</p> | <p>¿Cuál ha sido la producción bruta del sector primario de la economía de Tungurahua durante el período 2007 - 2017?</p> | <p>Datos estadísticos del Banco Central del Ecuador</p> |
| | | <p>Producción bruta de Tungurahua del sector secundario de la economía en miles de dólares</p> | <p>¿Cuánto ha producido el sector secundario de la economía tungurahuese en términos brutos durante el período 2007 - 2017?</p> | <p>Datos estadísticos del Banco Central del Ecuador</p> |
| | | <p>Producción bruta de Tungurahua del sector terciario de la economía en miles de dólares</p> | <p>¿Cuál es el volumen de la producción bruta de la provincia de Tungurahua durante el período 2007 - 2017?</p> | <p>Datos estadísticos del Banco Central del Ecuador</p> |
| <p>La estructura social comprende todas las posibles relaciones que tienen los individuos con respecto a otros, es decir, establecen y determinan una situación social dentro de la propia sociedad. La estructura social comprende la interrelación perceptiva de</p> | <p>Estructura social</p> | <p>Calificación a la educación pública</p> | <p>¿Cuál ha sido la proporción de calificación de las personas mayores de 16 años a la educación pública durante el período 2007 - 2017?</p> | <p>Información estadística de la Senplades.</p> |
| | | <p>Calificación al servicio de salud pública</p> | <p>¿Cuál ha sido el promedio de la calificación que la población otorga al desempeño del servicio de salud pública durante el período 2007 - 2017?</p> | <p>Información estadística de la Senplades.</p> |
| | | <p>Confianza en la policía</p> | <p>¿Cuál ha sido el promedio de la calificación que la población otorga al desempeño de la policía durante el período 2007 - 2017?</p> | <p>Información estadística de la Senplades.</p> |

| | | | |
|---|----------------------------------|--|--|
| elementos abstractos que se dirigen al bienestar social | Confianza en el sistema judicial | ¿Cuál ha sido el promedio de la calificación que la población otorga al desempeño del sistema judicial durante el período 2007 - 2017? | Información estadística de la Senplades. |
| | Confianza en las fuerzas armadas | ¿Cuál ha sido el promedio de la calificación que la población otorga al desempeño de las fuerzas armadas durante el período 2007 - 2017? | Información estadística de la Senplades. |

Fuente: Banco Central del Ecuador (2018) & Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (2018)

Elaborado por: Juan José Navas

CAPÍTULO IV

RESULTADOS

4.1 RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En el apartado siguiente, se muestran las diferentes tablas y gráficos estadísticos de las variables de estudio, tanto dependientes o de criterio como independientes o explicativas, en primer lugar, se detallan los datos estadísticos de Subempleo en la provincia de Tungurahua (Variable Dependiente) y de sus respectivos indicadores como es el Subempleo por Insuficiencia de Ingresos y Subempleo por Insuficiencia de Tiempo, por otro lado, se presentan los datos de la Estructura Productiva (Variable Independiente) de la provincia de Tungurahua con sus indicadores representados en los sectores productivos, es decir sector primario, secundario y terciario, seguido de los datos referentes a la Estructura social en Tungurahua (Variable Independiente) reflejada en los indicadores de Calificación a la educación pública, Calificación al servicio de salud pública, Confianza en la Policía, Confianza en el sistema judicial y Acciones de Participación Ciudadana.

En segundo lugar, se describió el comportamiento de los indicadores durante el periodo de estudio (10 años), comprendido desde el año 2007 hasta el año 2017, también se determinaron las variaciones en el porcentaje de crecimiento de cada indicador durante el periodo y la tendencia reflejan los datos en las gráficas estadísticas.

Finalmente se procedió a la estimación de los modelos econométricos en relación a los contrastes de No linealidad, RESET de Ramsey, Heterocedasticidad, Autocorrelación y Normalidad de Residuos, los mismos que transparentan la incidencia entre las variables de estudio, su relación y el respectivo comportamiento de las perturbaciones.

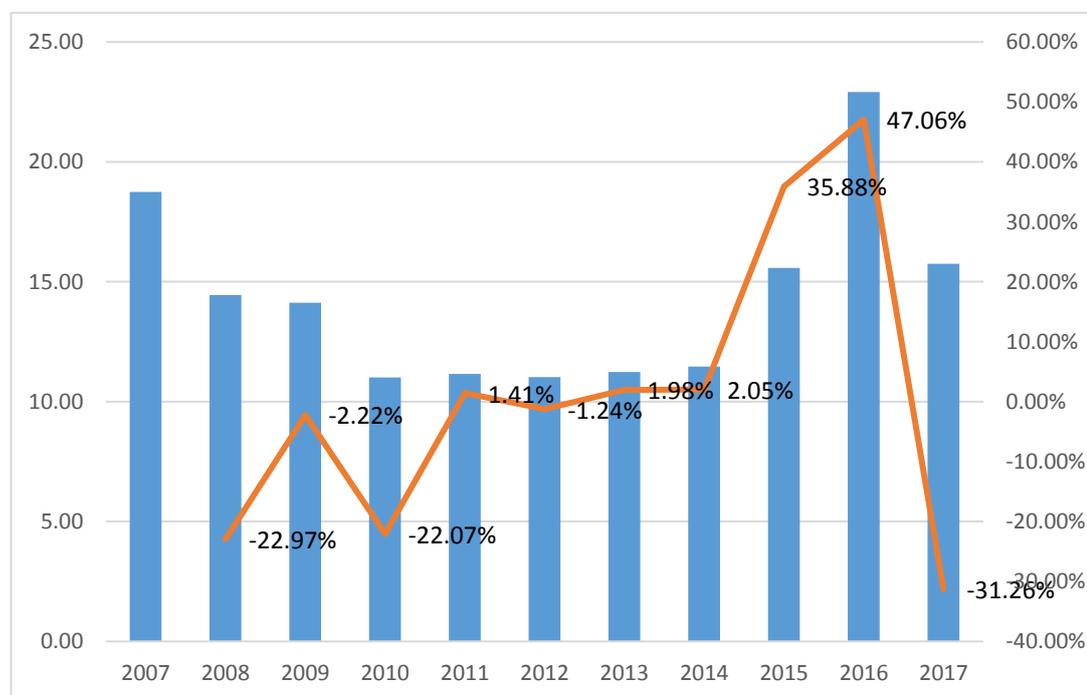
Tabla 4. Tasa de Subempleo Total de la provincia de Tungurahua.

| Años | Tasa de Subempleo Total de la provincia de Tungurahua | Tasa de crecimiento del Subempleo Total de la provincia de Tungurahua |
|------------------|---|---|
| 2007 | 18,75 | |
| 2008 | 14,44 | -22,97% |
| 2009 | 14,12 | -2,22% |
| 2010 | 11,00 | -22,07% |
| 2011 | 11,16 | 1,41% |
| 2012 | 11,02 | -1,24% |
| 2013 | 11,24 | 1,98% |
| 2014 | 11,47 | 2,05% |
| 2015 | 15,58 | 35,88% |
| 2016 | 22,92 | 47,06% |
| 2017 | 15,75 | -31,26% |
| Promedio: | 14,31 | -1,72% |

Fuente: SICES (2018)

Elaborado por: Juan José Navas

Gráfico 1. Tasa de Subempleo Total de la provincia de Tungurahua



Fuente: SICES (2018)

Elaborado por: Juan José Navas

En el gráfico se puede apreciar que en el año 2008 en relación al año 2007, la tasa de crecimiento del Subempleo total en Tungurahua ha disminuido en un -22,97%, de igual manera en los años 2009 y 2010 consecutivamente se refleja un decrecimiento importante de -2,22% y -22,07% respectivamente, ya que en esos años la Tasa de Subempleo disminuyó de 14,12 a 11,00 puntos porcentuales, esto indica que la población subempleada en la provincia de Tungurahua registra mejoría en el panorama laboral. Siendo así, en el año 2017 se registra el mayor decremento de la tasa de Subempleo de todo el periodo de estudio (2007-2017) con un porcentaje de -31,26% ya que los datos estadísticos exhiben la disminución desde 22,92 puntos porcentuales en el año 2016 a 15,75 puntos porcentuales para el año 2017 en la tasa de subempleo total. En consecuencia, en el periodo 2007-2017, el promedio general de la Tasa de crecimiento del Subempleo total presenta signo negativo (-1,72%), dato que en término cualitativos resulta ser positivo para el mercado laboral de la provincia de Tungurahua ya que el número de personas subempleadas ha disminuido.

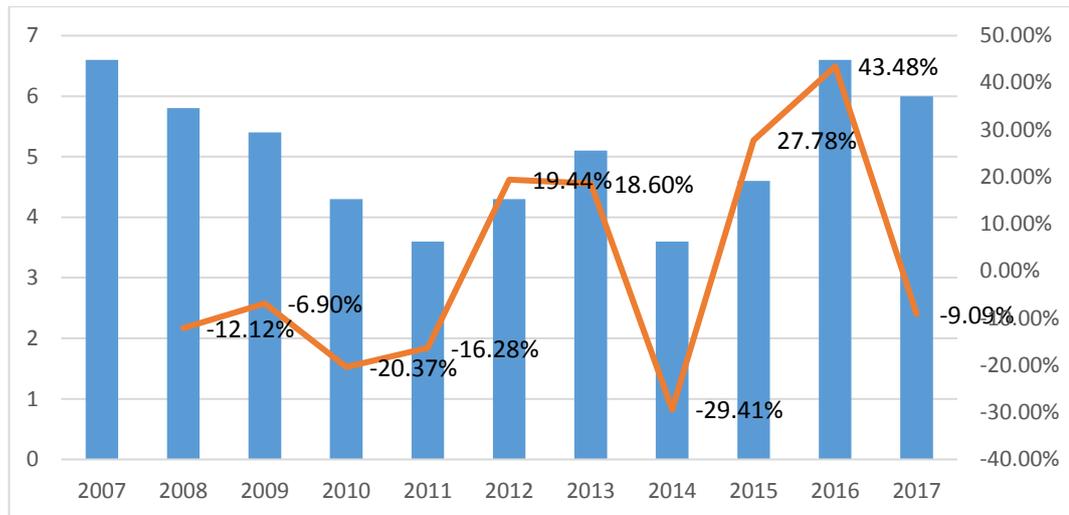
Tabla 5. Tasa de Subempleo por insuficiencia de ingresos en la provincia de Tungurahua

| Años | Tasa de Subempleo por insuficiencia de ingresos | Tasa de crecimiento del Subempleo por insuficiencia de ingresos |
|------------------|--|--|
| 2007 | 6,6 | |
| 2008 | 5,8 | -12,12% |
| 2009 | 5,4 | -6,90% |
| 2010 | 4,3 | -20,37% |
| 2011 | 3,6 | -16,28% |
| 2012 | 4,3 | 19,44% |
| 2013 | 5,1 | 18,60% |
| 2014 | 3,6 | -29,41% |
| 2015 | 4,6 | 27,78% |
| 2016 | 6,6 | 43,48% |
| 2017 | 6 | -9,09% |
| Promedio: | 5,08 | -0,95% |

Fuente: SICES (2018)

Elaborado por: Juan José Navas

Gráfico 2. Tasa de Subempleo por insuficiencia de ingresos



Fuente: SICES (2018)

Elaborado por: Juan José Navas

En el Gráfico 2 podemos observar el comportamiento del indicador durante el periodo 2007-2017, en donde se evidencia que en el año 2012 existe una disminución en la tasa de subempleo por insuficiencia de ingresos que corresponde al -20,31%, por otro lado, en el año 2014 se registra una disminución de 1,5 punto porcentuales ya que el año 2013 presenta una tasa de 5,1 y el año 2014 registra una tasa de 3,6, reflejando un decrecimiento de -29,41% posicionando al año 2014 como el año de mayor disminución de la población en condición de subempleo por insuficiencia de ingresos en relación a la PEA. Todo esto, refleja un porcentaje promedio de -0,95% de crecimiento del indicador durante los 10 años de estudio (2007-2017). Es decir, la población ocupada con referencia a la insuficiencia en sus ingresos ha disminuido progresivamente durante el periodo de estudio, estos datos responden al comportamiento del Subempleo Total en la provincia de Tungurahua ya que el Gráfico 1 presenta disminuciones similares en las tasas de crecimiento principalmente en los años 2010 y 2014.

