

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA**

**CENTRO DE ESTUDIOS DE POSGRADO**

**MAESTRÍA EN GESTIÓN DE PROYECTOS  
SOCIO PRODUCTIVOS**

**TEMA:**

---

**“DÉFICIT DE FUENTES DE TRABAJO Y SU IMPACTO EN LA EMIGRACIÓN INTERNA DE POBLACIÓN JOVEN AL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO, EN LA PARROQUIA SAN JOSÉ DE MINAS, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA”**

---

**Trabajo de Investigación previo a la obtención del Grado de Magister en Gestión de Proyectos Socio Productivos.**

**Autor:**

**Cangui Velasco Rodrigo Patricio**

**Tutor:**

**Ing. Salomón Quito Guachamín MBA**

**Quito – Ecuador**

**2017**

# UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA

## APROBACIÓN DEL TUTOR

En mi calidad de Tutor (a), designado por la Dirección de Posgrados de la Universidad Tecnológica Indoamérica:

### **CERTIFICO:**

Que el Trabajo de Investigación “**DÉFICIT DE FUENTES DE TRABAJO Y SU IMPACTO EN LA EMIGRACIÓN INTERNA DE POBLACIÓN JOVEN AL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO, EN LA PARROQUIA SAN JOSÉ DE MINAS, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA**”, presentado por el maestrante Cangui Velasco Rodrigo Patricio, estudiante del Programa de Maestría en Gestión de Proyectos Socio Productivos, reúne los requisitos y méritos suficientes para ser sometido a la evaluación del Jurado Examinador que la Dirección de Posgrado designe.

Quito, julio del 2017

### **TUTOR**

---

Ing. Salomón Quito Guachamín MBA

C.C. 1708654627

## UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA

AUTORIZACIÓN POR PARTE DEL AUTOR PARA LA CONSULTA, REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL, Y PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA DEL TRABAJO DE TITULACIÓN

Yo, Rodrigo Patricio Cangui Velasco, declaro ser autor del Trabajo de Investigación, titulado **“DÉFICIT DE FUENTES DE TRABAJO Y SU IMPACTO EN LA EMIGRACIÓN INTERNA DE POBLACIÓN JOVEN AL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO, EN LA PARROQUIA SAN JOSÉ DE MINAS, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA”**, como requisito para optar por el Grado de Magister en Gestión de Proyectos Socio Productivos, autorizo al Sistema de Bibliotecas de la Universidad Tecnológica Indoamérica, para que con fines netamente académicos divulgue esta obra a través del Repositorio Digital Institucional (RDI-UTI).

Los usuarios del RDI-UTI podrán consultar el contenido de este trabajo en las redes de información del país y del exterior, con las cuales la Universidad tenga convenios. La Universidad Tecnológica Indoamérica no se hace responsable por el plagio o copia del contenido parcial o total de este trabajo.

Del mismo modo, acepto que los Derechos de Autor, Morales y Patrimoniales, sobre esta obra, serán compartidos entre mi persona y la Universidad Tecnológica Indoamérica, y que no tramitaré la publicación de esta obra en ningún otro medio, sin autorización expresa de la misma. En caso de que exista el potencial de generación de beneficios económicos o patentes, producto de este trabajo, acepto que se deberán firmar convenios específicos adicionales, donde se acuerden los términos de adjudicación de dichos beneficios.

Para constancia de esta autorización, en la ciudad de Quito, julio del dos mil diecisiete, firmo conforme:

Autor: Rodrigo Patricio Cangui Velasco

Firma \_\_\_\_\_

Número de Cédula: 1705924890

Dirección: Ritter N 20-111

Correo Electrónico: pacave10@hotmail.com

Teléfono: 2545686

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA**

**APROBACIÓN TRIBUNAL DE GRADO**

El Trabajo de Investigación Científica, ha sido revisado, aprobado y autorizado su impresión y empastado, previa la obtención del Grado de Magister en Gestión de Proyectos Socio Productivos, por lo tanto, autorizamos al postulante la presentación de su sustentación pública.

