



**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 sector agrícola y el crecimiento económico del cantón Latacunga durante el  
año 2017- 2018”**

---

**Autor:** Germán Mena, Darío Xavier

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

**Ambato – Ecuador**

**2020**

## **APROBACIÓN DEL TUTOR**

Yo, , Dr. César Medardo Mayorga Abril, con cédula de identidad No. 180180565-4, en mi calidad de Tutor del proyecto de investigación sobre el tema: **“EL SECTOR AGRÍCOLA Y EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL CANTÓN LATACUNGA DURANTE EL AÑO 2017- 2018”**, desarrollado por Darío Xavier Germán Mena, 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, Octubre 2020.

**TUTOR**



.....  
Dr. César Medardo Mayorga Abril Mg.

C.I. 180180565-4

## DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Yo, Darío Xavier Germán Mena con cédula de identidad No050324429-5, tengo a bien indicar que los criterios emitidos en el proyecto de investigación, bajo el tema: **“EL SECTOR AGRÍCOLA Y EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL CANTÓN LATACUNGA DURANTE EL AÑO 2017- 2018”**, 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, Octubre 2020.

**AUTOR**



.....  
Darío Xavier Germán Mena

C.I. 050324429-5

## **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, Octubre 2020.

## **AUTOR**



.....  
Darío Xavier Germán Mena

C.I. 050324429-5

## APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO

El Tribunal de Grado, aprueba el proyecto de investigación, sobre el tema: **“EL SECTOR AGRÍCOLA Y EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL CANTÓN LATACUNGA DURANTE EL AÑO 2017- 2018”**, elaborado por Darío Xavier Germán Mena, 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, Octubre 2020



---

Dra. Mg. Tatiana Valle

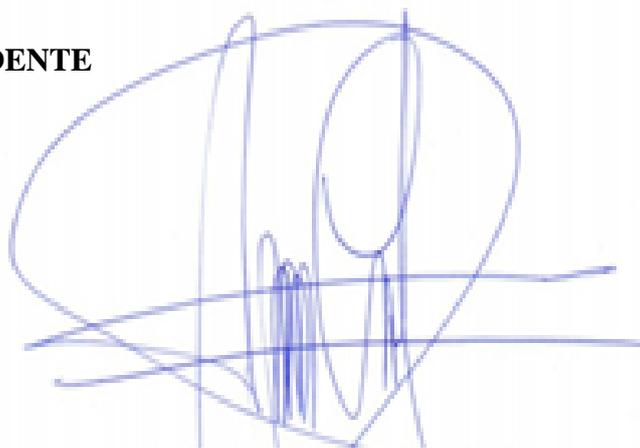
**PRESIDENTE**



---

Eco. Renato Jácome

**MIEMBRO CALIFICADOR**



---

Eco. Alejandra Cuesta

**MIEMBRO CALIFICADOR**

## DEDICATORIA

*A mis madres queridas Eulalia, Soledad y Amada por permitirme aprender de ellas, de sus tropiezos y aciertos por guiarme en el camino de la vida y regir su alto interés de verme como un ejemplo dentro de la familia por siempre confiar en mí y nunca dejar de enjuiciar mis habilidades y conocimientos y demostrarme su apoyo absoluto, sobre todo por compartir conmigo cada sabio concejo y aprecio hacia mí.*

*A mi papa por ser estricto y apoyarme con mi carrera universitaria, por su estoicismo y sostén, porque pretender que de ningún modo cometa errores y que piense antes de realizarlos poniéndome en claro mis obligaciones y prioridades.*

*A mi hermana quien ha sido mi mayor motivación para cumplir mis logros y culminar mi carrera, por ayudarla a cumplir sus sueños y jamás negarle cariño infinito quien han sido presente de todos mis deseos y aspiraciones a futuro.*

*A mis amigos quienes se convirtieron en mis hermanos de vida por su apeo hacia mí y por los buenos momentos vividos.*

## **AGRADECIMIENTO**

*A dios todo poderoso que supo ayudarme con vitalidad, energia y salud sobretodo llenarme de conocimiento y firmeza a lo largo del camino universitario, superar los diversos problemas como dificultades presentes, también agradecer a la Universidad Técnica de Ambato por permitirme forjarme como un profesional en sus aulas, a mis profesores que con sabiduría lograron llenarme de conocimientos como de valores y de nuevas pesquisas y sobre todo a mi familia que fue un sostén primordial para lograr este éxito gracias a su apoyo y a sus buenos deseos, a mi tutor Dr. Cesar Mayorga por su trascendental guía en este mi último trayecto en la universidad y su estoicismo para sacar adelante esta tesis.*

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

**TEMA:** “EL SECTOR AGRÍCOLA Y EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL CANTÓN LATACUNGA DURANTE EL AÑO 2017- 2018”.

**AUTOR:** Darío Xavier Germán Mena

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

**FECHA:** Octubre 2020.

**RESUMEN EJECUTIVO**

La investigación realizada se basó en el análisis del sector agrícola y principales actividades a las que se dedican dentro del cantón ya que este es uno de los sectores más importantes y con mayor importancia en los diversos ámbitos económicos que se generan a partir del mismo con en este artículo se han planteado diversos objetivos dentro del estudio por lo que se determinó los sectores con la principal producción, actividad agrícola con mayor apoyo además de determinar la importancia que se genera desde este sector para el cantón para mostrar la correlación existente entre el sector agrícola con el crecimiento económico del cantón durante los años 2017-2018. Los datos que se utilizaron para el estudio fueron obtenidos gracias a la cooperación entre el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), como a diversos artículos publicados por el Instituto nacional de Estadística y Censo (INEC) correspondiente al último censo agropecuario (SPAC) datos obtenidos del año 2010, como a diversos informes presentados en instituciones públicas de la provincia. Los resultados obtenidos de la investigación realizada dentro del cantón después de aplicar un modelo econométrico de regresión lineal simple se pudo establecer diversos resultados uno de ellos fue una correlación altamente significativa existente entre el sector agrícola y crecimiento económico ya que los valores arrojados son de 0.93 muy cercanos a 1 por lo que la relación existente es fuerte y permite generar resultados positivos y permitir nuevos estudios a futuro a partir de la investigación realizada.

**PALABRAS DESCRIPTORAS:** CRECIMIENTO ECONÓMICO, SECTOR AGRÍCOLA, GANADERÍA, AGRICULTURA, DESARROLLO.

**TECHNICAL UNIVERSITY OF AMBATO**

**FACULTY OF ACCOUNTING AND AUDIT**

**ECONOMICS CAREER**

**TOPIC:** “THE AGRICULTURAL SECTOR AND THE ECONOMIC GROWTH OF THE LATACUNGA CANTON DURING THE YEAR 2017-2018”.

**AUTHOR:** Darío Xavier Germán Mena

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

**DATE:** October 2020.

**ABSTRACT**

The research carried out was based on the analysis of the agricultural sector and the main activities to which they are engaged within the canton since this is one of the most important and most important sectors in the various economic fields that are generated from it with in This article has set out various objectives within the studies, which is why the sectors with the main production, agricultural activity with greater support, in addition to determining the importance that is generated from this sector for the canton were determined to show the correlation between the agricultural sector with the economic growth of the canton during the years 2017-2018. The data used for the study were obtained thanks to the cooperation between the Ministry of Agriculture and Livestock (MAG), as well as various articles published by the National Institute of Statistics and Census (INEC) corresponding to the last agricultural census (SPAC) data obtained from 2010, as well as various reports presented in public institutions in the province. The results obtained from the research carried out within the canton after applying a simple linear regression econometric model, it was possible to establish various results, one of them was a highly significant correlation between the agricultural sector and economic growth since the values obtained are 0.93 very close to 1, so the existing relationship is strong and allows generating positive results and allowing new studies in the future based on the research carried out.

**KEYWORDS:** ECONOMIC GROWTH, AGRICULTURAL SECTOR,  
LIVESTOCK, AGRICULTURE, DEVELOPMENT.

## ÍNDICE GENERAL

CONTENIDO	PÁGINA
PÁGINAS 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.....	x
ÍNDICE GENERAL.....	xii
ÍNDICE DE TABLAS.....	xiii
ÍNDICE DE FIGURAS.....	xiv
<b>CAPÍTULO I.....</b>	<b>1</b>
<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Justificación.....	1
1.1.1. Justificación teórica.....	1
1.1.2. Justificación metodológica.....	6
1.1.3. Justificación práctica.....	7
1.1.4. Formulación del problema de investigación.....	8
1.2. Objetivos.....	9
1.2.1. Objetivo general.....	9
1.2.2. Objetivos específicos.....	9
<b>CAPÍTULO II.....</b>	<b>10</b>
<b>MARCO TEÓRICO.....</b>	<b>10</b>
2.1. Revisión de la literatura.....	10
2.1.1. Antecedentes investigativos.....	10
2.1.2. Fundamentos teóricos.....	19
2.1.2.1. Sector agrícola.....	19

2.1.2.2. <i>Crecimiento económico</i> .....	26
2.2. Hipótesis.....	36
<b>CAPÍTULO III</b> .....	37
<b>METODOLOGÍA</b> .....	37
3.1. Recolección de la información.....	37
3.2. Tratamiento de la información .....	37
3.3. Operacionalización de las variables .....	40
3.3.1. Operacionalización de la variable dependiente: Crecimiento Económico... 40	
3.3.2. Operacionalización de la variable independiente: Sector Agrícola .....	41
<b>CAPÍTULO IV</b> .....	42
<b>RESULTADOS</b> .....	42
4.1. Resultados y discusión .....	42
4.1.1. <i>Resultados</i> .....	42
4.2. Verificación de la hipótesis o fundamentación de las preguntas de investigación .....	52
4.3. Limitaciones del estudio .....	52
<b>CAPÍTULO V</b> .....	54
<b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES</b> .....	54
5.1. Conclusiones .....	54
5.2. Recomendaciones.....	55
Bibliografía .....	57

## ÍNDICE DE TABLAS

CONTENIDO	PÁGINA
<b>Tabla 1.</b> Tabla de Aporte Investigativos .....	15
<b>Tabla 2.</b> Operacionalización de la variable dependiente: Crecimiento Económico..	40
<b>Tabla 3.</b> Operacionalización de la variable independiente: Sector Agrícola .....	41
<b>Tabla 4.</b> Modelo: MCO, usando la Variable dependiente: Crecimiento Económico	47
<b>Tabla 5.</b> Significancia del Modelo de Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO). .....	48
<b>Tabla 6.</b> Significancia Global Modelo de Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO).	49
<b>Tabla 7.</b> Contraste de Heterocedasticidad de White .....	50
<b>Tabla 8.</b> Contraste de normalidad del Modelo de Mínimos Cuadrados Ordinarios..	51
<b>Tabla 9.</b> Contraste de normalidad de residuos Modelo de Mínimos Cuadrados Ordinarios.....	51

## ÍNDICE DE FIGURAS

CONTENIDO	PÁGINA
<b>Figura 1.</b> Patrones Territoriales Cantón Latacunga .....	42
<b>Figura 2.</b> Patrones Territoriales Cantón Latacunga .....	44
<b>Figura 3.</b> Patrones Deseados Territoriales Cantón Latacunga .....	45
<b>Figura 4.</b> Patrones Consensuados Territoriales Cantón Latacunga.....	46

# CAPÍTULO I

## INTRODUCCIÓN

### **1.1. Justificación**

#### **1.1.1. Justificación teórica**

El estudio se genera a partir de ver los diversos criterios que se tienen en cuenta en los diferentes agentes y sectores que ayudan a mantener y acrecentar la economía además de las diversas políticas a las que estas están sometidas y sujetas por parte de los representantes políticos en este caso se tomó en cuenta el sector agrícola que se consume dentro del cantón puesto que es una región netamente dedicada a las varias actividades agrícolas entre ellas las más resaltantes son la agricultura y ganadero entre otras actividades agropecuarias que han llevado de la mano el crecimiento económico siendo el motor de ingresos de diversas familias laticungueñas esta actividad genera un importante desarrollo económico redituable dentro del cantón, de la misma forma con progreso social ya que este dinamismo presente entre estas variables tienen grandes beneficios dentro de la sociedad, de equivalente representación se puede determinar diversas falencias tanto de instituciones públicas como privadas en los diversos proyectos como en diversos métodos que se plantean al momento de instruir a las personas dedicadas a esta actividad ya que al momento de realizar numerosas acciones del sector agrícola estos lo realizan de forma atávica sin ningún tipo de método técnico como a su vez con semillas proporcionadas en el intercambio entre productos de familias del mismo sector, las falencias dentro de este sector también se evidencian en el intercambio comercial desventajoso al que son sometidos los productores y a la falta de capacitaciones para el uso de abonos, técnicas de riego como de semillas mejoradas, por ello es que la investigación determinará pautas importantes para el buen desarrollo de este sector de gran importancia a nivel territorial como a su vez de suma importancia tanto en el crecimiento económico.

#### **Sector Agrícola**

La investigación se generó a partir de los diversos juicios dentro de este sector que genera grandes aprovechamientos tanto a nivel del país como a nivel local este sector

ha tenido diversas circunstancias por las que ha atravesado esta sección especialmente en Latacunga se ha dedicado a esta actividad porque este sector es de gran importancia alrededor de toda de la provincia y péricamente dentro de las diversas parroquias que conforman el cantón es uno de los sectores con mayor aporte hacia el desarrollo social y económico por lo que en ciertos años se desarrollaron y evaluaron diversos proyectos y programas hacia estos sectores que aportaron de manera significativa al cantón.

En esta investigación la sustentación teórica se fundamentara en los diversos aportes que se podrán obtener a través de la recolección de información y análisis de campo, el crecimiento económico del cantón Latacunga está ligado íntimamente con diversos sectores principalmente la agricultura, ganadería y la industria pero entre ellos sobresale la producción agrícola con diversos productos de exportación y consumo nacional como el brócoli, cebada, maíz, entre otros granos y hortalizas que se distribuyen de manera local como nacional e internacional ya que dentro de la provincia de Cotopaxi la capacidad en la que se puede cultivar es por alrededor de 278.230 hectáreas que son destinadas directamente a la actividad agrícola como al cultivo de pastos es decir dentro de la provincia alrededor de 38.855 miles hectáreas son destinadas para cultivos permanentes mientras que en forma de barbecho o mejor conocidos como cultivos transitorios son alrededor de 71.028 miles de hectáreas por lo que representa al rededor del cuatro por ciento de la participación nacional ya que Cotopaxi es una de las provincias con mediana superficie que ocupada dentro del territorio nacional (Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2011)

Por lo que el desarrollo de la provincia y sobre todo el cantón Latacunga tienen un aporte sinérgico ligado entre la agricultura tecnificada y artesanal vigente en la producción de diversos productos del cantón ha presentado un crecimiento de la mano con otros sectores como el industrial y ganadero generando fuentes de trabajo, inversiones locales e intereses para diferentes plataformas sociales y políticas ya que nuestro país cuenta con diversas normas y leyes establecidas en la constitución donde se hace referencia a la soberanía alimentaria dirigida para un objetivo planteado bajo la responsabilidad del estado por ello el desarrollo local y social es la razón por la cual esta indagación se involucrara de manera positiva con los diferentes actores

sociales que intervienen en este estudio que permitirá obtener información, estrategias y diversos mecanismos para el correcto desarrollo de esta búsqueda por esto se ha visto necesario tener en cuenta los diversos tipos de cultivos como permanentes o transitorios que se cultivan dentro de las parroquias del cantón que permitirán el desarrollo de las variables y defender la hipótesis planteada por el investigador y de esta manera la investigación resulte como un gran aporte para nuevos estudios sociales o económicos para la toma de decisiones futuras para este sector de gran importancia a nivel territorial por ello.