La variación en las tasas de subempleo refleja la condición laboral de los trabajadores como consecuencia directa del panorama económico de un país. Para Salvia & Gutiérrez (2013) cuando existen problemas económicos y políticos los salarios de la población ocupada están cada más lejos de alcanzar un equilibrio con respecto a los salarios de empleos formales tanto públicos como privados. Es decir que los datos de subempleo por insuficiencia de ingresos presentados en el Gráfico 2 sugieren que en la provincia de Tungurahua el panorama económico es favorable.

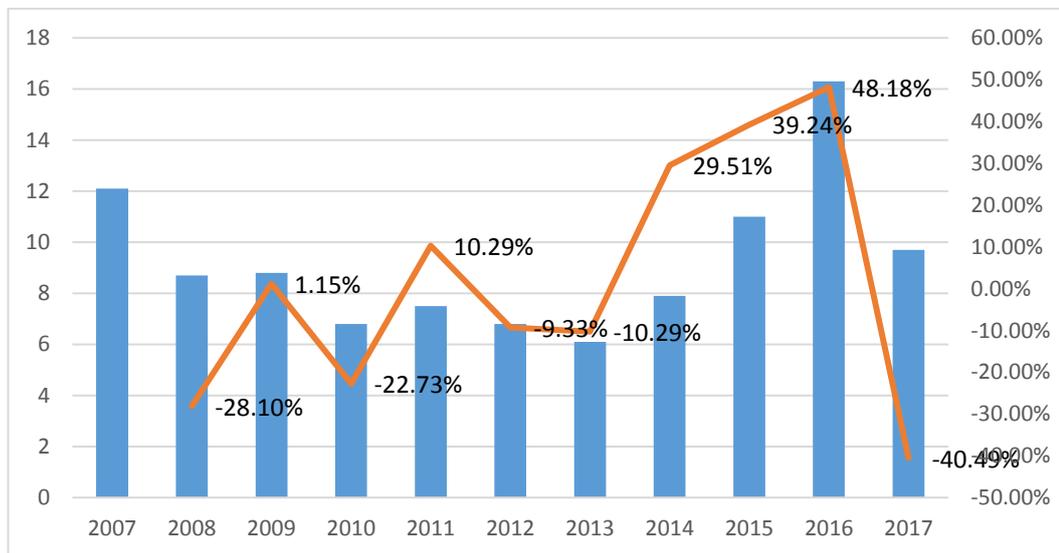
Tabla 6. Tasa de Subempleo por Insuficiencia de tiempo en la provincia de Tungurahua

| Años | Tasa de Subempleo por Insuficiencia de tiempo | Tasa de crecimiento del Subempleo por Insuficiencia de tiempo |
|------------------|---|---|
| 2007 | 12,1 | |
| 2008 | 8,7 | -28,10% |
| 2009 | 8,8 | 1,15% |
| 2010 | 6,8 | -22,73% |
| 2011 | 7,5 | 10,29% |
| 2012 | 6,8 | -9,33% |
| 2013 | 6,1 | -10,29% |
| 2014 | 7,9 | 29,51% |
| 2015 | 11 | 39,24% |
| 2016 | 16,3 | 48,18% |
| 2017 | 9,7 | -40,49% |
| Promedio: | 9,25 | -2,19% |

Fuente: SICES (2018)

Elaborado por: Juan José Navas

Gráfico 3. Tasa de Subempleo por Insuficiencia de tiempo en la provincia de Tungurahua



Fuente: SICES (2018)

Elaborado por: Juan José Navas

En el Gráfico 3 se evidencia que la tendencia presenta constantes aumentos y disminuciones del indicador en cuestión, por ejemplo, en el año 2016 se registra el 48,18% en la tasa de crecimiento lo que constituye el mayor incremento del

indicador durante todo el periodo de estudio, no obstante, en el año 2017 se registra la mayor disminución de la tasa de crecimiento del indicador con el -40,49%, sin embargo, desde el plano general, el periodo de estudio comprendido entre en año 2007 y el año 2017 presenta una tendencia negativa, dado que el promedio porcentual del indicador es de -2,19%, este dato evidencia que en la provincia de Tungurahua, la tasa de subempleo por insuficiencia de tiempo disminuyó en mayor medida que la tasa de subempleo por insuficiencia de ingresos ya que en el Gráfico 2, este último presenta solo un promedio porcentual de -0,95%. Para finalizar, la evidencia reflejada en los datos estadísticos determina que existe un peso relativo importante de este indicador en la Variable Dependiente (Subempleo Total).

Por otro lado, la Estructura Productiva en la provincia de Tungurahua está conformada principalmente por tres sectores de producción, los cuales son analizados mediante la Producción Bruta, es decir los valores monetarios totales de la producción en todas las actividades económicas que se realizan en la provincia de Tungurahua en el periodo 2007-2017, a continuación, los resultados en el sector primario o extractivo:

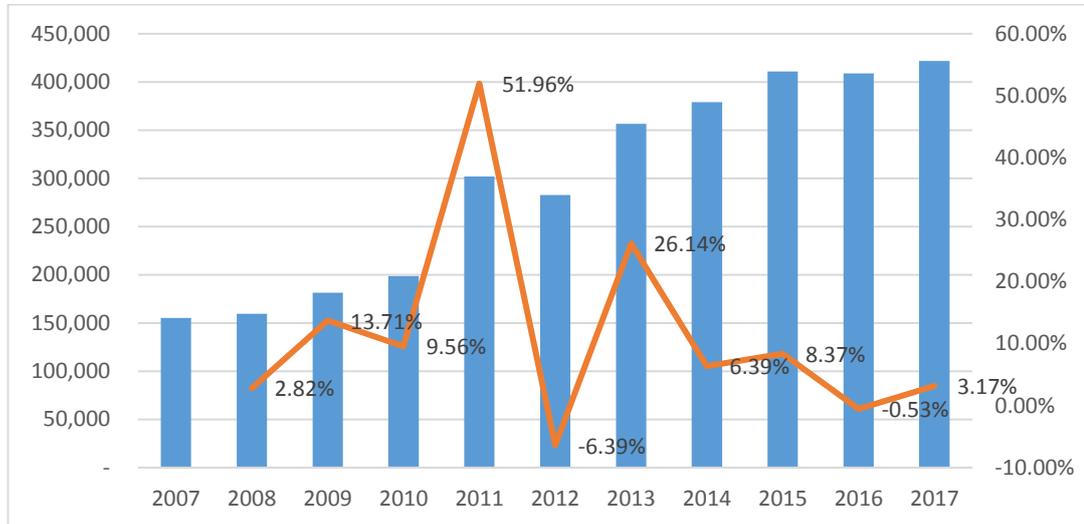
Tabla 7. Producción Bruta de la provincia de Tungurahua
Sector Primario

| Años | SECTOR PRIMARIO | Tasa de crecimiento del Sector Primario |
|------------------|------------------------|--|
| 2007 | 155.072 | |
| 2008 | 159.445 | 2,82% |
| 2009 | 181.299 | 13,71% |
| 2010 | 198.635 | 9,56% |
| 2011 | 301.846 | 51,96% |
| 2012 | 282.573 | -6,39% |
| 2013 | 356.439 | 26,14% |
| 2014 | 379.215 | 6,39% |
| 2015 | 410.968 | 8,37% |
| 2016 | 408.799 | -0,53% |
| 2017 | 421.749 | 3,17% |
| Promedio: | 296003,54 | 10,52% |

Fuente: Banco Central del Ecuador (2018)

Elaborado por: Juan José Navas

**Gráfico 4. Producción Bruta de la provincia de Tungurahua
Sector Primario**



Fuente: Banco Central del Ecuador (2018)

Elaborado por: Juan José Navas

La gráfica nos indica que en el año 2011 la tasa de crecimiento del sector primario fue de 51,96% lo que significa el incremento más alto de la producción de todo el periodo de estudio, en valores monetarios la producción creció desde un monto de 198.635 millones de dólares en el año 2010 a un monto de 301.846 millones de dólares en el 2011, sin embargo, en el año 2012 se observa el porcentaje de crecimiento más bajo del periodo que fue de -6,3%, pero la tendencia en general es positiva ya que se evidencia aumentos en la tasa de crecimiento en el año 2013 que fue de 26,14%, para el año 2015 la gráfica presenta un crecimiento del 8,37% y finalmente para el año 2017 un aumento en la producción del 3,17%. Es importante mencionar que el porcentaje promedio de crecimiento de la Producción Bruta en la provincia de Tungurahua es de 10,52%. Todos estos datos reflejan que las actividades de extracción de materias primas en la provincia de Tungurahua, en medida del tamaño del sector, tienen un crecimiento constante en su producción.