El sector agrícola dentro del cantón Latacunga ha representado una de las actividades con mayor importancia ya que simboliza alrededor del 21% de la economía local rural siendo uno de los ejes con mayor aporte estando segundo detrás del sector manufacturero con un aporte del 38% y por encima de otros sectores como el comercio que representan el 12% por ello es que esta investigación tiene en cuenta estos criterios para determinar factores que permitan establecer la ayuda del sector agrícola como ente generador de empleos y productos o bienes terminados que permiten principalmente forjar un desarrollo económico, dentro del cantón se generan diversos tipos de cultivos especialmente transitorios como la papa, maíz, hortalizas, vegetales y diversas frutas que son destinadas para el consumo local además se tiene un estrecho lazo con la crianza de animales vacunos, porcinos, ovinos entre otros la actividad agrícola viene estrechamente ligada también con el sector ganadero para teniendo un crecimiento de alrededor de un ocho por ciento en los últimos años según menciona (Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2017)

El desarrollo que se ha encaminado en la economía ecuatoriana se ha comprobado que se encamina de la mano de la producción agrícola en ayuda a diversos sectores en especial al servicio orientado al comercio local ya que esta actividad se la realiza en pequeños sectores y transportados hacia lugares destinados para realizar el comercio de los productos pero con los últimos años se ha visto afectado debido a diversas alternativas de elección educativa por lo que jóvenes ponen énfasis en la elección de carreras con mayor apoyo y con mejores beneficios antes de elegir una carrera técnicas dirigidas al agro es por lo que se obtiene mayor interés desde determinados sectores para generar una estabilidad en un país predominantemente agrícola ya que gracias a este se puede observar diversos contrastes de actividades

que generan una ganancia económica como también generan bienestar a largo plazo mejorando calidad de vida y generando nuevos ingresos en la estructura generada por el sector agrícola (Viteri & Tapia, 2018).

Con el aumento de la productividad en la agricultura a nivel nacional se promueve la potenciación de este sector de gran importancia, tomando como referencia especialmente hacia unos años atrás esta relación existente entre la agricultura y crecimiento económico local al que fue optimizándose poco a poco por sectores privados de manera en el que se encaminaba hacia la tecnificación y aplicación de nuevos métodos en los cultivos para generar mejores resultados que intentaron perseguir una etapa de desarrollo aún a expensas del desarrollo agrícola como de la misma forma industrial, excavando diversas alternativas en el que la agricultura promoviera el progreso global. Se estimula que el cargo del sector agrícola era el de fomentar el crecimiento industrial y comercial, que de alguna manera se convirtió en el mecanismo primordial de las diversas estrategias para el avance no solo económico sino también agrícola como menciona en su estudio (Pino, Aguilar, Apolo, & Sisalema, 2018).

### **Crecimiento Económico**

Además del análisis del sector agrícola del cantón también se realizara el estudio del desarrollo económico de la región ya que este se enfoca en diversas capacidades para obtener ingresos que generen prosperidad y mejoren la calidad de vida de sus habitantes, ya que alrededor del mundo la riqueza y el desarrollo se manifiesta de una forma desigual o con problemas al momento de redistribuirla por ello es que el estudio del desarrollo económico tratara de apoyar a ciertos sectores con información veraz y real acerca de problema existentes como a su vez de posibles soluciones para que el desarrollo sea de igual manera para todos los habitantes del cantón y sus diversas parroquias.

Además del análisis del crecimiento económico también se podrá establecer diversos perfiles económicos que se generan dentro del Cantón Latacunga es decir los agentes económicos que se encuentran involucrados en esta investigación ya que al estar en el centro del país este cantón tiene ciertas ventajas en el desarrollo dentro de las actividades productivas como a su vez del comercio no dejando de omitir la venta de

servicios ya que dentro de este grupo económico se genera 6.653 establecimientos económicos que generan alrededor de 566 millones de dólares de ingresos por ventas además de generar 24.584 fuentes de empleo directamente que van en relación con el sector agrícola, dentro del cantón se establecen diversas industrias que generan un mejor desarrollo económico o intervienen con mayores ingresos que son la industria de elaboración de productos lácteos, la elaboración y conservación de carne y siembra y cosecha de semillas y legumbres (Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2011).

Para lograr el objetivo de investigación se establecerá diversos mecanismos para la recolección de información de agencias municipales y de informes finales presentados en los proyectos que se ejecutan dentro de los planes de cada institución y a su vez sectores y gremios que conforman el sector agrícola en la provincia haciendo énfasis en los que mayor participan económicamente al desarrollo del cantón además de determinar diversas planificaciones que se ejecutaron en estos sectores y como influenciaron los componentes del sector agrícola y este a su vez influencio en el desarrollo económico, además de tener presente lo mencionado en el código orgánico de ordenamiento territorial, autonomía y descentralización que acota establecer un sector para el desarrollo económico presente en Latacunga como eje para el desarrollo industrial, agrícola y mano factura a nivel nacional ya que este desarrollo económico permitirá a la sociedad intervenir de manera directa en la búsqueda de mejorar dichos espacios como a su vez de generar nuevos tipos de comercio que permitan ofrecer de mejor manera sus servicio o productos.

En el cantón la agricultura y ganadería esta entre una de la principales ocupaciones de la población por lo que se enfocara la investigación dirigida a este sector que generan alrededor de 5.8 millones de dólares como ganancia permanente entre familias latacungeñas y generan un desarrollo económico local bueno además que del 26.4% de la población de Latacunga está representada por personas que se dedican al sector agrícola como agricultores y trabajadores examinados que aportan al desarrollo económico local de una manera importante mediante su trabajo diario, por ello que el estudio del desarrollo económico en el cantón establece criterios para el énfasis en su avance gracias a la agricultura y ganadería.

### **1.1.2. Justificación metodológica**

La preparación de la investigación a realizarse demostrara la existencia y legitimidad del tema propuesto en la exploración de las variables en estudio por lo que estas estarán predispuestas en la realidad de los habitantes de diversas parroquias como a su vez fijar los diversos problemas o complicaciones que tienen al momento de realizar varias actividades agrícolas como a su vez determinar los numerosos compromisos y general respaldo de entes públicos como privados para estos sectores que tienen grandes carencias además estos puedan ejecutar diversas medidas que promover el apoyo hacia este sector de gran categoría y corregir diversos aspectos, además de promover la responsabilidad y la idoneidad de todas las personas que intervengan de manera directa o indirecta en esta investigación con el fin de alcanzar diversas metas planteadas por el investigador el cual predispondrá de diversas herramientas y métodos para diversos detalles en la relación del sector agrícola con el crecimiento económico además de la utilización de recursos que generen confiabilidad para permitir que el estudio se logre llevar a cabo.

Esta investigación se basara en la incidencia del sector agrícola en el crecimiento económico del cantón Latacunga el artículo se basara en la recolección de información tanto de fuentes principales como son el Instituto Nacional De Estadística y Censo (INEC), como de diversos programas ejecutados dentro del Ministerio de Agricultura y Pesca (MAGAP) Asociación de Ganaderos del Ecuador(AGSO) y ciertas asociaciones inscritas y supervisadas por la Superintendencia de Economía popular y Solidaria además de tablas de información realizadas por el investigador enfocadas en el tema de investigación y enfocadas en el cantón Latacunga a un sector específico que genera desarrollo económico, a su vez la obtención de información adicional se la realizara de fuentes secundarias disponibles en páginas web de libre acceso como diferentes organizaciones como la Comisión Económica para América Latina y El Caribe (CEPAL) Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) o el instituto interamericano de cooperación para la agricultura (IICA) Gobierno Autónomo Descentralizado de Latacunga (GADL), Concejo provincial de Cotopaxi, entre otros.

De acuerdo con Arévalo, Guadalupe, Palacio, & Arévalo (2018) los diferentes tipos de producción agrícola en el territorio ecuatoriano destinado para diversos tipos de

consumo como industrial o de primera mano es un objetivo que encaja con el desarrollo económico no solo del sector agrícola directamente sino a su vez del desarrollo local interno por parte de los productores o a su vez hacia los consumidores en la interacción que existe de negociación de adquirir un bien a cambio de un valor monetario, además de establecer diversos precios en la venta de productos tanto para el consumo local como internacional los precios establecidos dependen del producto que el sector agrícola emplea mano de obra y diversos recursos para obtener ganancias.

Como se plantea la organización metodológica planteada por el investigador se iniciara con la recolección de información acerca de la diversos componentes del sector agrícola como su vez los hitos que conforman el crecimiento económico y establecer los principales sectores, en segundo lugar se establecerá los indicadores de las variables a estudiar los cuales permitirán determinar de manera adecuada como están involucradas una y otra. Últimamente se procederá a realizar una apreciación econométrica de tipo transversal mediante el método de regresión lineal simple (MCO) y poder determinar la relación que presentan el crecimiento económico y el sector agrícola en los años 2017-2018.

El cual está determinado por:

$$\gamma = \beta_0 + \beta_1x + \mu$$

En donde:

$\gamma$  = Variable Dependiente.

$\beta_0$  = Valor Constante.

$\beta_1x$  = Valores Aleatorios.

$\mu$ =Termino de error o perturbación

### **1.1.3. Justificación práctica**

La investigación observará como se encuentran involucrados la actividad agrícola con el crecimiento económico en el cantón Latacunga ya que este mismo se encuentra rodeado por diversas parroquias y comunidades que priorizan su desarrollo

mediante la agricultura este estudio tendrá un enfoque en la influencia de estas dos variables que desarrollaran y permitirán aclarar ciertas interrogantes que se puede tener acerca de su incidencia en el desarrollo del Cantón además de poder determinar diferentes fallas existentes en el sector agrícola y como afecta en el progreso del cantón con enfoque de crecimiento económico local, además se puede facilitar esta información para diversas decisiones a tomarse en el futuro por parte de instituciones públicas o privadas que se interesen en estos dos grandes ejes, que se encuentran ligadas debido a su importancia en el día a día .

Además del aporte técnico y académico que aportara este estudio es den gran transcendencia ya que se podrá conocer de mejor forma ciertas contextos presentes en nuestro cantón que genere aspectos positivos en la vida profesional del investigador, además de promover interés en ciertos sectores que generan acrecentamiento económico local y nacional por entidades del sector público y privado, conjuntamente el crear y generar nuevos aprendizajes dentro de la sociedad gracias a la información aportada por el investigador para obtener la realidad económica y social en el que se encuentra el cantón de Latacunga asimismo de influenciar crear nuevos criterios en ciertas políticas o medidas que se pueda tomar en beneficio de estos sectores o el desarrollar juicios dirigidos a la solución de problemas que puedan existir, y permitan que la comunidad estudiantil genere nuevas inquietudes acerca de temas similares a este y puedan remediar o crear alternativas para apoyar al desarrollo del sector agrícola y económico en próximos años.

#### **1.1.4. Formulación del problema de investigación**

¿Cómo se relaciona el sector agrícola con el crecimiento económico en el cantón Latacunga durante los años 2017-2018?

#### **Variable Independiente**

Sector Agrícola

#### **Variable Dependiente**

Crecimiento Economico.

## **1.2. Objetivos**

### **1.2.1. Objetivo general**

Determinar la relación del sector agrícola con el crecimiento económico del cantón Latacunga durante el año 2017-2018.

### **1.2.2. Objetivos específicos**

- Establecer los diferentes sectores y principales actividades agrícolas en el cantón Latacunga.
- Indicar la contribución del sector agrícola hacia el crecimiento económico del cantón Latacunga.
- Analizar relación entre contribución agrícola y el desarrollo económico en el cantón Latacunga

## CAPÍTULO II

### MARCO TEÓRICO

#### 2.1. Revisión de la literatura

##### 2.1.1. Antecedentes investigativos

Refieren los mencionados Arévalo, Guadalupe, Palacio, & Arévalo (2018) , los cuales investigaron con el tema denominado "El Sector Agrícola en Ecuador: Análisis de Correlación entre Utilidad, Participación de Mercado y Estructura de Capital", en el cual pretendieron hallar la posible relación entre el sector agrícola del Ecuador la utilidad de per capital, la participación en el mercado y la estructura del capital recalando que son 17 las industrias que se encuentran dentro del sector agrícola a analizar en este estudio, en dicha investigación se aplicó una metodología de tipo estadística en la cual se planeó el uso de técnicas y herramientas de recolección de información para al cual se recopilaron datos del INEC estos datos fueron procesados con la ayuda del sistema SPSS, teniendo así como resultados que existe una correlación con alta significancia de 1% y 5 % entre las variables a estudiar.

De acuerdo a la investigación realizada por los autores Olajide, Akinlabi, & Tijani (2012), con el tema denominado "Recurso agrícola y crecimiento económico en Nigeria", en el cual su objetivo fue analizar la relación entre los recursos agrícolas y el crecimiento económico en Nigeria, para el análisis de sus datos en dicha relación se hizo uso de un método de mínimos cuadrados ordinarios, teniendo como resultados , en donde se puede concluir que a la variación de 1 punto en el sector agrícola contribuye una variación del 34.4% en el PIB de dicho país, lo que quiere decir que el sector agrícola para el período de análisis tiene una influencia significativa en el nivel de producción debido a que su  $R^2$  0.99 es decir es muy significativo, por tal razón las dos variables se encuentran estrechamente relacionadas.

Citando a Titus (2009), con el tema de investigación "¿Importa realmente la agricultura para el crecimiento económico en los países en desarrollo?" en donde se

pretendió examinar la relación entre la agricultura y el crecimiento económico, mediante una metodología descriptiva y empleando la prueba de cointegración multivariada, los datos utilizados en este estudio comprenden desde el año 1971 al 2006 en 15 economías en desarrollo, dando como resultado que del análisis empírico proporciona evidencia sólida que indica que a agricultura es un motor de crecimiento económico, así también indica que a apertura comercial tiene un efecto positivo en el PIB per cápita

Según la investigación realizada por Meza & Romero (2016) en su estudio de nombre “De la economía agrícola a la economía de la ruralidad” se ambiciona analizar de manera adecuada los diversos sectores o regiones y su influencia para el desarrollo económico es decir el generador de riqueza por lo que se presencio el estudio mediante una metodología descriptiva e inferencia empleando la recolección de información acerca del PIB desde el año 1950 hasta el 2013 para determinar la participación de estos sectores en las actividades económicas arrojando como derivación de este estudio se obtuvieron como resultados que el sector agrícola influye de manera permanente en el crecimiento económico debido a la producción de diversos productos ya que se puede determinar que gracias al crecimiento en el comercio se pudo apertura este tipo de crecimiento en el periodo ya mencionado.

Como se puede fundamentar en el estudio realizado por García, Apolo, & Bermeo (2019), de tema se indica “Evaluación económica del sector agrícola e industrial en el Ecuador 1980-2015” en este se promueve determinar la importancia del sector agropecuario como a su vez el industrial ejercen como eje del crecimiento económico ya que estas variables se armonizan de manera positiva entre ambas dentro de este estudio se utilizó la metodología cuantitativa y cualitativa el cual consintió obtener información veraz y puntualizada, conjuntamente de estadística y teoría en el cual se establecieron 36 datos importantes que logro permitir obtener la influencia de los sectores y el de principal prioridad entre estos sectores en especial el industrial obteniendo mayor importancia en el desarrollo económico dentro de los beneficios que se generan para el país.

Como refieren los autores Azra & Syed (2012), en su publicación de tema “Agricultura y Crecimiento Económico: Evidencia Empírica de Pakistan” este estudio

se planteó debido a que en este país se dedica principalmente a la agricultura además se esbozó el explorar la correlación entre la sector agrícola con el crecimiento económico como metodología se planteó el uso de datos temporales datos que se obtuvieron de diversas páginas de libre acceso para determinar la relación causal entre los años 1981 hasta el año 2005 con la producción del interno bruto total además de aplicar técnicas y herramientas como la prueba de raíz unitaria para obtener los resultados en este se pudo establecer que al ser uno de los países con mayor índice de persona dedicadas a la agricultura este es uno de los sectores con mayor importancia en el crecimiento y desarrollo económico de Pakistan

Como refiere el autor Erh-Cheng (1988), en su publicación de tema “La Contribución de la agricultura al crecimiento económico; alguna evidencia empírica” en el cual se sugiere analizar la economía habitualmente tradicional ya que esta es la que más es ocupado por el sector agrícola en la mayoría de partes del planeta la metodología aplicada en este estudio hace referencia a la recopilación de información para plantear diversos aspectos que se tienen comúnmente dentro de la agricultura ya que esta se estanca en ciclos gracias a este análisis se pudo lograr tener diversos criterios para determinar que la agricultura tradicional genera grandes déficits en la soberanía alimentaria creando crisis en la balanza de pagos como a su vez en los empleos generados por el mismo como a su vez la desequilibrio político además de tener un decrecimiento para el uso de técnicas de industrialización en el que se pueda tener un mayor beneficio el sector agrícola y económico.

De acuerdo con los autores Fajardo, Recalde, Flores, Parra, & Acurio (2017), en su estudio de calificativo “Aspectos socio-económicos influyentes en el sector agrícola y su relación con la creación de empresas populares y solidarias de Quevedo” este tema plantea los diversos aspectos el cual plantea objetivos claros como es el evaluar estos aspectos económicos y su influencia en la agricultura en la creación de empresas populares y solidarias por lo que se pudo determinar diferentes métodos y estrategias para una mejor proyección de ingresos y optimizar la disposición de vida del sección agrícola la metodología que se utilizó en dicho estudio es descriptiva documental con método inductivo-deductivo ya que se tuvo en cuenta información pertinentemente teórica-histórica dando como resultado que el problema socioeconómico con más influencia en la agricultura es la comercialización de sus

productos, además de los diversos préstamos con interés bajo que son cruciales para la actividad agrícola conjuntamente de los materiales agrarios.

Como se indica en el trabajo realizado por Quinde, Bucaram, Bucaram, & Quinde (2018), de tema “Inversión y financiamiento para el sector agrícola del Ecuador: aplicación de un modelo de regresión múltiple” esta investigación plantea de forma central el ver el impacto del aporte provocado por el gasto público, el crédito que otorgan las diversas entidades bancarias en el PIB del sector agrícola y a su vez la inversión extranjera durante 10 años tomando en referencia el año 2005 como partida y el año 2015 como final de los datos obtenidos como metodología se utilizó un modelo empírico analítico de tipo deductivo en el cual se pudo plantear el uso de pruebas estadísticas que se las pusieron en validez de un modelo de regresión múltiple propuesto los cuales arrojaron como resultado que diversas variables tienen una validez superior es el beneficio obtenido por los créditos otorgados por instituciones bancarias las cuales generan mayor beneficio tanto para el desarrollo económico per cápita de las personas que componen dicho sector como a su vez determinar la importancia del sector agrícola con el desarrollo y crecimiento de otros sectores del Ecuador.

Mencionando a los autores Valderas, Meyer, & Gonzales (2011), en su trabajo de contenido “Crecimiento económico en el sector agropecuario silvícola a nivel nacional y regional en el periodo 1996-2008” en el cual se plantea determinar la importancia en los sectores agropecuario y silvícola en el crecimiento económico, además de la participación sub territorial en agricultura y crecimiento de otros sectores en su participación la metodología se plantea el uso cuali-cuantitativo obteniendo información de base de datos SQL además de aplicar diversas herramientas estadísticas en este estudio se plantea que los sectores fruticultura, agricultura, ganadería y silvicultura tienen una participación importante en el crecimiento económico

Como aluden los autores Bravo & Lederman (2009), de título “La Agricultura y el bienestar nacional en el mundo” en el cual se plantea al estudio del sector agrícola con su incidencia en el beneficio obtenido a través de ellas especialmente en los países en vías de desarrollo en este apartado se plantea una metodología el uso de técnicas

como cálculos para los diversos aspectos que componen la agricultura especialmente el uso de estimaciones econométricas de elasticidades que tienen una reciprocidad entre las variables y gracias a estos se pudo obtener los siguientes corolarios como existen diversos resultados como por ejemplo medio ambientales debido a la deforestación y la utilización del agua a su vez también con el beneficio económico que genera esta actividad y sub actividades generadas por el mismo y por final como el beneficio que se plantea en la práctica de esta actividad que contribuye de manera significativa al desarrollo.

De acuerdo a la investigación realizada por McArthur & Sachs (2018), en el cual de tema se puede plantea “Agricultura, ayuda y crecimiento economico en África” en el cual se origina el objetivo de cómo se puede potenciar las ayudas en el sector agrícola y promover el crecimiento económico en el cual se presenta como metodología el uso de información recolectada y la aplicación de técnicas y métodos que generen un modelo de equilibrio general aplicado para determinar las diversas zonas que geográficamente se dedican a este tipos de actividades y promuevan el crecimiento y fortalecimiento económico atravez de diversos aspectos en especial mercados tanto como el laboral, comercial y principalmente el monetario como resultados de esta investigación se pudo definir los diversos impactos que se generan en la economía debido a los diversos problemas al momento de realizar la actividad agrícola debido a diversos problemas como semillas, nutrientes presentes en el suelo, reabastecimiento además de suscitar diversas ayudas para estos problemas presentes y asumir diversos riesgos como el de la mano de obra y los empleos generados a partir de este sector para generar un desarrollo en la calidad de vida de los interventores de esta actividad.

Como se alude por los autores Tahamipour & Mahmoudi (2018), en el cual su tema es “El papel de la productividad del sector Agrícola en el Crecimiento Economico: El caso del plan de desarrollo economico de Irán” en esta investigación se permite tener como objetivos determinar la importancia del sector agrícola como cojinete primordial del crecimiento económico en el país Irán en este estudio se utilizó la metodología se utiliza el uso de información cuali-cuantitativa ya que se utiliza teoría para plantear fortalecimiento en la explicación de literatura económica incluyendo métodos paramétricos como no paramétricos como a su vez en el uso de métodos

para determinar la productividad con el uso de funciones de producción, costo o beneficio y en el uso de no paramétricos como el uso de número o índices que generen confiabilidad utilizando contabilidad de crecimiento para así determinar la productividad del sector agrícola y la incidencia que tiene en el país Irán el cual se estima la importancia de este sector ya que la producción de este sector tiene un estrecho lazo con el crecimiento económico en la productividad teniendo en cuenta el crecimiento económico de un 2.76 por ciento gracias a este sector.

Como acota el autor Blandford (2011) , en el cual de tema se plantea “La contribution de la agricultura al crecimiento verde” en el cual como objetivo se plantea realizar un estudio que determine la contribución de la agricultura con el crecimiento de la economía naranja o economía circular ya que de este sector desembocan diversos aspectos como el crecimiento económico y el desarrollo mientras se intenta optimizar el uso del medioambiente debido a la pérdida de la biodiversidad y el uso desmedido de estos recursos al maximizar el uso de recursos más limpios por lo que se utilizó la metodología usada fue por supuestos planteados mediante la recolección de información creando gráficas y diversas teorías a partir del criterio del mismo autor usando la información para crear escenarios en los cuales arrojaron como resultados la guía de diversas políticas alimentarias su decadencia como falta de apoyo dirigidas al sector agrícola es cuestionable debido a la falta de promulgación hacia el uso adecuado de los recursos como también al cuidado que este necesita para generar un crecimiento económico como un desarrollo.

Como se puede prestar atención en la Tabla 1 detalla de manera adecuada cada fuente de información que fue usada de manera efectiva para crear la misma con los diversos aportes que se especificaron dentro de este capítulo por lo que a continuación se presenta de mejor manera.

Tabla 1. Tabla de Aporte Investigativos

<b>Autor</b>	<b>Tema</b>	<b>Conclusión o Aporte</b>
Arévalo, Guadalupe,	“El Sector Agrícola en Ecuador: Análisis de	La participación del sector agrícola genera grandes beneficios

Palacio, & Arévalo (2018)	Correlación entre Utilidad, Participación de Mercado y Estructura de Capital”	económicos hacia la sociedad una de las derivaciones más grandes de este sector se dan mediante la participación en el mercado principalmente por el cultivo de cereales, legumbres, hortalizas, frutas, especias entre otros.
Olajide, Akinlabi, & Tijani (2012)	“Recurso Agrícola Y Crecimiento Económico En Nigeria”	En este planteo la falta de preocupación por parte del gobierno a un sector primordial que ayuda al crecimiento económico y desarrollo social por lo que este sector debe recibir mayor ayuda incluyendo más fondos, servicios básicos, buenas carreteras.
Titus (2009)	“¿Importa realmente la agricultura para el crecimiento económico en los países en desarrollo?”	En este se defirió entender la magnitud con que la agricultura es el motor del crecimiento económico además de tener grandes aportes directos al PIB con mecanismos como el comercio.
Meza & Romero (2016)	“De la economía agrícola a la economía de la ruralidad”	En este estudio se desengranan como la economía puede pasar de un sector a otro que incidan en el crecimiento económico desde el aspecto de los cultivos y los componentes que interfieren en esta actividad
García, Apolo, & Bermeo (2019)	“Evaluación económica del sector agrícola e industrial en el Ecuador 1980-2015”	En este se detalla las diversas técnicas y métodos que diversos sectores como el agrícola y el industrial se han visto sometidos el

		aporte económico que estas reflejan es directamente de las exportaciones como a su vez al Índice de Precios al Consumidor.
Azra & Syed (2012)	“Agricultura y Crecimiento Económico: Evidencia empírica de Pakistan”	El papel que tiene la agricultura en un país que se dedica primordialmente a ello en el crecimiento económico es de importancia en el cual se determinó la relación existente entre la expansión económica como el crecimiento conjuntamente con la agricultura
Erh-Cheng (1988)	“La Contribución de la agricultura al crecimiento económico; alguna evidencia empírica”	La forma tradicional de mantener los cultivos dentro de la agricultura ha llevado a tener pérdidas en el sector por la falta de aprendizaje continuo como a su vez la sofisticación de los mismos ayudara a obtener mejores beneficios monetarios.
Fajardo, Recalde, Flores, Parra, & Acurio (2017)	“Aspectos socio-económicos influyentes en el sector agrícola y su relación con la creación de empresas populares y solidarias de Quevedo”	El sector agrícola presenta diversos problemas en referencia al crecimiento económico al momento de los gastos presentes como al cuidar sus tierras desde semillas, falta de capacitaciones, abonos que no puede ayudar a la creación de diversas microempresas por el factor económico dentro de las mismas
Quinde,	“Inversión y	Los diversos mecanismos que

Bucaram, Bucaram, & Quinde (2018)	financiamiento para el sector agrícola del Ecuador: aplicación de un modelo de regresión múltiple”	puedan darse dentro del sector agrícola como ayudas del sector privado y público para generar un crecimiento económico estable y un desarrollo general a nivel de la sociedad.
Valderas, Meyer, & Gonzales (2011)	“Crecimiento económico en el sector agropecuario silvícola a nivel nacional y regional en el periodo 1996-2008”	Los diferentes subsectores dentro del sector agrícola como las personas dedicadas a cultivar frutas, legumbres, hortalizas frutos secos con pepa y sin pepa entre otros son los que permiten un desarrollo económico y mejor calidad de vida
Bravo & Lederman (2009)	“La Agricultura y el bienestar nacional en el mundo”.	La agricultura ha sido un generador de riqueza desde su creación beneficios propios como beneficios lejanos principalmente en economías en vías de desarrollo ya que se genera principalmente por este tipo de actividades.
McArthur & Sachs (2018)	“Agricultura, ayuda y crecimiento económico en África”	La actividad Agrícola en África ha sido sumamente importante tanto en los diversos beneficios que se han logrado como a su vez en los beneficios económicos que genera esta ya que la actividad genera un alimento diario para todo el país con escasa ayuda del gobierno.
Tahamipour & Mahmoudi (2018)	“El papel de la productividad del sector Agrícola en el Crecimiento Económico:	El crecimiento económico generado por la actividad económica tiene una importante contribución directamente al capital que

	El caso del plan de desarrollo económico de Irán”	conforma el estado ya que este tiene grandes índices porcentuales en sus aportes
Blandford (2011)	“La contribución de la agricultura en el crecimiento económico verde”	El aporte de la economía verde y el crecimiento económico es de carácter crucial para determinar un beneficio y desarrollo en el país a su vez de mantener en cuenta diversos criterios medioambientales para mantener un crecimiento económico y un bienestar en la agricultura

**Elaborado por:** Darío German (2020)

## 2.1.2. Fundamentos teóricos

### 2.1.2.1. Sector agrícola

#### Definiciones

Cuando se realiza la investigación se van generando términos que son necesarios dentro de la investigación los cuales generan incertidumbre en el investigador y los cuales se relacionan intrínsecamente con otros términos que necesitan ser aclarados.

Para Gonzales & Ordóñez (2015) el sector agrícola es un sector dentro de la economía que genera diversos beneficios dentro de una sociedad como empleos y productos de carácter vegetal de consumo masivo o de consumo local, son diversas actividades que comprende la explotación directa de las riquezas existentes en el ambiente como son el suelo y subsuelo mediante el cual genera otras actividades como la agricultura, pesca, ganadería, que generan un beneficio a corto y largo plazo.

Según Argüello (2006) en el sector agrícola se puede definir de varias formas entre ellas está el cuantificar las diversas actividades que se generan o desarrollan dentro del medio ambiente o terrenos aptos para las actividades de carácter agrícola las cuales son labrar, cuidar y cultivar diversos agentes naturales dentro de la tierra para generar materias primas para el consumo.

## **Importancia**

Según menciona Eicher (2010), el sector agrícola es uno de los sectores con menor desarrollo y poco apoyo por parte del estado pero de vital importancia alrededor del mundo y de una importancia primaria dentro del Ecuador ya que gracias a este sector se generan millones de empleos y a su vez se forman diversos productos para el consumo o uso humano que son necesarios en el día a día para la sociedad que generalmente son producidos de manera artesanal o tradicional o a su vez de manera tecnificada o de manera industrial, para lograr estimular de mejor forma este sector se deben generar políticas en apoyo al sector agrícola y que contribuyan a todos los agentes inmersos en este sector que es un pilar fundamental para el desarrollo del país en diversos aspectos fundamentalmente en el PIB del país para el 2018 represento alrededor del 9% del PIB dentro del territorio y de manera concreta se pudo establecer que el 65% de la producción de los alimentos provienen de la producción agrícola por lo que se puede tener en cuenta el nivel de importancia territorial de este sector especialmente como generados de desarrollo en varios ámbitos sobre todo el económico informo en su boletín (Osorio, 2018).

## **Clasificación**

Dentro de la investigación se tiene presente las diversas categorizaciones existentes dentro de este sector una de las formas prácticas para entender de mejor manera lo que compone el sector agrícola es definirlo e interpretarlo por partes como son la ganadería, agricultura, pesca y silvicultura por lo que el esclarecimiento de estas es de vital importancia dentro de la investigación.

- **Ganadería**

Según exponen Alemán, Ferguson, & Medina (2007) para definir de mejor forma a la actividad ganadera se puede mencionar que es una sub actividad generada del sector agrícola que consiste en la crianza, manejo y explotación de diversos animales domésticos para generar un producto o a su vez generar un beneficio que cree un aprovechamiento a mediano y largo plazo se menciona que la actividad de la ganadería es una parte de la economía que consiste en la crianza y manejo de

diversos animales de carácter silvestre o domestico destinados para un fin concreto que desarrollen beneficios de igualdad para el productor como para el consumidor.