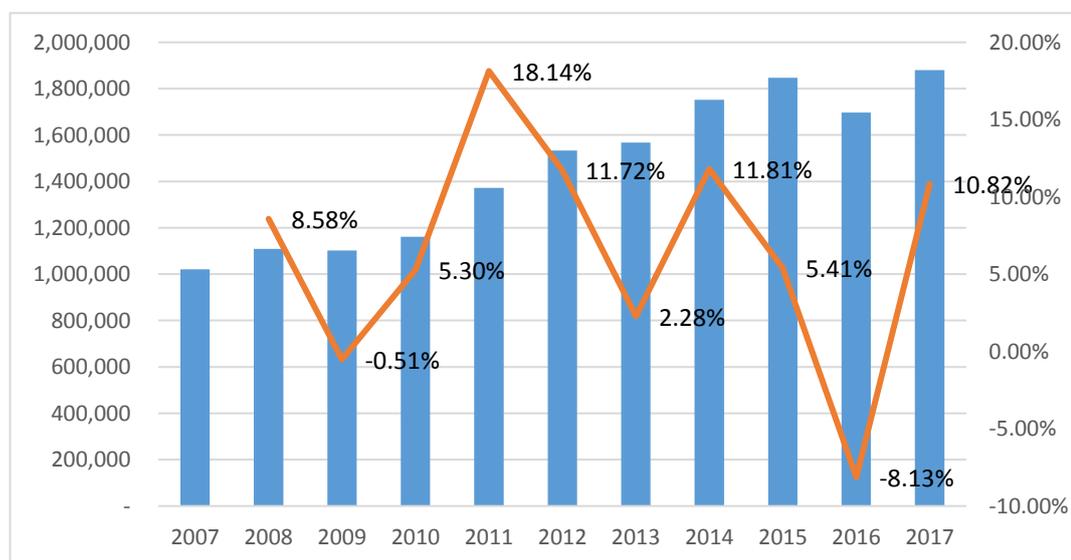
**Tabla 8. Producción Bruta de la provincia de Tungurahua
Sector Secundario**

| Años | SECTOR SECUNDARIO | Tasa de crecimiento del Sector Secundario |
|------------------|--------------------------|--|
| 2007 | 1.020.726 | |
| 2008 | 1.108.331 | 8,58% |
| 2009 | 1.102.722 | -0,51% |
| 2010 | 1.161.151 | 5,30% |
| 2011 | 1.371.794 | 18,14% |
| 2012 | 1.532.542 | 11,72% |
| 2013 | 1.567.409 | 2,28% |
| 2014 | 1.752.482 | 11,81% |
| 2015 | 1.847.209 | 5,41% |
| 2016 | 1.696.970 | -8,13% |
| 2017 | 1.880.599 | 10,82% |
| Promedio: | 1458357,75 | 6,30% |

Fuente: Banco Central del Ecuador (2018)

Elaborado por: Juan José Navas

**Gráfico 5. Producción Bruta de la provincia de Tungurahua
Sector Secundario**



Fuente: Banco Central del Ecuador (2018)

Elaborado por: Juan José Navas

El sector secundario que transforma las materias primas es uno de los sectores más influyentes en la Estructura Productiva de la provincia de Tungurahua, ya que en el

Gráfico 5 se puede apreciar, que el promedio de producción bruta del sector secundario en el periodo 2007-2017 es de 1458357,75 millones de dólares, una cifra muy superior al promedio de producción bruta del sector secundario presentada en el Gráfico 4 que es de 296003,54 millones de dólares. Analizando el comportamiento de los datos, en el sector secundario se puede evidenciar que el periodo en donde más ha disminuido la producción bruta es en el año 2016 con un promedio de crecimiento de -8,13%, por otro lado, en el año 2011 se registra el mayor incremento en la tasa de crecimiento de la producción bruta que es de 18,14%; no obstante, el promedio porcentual de todo el periodo de estudio (2007-2017) es de 6,30%, lo cual evidencia que la producción de las actividades de transformación e industrialización de materias primas en la provincia de Tungurahua crece constantemente.

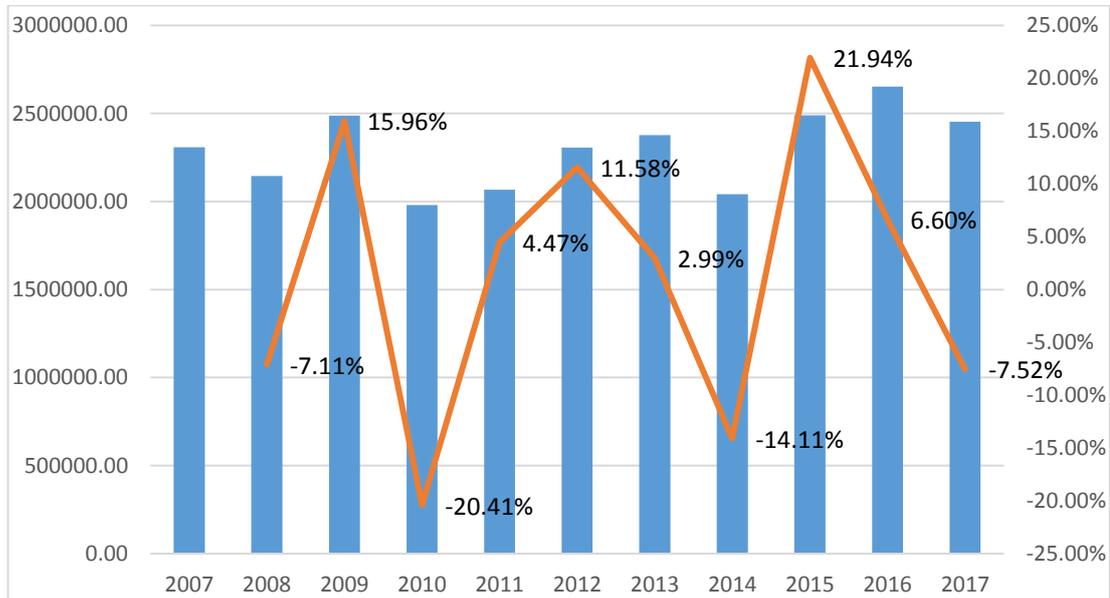
**Tabla 9. Producción Bruta de la provincia de Tungurahua
Sector Terciario**

| Años | Producción Bruta de la provincia de Tungurahua Sector Terciario | Tasa de crecimiento de la Producción Bruta de la provincia de Tungurahua Sector Terciario |
|------------------|--|--|
| 2007 | 2309155,37 | |
| 2008 | 2144873,52 | -7,11% |
| 2009 | 2487127,65 | 15,96% |
| 2010 | 1979503,06 | -20,41% |
| 2011 | 2067889,55 | 4,47% |
| 2012 | 2307255,94 | 11,58% |
| 2013 | 2376349,28 | 2,99% |
| 2014 | 2041075,07 | -14,11% |
| 2015 | 2488796,42 | 21,94% |
| 2016 | 2653151,35 | 6,60% |
| 2017 | 2453631,35 | -7,52% |
| Promedio: | 2300800,78 | 0,61% |

Fuente: Banco Central del Ecuador (2018)

Elaborado por: Juan José Navas

**Gráfico 6. Producción Bruta de la provincia de Tungurahua
Sector Terciario**



Fuente: Banco Central del Ecuador (2018)

Elaborado por: Juan José Navas

El sector terciario de la economía es uno de los sectores que más actividades productivas abarca, en la provincia de Tungurahua constituye uno de los sectores más influyente en la producción bruta de la economía provincial, ya que según el Gráfico 6, el promedio de producción de este sector en el periodo 2007-2017 es de 2300800,78 millones de dólares, a diferencia del promedio de producción de sector secundario que es de 1458357,75 millones (Gráfico 5) y del sector primario de 296003,54 millones (Gráfico 4). Por su parte en el Gráfico 6 (Sector Terciario) se observa la mayor disminución de la producción bruta en el año 2010, con una cifra de -20,41% en la tasa de crecimiento, sin embargo, el mayor incremento del porcentaje de crecimiento se registra en el año 2015 con el 21,94% y en general la Producción Bruta del sector terciario para la provincia de Tungurahua creció en un promedio de 0,61%.

Por otra parte, los indicadores sociales inmersos en la presente investigación en el periodo 2007.2017, presentan los siguientes comportamientos estadísticos:

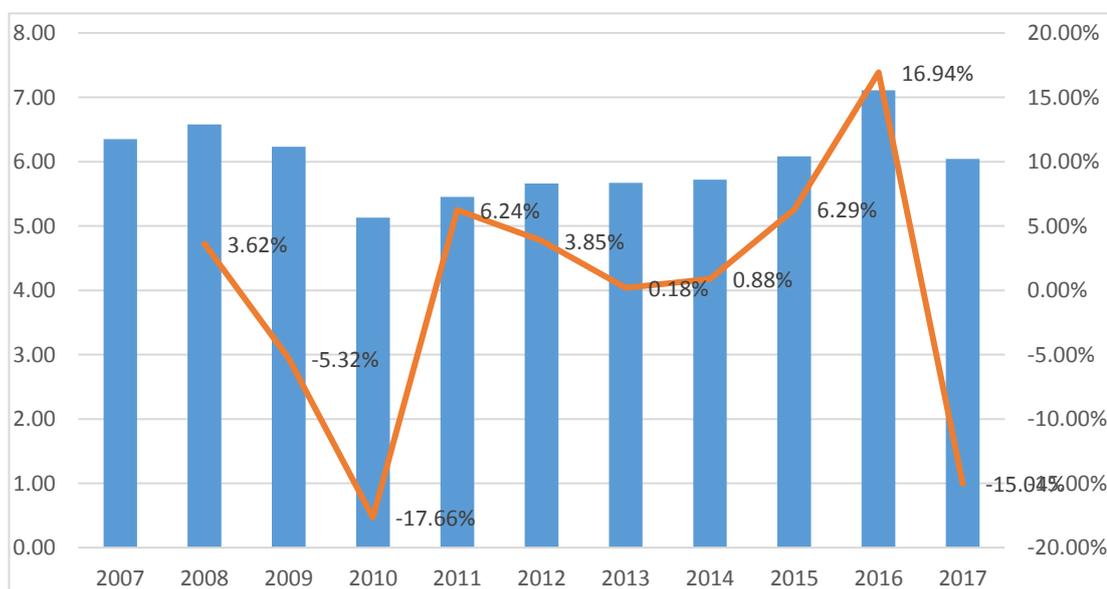
Tabla 10. Tasa de Calificación a la Educación Pública de la provincia de Tungurahua

| Años | Tasa de Calificación a la Educación Pública | Tasa de crecimiento de la Calificación a la Educación Pública |
|------------------|---|---|
| 2007 | 6,35 | |
| 2008 | 6,58 | 3,62% |
| 2009 | 6,23 | -5,32% |
| 2010 | 5,13 | -17,66% |
| 2011 | 5,45 | 6,24% |
| 2012 | 5,66 | 3,85% |
| 2013 | 5,67 | 0,18% |
| 2014 | 5,72 | 0,88% |
| 2015 | 6,08 | 6,29% |
| 2016 | 7,11 | 16,94% |
| 2017 | 6,04 | -15,04% |
| Promedio: | 6,00 | -0,50% |

Fuente: Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (Senplades) (2018)

Elaborado por: Juan José Navas

Gráfico 7. Calificación a la educación pública



Fuente: Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (Senplades) (2018)

Elaborado por: Juan José Navas

La percepción de la población referente a la calidad de los servicios de educación en general ha mejorado, lo cual supone un potencial incentivo para el mejoramiento de oferta de trabajo. Por lo general la mayor parte de la población accede a los servicios

educativos ofertados por el gobierno, de esta manera, la mejora de dicho servicio es crucial para desarrollar y potenciar las capacidades de trabajo de los individuos (talento humano). En el caso de la provincia de Tungurahua, se ha observado un crecimiento considerable de la calificación de la educación pública, el mayor crecimiento de la Tasa de Calificación a la Educación Pública en Tungurahua se registra en el año 2016 con un crecimiento de 16,94%. Sin embargo, el crecimiento no es del todo constante puesto que durante el período de estudio el indicador ha crecido en un -0,50% promedio anual. Como menciona Camarena (2009), la escasa evolución del sistema educativo y de su calidad genera que los ofertantes de trabajo no satisfagan los requerimientos del mercado laboral; la realidad de la provincia en este aspecto es prometedora ya que la calidad en la educación de acceso masivo (educación pública) ha mejorado considerablemente.