Es de vital importancia acotar que dentro de la ganadería existe una infinidad de productos que se generan a partir de esta actividad los cuales tiene dependencia de procesos tradicionales como a su vez de un proceso industrial que son presentados en el día a día para el uso y consumo de la sociedad, ya que a partir de este sector se generan productos derivados como la leche, yogurt, cuero, lana, carne, etc. Además de ser un sector con un crecimiento enorme y con mucho apoyo por parte del sector público y privado teniendo en cuenta que se desarrollan actividades de este que promueven el crecimiento de esta actividad es bueno mencionar que dentro de la provincia de Cotopaxi se han ejecutado diversos planes de desarrollo para la ganadería ya que Cotopaxi y Mejía representan el 63% de la producción lechera y sus derivados por lo que es necesario cuantificar y tener objetividad al dar apoyo a este sector principalmente dentro del Cantón se estima la producción de 590.000 de leche a diario y alrededor de 43 millones de libras de carne anuales en el consumo de los Latacungueños dedicados a esta actividad que generan redituables ingresos a todos las personas que intervienen directa e indirecta forma (Ministerio de Agricultura y Ganaderia, 2017).

- **Agricultura**

Se menciona en el estudio de Raebum (1987) que es la actividad generada a través de diversos tipos de conocimiento obtenidos por el hombre en el ámbito de cultivar, sembrar, cuidar objetos dentro de la tierra para generar y producir productos finales como vegetales, frutas, hortalizas, granos, pastos, etc. Además de focalizar su uso en la alimentación diaria de humanos como en la rastra del ganado por lo que este sector menciona que es de vital importancia focalizar este tipo de actividad con el fin de precautelar la alimentación de las personas y a su vez el de diversas industrias que son presumiblemente apegadas a este sector.

Acotar de la misma forma que dentro del proceso de apoyo a este sector se han podido establecer cierto tipo de fortalezas como a su vez de debilidades ya que es uno de los sectores con mayor incidencia dentro del cantón y de sus 12 parroquias que en su mayoría algunas se dedican a realizar esta actividad, de esta acción se

generan principalmente el chocho la quinua el maíz y diversas tipos de hortalizas, legumbres y verduras que inciden de manera significativa en el desarrollo del cantón ya que alrededor del 60.7% de la población se dedica a esta actividad siendo así Cotopaxi el 3.88% de la superficie laboral agrícola y representado por el Cantón de Latacunga como el 1.65% de la producción agrícola, por ello es de vital importancia darle su jerarquía a este sector que tiene tanta participación alrededor del mundo y principalmente del cantón.

- **Pesca**

Se la puede definir como la actividad que se genera al extraer peces, crustáceos, moluscos entre otros animales por la crianza o captura de los mismos en un determinado sitio adecuado para la realización de esta acción (Nomura, 2002), esta actividad dentro de la provincia no está inmiscuida en un crecimiento directo debido a la producción y comercialización de este bien ya que en Cotopaxi se cuenta con 79 pequeños productores, mientras que dentro del cantón Latacunga tiene alrededor de 12 piscicultores pequeños que generan ingresos mediante la pesca deportiva y la preparación de diversos platos (Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2018).

- **Silvicultura**

Para Baghdadi, Mallet, & Zribi (2020), menciona que es la actividad desarrollada de la administración y gestión de bosques o sierras forestales destinados a la producción o desarrollo de un objeto con una manufactura permanente y sostenible demandados por el uso y consumo diario de la sociedad, además refiere al tema de erigir o almacenar un bosque para su posterior uso según menciona dentro la provincia de Cotopaxi se generan alrededor de 1.200 hectáreas de bosques para la producción conjuntamente con Chimborazo y Pastaza por lo que Cotopaxi se representa en si como el 9% de la superficie con plantaciones de árboles para madera dentro del cantón esta práctica es representada por una única empresa ubicada en Lasso.

### **Producto Agrícola**

Para la (2015) se dice dentro de la investigación es de realce aclarar sobre la definición de producto agrícola que se generan dentro del sector ya mencionado por lo que es necesario definir el termino de producto agrícola, se lo denomina a la sub

actividad generada del sector agrícola que genera productos o artículos de carácter en bruto o elaborados finales de la actividad humana como la siembra que generan materias primas para el consumo mediante el cultivo o cuidado de las mismas

El producto agrícola tiene como definición ser el producto laborado de manera artesanal que puede ser generado de manera en bruto o manera procesada generalmente destinado para el consumo y uso humano directamente para la alimentación de los mismos como para el uso en el desarrollo también de animales que generan y desarrollan energía, industria o textil (FAO, 2009).

### **Actividad Agrícola**

Para Vargas (2017) en su estudio menciona que la actividad agrícola es la acción del trabajo y compromiso generado en el medio ambiente especialmente en el cultivo de vegetaciones para obtener plantas y estas a su vez que den como resultado diversos tipos de productos que se puedan comercializar o utilizar en la cotidianidad y este a su vez desarrolle una soberanía alimentaria dentro del territorio.

Se puede mencionar que esta actividad se ha venido desarrollando durante siglos por nuestros ancestros, especialmente esta actividad mejoro durante la edad media ya que durante este periodo se realizaron grandes avances tanto en la tecnificación como a su vez en la implementación de diferentes tecnologías que a largo plazo estas desembocaron en grandes aspectos de carácter positivo de esta noble labor que es trabajo en los diferentes cultivos ya que gracias a ellos se logró tener granes dinamismos en la actividad agrícola pero con el tiempo ha evolucionado hasta obtener los resultados que vemos hoy en día, con el avance tecnológico se puede observar un avance con un gran crecimiento en esta actividad.

### **Instrumentos Agrícolas**

Son materiales que se utilizan dentro del agro especialmente recursos de carácter prioritario al momento de realizar actividades agrícolas manejadas en diversos ámbitos como en la agricultura y a su vez la ganadería ya que son herramientas necesarias que mejoran la producción y funciones que se generan dentro de este tipo de actividad y a su vez motivan su progreso incentivando la eficiencia de los métodos y recursos que se plantean en las actividades ya mencionadas y logrando un

mejor manejo y un adecuado desenvolvimiento de las personas que se dedican a estas actividades (Valtir, 2002).

Estos utensilios con el avance del tiempo se han visto modificadas tanto en el aspecto de su manejo como el de su uso por lo que gracias al tiempo y avance tecnológico han podido desarrollar este tipo de actividades con mejor representación y con mejores rastras por lo que el sector agrícola se ha desarrollado de mejor manera especialmente en su protagonismo ya que estos utensilios han mejorado tanto el rendimiento y protagonismo de los sectores agrícolas como a su vez de desempeño en la cosecha.

### **Maquinaria agrícola**

Para Alvarez (2004) menciona en su estudio que son instrumentos, herramientas utilizadas para generar un beneficio como por ejemplo la siembra, desmenuado, fumigación, cuidado, riego, fertilización entre otros es decir es el conjunto de equipos y máquinas que son manipulados por las personas que se dedican a esta actividad en su labor del día a día, este tipo de piezas móviles permite manipular energía y facilitar de mejor forma esta actividad.

Este tipo de herramientas utilizadas desde la antigüedad donde se promovió el trabajo manual dentro de las actividades del sector agrícola se vio realmente beneficiado con la llegada de la revolución industrial y el crecimiento en el desarrollo y construcción de máquinas complejas que beneficiaron y mejoraron los diversos tipos de cultivos, gracias a ello se pudo mejorar y modificar la energía usada en el campo principalmente la energía se vio modificada gracias al uso de maquinarias a vapor que permitían optimizar la energía usada en el campo o las actividades del sector agrícola y hasta verse inmiscuidas las nuevas tecnologías que se fueron generando mediante las necesidades del sector como silos, pulverizadoras, fumigadoras, cosechadoras, desgranadoras, válvulas de extracción de leche, entre otras nuevas tecnologías presentes que son usadas en el día a día por personas dedicadas a la agricultura.

### **Factores de Producción Agrícola**

Son tipos de peculios que son inmiscuidos dentro de la agricultura dentro de ellos algunos prioritarios que son determinados y tienen influencia debido a la localidad geográfica como a su vez a diversos factores naturales por lo que los factores de producción tienen una función primordial dentro del sector agrícola este tiene como objetivo influir de manera positiva en la obtención de resultados, por lo que es de vital importancia detallar de mejor manera los factores presentes en el sector agrícola.

- Tierra

Por definición Navarro (2003) aclara que se interpreta a la superficie sobre la que se puede promover diversas actividades y la que se puede pisar, está presente que dentro de la misma existe agentes biológicos activos que promueven tanto la creación como desintegración de agentes naturales como plantas, animales, rocas.

Se puede denominar a la tierra como un factor activo de producción como los insumos necesarios para generar o producir algún tipo de bien o servicio, en este se inmiscuye de manera directa todos los recursos de carácter natural que son usados en un ciclo de producción como por ejemplo al cultivar o labrar la tierra para generar beneficios como plantas o frutos, tierra para la edificación, entre otros (Roldán, Factores de producción, 2018).

- Capital

Según Harnecker (2002) menciona que capital es la disponibilidad tanto de recursos físicos como a su vez financieros, artefactos, mano de obra, infraestructura, entre otros que posee cualquier empresa, generados por asignaciones de diversos ámbitos como compra, venta, producción, o por aportaciones de diversos miembros, socios o accionistas que con el paso del tiempo generen ganancias esta es una de las actividades que se obtienen a partir de excluir los intereses cobrados como finalidad se puede decir que es la cantidad de dinero con el que se cuenta, facilita o asigna para

Hace referencia a los diferentes recursos necesarios para generar valor a un corto, largo y mediano plazo esto se debe gracias a la fabricación o construcción de bienes o servicios que en un tiempo determinado generaran dividendos o utilidades sobre la

adquisición en la participación del comercio como por ejemplo la adquisición de un automóvil para un taxista pasaría a ser parte del capital del taxista (Roldán, 2019).

- Trabajo

Para Chacon & LLorene (1997) Se lo denomina a la acción o actividad realizada con el objetivo para fijar un beneficio en un corto tiempo este puede ser intelectual, económica, alimenticio, o con carácter científico o técnica estas son las actividades que son ejecutadas para lograr obtener un beneficio alcanzar un objetivo cumplir una meta o remediar un inconveniente que se presentan en las necesidad del día a día.

El trabajo hace referencia a una determinada cantidad de tiempo invertido en la producción de bienes y servicios que generalmente las personas dedican con el fin de poner en práctica el esfuerzo, capacidades o habilidades humanas para en un categórico lapso concreto obtener un beneficio económico como por ejemplo el tiempo al que un agricultor le entrega sus capacidades para labrar, cuidar, generar productos finales (Roldán, 2020)

#### **2.1.2.2. Crecimiento económico**

##### **Definición**

Una de las variables planteadas por el investigador para realizar el análisis, se ve la necesidad el aclarar diversas definiciones y diversos conceptos para generar claridad y un buen manejo de la información para generar un conocimiento y dar solución a las inquietudes que se pueda generar con el avance de la investigación por lo que se intentara aclarar ciertos argumentos que transgreden en el desarrollo económico.

Para Todaro (2002) se lo puede determinar de forma rápida como se gestionan las diversas facultades para generar y obtener riqueza este beneficio generado se puede generar en dos ámbitos principales de la economía como puede ser en ámbito personal o a su vez como a nivel general de la sociedad o región local de un territorio dentro de estos beneficios logrados se puede determinar que está sumamente unido al crecimiento económico ya que gracias a él se puede establecer un ventura que a mediano o largo plazo genere bienestar y este a su vez cumpla con la satisfacción de

necesidades que se generan dentro de la jornada de las personas o segmentos que conforman la sociedad.

Se lo puede determinar como el cambio productivo entorno a las diversas aristas que se plantean dentro de la vida en torno a la sociedad como estándar del desarrollo en las diversas capacidades inmiscuidas dentro de la mismas como se lo puede determinar pues de una manera escueta con el nivel de renta en un determinado periodo de tiempo establecido como a su vez en la cabida productiva que se componga dentro de ese sector por lo general esta terminología se la puede explicar fácilmente en el aumento tanto de la renta como a su vez de los productos o servicios terminados disponibles para la comercialización dentro de los factores más importantes dentro del crecimiento económico se plantean la inversión de capital el cual es la gran importancia para que se genere trabajo en condiciones adecuadas y con técnicas y herramientas adecuadas para este tipo de proceso, la educación es un tema trascendental en este aspecto ya que es un tipo de revolución humana y capital que instruye a un crecimiento y fortalecimiento para la preparación en años para la creación de producción a futuro y la ciencias aplicadas es decir la evolución en tecnología la que se plantea como un facilitador de importancia para los diferentes sectores que están inmiscuidos dentro de este (Gambi, 2005)

Se puede interpretar que el crecimiento económico es aquel en el cual se tiene la capacidad que tiene un lugar específico para lograr establecer objetivos tanto a corto, mediano y largo plazo, además de causar en la sociedad un beneficio en su calidad de vida, se puede esclarecer que el termino ya mencionado es aquel que se concierne con el volumen de producción de un sector (Medrano, 2020)

### **Características**

Dentro de las características que se plantean dentro del desarrollo económico podemos determinar muchas opciones pero mencionaremos las que más influyen dentro del mismo por lo que para determinar el desarrollo se podrá estimar por la calidad de vida de los miembros que componen la sociedad así mismo de la cantidad de trabajo generados por diversos sectores específicos como a su vez del crecimiento económico sostenible y gracias a la intervención del estado en la distribución equitativa de la renta en todos los sectores.

- Capacidad Productiva

Se puede mencionar que dentro de la capacidad productiva es el grado superior que se genera tras alcanzar con diversos escalones de producción, se puede establecer que es de suma importancia para diversos sectores como el empresarial ya que este permite estudiar, analizar, gestionar el nivel de usanza de cada una de la materia prima utilizada y de cómo se gestionan los recursos de la empresa y que genere como resultado una oportunidad de desarrollo o de optimización en dicho sector alude (Arnoletto, 2004)

Dentro de este aspecto se puede tener en cuenta la focalización de diversos métodos que se encuentran planteados dentro del desarrollo económico presente en el Cantón ya que la mayoría de personas que se encuentran en el sector agrícola e industrial se dedican alguna actividad dentro de esta que generan diversos tipos de capacidades productivas tanto de manera artesanal como tecnificada ya que este representa alrededor del 32% de la capacidad productiva dentro del canto y alrededor de la provincia un 60% de la mano de estos dos sectores que generan grandes beneficios dentro del desarrollo económico.

- Desarrollo Social.

Se puede definir como la parquedad de necesidades para gestionar y generar nuevos métodos en darle un lugar prioritario a las personas o miembros que conforman la sociedad y estos se vean implicados en los técnicas o métodos de desarrollo, ya que se intenta eliminar la pobreza y la falta de servicio de primera necesidad es decir en el que se encuentran las personas en estado de vulnerabilidad promoviendo la inclusión social de gente con escasos recursos a nuevas oportunidades este objetivo es el más importante ya que gracias a este se puede crear una sociedad risliente con las personas necesidades y fortalecer los lazos existentes en ella (Schrader-King, 2019).

En este ámbito se puede dar a entender que el plan de desarrollo del canto en el tiempo 2016-2019 mencionado en el tema es el de potenciar infraestructura sanitaria y potenciar la red de distribución de agua a su vez mejorar los servicios existentes dentro del cantón, promover el desarrollo y mejorar la calidad de vida de los

habitantes del cantón con diversos estudios que determinen las necesidades por haber y existentes aparte del análisis estratégico territorial y el uso de políticas públicas territoriales para mejorar la calidad de vida de los habitantes.

- Cuidado Medioambiental

Según Hernández (2000) menciona se refiere al hecho de protección, cuidado, buen manejo del medio ambiente se menciona de nuevas costumbres y nuevas técnicas que desarrollen rutinas de cuidado para el ambiente y gracias a estos se permita disminuir la contaminación existente y a su vez se pueda proteger de mejor forma al medio ambiente para tener en cuenta que el desarrollo social va de la mano con el cuidado ambiental sobre todo por las normas que cada autoridad se plantea tanto como recreación como nivel de oxígeno en el ambiente ya que dentro de cada sector se debe tener una zona de recreación verde que genere conformidad entre la sociedad y el ecosistema.

Dentro de la provincia y del cantón se han creado diversos mecanismos en el cuidado y protección medio ambiental por parte de técnicos especializados en ciertos sectores del cantón sobre todo a comunidades que necesitan ayuda en temas de protección de paramos como a su vez en temas forestales y de reforestación con plantas nativas como también al manejo y correcto uso del suelo para la agricultura por lo que el manejo en el cuidado medioambiental es de vital importancia en muchos aspectos presentes dentro del este tema que genera mejor calidad de vida según menciona según menciona (Gobierno Municipal de Latacunga, 2016).

- Sostenibilidad.

Este término se lo puede determinar en diversos aspectos tales como la economía, medioambiente y social ya que estos términos se ven inmiscuidos en una misma definición ya que refiere al término en el que el medio ambiente son recursos que se deben cuidar y proteger ya que esos no duraran para toda la vida promocionan su uso adecuado como su uso mesurado, mejorando la unión entre las diversas sociedad y culturas existentes para generar niveles de calidad de vida aceptables tanto en nivel de vida como en acceso a la educación como a los servicios básicos como agua, alcantarillado y luz eléctrica, por lo que este término y en general intenta a media

plazo es generar un desarrollo económico con el cual se genere beneficios especialmente económicos para crear patrociniados en su redistribución imparcial y de forma equitativa sin perjudicar al medio ambiente y a los interventores dentro de la sociedad según se puede mencionar en (Acciona, 2020)

En este aspecto dentro del cantón se ha desarrollado diversos mecanismos con el que los agentes que se encuentran dentro de la sociedad se inmiscuyan en la toma de decisiones en el ámbito tanto medio ambiental como una vez de generar un beneficio económico por lo que dentro de la provincia se ha podido crear diversos beneficios en cuanto a la sostenibilidad creando diversas Red's creando beneficios dentro del cantón lo que más se refiere a la sostenibilidad se lo hace por parte de diversos microempresarios con sus diversos emprendimientos que se generan dentro del cantón tratado de implementar diversas medidas como la proteger la materia prima utilizada para que genere mejores beneficios utilizando mecanismos técnicos para el desarrollo económico local y regional.

- Redistribución de la riqueza.

En este término se tiene diversas posturas pero la primordial que se rige dentro del aspecto económico es la ecuanimidad en su distribución de recursos de manera igualitaria en carácter estructural este se hace referencia hacia el carácter productivo ya que este cambia en conformidad al nivel de especialización de la economía ya que estos mecanismos estructurales desarrollan un beneficio en la producción en la adquisición y producción de bienes y servicios el cual desarrolle un excedente monetario que llegara por parte del trabajo realizar para generar una distribución de la riqueza equitativa se deberá realiza estudios espaciales en los cuales la recaudación y manejo de los recursos se obtendrán del sector privado y contribución del sector social por lo que este debe ser bien manejado y redistribuido agente que focalicen y planteen reparto de este beneficio que deben llegar a todos los sectores (Naranjo, 2017)

Por parte de los agentes que intervienen en la economía y sobretodo en la redistribución de la riqueza el estado a definido ciertos parámetros para que este tema y este beneficio sea llevado a todas partes por parte del encargo que se hace a los Gobierno Autónomos Descentralizados Provinciales los cuales gestionan, estudian,

financian, diversas obras en pro del beneficio de la sociedad que necesita ayuda fundamental para este tipo de beneficios que los habitantes necesitan para tener una mejor calidad de vida por lo que se gestionan mediante normas y leyes ya definidas conforme al nivel de población existente en cada lugar.

- Orden Social.

Este término hace referencia a la realidad que se estudia sobre los ámbitos de del uso de raciocinio sin base en algún tipo de fundamento se puede decir que es la necesidad de garantizar una estructura de interés en el cual se establezcan normas y leyes reglamentadas en un agente que garantice un comportamiento adecuado en el orden en beneficio del progreso como de la perspectivas generadas con el comportamiento de la sociedad ante diversas causas y efectos a crear con los desafíos ordenados de la sociedad (Bouza, 2013)

Este orden forma un beneficio en algunos aspectos fundamentalmente dentro de la sociedad ya que permite plantear comportamientos que sean en beneficio de las mismas generando un valor adquisitivo hacia la sociedad el cual está planteado en orden jerárquico y basado en la Constitución la cual planta leyes, normas y regímenes para un adecuado comportamiento por parte de todas las personas que forman una sociedad o conforman un vínculo.

### **Factores**

Se puede tener diversos factores que están presentes en el desarrollo económico ya que influyen en diversas capacidades que se generan dentro de un sector específico que influyen de una u otra forma.

- Recursos Naturales.

Son aquellos objetos es decir bienes o servicios de carácter natural que se generan de manera nativa en el medio ambiente sin ninguna mediación por parte de humanos, los diversos recursos naturales incluyen diversidad de interventores como son el clima, viento, aire, temperatura, arboles, minerales, animales, aceites, entre otros además estos elementos gracias a un tratamiento pueden ayudar o crean un beneficio en los diversos seres que conforman el medio ambiente (Owen, 2000).

- Dirección Gubernamental Eficaz.

Se hace referencia a la gestión realizada por parte de las personas a cargo es decir la función que realiza con el propósito de lograr u obtener algunas metas u objetivos en un determinado tiempo de una forma en el que se optimicen los recursos necesarios para poder lograr mejorar diversos problemas encontrados dentro de una comunidad y estos sean resueltos de una manera rápida en cuanto a las necesidades que se presenten y puedan surgir (Rueda, 2011)

- Población Económicamente Activa.

La definición que se puede dar en la población económicamente activa es aquella en la que se compone de todos las personas en una edad determinada que genera un beneficio monetario o a su vez ejerce un trabajo en el cual se gana dinero o obtiene alguna remuneración a cambio la función en este ámbito se pueden dividir en dos grandes conjuntos los cuales desarrollan actividades económicas pero en ámbitos diferentes los cuales son los empleados que ejercen una función con beneficios inmediatos y otro grupo en el cual se denomina de subempleos o desempleados es aquel grupo que buscan un empleo pero no obtiene un beneficio inmediato por su labor (Pedrero, 2000).

- Control de la Corrupción.

Este hace referencia a las diversas entidades o personas que gestionan una función para controlar y tratar de aminorar la corruptela o el mal uso del poder al que se le delega a personas y los utilizan en beneficio propio estos alcanzan asumir diversas magnitudes como a gran y menor grado debido a os diversos delegaciones que se le otorga o a su vez a la magnitud en el que se desarrolle (Gill & Villareal, 2002).

Por ello es de vital importancia tener diversos mecanismos que controlen y den seguimiento los diversos actos de corrupción que existen en varios agentes que conforman el estado por ello se debe crear organismos que se dediquen a indagar acerca de este tipo de actos mal habidos creando, analizando y reglamentando nuevas normas en beneficio de las personas que más necesitan ayuda de la misma forma acudir con todo el peso de la ley hacer respetar y garantizar los procesos

realizados dentro de las compras o adquisiciones que se realizaran en las entidades que conforman el sector público.

- Estabilidad Política.

Se denomina estabilidad política al acto de mantener normas y leyes que generen un equilibrio latente en políticas y toma de decisiones con criterio para el desarrollo físico, emocional, cognitivo por parte de la sociedad esperando de mejor manera que estas decisiones sean en beneficios de todos y no crear estructuras en las cuales se desarrollen beneficio adicional, intentando mantener una estabilidad y creando nuevas oportunidades, no permitiendo crear distanciamientos políticos sino en pro del pueblo trabajar conjuntamente en la toma y creación de normas y leyes para que se pueda crear un equilibrio tanto dentro de la política como en los demás secciones (Baca, Bosker, Castañeda, Cisneros, & Pérez, 2000).

Este tema dentro de nuestro territorio ha sido de diversos criterios como a su vez de diversos puntos de vista sobre el actuar político de muchas partes que conforman el sector político del país comúnmente el actuar de estos agentes ha sido distante y sumiso a problemas entre uno y otro por lo que la estabilidad política yacente en el territorio tiene pros y contras en lo que respecta las perspectivas en sub ámbitos que se plantearan con el transcurrir dl tiempo en la toma de decisiones y la asignación de recursos, miembros dentro del territorio por lo que debería de plantearse en un mejor punto estratégico en el cual se pueda crear nuevos mecanismos en el cual se busque como primordial aspecto el beneficio y desarrollo de la sociedad.

- Acceso a la educación.

Es un derecho inalienable que obtiene un ser humano al momento de nacer que se lo brinda por parte del Estado con el propósito de que todos los niños y niñas puedan acceder a la educación primaria a su vez adolescentes puedan crear y pertenecer a la educación secundaria y mediante un progresivo acceso asistir a educación superior con beneficio de los grupos más prioritarios con finalidad en las virtudes que ellos generen dentro de su etapa académica generando beneficios a lo largo de su vida erudita según se puede mencionar en (Villareal, 2010)

En el país se obtienen ventajas en la educación ya que el estado realiza lo posible por que la educación se dé en una manera rápida y oportuna para los que la necesitan de acuerdo a las diversas situaciones que se plantean este sector ha estado mirando grandes cambios desde el año 2015 ya que por la creación de escuelas del milenio se cerraron espacios cómodos para el estudio de muchos jóvenes especialmente en el campo por lo que tuvieron que verse afectados en el trasladarse a sus nuevos planteles académicos sin tener en cuenta el costo extra que este planteaba, a partir del 2017 se vio afectada de manera significativa la educación por la nuevas normas y reglamentaciones que se tuvo en ese periodo académico pese a todas estas circunstancias se sigue trabajando por el acceso a la educación para todos los interventores de la educación.

- Acceso a las Necesidades Básicas.

Este criterio tiene diversos axiomas en lo que se confiere el termino de necesidades ya que éstas pueden ser infinitas o a su vez se pueden ver modificadas por el diario actuar o el diario participar por ello se puede mencionar que el concepto adecuado del tratamiento de necesidades básicas hace referencia a las necesidades básicas para el adecuado vivir mas no a las necesidades con carácter en la satisfacción que pueden generar estas mismas dentro de estas se contempla la senda hacia la protección es decir formar parte y tener un buen organismo que provea seguridad tanto individual, colectiva como en vivienda y espacios públicos otra necesidad básica planteada es la de la sostenimiento o estabilidad esta se encuentra inmersos de manera real tanto el beneficio de acceder y obtener salud como a su vez en de tener una soberanía alimenticia capaz de llenar todas las necesidades alimenticias dentro de la sociedad, además dentro de esta categoría también se debe plantear el afecto tanto por parte de amigos, familiares, personas cercanas que generen alegría a los integrantes de la sociedad, a su vez dentro de esta categoría se puede mencionar que la participación ciudadana es de vital importancia ya que estos ejercen presión para hacer respetar sus derechos generar obligaciones encontrar un trabajo o ser participe en el desarrollo de la sociedad y de vital manera el ocio como manera de recreación participando de un ambiente positivo para los integrantes de la sociedad al momento de participar en espectáculos generar juegos o actividades que mejoren el actuar de las personas aportando para la creación de nuevas destrezas como habilidades que mejoren en el

día a día el último de los aspectos de las necesidades básicas se genera a través de la afinidad de identidad ya que con las nuevas culturas o nuevos conocimientos se generan grupos sociales con diversos gustos y apreciaciones como sexualidad, religioso, político que tiene libertad derechos para ser escuchados y en igualdad de los mismos (Elizalde & Mars Hopenhayn, 1986)

- Apertura al Comercio.

Este término es de trascendente importancia ya que este será el que permite realizar algunas actividades para poder interactuar entre los agentes que componen el comercio, desde parte del vendedor el gestionar bienes y servicios para producir un intercambio en acuerdo con el comprador o generar esta compensación con la sociedad este tipo de beneficios obtenidos se los realiza a nivel local como mercados, plazas o supermercados a nivel local, en el ámbito del mundo entero este aspecto depende demasiado de comercio que se genere en las zonas de comercio como fronteras o autoridades comerciales presentes en cada país pero este está regido por diversas normas o leyes como las diversas imposiciones como aranceles o divisas que se estructuran por parte de cada país y su régimen de comercio (Prado, 2015).

Dentro de la provincia la apertura al comercio se la realiza de forma artesanal en la mayoría de este tipo de aspectos ya que esta catadura se genera en plazas destinadas para realizar esta permuta comercial en las personas que conforman estas actividades comúnmente se dan de acuerdo a una previa negociación para obtener un bien o conseguir un servicio por parte del dador y del mercader dentro del cantón esta actividad tiene una mayor incidencia sobre todo en la plaza comercial el salto, San Felipe, San Buenaventura entre otras plazas importantes dentro del cantón.

- Empleo

Este término puede adquirir diferentes conceptos primordialmente es aplicable a la acción u labor que se aplica a una actividad que se realiza un determinado tiempo o su vez oficio principal para realizar alguna tarea o labores a cambio de recibir un beneficio el cual puede ser monetario a corto plazo en este aspecto también se sugieren aclarar diversas terminologías ya que en este término también incide el del desempleo ya que este término es el antónimo del anterior y hace referencia a las

personas en una determinada época no se consigue una actividad para realizarla a cambio de obtener un beneficio este también puede determinarse por la edad en la que se puede realizar labores o trabajar y se topen por diversas actividades de freno indefectible estos causan la imposibilidad de generar ingresos oportunos según se puede mencionar (Calva, 2007)

## **2.2. Hipótesis**

$H_0$ : El sector agrícola no incide en el crecimiento económico del cantón Latacunga en el año 2017 y 2018.

$H_1$ : El sector agrícola incide en el crecimiento económico del cantón en el año 2017 y 2018.

## **CAPÍTULO III**

### **METODOLOGÍA**

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

La investigación que se efectuara se cimentara en la recaudación de información de diversas fuentes confiables principalmente como es el Ministerio de Agricultura y Ganadería principalmente de la agencia Latacunga y sus diversos proyectos ejecutados durante el año 2017 y 2018 como a su vez también de la captación de información publicada en informes técnicos de control de proyectos. Además de la usanza de diversos medios como Libros, Revistas Científicas, Repositorios Digitales, entre otros, que permitirán recaudar información que se aprobará para respaldar la investigación practica-teórica que se dará en el lapso de este estudio.

#### **3.2. Tratamiento de la información**

Para recolectar la información necesaria dentro de la disertación se tiene presente que es necesario el uso y manejo de análisis de informes escritos que se obtuvieron gracias a los programas establecidos por el Ministerio de Agricultura y Ganadería dentro del periodo 2017-2018 los cuales se verán reflejados de un modo más eficaz en las diversas necesidades investigativas. Este estudio investigativo asentara sus bases en el estudio de Arévalo, Guadalupe, Palacio, & Arévalo (2018) que presenta una metodología de similar estructura de la investigación en el cual se plantea el uso de diversas herramientas para el uso de la inquisición, por lo que se tubo presente que para el tratamiento de la información presente se utilizara los estudios tanto de tipo descriptivo como explicativo, los cuales estarán expuestos con mayor detalle con el avance del estudio.