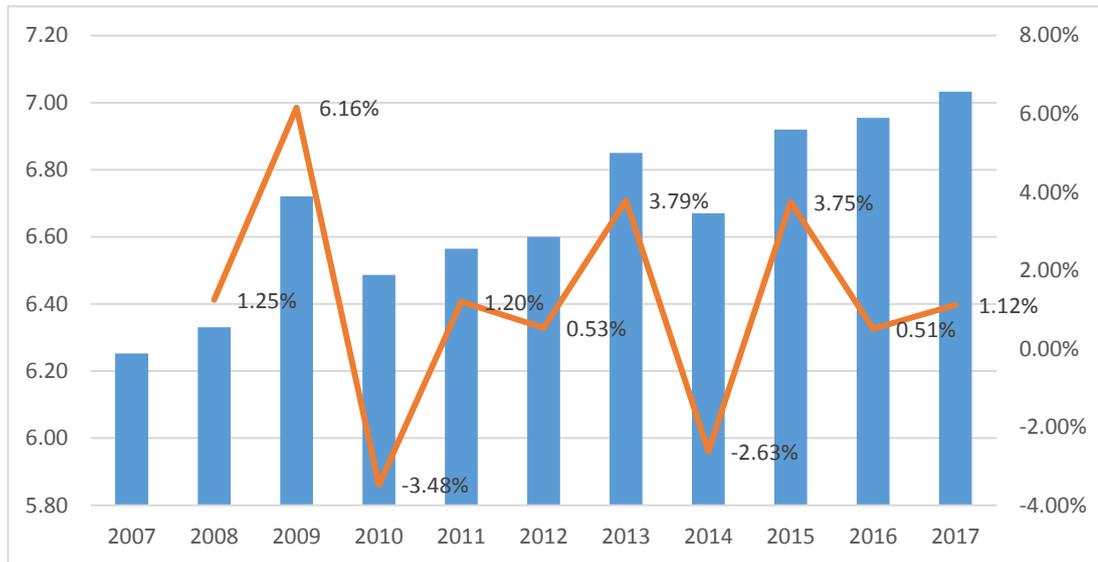
Tabla 11. Porcentaje de Confianza en las Fuerzas Armadas de la provincia de Tungurahua

| Años | Confianza en Las Fuerzas Armadas | Tasa de crecimiento de la Confianza en La Policía |
|------------------|---|--|
| 2007 | 6,25 | |
| 2008 | 6,33 | 1,25% |
| 2009 | 6,72 | 6,16% |
| 2010 | 6,49 | -3,48% |
| 2011 | 6,57 | 1,20% |
| 2012 | 6,6 | 0,53% |
| 2013 | 6,85 | 3,79% |
| 2014 | 6,67 | -2,63% |
| 2015 | 6,92 | 3,75% |
| 2016 | 6,955 | 0,51% |
| 2017 | 7,033 | 1,12% |
| Promedio: | 6,67 | 1,18% |

Fuente: Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (Senplades) (2018)

Elaborado por: Juan José Navas

Gráfico 8. Porcentaje de Confianza en las Fuerzas Armadas de la provincia de Tungurahua



Fuente: Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (Senplades) (2018)

Elaborado por: Juan José Navas

En el Gráfico N.- 8, se puede observar que en el año 2009 existe un incremento considerable en la tasa de crecimiento del indicador con respecto al año 2008, este incremento va de 1,25% a 6,16% respectivamente. A partir del año 2009 en adelante no se evidencia disminución en la tasa de crecimiento, ya que la tendencia de incremento es constante, sin embargo, dicha tendencia se mantiene hasta el año 2014 donde se puede observar que el porcentaje de crecimiento es negativo, es decir refleja el -2,6%, no obstante, para el año siguiente el porcentaje es de 3,75%, en resumen el comportamiento de los datos estadísticos presenta un panorama estable en la provincia de Tungurahua ya que en su mayoría, los años de estudio tienden a comportarse bajo influencia de una tendencia positiva y en promedio general la Tasa de crecimiento de Confianza en las Fuerzas Armadas en Tungurahua es de 1,18%.

Por otra parte, la confianza en el sistema Judicial es un importante indicador social, ya que la percepción de legitimidad de la justicia sin lugar a dudas contribuye al aumento de la calidad de vida de las personas. A continuación, la percepción de la población de estudio referente a la Confianza en el Sistema Judicial:

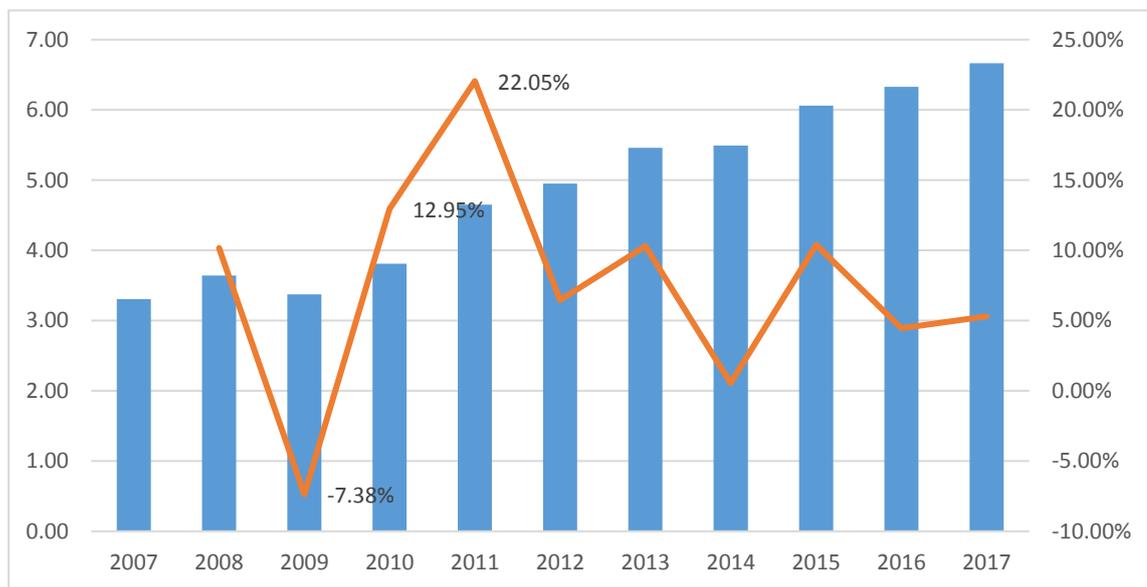
Tabla 12. Confianza en el Sistema Judicial

| Años | Confianza en el Sistema Judicial | Tasa de crecimiento de la Confianza en el Sistema Judicial |
|------------------|----------------------------------|--|
| 2007 | 3,31 | |
| 2008 | 3,64 | 10,16% |
| 2009 | 3,37 | -7,38% |
| 2010 | 3,81 | 12,95% |
| 2011 | 4,65 | 22,05% |
| 2012 | 4,95 | 6,45% |
| 2013 | 5,46 | 10,30% |
| 2014 | 5,49 | 0,55% |
| 2015 | 6,06 | 10,38% |
| 2016 | 6,33 | 4,46% |
| 2017 | 6,66 | 5,31% |
| Promedio: | 4,89 | 7,26% |

Fuente: Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (Senplades) (2018)

Elaborado por: Juan José Navas

Gráfico 9. Confianza en el Sistema Judicial



Fuente: Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (Senplades) (2018)

Elaborado por: Juan José Navas

En el Gráfico N.- 3 se muestra el comportamiento estadístico de la proporción de Confianza en el Sistema Judicial de las personas de la provincia de Tungurahua en el periodo 2007-2017, en donde se puede apreciar un decrecimiento importante en el año 2009, representado con un -7,38%, sin embargo, a partir del año 2009 la

tendencia cambia significativamente en donde se evidencia un aumento destacado, primero en el año 2010 con el promedio de crecimiento del 12,95% y finalmente un aumento considerable del 22,05% para el año 2011, año en el cual se evidencia el mayor promedio de Confianza en el Sistema Judicial por parte de las habitantes de la provincia de Tungurahua. Según Longhi (2017) para controlar y evitar la consolidación perpetua de la desigualdad social y económica, se debe instaurar la eficiente funcionalidad de las instituciones gubernamentales ya que en el largo plazo este desempeño influye positivamente en el bienestar productivo y laboral de la población.

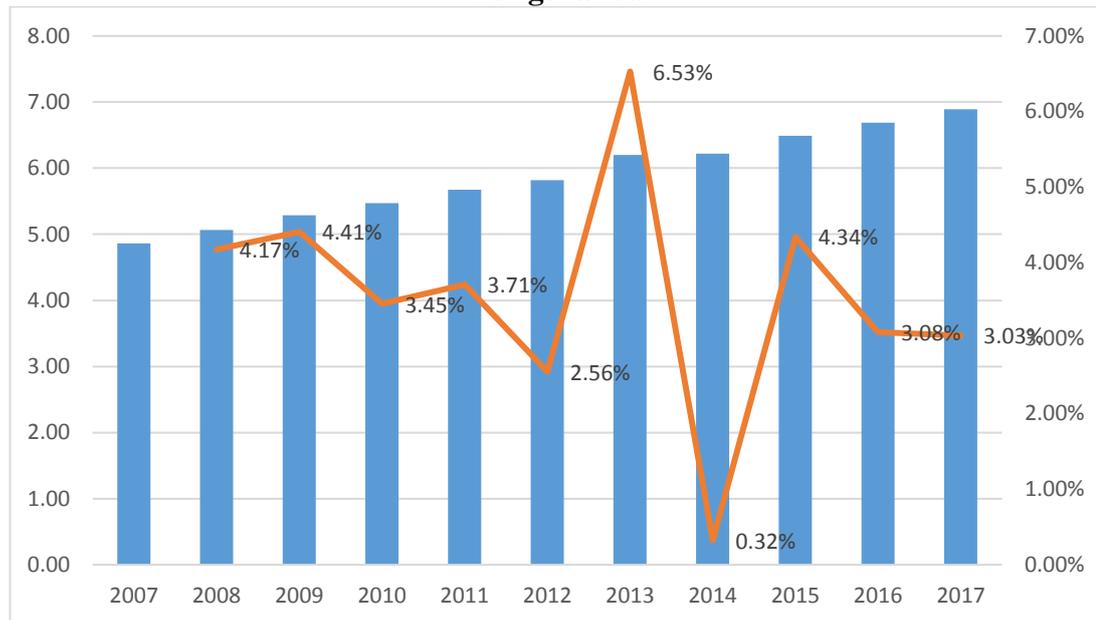
Tabla 13. Porcentaje de Confianza en La Policía en la provincia de Tungurahua.