- **Estudios Descriptivos**

En esta parte de la investigación se plantea el uso de diversos mecanismos estadísticos descriptivos que benefician a la investigación los cuales son tablas, graficas, que permitirán representar y puntualizar de manera óptima los diversos indicadores que se pusieron en uso dentro de la investigación. Para el correcto seguimiento de este estudio se utilizó la información recaudada, clasificada, y

presentada en un resumen de la averiguación obtenida por un número de valores representativos extraídos de informes, proyectos sectoriales, base de datos del Ministerio de Agricultura y Ganadería además de diversos agentes interventores como son también el Instituto Nacional de Estadística y Censo (INEC), Concejo Provincial, Gobierno autónomo Descentralizado de Latacunga.

### **Estudios explicativos:**

Una vez obtenida la información de instituciones del estado, se aplicaran métodos y técnicas, para la elaboración tanto de desviaciones, promedios y frecuencias que permitan encontrar respuestas acerca de la posible relación entre el sector agrícola y el crecimiento económico posteriormente crear discernimientos acerca del determinar su nivel de relación. Por lo tanto la causalidad de nuestras variables será medida con un modelo de regresión simple (MCO) que nos genere la relación o incidencia entre nuestras variables planteadas dentro de la investigación por lo que para mejor entendimiento se explica de carácter matemático el método de Mínimos Cuadrados Ordinarios en la siguiente forma.

### **Regresión Lineal Simple**

Es un modelo Econométrico para explicar como factores X, es decir en nuestro caso explicará el sector agrícola dentro del cantón explicaran factores Y, que reflejaran el crecimiento económico mediante la aplicación de este método de regresión simple (Roses, 2018, pág. 527).

$$y = \beta_0 + \beta_1 x + \mu$$

En donde:

$y$  = Variable Dependiente.

$\beta_0$  = Valor constante.

$\beta_1 x$  = Valores Aleatorios.

$\mu$  = Término de error o perturbación.

Posteriormente, para ver el avance correcto del modelo y este a su vez no presente ninguna clase de inconvenientes es ineludible el realizar diversos contrastes que nos permitan validar y avalar el correcto desempeño de nuestro modelo los cuales serán usados mediante las dificultades se presenten, antes de ultimar nuestro estudio también es perentorio el establecer el programa Excel a utilizar el cual permitirá aplicar el método descriptivo además del uso del programa Gretl para realizar las diversas evaluaciones y estimaciones econométricas planteadas por el investigador.

### 3.3. Operacionalización de las variables

#### 3.3.1. Operacionalización de la variable dependiente: Crecimiento económico

Tabla 2. Operacionalización de la variable dependiente: Crecimiento económico

Definición	Categoría	Indicador	Característica de la variable	Técnicas e instrumentos
Es la acción que se genera en el desarrollo de bienes y servicios producidos en un tiempo determinado y generen un crecimiento de renta	Crecimiento Económico	Empleo  Índice de Desarrollo Social Humano	El empleo directo e indirecto que se generan a partir del sector agrícola.  Los acuerdos con otros proyectos que generan un crecimiento económico dentro del cantón	Ministerio de Agricultura y ganadería (2017-2018)

**Fuente:** Elaboración por el investigador.

**Elaborado por:** Darío German (2020).

### 3.3.2. Operacionalización de la variable independiente: Sector agrícola

Tabla 3. Operacionalización de la variable independiente: Sector agrícola

Definición	Categoría	Indicador	Característica de la variable	Técnicas e instrumentos
Es aquel sector dentro de la economía que genera y promueve productos agrícolas de umbral natural o <b>vegetal</b> .	Producción sector agrícola.	Ingreso per cápita	El dinero total producto de la comercialización de diversos productos.	Proyecto “Semilla de oro” Ministerio de Agricultura y Ganadería(2017-2018)
		Bienes y productos terminados	Servicios y productos finales que se generaron durante el año 2017-2018.	

**Fuente:** Elaboración por el investigador.

**Elaborado por:** Darío German (2020)

## CAPÍTULO IV

### RESULTADOS

#### 4.1. Resultados y discusión

Una vez realizado las diversas metodologías planteadas la investigación se permitió determinar diversos resultados en el cual se plantearán de manera adecuada diversas dudas que fueron aclaradas por lo que a continuación se podrá presentar de manera ordenada y de manera clara los diversos resultados que se obtuvieron dentro de la investigación.

##### 4.1.1. Resultados

Dentro de los diversos procedimientos técnicos se puede determinar que dentro del cantón y sus diversas parroquias existen varios flujos de personas dedicadas a diversas actividades dentro de ellas una mayoritaria al sector del agropecuario por lo que es importante determinar diversos modelos que se plantearon dentro del cantón para observar algunos aspectos de gran importancia como biofísico, económico, sociocultural, movilidad, conectividad entre otros que se esbozan.

Figura 1. Patrones Territoriales Cantón Latacunga



Fuente: Cartografía Base IGM, 2012

Elaborado por: Darío German (2020)

El proceso de crecimiento del modelo territorial se basa y controla mediante los diversos puntos de organización en nuestra ilustración se puede presenciar la sucesión histórica del cantón en el cual se ha visto cambiante con el tiempo en diversos ciclos como de varios modelos en el cual la zona se ha visto modificado como en tendencia en deseo y como final un modelo consensuado por lo que también es de manera útil presenciar de manera propia los diversos ámbitos en los cuales la agricultura se plantea en estos tres ámbitos ya que dentro del cantón representa una actividad representativa de forma directa e indirecta.

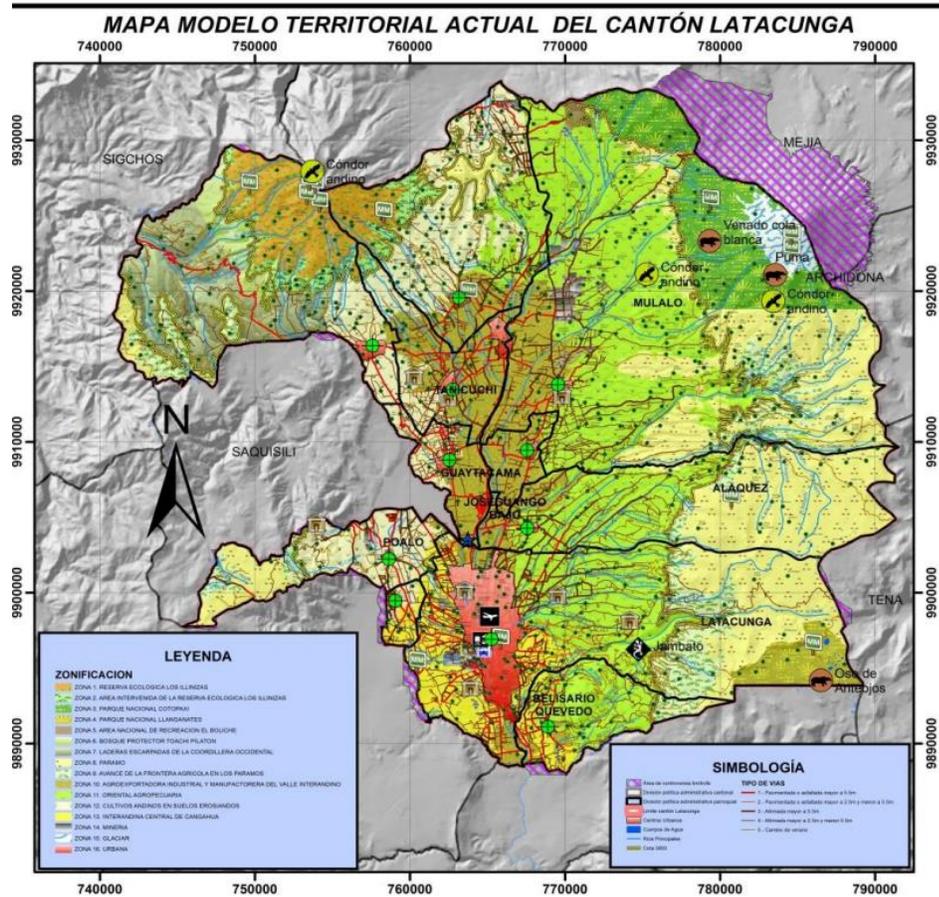
### **Guías Locales**

Observando de manera puntual la ejecución de diversos planes y proyectos la ciudad se ve comprometida a un cambio escrupuloso en diversos ámbitos por lo cual es primordial mencionar los diversos modelos esbozados en estudios tanto de crecimiento poblacional, actividades a las que se dedican los latacungueños, recuperación y cuidado ambiental entre otros que serán mostrados a continuación:

### **Guías Territorial Por Tendencias**

Se puede contemplar a continuación los diversos esquemas que se obtienen dentro del cantón ya que en si son diversas actividades con mayor énfasis realizadas por los habitantes.

Figura 2. Patrones Territoriales Cantón Latacunga



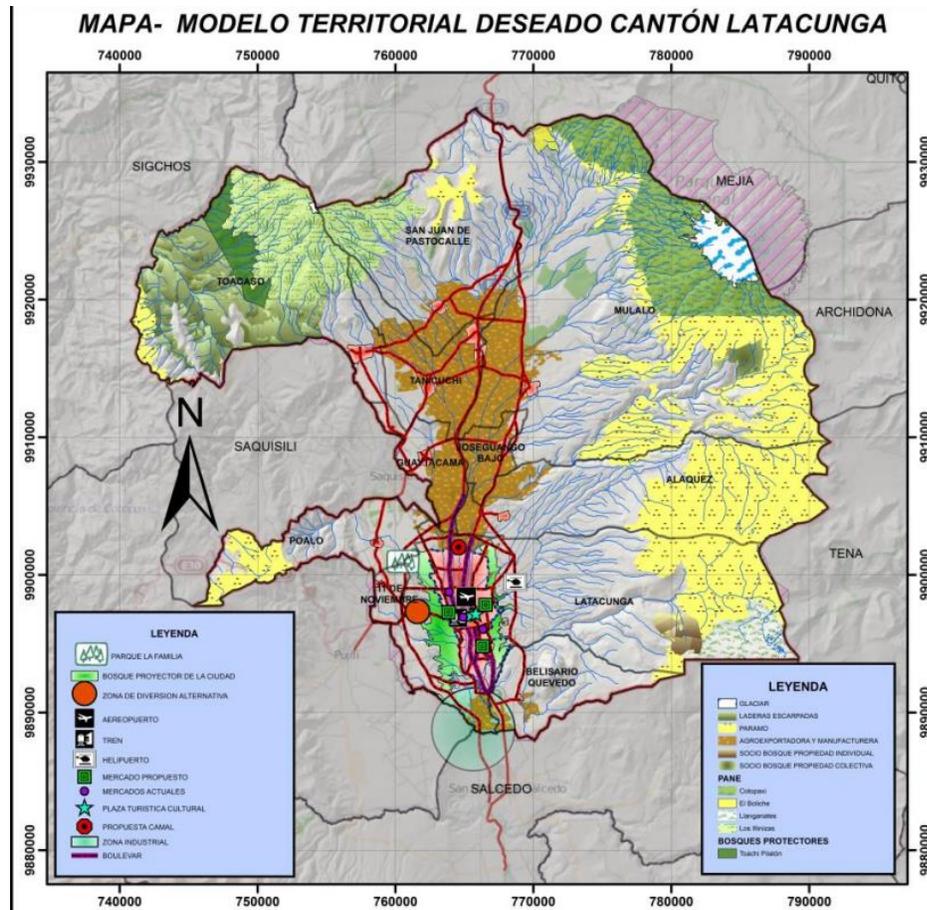
**Fuente:** Cartografía Base IGM, 2012  
**Elaborado por:** Darío German (2020)

Como se puede observar dentro del mapeo realizado se puede determinar diversas tendencias en el contexto actual como hace anteriores años en el que se puede determinar de manera clara la participación mayoritaria del sector agrícola con las actividades mejor utilizada y puestas en práctica en términos agropecuarios por los Latacungueños que son cultivos andinos como granos secos, hortalizas, vegetales, entre otros, además de la crianza de animales como ganado bovino, porcino, ovino que generalmente son practicadas de manera artesanal, donde también se pueden visualizar otras zonas homogéneas con importancia media y escasa arrojando un total de dieciséis zonas con importancia dentro del ordenamiento del cantón.

## Guía Territorial Deseado

Se puede fijar dentro de cada propósito en las bases del cantón que permiten planificar y promover diversos objetivos los cuales permiten organizar de mejor forma a las poblaciones que serán proyectados a continuación.

Figura 3. Patrones Deseados Territoriales Cantón Latacunga



Fuente: Cartografía Base IGM, 2012

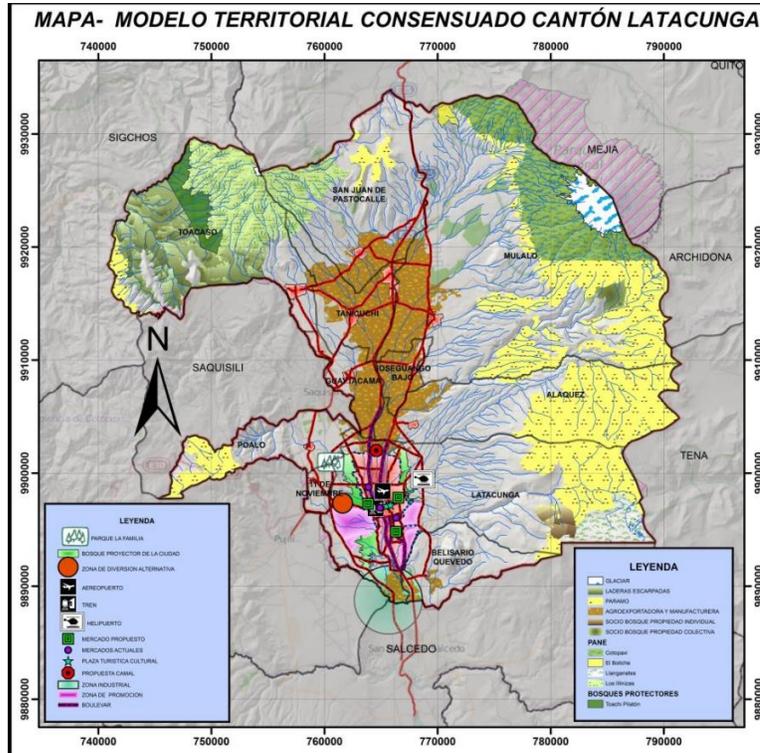
Elaborado por: Darío German (2020)

En este tipo de mapeo se puede observar de manera clara los objetivos que se plantearon ser ejecutados en base a diversos lineamientos con el crecimiento y las necesidades de la ciudadanía por parte de la municipalidad en el que se intenta recuperar espacios físicos naturales ocupados por otros sectores y actividades que han desgastado y erosionado el suelo además de mejorar las condiciones de vida de los latacungueños tanto urbanos como rurales.

## Guía Territorial Consensuado

Este tipo de acuerdos se los plantea desde los rectores institucionales para recuperar y mejorar espacios útiles de la sociedad que son característicos dentro del cantón creando acuerdos con sectores inmiscuidos dentro del mismo por lo que se lo simboliza de la siguiente forma.

Figura 4. Patrones Consensuados Territoriales Cantón Latacunga



**Fuente:** Cartografía Base IGM, 2012  
**Elaborado por:** Darío German (2020)

En el gráfico observado se puede permitir ver el plan consensuado de desarrollo territorial dentro del cantón en el cual existen 4 ejes vitales para su completo desarrollo los cuales se mencionaran a continuación: biofísicos es decir los recursos hídricos protección de paramos, ecosistemas mejorar diversas practicas agropecuarias, sociocultural mejorar la participación activa de los diversos barrios, fortalecimiento y reconstrucción de zonas urbanas mejorar la inclusión de grupos con atención prioritaria, economico generar y fortificar diversas funciones en los diversos actores económicos del cantón adaptar nuevas formas económicas de expansión como el turismo.

### Modelo de Mínimos Cuadrados Ordinario (MCO)

Este tipo de modelo nos permite localizar diversos parámetros en un modelo lineal por lo que será representado y explicado de mejor manera en la siguiente tabla:

Tabla 4. Modelo: MCO, usando la Variable dependiente: Crecimiento Económico

	<b>Coefficiente</b>	<b>Desv. Típica</b>	<b>Estadístico t</b>	<b>Valor p</b>	
<b>Constante</b>	131,131	2,88957	45,38	1,20E-021	***
<b>BySF</b>	0,0502736	0,0271660	1,851	0,0791	*
<b>Ingresos</b>	-0,0145279	0,00451721	-3,216	0,0043	***
<b>IDH</b>	0,614019	0,0536089	11,45	3,08E-010	***
<b>Media De La Vable. Dep</b>		132,2755	<b>D.T. De La Vable. Dep.</b>		0,620896
<b>Suma De Cuadr. Residuos</b>		0,548082	<b>D.T. De La Regresión</b>		0,165542
<b>R-Cuadrado</b>		0,938187	<b>R-Cuadrado Corregido</b>		0,928915
<b>F(3, 20)</b>		101,1855	<b>Valor P (De F)</b>		2,93E-12
<b>Log-Verosimilitud</b>		11,29809	<b>Criterio De Akaike</b>		-14,59618
<b>Criterio De Schwarz</b>		-9,883962	<b>Crit. De Hannan-Quinn</b>		-13,34602

Fuente: Software GRETL

Elaborado por: Darío German (2020)

La presente ecuación que se muestra en el modelo es la siguiente:

$$Y_i = 131,131 + 0,0502736K_i + (-0,0145279)X_i + 0,614019P_i$$

$$R^2 = 0,938187.$$

$$\bar{R}^2 = 0,928915.$$

Como se puede observar con la ecuación muestral concuerda con que el indicador crecimiento económico incrementa en 1 punto de su valoración produce efectos en el Sector Agrícola dando como apreciación resultante un incremento de los bienes y servicios finales en 0,0502736 puntos, por lo que también se puede ver que por 1 punto en aumento en el ingreso per cápita de los agricultores el sector agrícola

disminuye en un 0,0145279 , como resultado final de nuestro modelo que por el aumento en 1 el índice de desarrollo humano el sector agrícola este aumenta en un 0,614019.

### **Claridad de estimación y bondad de ajuste del modelo.**

Como se observa intrínsecamente dentro del modelo econométrico ejecutado nuestro coeficiente de determinación  $R^2=0,938187$  arrojado en nuestra estimación muestra una explicación muy aceptable para el modelo, además de nuestras otras variables del modelo presentan un nivel explicativo alto alrededor de un 93,81% al Sector Agrícola, además podemos observar que el coeficiente de determinación es decir la bondad de ajuste muestra un valor muy cercano a 1 pues es aproximadamente de  $R^2=0,928915$ , en este caso el Sector Agrícola es explicado por nuestras otras variables en un 92,89% dentro del modelo ejecutado.

### **Significancia individual de la variable Exógena.**

Una vez ejecutado el modelo podemos observar que arrojo diversas respuestas o efectos estadísticos de nuestro modelo por lo que se presenta a continuación la siguiente tabla de significancia de nuestra variable dependiente

Tabla 5. Significancia del Modelo de Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO).

	<b>Coefficiente</b>	<b>Desv. Típica</b>	<b>Estadístico t</b>	<b>Valor p</b>	
<b>Constante</b>	131,131	2,88957	45,38	1,20E-021	***
<b>BySF</b>	0,0502736	0,0271660	1,851	0,0791	*
<b>Ingresos</b>	-0,0145279	0,00451721	-3,216	0,0043	***
<b>IDH</b>	0,614019	0,0536089	11,45	3,08E-010	***

**Fuente:** Software GRETL

**Elaborado por:** Darío German (2020)

Dentro de cada modelo econométrico se tiene en cuenta el nivel de significancia esta puede variar de diferente forma por ejemplo pueden cambiar desde 1 hasta 3 “\*”

asteriscos que permiten determinar si son estadísticamente significativos y determinar el nivel de significancia de cada variable dentro del modelo.

Como se observa en la tabla de significancia individual, Los bienes y Servicios finales producidos por el sector agrícola es significativa en un diez por ciento ya que esta variable nos intenta transmitir es que la variable independiente la explica casi en su mayoría es decir la expone en un noventa por ciento, además se puede observar que nuestras otras variables el Ingreso Per cápita y el Índice de Desarrollo Humano nos explica de manera completa a nuestra variable el Sector Agrícola.

### **Significancia acumulada.**

Podemos observar que dentro del modelo también se puede determinar la frecuencia completa del modelo que permite determinar de mejor forma la veracidad de nuestro modelo en la tabla siguiente.

Tabla 6. Significancia Global Modelo de Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO).

<b>Valor F</b>	<b>Valor P (Significancia Global)</b>
101,1855	2,93E-12

**Fuente:** Software GRETL

**Elaborado por:** Darío German (2020)

Acorde a la hipótesis:

**H<sub>0</sub>**= Los factores menos nuestra constante no son significativos para explicar el crecimiento Económico.

**H<sub>1</sub>**= Los factores menos nuestra constante son significativos para explicar el crecimiento Económico.

Además se puede evidenciar con el valor P (Significancia Global) del modelo aplicado, se rechaza nuestra hipótesis nula y se procede a aceptar la hipótesis alterna, se puede decir que los diversos factores sirven para explicar al Sector Agrícola es decir (Y), es decir son significativos explicándola.

## **Estudio de los residuos del modelo de Mínimos Cuadrados Ordinarios.**

### **Contraste de heterocedasticidad de White.**

Este contraste aplicado dentro del modelo permitirá obtener los residuos del modelo se vuelven sobre nuestra variable endógena para determinar los errores estándar típicos de Homocedasticidad que serán observados de mejor manera en la siguiente tabla.

Hipótesis:

$H_0$  = Homocedasticidad

$H_1$  = Heterocedasticidad

Tabla 7. Contraste de Heterocedasticidad de White

<b>Contraste de heterocedasticidad de White</b>
Estadístico de contraste: $TR^2 = 7,325812$
Con valor $p = P(\text{Chi-cuadrado}(9) > 7,325812) = 0,603238$ .

**Fuente:** Software GRETL.

**Elaborado por:** Darío German (2020).

Una vez aplicado el contraste de heterocedasticidad de White nos arrojó un valor de P de 0,603238 el cual es mayor al 5% o 0.05 es decir que las perturbaciones existentes en el modelo obtienen una varianza constante y a su vez se acepta nuestra hipótesis nula de Homocedasticidad.

### **Contraste de normalidad de los residuos**

Como se puede observar en la siguiente tabla se podrá poner en práctica el contraste de normalidad que nos permitirá prestar atención en la distribución de nuestras observaciones para aprobar o rechazar nuestras hipótesis planteadas por el investigador.

Hipótesis:

$H_0$ = El error tiene distribución Normal

$H_1$ = El error no tiene distribución Normal

Tabla 8. Contraste de normalidad del Modelo de Mínimos Cuadrados Ordinarios

<b>Contraste de Normalidad de Residuos</b>
Estadístico de contraste: Chi Cuadrado (2)= 6,55724
Con valor p = 0,0376802

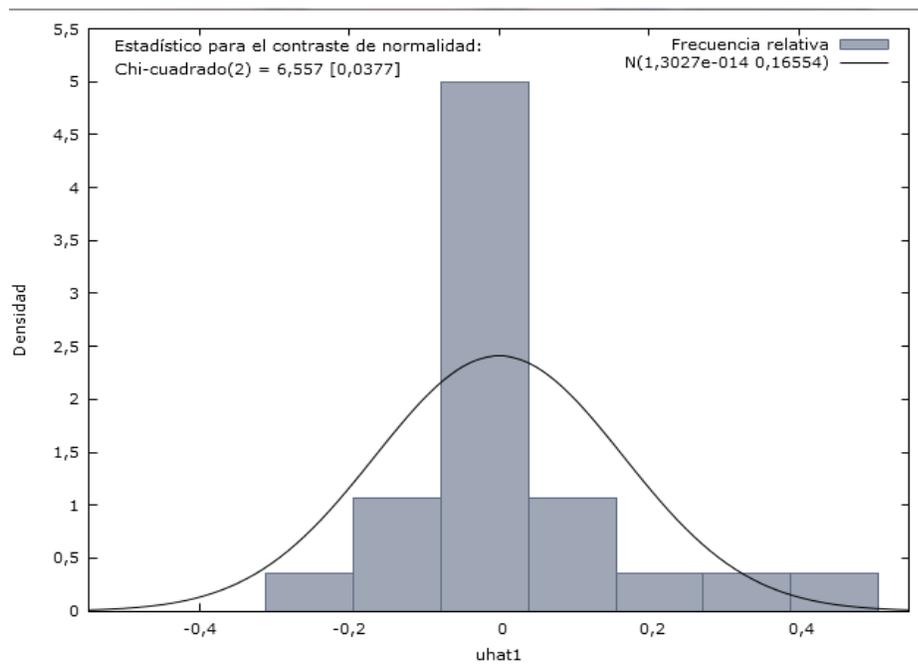
**Fuente:** Software GRETL

**Elaborado por:** Darío German (2020)

Aplicado el contraste de normalidad e residuos dentro de nuestro modelo se pudo determinar un valor de  $p = 0,0376802$  es decir que el error tiene una distribución normal y se acepta la hipótesis nula de distribución normal.

De la siguiente forma se puede observar nuestra grafica de distribución en la siguiente tabla para observar el grupo de observaciones que se utilizó en el modelo en el cual los valores serán distribuidos en diversos ciclos de agrupación.

Tabla 9. Contraste de normalidad de residuos Modelo de Mínimos Cuadrados Ordinarios



**Fuente:** Software GRETL

**Elaborado por:** Darío German (2020)

Se puede observar dentro de nuestra distribución asimetría positiva ya que la curtosis tiene una distribución mesocúrtica ya que nuestras observaciones tienen tendencia reunirse alrededor de nuestra media.

#### **4.2. Verificación de la hipótesis o fundamentación de las preguntas de investigación**

Una vez realizado el modelo econométrico podemos establecer que nuestra hipótesis generada en el estudio es decir nuestra hipótesis alterna es aceptada y procedemos a ver que el Sector agrícola incide de manera significativa en el crecimiento económico del Cantón Latacunga, además se puede determinar que si existiera un mayor aporte hacia el sector agrícola del cantón este podría generar mayor beneficio en los diversos interventores dentro de las diversas actividades del recoveco.

#### **4.3. Limitaciones del estudio**

En el proceso y desarrollo de la investigación se pudieron evidenciar diversas restricciones y limitaciones que transgredieron de manera trivial en la investigación y en el normal adelanto del estudio, por lo que dentro del estudio se pudo determinar de manera considerable uno de los percances con mayor relevancia fue la información entregada por el Ministerio de Agricultura y Ganadería acerca de los diversos proyectos que se generaron durante el año 2016 al 2018 ya que esta información se presenta de manera directa y discreta entre los directivos y empresas que aportaron en el Proyecto Semilla de Oro con el propósito de corregir falencias y proponer nuevas rutas de desarrollo, la información que se generó fue a partir de los informes finales presentados por los técnicos del Ministerio durante su periodo de creación, hasta el momento en el que el proyecto fue dado de baja por diversos problemas que se dieron dentro del espacio de diversas autoridades durante su periodo en la administración del mismo, además de la desconfianza al mal uso de la información que se pidió de manera abierta al director general del ministerio pero con las garantías de realizar un buen uso y práctica de la información prestada se permitió el correcto manejo de la misma por lo que a la final se logró obtener la información necesaria para llevar la investigación bien encaminada.

En el transcurso de la investigación se pudo trazar que la investigación no es de carácter experimental por lo que se puede delimitar a la relación existencial de causa-efecto que nos permite fundar e indagar la manera en que el sector agrícola influye de manera directa en la explicación de nuestra variable crecimiento económico dentro del cantón, por lo que también el estudio se ve en la necesidad de aclarar que no existen estudio cercanos o anteriores con referencia hacia el tema planteado.

## CAPÍTULO V

### CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

#### 5.1. Conclusiones

- Dentro de la organización parroquial existente en el cantón se puede determinar zonas que intrínsecamente son participes de la misma en el cual se realizan diversas actividades unas más relevantes que otras siendo la ganadería y la agricultura es decir el sector agropecuario una de las actividades más relevantes dentro del cantón siendo representada por alrededor del 60% de predominancia tanto en ocupación como en asignación a este sector, además se pudo establecer que las zonas con mayor participación en estas actividades dentro del canto es el lado oriental siendo las parroquias con mayor índice de entrega a esta acción como Mulalo , Alaquez, La Matriz y sectores como san juan de Pastocalle, Poalo y Belisario Quevedo dedicados a un porcentaje minoritario pero representativo dentro del estudio, además se puede mencionar que dentro del cantón existen diversas haciendas brocoleras y plantaciones forestales dedicadas a la agro exportación que están ocupando superficies desgastados y estas contribuyen de manera ampliada al sector agropecuario.
- El sector agrícola es una de las actividades más grandes dentro del país, dentro del Producto interno Bruto, el sector agrícola se establece en el segundo lugar después del petróleo por lo que a simple vista el sector agrícola es un gran generador tanto de empleos como de crecimiento económico y dentro del cantón se puede determinar de manera directa la contribución del sector agrícola ya que este emplea de manera continua alrededor de 133 mil personas promedio y genera empleo de manera indirecta aproximadamente 55 locales comerciales de comida y diversos locales informales en torno al cantón que contribuyen en forma efectiva el comercio de productos que se generan dentro

de este sector por lo que a simple perspectiva es un generados de crecimiento economico dentro de la provincia de manera verdaderamente significativa.

- La acción que se ejecuta dentro del sector agrícola con el pasar de los años se ha visto mostrada con un crecimiento precipitado pero sin apoyo por parte del ejecutivo por ello es que este sector importante ha participado con el desarrollo industrial privado de la mano dentro del cantón con la creación de diversas sociedades, consorcios y asociaciones que han permitido a expensas de la creación de sus productos un crecimiento sostenible que se promueve internamente de la actividad agrícola siendo así uno de los ejes con mayor fuerza y carga laboral representativa por parte de las actividades que más realizan dentro del cantón a su vez considerar que la carga de aporte que tiene dicho sector genera riqueza y descongestión en subsectores que se derivan de la actividad agropecuaria el progreso que se genera en sectores rurales promueve el crecimiento tanto economico, social, cultural e igualitario del cantón ya que representantes de la ciudad enfocan sus esfuerzos en estos segmentos que son de vital importancia a nivel local como nacional.

## **5.2. Recomendaciones**

- Se confía el bienestar, desarrollo y progreso del sector agrícola a los diversos responsables directores y delegados representantes de ministerios a cargo de dicha sección del país promoviendo un apoyo sostenido y sobretodo redistribuido a los lugares con carestía en puntos de mayor producción tanto a nivel local como regional principalmente a las principales parroquias del cantón como La Matriz, Alaquez, Mulalo y sectores como Poalo, San Juan de Pastocalle, y Belisario Quevedo ya que estos puntos se dedican principalmente a estas actividades e incluso no reciben beneficio, ni ninguna asesoría en temas agropecuarios por lo que esta actividad se desarrolla de manera artesanal se

confía mejorar los diversos proyectos dentro de la planificación de cada institución enfocado en estos sectores prioritarios del cantón.