| Años | Confianza en La Policía | Tasa de crecimiento de la Confianza en La Policía |
|------------------|--------------------------------|--|
| 2007 | 4,86 | |
| 2008 | 5,07 | 4,17% |
| 2009 | 5,29 | 4,41% |
| 2010 | 5,47 | 3,45% |
| 2011 | 5,68 | 3,71% |
| 2012 | 5,82 | 2,56% |
| 2013 | 6,2 | 6,53% |
| 2014 | 6,22 | 0,32% |
| 2015 | 6,49 | 4,34% |
| 2016 | 6,69 | 3,08% |
| 2017 | 6,893 | 3,03% |
| Promedio: | 5,88 | 3,55% |

Fuente: Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (Senplades) (2018)

Elaborado por: Juan José Navas

Gráfico 10. Porcentaje de Confianza en La Policía en la provincia de Tungurahua



Fuente: Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (Senplades) (2018)

Elaborado por: Juan José Navas

El cuadro estadístico nos presenta un promedio de crecimiento porcentual del 3,55% de Confianza En La Policía entre el año 2007 y 2017 en la provincia de Tungurahua. En el año 2013 se evidencia un crecimiento del 6,53% constituyéndose como el año de mayor crecimiento de Confianza en La Policía, sin embargo, se marca un importante contraste para el año 2014 con un 0,32% de crecimiento, a pesar de esto, la tendencia en general durante el periodo de estudio (2007-2017) se mantiene constante, sobre todo en los últimos años en donde se refleja un crecimiento de 3,08% en el año 2016 y 3,03% en el año 2017. Esto transparenta que la participación activa de los uniformados es aceptable según la percepción de la sociedad tungurahuesa. Dentro del ámbito social la seguridad y el vínculo de la comunidad con la autoridad es importante ya que constituye un indicador de bienestar que forma parte de la Estructura Social de un país.

La Salud es un derecho fundamental, vinculado directamente a la Estructura Social de un país, por ello un correcto sistema de administración de este servicio es determinante para el bienestar de la población. En Tungurahua la calificación al servicio de salud pública se transparente en el siguiente cuadro estadístico:

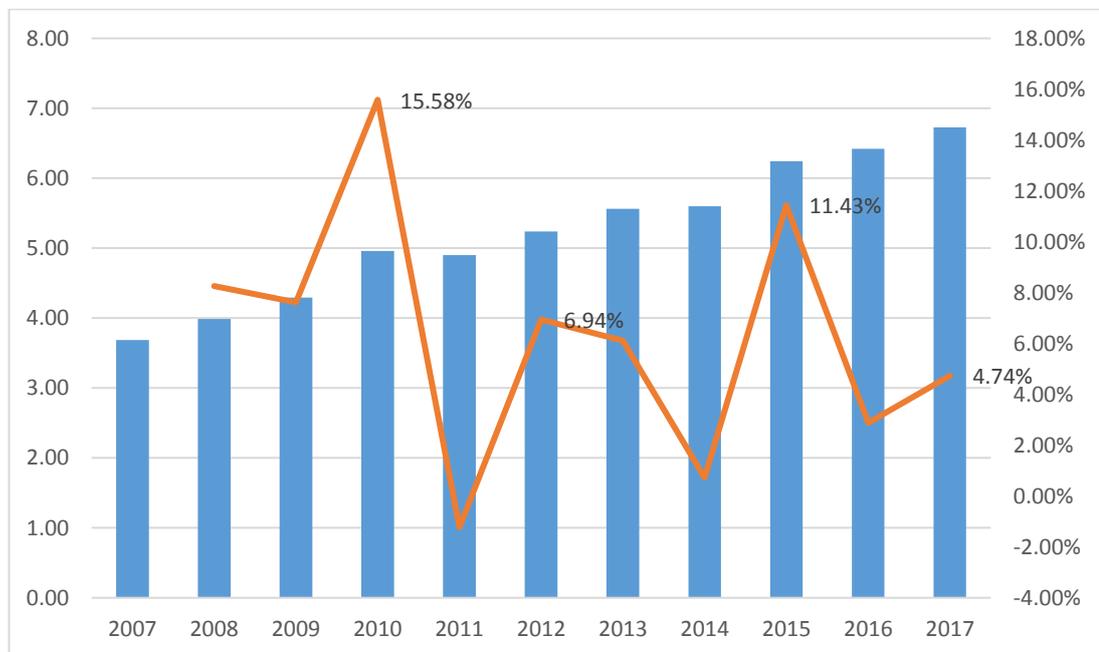
Tabla 14. Calificación al servicio de salud pública en la provincia de Tungurahua

| Años | Calificación al servicio de salud pública | Tasa de crecimiento de la calificación al servicio de salud pública |
|------------------|---|---|
| 2007 | 3,68 | |
| 2008 | 3,99 | 8,25% |
| 2009 | 4,29 | 7,62% |
| 2010 | 4,96 | 15,58% |
| 2011 | 4,90 | -1,23% |
| 2012 | 5,24 | 6,94% |
| 2013 | 5,56 | 6,11% |
| 2014 | 5,6 | 0,72% |
| 2015 | 6,24 | 11,43% |
| 2016 | 6,42 | 2,88% |
| 2017 | 6,724 | 4,74% |
| Promedio: | 5,24 | 6,20% |

Fuente: Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (Senplades) (2018)

Elaborado por: Juan José Navas

Gráfico 11. Calificación al servicio de salud pública en la provincia de Tungurahua



Fuente: Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (Senplades) (2018)

Elaborado por: Juan José Navas

La Calificación al Servicio de Salud Pública, evidencia la efectividad de las políticas socio-sanitarias, cuya finalidad es promover la instauración de los principios de equidad. En la provincia de Tungurahua se puede observar que la calificación al servicio de salud pública es favorable ya que se evidencia un porcentaje promedio de crecimiento del 6,20% durante el periodo 2007-2017, por su parte, en los años 2010 y 2015 se registran los mayores incrementos en la Calificación al servicio de Salud Pública, el Gráfico refleja el porcentaje de crecimiento de 11, 48% en 2011 y el mayor aumento del periodo (2007-2017) de 15,58 en el año 2015. Esto refleja la efectividad de las políticas socio-sanitarias en Tungurahua, según Hernández (2005) un correcto plan estratégico de salud, es decir la ausencia de enfermedad, se relaciona directamente con el estado de bienestar físico, mental y social que permite a la población potenciar su desempeño en las actividades de trabajo y de ocio.

4.2 VERIFICACIÓN DE LAS HIPÓTESIS

En el presente apartado se procederá a describir los resultados del análisis de regresión lineal múltiple que explique el comportamiento del subempleo en la provincia en función de la estructura productiva y social de la provincia de Tungurahua. Estos resultados a su vez, permitirá deducir a aceptabilidad de la Hipótesis nula y bien de la Hipótesis alternativa, según sea el caso. La especificación de dicha regresión matemáticamente se expresa de la siguiente manera:

$$Y = \hat{\alpha} + \hat{\beta}X_1 + \hat{\gamma}X_2 + \hat{\delta}X_3 + \hat{\rho}X_4 + \varepsilon \quad (1)$$

$$Y = \hat{\pi} + \hat{t}X_5 + \hat{\phi}X_6 + \hat{\omega}X_7 + \hat{\psi}X_8 + \varepsilon \quad (2)$$

Donde:

Y = Tasa de subempleo en la provincia de Tungurahua,

X_1 = Producción bruta de Tungurahua, sector primario en miles de dólares,

X_2 = Producción bruta de Tungurahua, sector secundario en miles de dólares,

X_3 = Producción bruta de Tungurahua del sector terciario, en miles de dólares,

X_4 = Calificación a la Educación Pública

X_5 = Confianza en el Sistema Judicial

X_6 = Confianza en la Policía

X_7 = Confianza en las Fuerzas Armadas

X_8 = Confianza en el servicio de Salud Pública

ε = Errores.

Los modelos resultantes de la especificación anterior evidenciaron variables independientes con valores p de sus estimadores no significativos, mismos que evidencian la ausencia de incidencia estadística sobre la regresada; dichos resultados se describen en el anexo 1 del presente proyecto de investigación. En la Tabla 16 se describen los resultados del modelo de regresión correspondiente a la especificación (1), mientras que en la tabla 17 se muestran los resultados correspondientes a la especificación (2).

En la tabla 15 se presenta una regresión general considerando las variables independientes descriptoras de la estructura económica y social en su conjunto como parte de una sola regresión para dar constancia que los resultados y la inferencia concuerdan con las regresiones individuales para cada dimensión.

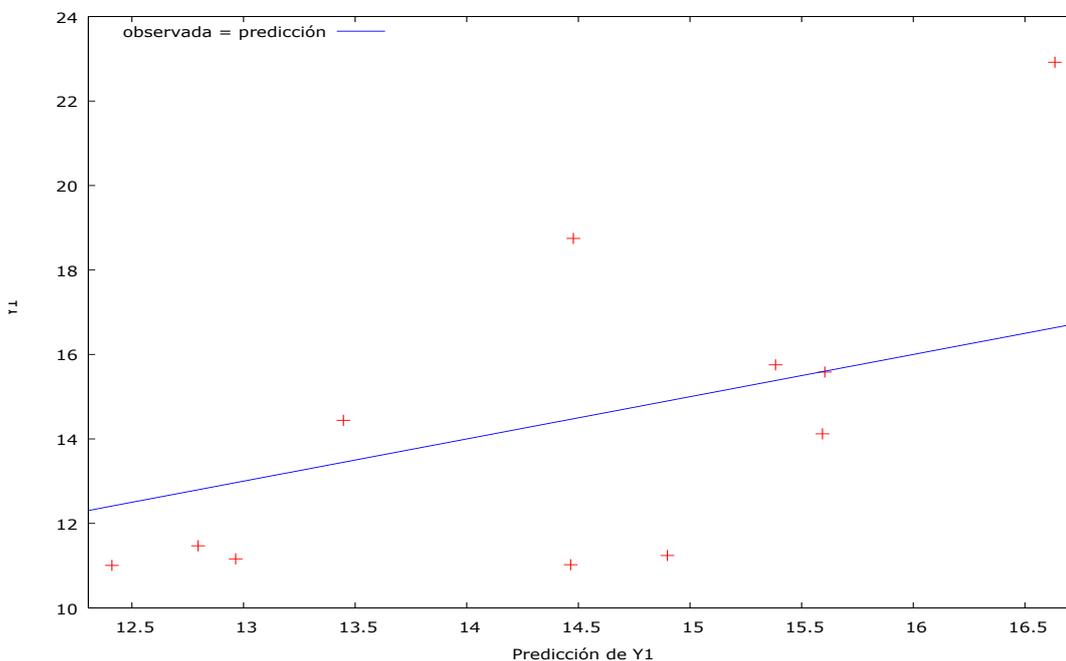
Tabla 15. Tasa de subempleo en función de la producción bruta del sector terciario de la economía.

| | Coefficiente | Desv. Típica | Estadístico t | valor p |
|---|---------------------|-----------------------|----------------------|----------------|
| X3 | 6,26958e-06 | 4,61001e-07 | 13,60 | < 8,93e-08 *** |
| Media de la vble. dep. | 14,31474 | D.T. de la vble. dep. | | 3,830405 |
| Suma de cuad. residuos | 93,26710 | D.T. de la regresión | | 3,053966 |
| R-cuadrado | 0,961151 | R-cuadrado corregido | | 0,961151 |
| F(1, 10) | 184,9578 | Valor p (de F) | | 8,93e-08 |
| Log-verosimilitud | -27,36497 | Criterio de Akaike | | 56,72994 |
| Criterio de Schwarz | 57,12784 | Crit. de Hannan-Quinn | | 56,47912 |
| rho | 0,357491 | Durbin-Watson | | 1,089119 |
| Contraste de no linealidad (cuadrados) - | | | | |
| Hipótesis nula: [La relación es lineal] | | | | |
| Estadístico de contraste: LM = 2,26496 | | | | |
| con valor p = P(Chi-cuadrado(1) > 2,26496) = 0,132329 | | | | |
| Contraste de no linealidad (logaritmos) - | | | | |
| Hipótesis nula: [La relación es lineal] | | | | |
| Estadístico de contraste: LM = 1,9713 | | | | |
| con valor p = P(Chi-cuadrado(1) > 1,9713) = 0,16031 | | | | |
| Contraste de especificación RESET - | | | | |
| Hipótesis nula: [La especificación es adecuada] | | | | |
| Estadístico de contraste: F(2, 8) = 2,23845 | | | | |
| con valor p = P(F(2, 8) > 2,23845) = 0,169018 | | | | |
| Contraste de normalidad de los residuos - | | | | |
| Hipótesis nula: [El error tiene distribución Normal] | | | | |
| Estadístico de contraste: Chi-cuadrado(2) = 2,8325 | | | | |
| con valor p = 0,242623 | | | | |

Fuente: Tablas 4, 9

Elaborado por: Juan José Navas

Gráfico 12. Tasa de subempleo en función de la producción bruta del sector terciario de la economía.



Fuente: Tablas 4 y 9

Elaborado por: Juan José Navas

En la Tabla 15, se puede observar que en lo que respecta a la estructura productiva de la provincia de Tungurahua, la producción bruta del sector terciario de la economía incide significativamente sobre la tasa de subempleo. Esto muestra que el sector terciario es el que mayormente dispone de puestos de trabajo con precariedad de manera que se consideraría que este tiene una influencia significativa en las condiciones de subempleo de la provincia. El estimador registró un valor p significativo al 5%, alcanzando una cuantía de $8,93e-08$, esto indica que existe incidencia estadística de la producción bruta del sector terciario sobre el subempleo como se mencionó anteriormente. La correspondencia positiva del subempleo y el sector productivo terciario provincial se originaría en que la representativa presencia de precariedad laboral estaría manteniendo una prevalencia del subempleo a pesar de la existencia de dinámicas expansivas de la economía local.

Se aprecia también que el nivel de ajuste que presenta el modelo econométrico es bueno dado que el Coeficiente de Determinación registró un valor de 0,9612, lo que implica que la producción bruta del sector terciario de la economía explica al comportamiento del subempleo en un 96,12%. El estadístico de Fisher, de igual

forma, presentó un valor p significativo, mismo que converge al valor registrado por el estadístico t para el coeficiente de la variable independiente, esto se da debido a que la incidencia global se remite a la injerencia de una sola regresora, de manera que los valores van a ser los mismos.

Los contrastes de no linealidad tanto para cuadrados como para logaritmos corroboraron la existencia de una relación lineal entre la regresada y su regresora. Según el test de no linealidad en cuadrados, se registró un valor p no significativo acorde a una distribución Chi-cuadrada, mismo que alcanzó una cuantía de 0,1323 en términos de probabilidad; es decir que, se acepta la hipótesis nula de linealidad en la correspondencia de las variables. Esto implica que no se requiere expresar a ninguna de las variables independientes en su forma cuadrática para especificar la regresión sujeta a análisis. El contraste de no linealidad en logaritmos por su parte, registró un valor p para el estadístico de Chi-cuadrado de 0,1603, mismo que no es significativo, por lo que se acepta la hipótesis nula de presencia de relación lineal entre las variables. Esto implica que no es necesario expresar ni a la regresada ni a la regresora en sus formas logarítmicas para especificar el modelo analizado.

En cuanto a la especificación del modelo, se determina que esta es la correcta; es decir que no se requiere considerar variables adicionales que las que se identificaron para el desarrollo de la regresión. El contraste de especificación de RESET de Ramsey registró un valor p no significativo de acuerdo a una distribución Fisher (0,1690), con lo cual se acepta la hipótesis nula de que la especificación propuesta es la correcta; no existen problemas de variable omitida ni de endogeneidad entre las variables. De igual manera, el contraste de normalidad de los residuos mostró un valor p no significativo según una distribución Chi-cuadrado para un análisis de bondad de ajuste (0,2426). Con ello se corrobora la confiabilidad de los criterios de inferencia analizados en la regresión; es decir que, a pesar de que la muestra presente un tamaño pequeño, el análisis de los estimadores será acertado.

Tabla 16. Tasa de subempleo en función de la Calificación a la educación pública, Confianza en la policía y Calificación al servicio de salud pública.

| | Coefficiente | Desv. Típica | Estadístico t | valor p | |
|--|---------------------|-----------------------|----------------------|----------------|-----|
| X4 | 6,57472 | 0,641511 | 10,25 | 7.06e-06 | *** |
| X6 | -11,7046 | 1,35851 | -8,616 | 2.55e-05 | *** |
| X8 | 8,34251 | 1,15220 | 7,241 | 8.89e-05 | *** |
| Media de la vble. dep. | 14,31474 | D.T. de la vble. dep. | | 3,830405 | |
| Suma de cuad. residuos | 23,82095 | D.T. de la regresión | | 1,725578 | |
| R-cuadrado | 0,990078 | R-cuadrado corregido | | 0,987597 | |
| F(3, 8) | 1397,202 | Valor p (de F) | | 3,24e-11 | |
| Log-verosimilitud | -19,85801 | Criterio de Akaike | | 45,71602 | |
| Criterio de Schwarz | 46,90970 | Crit. de Hannan-Quinn | | 44,96357 | |
| rho | -0,368084 | Durbin-Watson | | 2,283079 | |
| Contraste de no linealidad (cuadrados) - | | | | | |
| Hipótesis nula: [La relación es lineal] | | | | | |
| Estadístico de contraste: LM = 6,17448 | | | | | |
| con valor p = P(Chi-cuadrado(3) > 6,17448) = 0,103423 | | | | | |
| Contraste de no linealidad (logaritmos) - | | | | | |
| Hipótesis nula: [La relación es lineal] | | | | | |
| Estadístico de contraste: LM = 7,42813 | | | | | |
| con valor p = P(Chi-cuadrado(3) > 7,42813) = 0,0694342 | | | | | |
| Contraste de especificación RESET - | | | | | |
| Hipótesis nula: [La especificación es adecuada] | | | | | |
| Estadístico de contraste: F(2, 6) = 0,201213 | | | | | |
| con valor p = P(F(2, 6) > 0,201213) = 0,823039 | | | | | |
| Contraste de normalidad de los residuos - | | | | | |
| Hipótesis nula: [El error tiene distribución Normal] | | | | | |
| Estadístico de contraste: Chi-cuadrado(2) = 4,4449 | | | | | |
| con valor p = 0,108343 | | | | | |

Fuente: Tablas 4, 10, 13 y 14

Elaborado por: Juan José Navas

En la Tabla 16 se evidencia que la educación, salud y un indicador de institucionalidad medido por la satisfacción de la ciudadanía para con el servicio de las entidades públicas, son factores de la estructura social que han presentado incidencia estadística sobre las condiciones de subempleo de la provincia. Para el caso de la calificación a la educación pública, su estimador registró un valor p significativo al 5%, mismo que alcanzó una cuantía de 7.06e-06. De igual manera, se evidenciaron valores p significativos para los estimadores de las variables confianza en la policía y calificación al servicio de salud pública; de 2.55e-05 y de 8.89e-05 respectivamente. Los resultados fundamentan la incidencia de la estructura social de

los factores educación salud e institucionalidad sobre la dinámica del subempleo; es decir que, un adecuado acceso a la educación y a la salud, y una adecuada institucionalidad que respalde la estabilidad de la sociedad fomentan el mejoramiento de las condiciones de empleo.

Además, la Tabla estadística 16 nos permite observar que el nivel de ajuste registrado del modelo econométrico es totalmente aceptable, ya que el Coeficiente de Determinación presentó un valor de 0,9875, esto nos indica que los indicadores de salud, educación e institucionalidad explican al comportamiento del subempleo en un 98,75%. De igual manera, estadístico de Fisher, presentó un valor p significativo de $3,24e-11$, lo que corrobora la incidencia de las variables independientes en la variable de criterio.

En cuantos a los contrastes de no linealidad para cuadrados y logaritmos ratificaron la presencia de linealidad, entre la regresora y la regresando. De acuerdo, el test de no linealidad en cuadrados, se evidenció un valor p no significativo dentro a una distribución Chi-cuadrada, cuyo valor estadístico fue de 0,103423 en términos de probabilidad; por lo tanto, la hipótesis nula es aceptada, es decir que se acepta la linealidad entre las variables de estudio. Por tanto, la evidencia indica que, para la especificación de la regresión, no fue necesario que las variables independientes sean expresadas en su forma cuadrática. Por otro lado, en lo que respecta a análisis de no linealidad en logaritmos se evidenció un valor p de 0,0694342, esta cuantía al ser mayor al parámetro 0,05 establecido, permite la aceptación de la hipótesis nula, es decir, se confirma que la relación entre las variables es lineal y fue necesario expresar a las variables en sus formas logarítmicas.