- Promover de manera rimbombante la apertura de mercados extranjeros con productos de primera categoría que compitan con otros productos en mercados internacionales originados dentro del cantón de esta manera incentivar a empresarios y microempresarios arrancar en esta actividad de la misma manera garantizar el total apoyo desde la banca pública como privada fortaleciendo estos ejes importantes de desarrollo ya que es una sección con una contribución amplia hacia el crecimiento económico del cantón, además se lo puede mejorar y beneficiar dándole aperturas hacia nuevos mercados.
- Mejorar el aporte que recibe este sector por parte del presupuesto general del estado ya que no es representativo de acuerdo a la magnitud de crecimiento y aportación que se genera del mismo, optimizar el apoyo generado con mayores recursos para un correcto progreso del sector agrícola nacional como cantonal ya que dentro del cantón este movimiento ha permitido beneficiar y aprovechar la riqueza de ciertas partes para obtener beneficios por lo que es de vital importancia un mayor beneficio desde el sector ejecutivo hasta las personas dedicadas a esta actividad.
- Instituir o tramitar un comité de regulación en los diversos mercados de intercambio comercial que se realizan desde el productor hasta el consumidor como a su vez de las acciones que se realizan en las plazas comerciales para garantizar el correcto desarrollo de estas actividades que deben ser legítimamente redistribuidas de manera adecuada en cuanto a precios como en beneficios para todos los interventores de esta acción.

## Bibliografía

- Acciona. (Enero de 2020). *¿Qué es la sostenibilidad?* Recuperado el 08 de Junio de 2020, de Sostenibilidad para Todos: <https://www.sostenibilidad.com/desarrollo-sostenible/que-es-la-sostenibilidad/>
- Alemán, T., Ferguson, B., & Medina, F. (2007). *Ganadería, desarrollo y ambiente: una visión para Chiapas*. Chiapas, México: Ecosur.
- Alvarez, A. (2004). *Administración maquinaria Agrícola*. Medellín, Colombia: Unibiblos.
- Arévalo, P., Guadalupe, J., Palacio, A., & Arévalo, F. (2018). El Sector Agrícola en Ecuador: Análisis de Correlación entre Utilidad, Participación de Mercado y Estructura de Capital. *Economía y Negocios UTE*, 1-14. doi:<https://doi.org/10.29019/eyn.v9i1.430>
- Argüello, R. (2006). Sector Agrícola y Política de Competencia. *Revista de Economía Institucional*, 227 - 249.
- Arnoletto, E. (2004). *Administración De La Producción Como ventaja Competitiva*. Madrid, España: Juan Carlos Martínez Coll.
- Azra, D., & Syed, E. (2012). Agriculture and Economic Growth: Empirical Evidence from Pakistan. *International Multidisciplinary Conference towards Better Pakistan*, 1-6.
- Baca, L., Bosker, J., Castañeda, F., Cisneros, I., & Pérez, G. (2000). *Léxico de la política*. Mexico: Flacso Mexico.
- Baghdadi, N., Mallet, C., & Zribi, M. (2020). *QGIS y sus aplicaciones en la agricultura y la silvicultura*. Reino Unido: ISTE Group.
- Blandford, D. (2011). The Contribution of Agriculture to Green Growth. *OECD*, 4-35.
- Bouza, F. (2013). Orden social y orden sociológico. *Universidad Complutense de Madrid*, 180-201. Recuperado el 08 de Junio de 2020, de <https://www.ucm.es/data/cont/docs/471-2013-11-05-Orden%20social%20y%20orden%20sociol%C3%B3gico.pdf>

- Bravo, C., & Lederman, D. (2009). La agricultura y el bienestar nacional en el mundo. *El Trimestre Económico*, 1-6. Obtenido de <https://www.eltrimestreeconomico.com.mx/index.php/te/article/view/490/634>
- Calva, J. (2007). *Empleo, Igreso y Bienestar*. Mexico: Maporrúa.
- Chacon, F., & LLorene, A. (1997). *Familia, Casa, Trabajo*. Murcia, España: EDITUM.
- Eicher, K. (1 de Junio de 2010). *CABI*. Recuperado el 04 de Junio de 2020, de CABI: <https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/19651800001>
- Elizalde, A., & Mars Hopenhayn. (1986). *Desarrollo a Escala Humana. Una opción para el futuro*. Santiago de Chile: Cepaur. Recuperado el 10 de Junio de 2020, de *Necesidades Humanas Básicas*: [https://www.mendoza.conicet.gov.ar/portal/enciclopedia/terminos/NecBas.htm#:~:text=Las%20necesidades%20fundamentales%20son%3A%20subsistencia,amistades%2C%20privacidad%2C%20etc.\)&text=La%20necesidad%20de%20participar%20es,afecto%20es%20potencial%20de%20afe](https://www.mendoza.conicet.gov.ar/portal/enciclopedia/terminos/NecBas.htm#:~:text=Las%20necesidades%20fundamentales%20son%3A%20subsistencia,amistades%2C%20privacidad%2C%20etc.)&text=La%20necesidad%20de%20participar%20es,afecto%20es%20potencial%20de%20afe)
- Erh-Cheng, H. (1988). The Contribution of Agriculture to Economic Growth: Some Empirical Evidence. *World Development*, 16(11), 1329-1339. doi:[https://doi.org/10.1016/0305-750X\(88\)90208-2](https://doi.org/10.1016/0305-750X(88)90208-2)
- Fajardo, J., Recalde, L., Flores, M., Parra, D., & Acurio, C. (2017). Aspectos socio-económicos influyentes en el sector agrícola y su relación con la creación de empresas populares y solidarias de Quevedo. *Revista de Ciencias Sociales y Económicas*, 1(1), 2-6. doi:<https://doi.org/10.18779/csye.v1i1.254>
- FAO. (2009). *Glosario de agricultura orgánica*. Roma, Italia: Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. Recuperado el 04 de Mayo de 2020, de <http://www.fao.org/tempref/docrep/fao/012/k4987t/k4987t.pdf>
- FAO. (2015). *Codex Alimentarius - Alimentos Producidos Orgánicamente*. Roma, Italia: Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. Obtenido de <http://www.fao.org/3/y2772s/y2772s04.htm>
- Gambi, M. (2005). *Pobreza, crecimiento económico y políticas sociales*. Chile: Editorial Universitaria.

- García, D., Apolo, N., & Bermeo, J. (2019). Evaluación económica del sector agropecuario e industrial en Ecuador 1980 – 2015. *Revista ECA Sinergia*, 10(2), 116-128. doi:[https://doi.org/10.33936/eca\\_sinergia.v10i2.1116](https://doi.org/10.33936/eca_sinergia.v10i2.1116)
- Gill, F., & Villareal, A. (2002). *Dinamica Demografica en la Poblacion Economicamente Activa*. Madrid: Castablanca.
- Gobierno Municipal de Latacunga. (15 de Julio de 2016). *Proceso para la obtención de la licencia ambiental para la construcción del centro de faenamiento regional presentado por el promotor GAD. Municipal de Latacunga*. Recuperado el 08 de 06 de 2020, de Gobierno Autonomo Descentralizado Provincial de Cotopaxi: <https://www.cotopaxi.gob.ec/index.php/2015-09-20-01-15-34/secretaria-general/itemlist/category/28-gention-ambiental>
- Gonzales, J., & Ordóñez, D. (2015). Estructura económica nacional: breve análisis del sector agrícola ecuatoriano. *YACHANA Revista Científica*, 4(2), 93-100.
- Harnecker, M. (2002). *El Capital: Conceptos fundamentales*. Buenos Aires: Siglo Veintiuno.
- Hernandez, A. (2000). *El cuidado Medio Ambiental: análisis, reseñas, propuestas, crónicas, tesis, concepciones y paradigmas*. Mexico: UAEM.
- Instituto Nacional de Estadística y Censos. (2011). *Reporte Estadístico del Sector Agropecuario*. Quito, Ecuador: INEC. doi:[https://www.ecuadorencifras.gob.ec/wp-content/descargas/Presentaciones/espac\\_2010.pdf](https://www.ecuadorencifras.gob.ec/wp-content/descargas/Presentaciones/espac_2010.pdf)
- Instituto Nacional de Estadística y Censos. (2011). *Resultados Censo Nacional Económico*. Quito, Ecuador: INEC. Recuperado el 12 de Mayo de 2020, de [https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/CENEC/Presentaciones\\_por\\_ciudades/Presentacion\\_Latacunga.pdf](https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/CENEC/Presentaciones_por_ciudades/Presentacion_Latacunga.pdf)
- Instituto Nacional de Estadística y Censos. (25 de Noviembre de 2017). *Latacunga*. Latacunga, Ecuador: INEC, UNFPA, AME. Obtenido de Latacunga: [https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Bibliotecas/Fasciculos\\_Censales/Fasc\\_Cantonaes/Cotopaxi/Fasciculo\\_Latacunga.pdf](https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Bibliotecas/Fasciculos_Censales/Fasc_Cantonaes/Cotopaxi/Fasciculo_Latacunga.pdf)
- McArthur, J., & Sachs, J. (2018). *Agriculture, Aid, and Economic Growth in Africa*. World Bank Group: Development Economics Vice Presidency Strategy and Operations Team.

doi:<http://documents1.worldbank.org/curated/en/224601526907459368/pdf/WPS8447.pdf>

- Medrano, G. (04 de Enero de 2020). *Desarrollo económico*. Recuperado el 07 de 06 de 2020, de Economipedia: <https://economipedia.com/definiciones/desarrollo.html>
- Meza, C., & Romero, J. (2016). De la economía agrícola a la economía de la ruralidad. *Universidad de la Salle*, 95-117. doi:<https://doi.org/10.19052/ed.3727>
- Ministerio de Agricultura y Ganadería. (20 de Enero de 2017). *Agricultores y ganaderos de Latacunga evalúan programas y proyectos agropecuarios*. Recuperado el 04 de 06 de 2020, de Ministerio de Agricultura y Ganadería: <https://www.agricultura.gob.ec/agricultores-y-ganaderos-de-latacunga-evaluan-programas-y-proyectos-agropecuarios/>
- Ministerio de Agricultura y Ganadería. (20 de Abril de 2018). *125 familias beneficiadas con la entrega de alevines, en Chimborazo y Cotopaxi*. Recuperado el 04 de MAyo de 2020, de MAGAP: <https://www.agricultura.gob.ec/125-familias-beneficiadas-con-la-entrega-de-alevines-en-chimborazo-y-cotopaxi/>
- Naranjo, I. (2017). Análisis de la desigualdad en la distribución de la riqueza inmobiliaria en el DistritoMetropolitano de Quito. *Analiti a, Revista de análisis estadístico*, 13(1). Recuperado el 08 de Junio de 2020, de <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Revistas/Analitika/volum-multimedia/ANAlitika13/files/assets/downloads/page0142.pdf>
- Navarro, G. (2003). *Química Agrícola. Evolución y concepto*. Madrid, España: Mundi-Prensa.
- Nomura, I. (2002). *El estado mundial de la pesca y la acuicultura*. Roma, Italia: Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura FAO. Obtenido de <http://www.fao.org/3/a-y7300s.pdf>
- Olajide, O., Akinlabi, B., & Tijani, A. (2012). Agriculture resource and economic growth in Nigeria. *European Scientific Journa*, 103-115.
- Osorio, L. (2018). *El Sector Agropecuario Ecuatoriano*. Obtenido de Colegio de Economistas de Pichincha: <https://colegiodeeconomistas.org.ec/boletin-158-el-sector-agropecuario-ecuadoriano/>

- Owen, O. (2000). *Conservacion de Recursos Naturales*. Mexico: Editorial Pax México.
- Pedrero, M. (2000). *Dinamica Demografica en la Poblacion Economicamente Activa*. Cuernavaca: Unimundo.
- Pino, L., Aguilar, H., Apolo, A., & Sisalema, L. (2018). Aporte del sector agropecuario a la economía del Ecuador. Análisis crítico de su evolución en el período de dolarización. Años 2000 – 2016. *Revista Espacios*, 7-17. Recuperado el 30 de 01 de 2020, de <https://www.revistaespacios.com/a18v39n32/a18v39n32p07.pdf>
- Prado, E. (2015). *Planificación y apertura de un pequeño comercio*. España: Paraninfo.
- Quinde, V., Bucaram, R., Bucaram, M., & Quinde, F. (2018). Inversión y financiamiento para el sector agrícola del Ecuador: aplicación de un modelo de regresión múltiple. *Revista Científica Dominio de las Ciencias*, 4(2), 63-80.
- Raebum, J. (1987). *Agricultura bases, principios y desarrollo*. Barcelona: Reverte S.A.
- Roldán, P. (11 de Noviembre de 2018). *Factores de producción*. Recuperado el 05 de Junio de 2020, de Economipedia: <https://economipedia.com/definiciones/factores-de-produccion.html>
- Roldán, P. (14 de Octubre de 2019). *Capital*. Recuperado el 05 de Junio de 2020, de Economipedia: <https://economipedia.com/definiciones/capital.html>
- Roldán, P. (07 de Mayo de 2020). *Trabajo*. Recuperado el 05 de Junio de 2020, de Economipedia: <https://economipedia.com/definiciones/trabajo.html#:~:text=El%20trabajo%20en%20econom%C3%ADa%20se,venta%20de%20bienes%20y%20servicios.>
- Roses, S. (2018). Introuccion a la Econometria y Estadistica. En *Modelo de Regresion Lineal Simple* (pág. 527). Bogota: Reverté.
- Rueda, N. (2011). La eficiencia y su importancia en el sector público. *eXtoikos*, 38-47.
- Schrader-King, K. (09 de Abril de 2019). *Desarrollo social*. Recuperado el 07 de Junio de 2020, de Banco Mundial: <https://www.bancomundial.org/es/topic/socialdevelopment/overview>

- Tahamipour, M., & Mahmoudi, M. (2018). The Role of Agricultural Sector Productivity in Economic Growth: The Case of Iran's Economic Development Plan. *Research in Applied Economics* , 16-22. doi:10.5296/rae.v10i1.12809
- Titus, A. (2009). Does Agriculture Really Matter for Economic Growth in Developing Countries? *Agricultural and Applied Economics Association*, 1-27. Obtenido de <https://core.ac.uk/download/pdf/7130483.pdf>
- Todaro, M. (2002). *Economic Development*. Londres, Inglaterra: Blondir.
- Valderas, R., Meyer, M., & Gonzales , R. (2011). Crecimiento económico en el sector agropecuario-silvícola a nivel nacional y regional en el período 1996 - 2008. *Idesia*, 29(2), 119-129. doi:<http://dx.doi.org/10.4067/S0718-34292011000200016>
- Valtir, V. (2002). *La Extension Agricola, Definiciones, Fundamentos y Necesidad*. Turrialba, Costa Rica: Bib. Orton IICA.
- Vargas, J. (2017). *Estudio etnográfico sobre el sistema de producción agrícola del anexo de Mosopuquio del distrito de Characato, en el año 2016*. Lima, Perú: Universidad Nacional de San Augustin.
- Villalobos, S., & Ramirez Morales, B. (2008). *Actividad Agricola*. Valparaiso: Valpa S.A.
- Villareal, J. (2010). *Equidad espacial en el acceso a la educación inicial en Bogotá*. Bogota: Cider.
- Viteri, M., & Tapia, M. (2018). Economía ecuatoriana: de la producción agrícola al servicio. *Revista Espacios*, 39(32), 30-35. Obtenido de <https://www.revistaespacios.com/a18v39n32/a18v39n32p30.pdf>