Por otra parte, la evidencia estadística indica que la especificación del modelo es correcta; es decir que el modelo econométrico en cuestión, no requiere variables adicionales para el desarrollo de la regresión ya que el contraste de especificación de RESET de Ramsey presentó un valor p no significativo evidenciado en una distribución Fisher de 0,8230, con lo cual se corrobora la inexistencia de problemas tanto de indogeneidad entre variables como problemas de variable omitida, esto significa que la especificación del modelo es correcta y que se acepta la hipótesis

nula. Del mismo modo, el contraste de normalidad de los residuos arrojó un valor p no significativo conforme a la distribución Chi-cuadrado, con una bondad de ajuste de 0,1083. Esto ratifica la confiabilidad de los criterios de inferencia estudiados en la regresión, es decir que, el tamaño de la muestra fue óptimo para la correcta estimación del modelo econométrico.

Tabla 17. Modelo global del subempleo en función de sector terciario de la economía, calificación a la educación pública, confianza en la policía y calificación al servicio de salud pública.

| | Coficiente | Desv. Típica | Estadístico t | valor p | |
|------------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|----------------|-----|
| X3 | 6,68472 | 1,17806e-06 | 6,777 | 0,0003 | *** |
| X4 | 6,67871 | 0,586897 | 10,62 | <0,0001 | *** |
| X6 | -11,5036 | 0,366127 | -11,54 | <0,0001 | *** |
| X8 | 8,34211 | 0,714629 | 5,777 | 0,0007 | *** |
| Media de la vble. dep. | 14,31474 | D.T. de la vble. dep. | | 3,830405 | |
| Suma de cuad. residuos | 20,20001 | D.T. de la regresión | | 1,698740 | |
| R-cuadrado | 0,991586 | R-cuadrado corregido | | 0,987980 | |
| F(4, 7) | 6581,947 | Valor p (de F) | | 1,38e-12 | |
| Log-verosimilitud | -18,95116 | Criterio de Akaike | | 45,90232 | |
| Criterio de Schwarz | 47,49390 | Crit. de Hannan-Quinn | | 44,89905 | |
| rho | -0,386285 | Durbin-Watson | | 2,249286 | |

Fuente: Tablas 4, 9, 10, 13 y 14

Elaborado por: Juan José Navas

4.3 LIMITACIONES DEL ESTUDIO

Los antecedentes investigativos, referentes al análisis del Subempleo en relación a la estructuralización productiva y social, resultan ser escasos, ya que la mayoría de información dentro del plano productivo y social está direccionada tanto al empleo pleno como al desempleo pero no operan bajo la perspectiva de la calidad del trabajo en el mercado laboral, por otra parte y siguiendo la misma lógica antes descrita, la Estructura Social (Variable independiente), no presenta una definición establecida en la teoría económica ya que el aspecto social está inmenso dentro de un plano subjetivo, es decir que tanto sus indicadores y componentes como los mecanismo utilizados en su estudio están expuestos a diferentes criterios e interpretaciones que varían y conforme avanza y evoluciona la sociedad.

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 CONCLUSIONES

- De acuerdo a lo planteado en el objetivo específico número uno, se evidencia que en la provincia de Tungurahua el sector primario de la economía ha crecido en mayor medida con respecto a los demás sectores durante el periodo 2007-2017. Sin embargo, el sector terciario se constituye como el sector de más cuantía en cuanto a producción bruta en la provincia de Tungurahua, puesto que registra un monto de producción bruta que supera ampliamente al sector primario y secundario, resaltando la importancia de las actividades comerciales y de servicios en la economía local. En cuanto a la Estructura Social, durante el periodo 2007-2017, la confianza de los habitantes de la provincia de Tungurahua con el desempeño de las instituciones ha aumentado superando el desempeño de la percepción de satisfacción de la ciudadanía con los servicios de salud y educación pública. Por tanto, según la ciudadanía la institucionalidad, componente de la estructura social, ha mejorado durante los últimos años en la provincia de Tungurahua, así como la calidad de los servicios de salud y educación, aunque estos últimos no han igualado la dinámica de los indicadores de institucionalidad.

- Conforme a lo establecido en el objetivo número dos, el análisis econométrico indica que las variables que representan al sector primario y secundario no son relevantes dentro de la especificación. Por su parte el sector terciario de la economía resulta ser directamente proporcional a la variable de subempleo, esto refleja que los aumentos en la producción bruta del sector terciario resultan de la precarización del trabajo, y que las condiciones laborales de los trabajadores inmersos en las actividades de comercio y servicios no son las adecuadas. Dicho de otra forma, se ha evidenciado que a mayor producción bruta mayor es la tasa de subempleo en

la provincia de Tungurahua, según la dinámica de estas variables durante el periodo 2007-2017.

- Para dar cumplimiento a lo establecido en el objetivo número tres, mediante la realización del modelo econométrico número dos, se establece que dentro de la Estructura Social las variables referentes a la Calificación a la educación pública, Confianza en la policía y Calificación al servicio de salud pública son significativas y explican de forma óptima la dinámica de la regresada como es el caso del subempleo. Es decir que, en la provincia de Tungurahua el bienestar y calidad de vida de la población, transparentados en los indicadores de la Estructura Social fomentan la mejora de las condiciones del empleo.

5.2 RECOMENDACIONES

- Se recomienda a las instancias gubernamentales correspondientes, generar estrategias y planes económicos encaminados a potenciar las actividades vinculadas al sector primario de la economía en la provincia de Tungurahua, ya que se evidencia desproporción en cuanto a la producción bruta de la Estructura Productiva local, pues las actividades de agricultura y ganadería generan muy poca productividad en la provincia.
- Se exhorta al Ministerio de Inclusión Económica y Social crear planes de monitoreo eficientes que evalúen las condiciones laborales de la ciudadanía y efectuar programas que fomenten la creación de empleos adecuados ya que los aumentos en la productividad de las empresas se deben, de alguna manera, a las explotaciones laborales. Estas situaciones no se reflejan en las cifras de crecimiento económico, mismas que deben ser abordadas y controladas mediante la acción de eficientes políticas gubernamentales referentes al mercado laboral.
- Debido a la evidente importancia de la Estructura Social en las condiciones del mercado laboral, se recomienda reforzar los planes y políticas

gubernamentales de carácter social, ya que el bienestar incide también en la vida laboral de los individuos. Por esto es necesario optimizar el adecuado accionar de los servicios públicos como salud, educación, seguridad, y promover el correcto funcionamiento de las instituciones tanto a nivel nacional como regional.

BIBLIOGRAFÍA

Añez, C. (2004). El estado del bienestar social y el neoliberalismo ante los derechos laborales. *Revista de Ciencias Sociales*, 10(1), 70-82. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/280/28010106.pdf>

Arango, L., Escobar, D., & Monsalve, E. (2013). Subempleo por ingresos y funcionamiento del mercado de trabajo en Colombia. *Desarrollo y Sociedad*(72), 157-203.

Aráoz, R., & Pinto, B. (2018). Identidad profesional en condiciones de subempleo en Bolivia. *Summa Psicológica UST*, 15(1), 62-70. doi:10.18774/0719-448x.2018.15.375

Banco Central del Ecuador. (2018). *Cuentas Nacionales Regionales*. Obtenido de Sitio Web del Banco Central del Ecuador: <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/SectorReal/CuentasProvinciales/Indicep.htm>

Bello, D., & Páez, D. (2014). *Análisis del subempleo en Colombia*. Obtenido de Sitio web del observatorio económico de Santander : www.ustabuca.edu.co/gpresenzia/.../vustabmanga314411320140922133731.pdf

Bernanke, B., & Frank, R. (2007). *Principios de economía* (Tercera ed.). McGraw-Hill España. Obtenido de <https://ebookcentral.proquest.com/lib/utasp/detail.action?docID=3194913>

- Blanch, J. (2011). *La psicología del trabajo ante la crisis del empleo* . Obtenido de Sitio web Infocop : http://www.infocop.es/view_article.asp?id=3632
- Bruni, L. (2011). *Justicia económica, apuesta posible*. Obtenido de Sitio Web de Economía de Comunción : <http://www.edc-online.org/es/publicaciones/prensa/resenas-de-prensa/1529-justicia-economica-apuesta-posible-es-es-1.html>
- Camarena, B. (2009). Educación superior y mercado laboral: vinculación y pertinencia social ¿Por qué? y ¿Para qué? *Estudios Sociales, revista de investigación científica*, 17, 105-125. Obtenido de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-45572009000300005
- CEPAL. (2018). *La ineficiencia de la desigualdad*. Obtenido de Sitio Web de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe: https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/43566/4/S1800302_es.pdf
- CEPAL y OIT. (2016). *Coyuntura Laboral en América Latina y el Caribe*. Obtenido de Sitio web de la Cepal: <https://www.cepal.org/es/comunicados/cepal-oit-desempleo-america-latina-caribe-aumentaria-2016-deterioro-economico-regional>
- Delgado, M. (2014). J. M. Keynes: crecimiento económico y distribución del ingreso. *Revista de Economía Institucional*, 16(30).
- Diamand, M. (1972). La Estructura Productiva Desequilibrada Argentina y el Tipo de Cambio. *Desarrollo Económico*, 12(45), 1-24. Obtenido de <http://www.observatorio.unr.edu.ar/wp-content/uploads/2016/05/Diamand-1972-La-estructura-productiva-desequilibrada.pdf>

- Domínguez, E. (2016). *Iniciación a la economía*. Editorial Tutor Formación. Obtenido de <https://ebookcentral.proquest.com/lib/utasp/detail.action?docID=4760318>
- Dvoskin, A., & Feldman, G. (2015). Estructura productiva desequilibrada: un análisis de las contribuciones de Marcelo Diamand a la teoría económica. *Cuadernos de Economía*, 34(64), 5-22. doi:10.15446/cuad.econ.v34n64.46040
- Figueroa Hernández, E., Ramírez Abarca, O., González Elías, J. M., & Pérez. (2012). *Análisis del desempleo, la migración y la pobreza en México*. Obtenido de Sitio Web de la Sociedad Mexicana de Administración Agropecuaria A.C. : <http://www.redalyc.org/pdf/141/14123097006.pdf>
- Galindo, M. (2009). *Diccionario de Economía Aplicada*. (L. Perdices de Blas, Ed.) Madrid: Ecobook - Editorial del Economista. Obtenido de <https://ebookcentral.proquest.com/lib/utasp/reader.action?docID=3193836&qquery=Diccionario+de+econom%C3%ADa+aplicada>
- García Ubaque, J., Riaño Casallas, M., & Benavides Piracón, J. (2012). Informalidad, desempleo y subempleo: Un problema de salud pública. *Revista de Salud Pública*, 14 , 138-150. Obtenido de <http://www.scielo.org.co/pdf/rsap/v14s1/v14s1a12.pdf>
- Gonzalez, M. (2017). *El subempleo se vuelve "popular" en Ecuador*. Obtenido de Sitio Web de Economía en Jeep: Un blog sobre economía del Ecuador: <http://economiaenjeep.blogspot.com/2017/05/el-subempleo-se-vuelve-popular-en.html>
- Grau, A. (2013). Efecto de la crisis financiera (2007-2010) en la innovación estratégica y la estructura productiva en el proceso de formación de los precios. *Revista Española de Financiación y Contabilidad*, 42(159), 395-427. Obtenido de https://aeca.es/old/refc_1972-2013/2013/159-5.pdf

- Greco, O. (2006). *Diccionario de economía* (3 ed.). Florida: Valletta Ediciones. Obtenido de <https://ebookcentral.proquest.com/lib/utasp/reader.action?docID=3184107>
- Hernández, A. (2014). *Economía*. Editorial Digital UNID. Obtenido de <https://ebookcentral.proquest.com/lib/utasp/detail.action?docID=5486095>
- Hernández, M. (2005). *Estructura social y desigualdades en salud*. Obtenido de Sitio Web de la Federación Española de Sociología: <http://www.fes-sociologia.com/files/res/2/06.pdf>
- Institución Universitaria Politécnico Grancolombiano. (2013). *Inclusión*. Editorial Politécnico Grancolombiano. Obtenido de <https://ebookcentral.proquest.com/lib/utasp/detail.action?docID=5103048>
- Instituto Nacional de Estadística y Censos. (Septiembre de 2015). *Panorama Laboral y Empresarial del Ecuador 2009-2013*. Obtenido de Sitio Web del Instituto Nacional de Estadística y Censos: http://www.ecuadorencifras.gob.ec//documentos/web-inec/EMPLEO/Panorama%20Laboral/20150922_LanzamientoPanoramaLaboral.pdf
- Instituto Nacional de Estadística y Censos. (2016). *ENCUESTA NACIONAL DE EMPLEO, DESEMPLEO Y SUBEMPLEO*. Obtenido de Sitio Web del Instituto Nacional de Estadísticas y censos (INEC): http://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/EMPLEO/2016/Marzo-2016/Presentacion%20Empleo_0316.pdf
- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC). (2017). *Panorama Laboral y empresarial del Ecuador*. Obtenido de Sitio Web de Ecuador en Cifras: <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Bibliotecas/Libros/Panorama%20Laboral%202017.pdf>

- Instituto Peruano de Economía. (2013). *Sectores Productivos* . Obtenido de Sitio web del Intituto Peruano de Economía: <http://www.ipe.org.pe/portal/sectores-productivos/>
- Laurie, A. (1998). *La medición del subempleo*. Obtenido de Sitio Web de la Organización Internacional del Trabajo: <https://www.ilo.org/public/spanish/bureau/stat/download/16thicls/report1.pdf>
- Longhi, F. (2017). Estructura productiva, pobreza y problemas de empleo en las provincias pampeanas y norteñas de Argentina en los primeros años del siglo XXI. *Cuadernos de Geografía*, 26(1), 77-99.
- Mac Donald, A. (2007). *El Fenómeno del Desempleo en el Mercado Laboral*. Obtenido de Sitio Web del Centro Argentino de Estudios Internacionales www.caei.com.ar:
http://www.flacsoandes.edu.ec/web/imagesFTP/1275491459.Fenomedo_del_desempleo_en_el_Mercado_Laboral_Mundial.pdf
- Marín, A. (7 de Marzo de 2008). *Metodología de la investigación* . Obtenido de <https://metinvestigacion.wordpress.com/>
- Mendoza, F., & Altamirano, Á. (2013). *Subempleo laboral en las industrias productivas de Nicaragua*. Obtenido de Sitio web de la Universidad Centroamericana UCA de Nicaragua: <http://www.uca.edu.ni/2/images/Revista-Encuentro/Revistas/e94/art-2.pdf>
- Ministerio de Defensa Nacional. (2018). *Cedatos afirma que Fuerzas Armadas tiene el 80.6% de confianza ciudadana*. Obtenido de Sitio Web del Ministerio de Defensa Nacional: <https://www.defensa.gob.ec/cedatos-afirma-que-fuerzas-armadas-tiene-el-80-6-de-confianza-ciudadana/>
- Mochón, F. (2006). *Principios de macroeconomía*. McGraw-Hill España. Obtenido de <https://ebookcentral.proquest.com/lib/utasp/detail.action?docID=3194906>

- O’Kean, J. M. (2013). *Economía*. McGraw-Hill España. Obtenido de <https://ebookcentral.proquest.com/lib/utasp/reader.action?docID=3229645>
- Observatorio Económico Social UNR. (2015). *VAB – Valor Agregado Bruto*. Obtenido de Sitio Web del Observatorio Económico Social UNR: <http://www.observatorio.unr.edu.ar/vab-valor-agregado-bruto/>
- Organización Internacional del Trabajo . (2018). *Estadísticas del subempleo*. Obtenido de Sitio Web de la Organización Internacional del Trabajo : <https://www.ilo.org/global/statistics-and-databases/statistics-overview-and-topics/underemployment/lang--es/index.htm>
- Organización Internacional del Trabajo. (2016). *Perspectivas sociales del empleo en el mundo*. Obtenido de Sitio web de la Organización Internacional del Trabajo: https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---dcomm/--publ/documents/publication/wcms_443505.pdf
- Organización Mundial del Trabajo . (2018). *El desempleo y los déficits de trabajo decente permanecerán elevados en 2018*. Obtenido de Sitio web de la Organización Mundial del Trabajo : https://www.ilo.org/global/about-the-ilo/newsroom/news/WCMS_615695/lang--es/index.htm
- Ortega, M. J. (2017). *Análisis del subempleo y su incidencia en la estructura productiva y social de la provincia del Carchi Cantón Mira periodo 2006 - 2015*. Obtenido de Sitio web de la Universidad Central de Ecuador : <http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/9944/1/T-UCE-0005-038-2017.pdf>
- Pérez, L. (2014). *Sociología*. Grupo Editorial Patria. Obtenido de <https://ebookcentral.proquest.com/lib/utasp/detail.action?docID=3229636>
- Puyana, R., Ramos, M., & Zárate, H. (2011). Determinantes del Subempleo en Colombia: Un Enfoque a Través de la Compensación Salarial. *Borradores de Economía*(652), 1-41.

- Quintero, M. L. (2012). *Sectores productivos y perspectivas de desarrollo local en el Municipio de Nezahualcóyotl*. iguel Ángel P orrúa , librero-editor. Obtenido de <https://ebookcentral.proquest.com/lib/utasp/reader.action?docID=3215122&query=sectores+productivos%2C+quintero>
- Ramírez, M., & Guevara, D. (2006). Mercado de trabajo, subempleo, informalidad y precarización del empleo: los efectos de la globalización. *Economía y Desarrollo*, 5(1), 96-131. Obtenido de http://www.academia.edu/813753/Mercado_de_trabajo_subempleo_informalidad_y_precarizaci%C3%B3n_del_empleo_los_efectos_de_la_globalizaci%C3%B3n
- Ramírez, R. (2012). Una aproximación cualitativa a nivel de empleo, subempleo y desempleo en una Lima Metropolitana. *Revista de la Facultad de Ciencias Contables*, 20(37), 15-25 . Obtenido de <http://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/quipu/article/viewFile/3853/6189>
- Raquena, F. (2000). Satisfacción, bienestar y calidad de vida en el trabajo. *Revista española de investigaciones sociológicas*, 00(92), 11-44. Obtenido de Sitio Web de la Universidad Santiago de Compostela: <file:///C:/Users/User/Downloads/Dialnet-SatisfaccionBienestarYCalidadDeVidaEnElTrabajo-758093.pdf>
- Ricoy, C. (2005). La teoría del crecimiento económico de Adam Smith. *Economía y Desarrollo*, 138(1), 11-47. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/4255/425541308001.pdf>
- Rionda, J. (2008). *¿Qué es el capitalismo? Mesoconomía: el análisis de la mesoestructura económica* . Obtenido de Sitio Web de La Revista Tecsisecatli: <http://www.eumed.net/libros-gratis/2008a/379/EL%20ANALISIS%20DE%20LA%20MESOESTRUCTURA%20ECONOMICA%20ANEXOS.htm>

- Rodríguez, A. (2014). *Economía 1*. Grupo Editorial Patria. Obtenido de <https://ebookcentral.proquest.com/lib/utasp/detail.action?docID=3229243>
- Rodríguez, A. (2015). *Economía 2*. Grupo Editorial Patria. Obtenido de <https://ebookcentral.proquest.com/lib/utasp/detail.action?docID=4536081>
- Salvia, A., & Gutiérrez, P. (2013). La estructura social del trabajo en Argentina en el cambio de siglo: cuando lo nuevo no termina de nacer. *Papeles de Población*, 19(76), 163-200. Obtenido de <http://www.scielo.org.mx/pdf/pp/v19n76/v19n76a6.pdf>
- Sánchez, I., & Moreno, J. (2016). El reto del crecimiento económico en México: industrias manufactureras y política industrial. *Revista Finanzas y Política Económica*, 8(2), 271-299. Obtenido de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=323547319004>
- Sapelli, C. (2005). *Desempleo y capital humano*. Obtenido de Sitio web de La organizacion de estados iberoamericanos: https://www.oei.es/historico/etp/desempleo_capital_humano_sapelli.pdf
- Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo. (2018). *Objetivos e indicadores de apoyo al Plan Nacional del Buen Vivir 2013 - 2017*. Obtenido de Sitio web de la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo: <http://indestadistica.sni.gob.ec/QvAJAXZfc/opendoc.htm?document=SNI.qvw&host=QVS@kukuri&anonymous=truehttp://indestadistica.sni.gob.ec/QvAJAXZfc/opendoc.htm?document=SNI.qvw&host=QVS@kukuri&anonymous=true&bookmark=Document/BM82&select=LB729,Acciones,%20de>
- SICES. (2018). *Sistema integrado de Conocimiento y Estadística Social*. Obtenido de Sitio Web del Sistema integrado de Conocimiento y Estadística Social : <http://www.conocimientosocial.gob.ec/pages/EstadisticaSocial/herramientas.jsf>

- Tamayo, A. (1995). *Análisis socioeconómico de la Provincia de Tungurahua - Ecuador*. Obtenido de Sitio Web de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe: https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/21378/D-18947.18_es.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Torres, F. (2010). *El concepto de estructura social*. Obtenido de Sitio Web El Open Course Ware de la Universitat de Valencia: ocw.uv.es/ciencias-sociales-y-juridicas/plantilla/temario/estructura_i.tema_1.pdf
- Vizcarra, J. L. (2014). *Diccionario de economía: términos ideas y fenómenos económicos*. Grupo Editorial Patria. Obtenido de <https://ebookcentral.proquest.com/lib/utasp/detail.action?docID=3227697>
- Zavaleta, L. (2010). *El mercado de trabajo y sus diferentes enfoques*. Obtenido de Sitio Web de Economía Laboral: <http://economialaboral.blogspot.com/2010/05/el-mercado-de-trabajo-y-sus-diferentes.html>