Quito,.....

**EL JURADO**

---

PRESIDENTE DEL JURADO

---

EXAMINADOR

---

DIRECTOR

## DEDICATORIA

A la memoria de mi padre, que con su fortaleza ha generado una familia de hombres y mujeres de bien.

A la dulzura y comprensión de mi madre que gracias a Dios está a mi lado impartiendo cada día su amor.

A mi esposa Cleo y a mi hijo Andrés, fuentes de amor, coraje, lucha y aprendizaje diario.

Patricio

## AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios principalmente y a la Universidad Tecnológica Indoamérica que me ha dado la oportunidad no solo de surgir como nuevo magister de la república, sino, que ha sido el apoyo en el momento más acertado de mi vida profesional; y, a cada uno de sus directivos un Dios les pague de todo corazón.

Patricio

## ÍNDICE GENERAL

<b>PRELIMINARES</b>	<b>Pág.</b>
Portada.....	i
Aprobación del Tutor .....	ii
Autorización por parte del Autor .....	iii
Aprobación Tribunal de Grado .....	iv
Dedicatoria .....	v
Agradecimiento .....	vi
Índice General .....	vii
Índice de Gráficos .....	xii
Índice de Cuadros.....	xiii
Resumen Ejecutivo.....	xv
Executive Summary .....	xvi
<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>1</b>
<b>CAPÍTULO I.....</b>	<b>3</b>
<b>EL PROBLEMA .....</b>	<b>3</b>
Tema.....	3
Línea de Investigación .....	3
Planteamiento de Problema.....	4
Contextualización Macro .....	4
Contextualización Meso.....	5
Contextualización Micro.....	6
Árbol de Problemas.....	8
Análisis Crítico.....	9
Prognosis .....	10
Formulación del Problema .....	10
Interrogantes de la Investigación .....	11
Delimitación del Objeto de Investigación.....	11
Justificación.....	12
Objetivos .....	13
Objetivo General .....	13
Objetivos Específicos.....	13
<b>CAPÍTULO II.....</b>	<b>15</b>
<b>MARCO TEÓRICO .....</b>	<b>15</b>
Antecedentes Investigativos .....	15
Fundamentaciones.....	18
Fundamentación Política.....	19
Fundamentación Económica .....	19
Fundamentación Socio –cultural.....	19
Fundamentación Tecnológica .....	20
Fundamentación Ambiental .....	20

Fundamentación Legal .....	20
Marco Conceptual (categorizaciones).....	21
El empleo en Ecuador y Perspectivas 2016 .....	21
Cómo se comporta EL EMPLEO EN ESTE 2015.....	21
Industrialización.....	25
Emigración .....	25
Emigración Interna.....	27
Desintegración familiar.....	28
Emigración de población joven.....	29
Emigración de población joven hacia el Distrito Metropolitano de Quito. ....	30
Organizador Lógico de Variables .....	31
Constelación de Ideas de la Variable Independiente.....	32
Constelación de Ideas de la Variable Dependiente .....	33
Fundamentación Teórica.....	34
Constelación de Ideas de la Variable Independiente.....	34
Constelación de Ideas de la Variable Dependiente .....	37
Hipótesis.....	39
<b>CAPÍTULO III.....</b>	<b>40</b>
<b>METODOLOGÍA .....</b>	<b>40</b>
Enfoque de la Investigación .....	40
Modalidad de la Investigación .....	40
Tipos o Niveles de la Investigación .....	41
Población y Muestra o Diseño Experimental.....	42
Población.....	42
Muestra.....	42
Población de San José de Minas por grupo de edad .....	43
Cálculo de la muestra .....	44
Operacionalización de Variables.....	45
Recolección de la Información.....	49
Plan de Recolección de la Información.....	49
Plan de procesamiento de la información .....	49
Plan de Análisis de la Información .....	50
Resumen de la recolección de información y sus resultados. ....	50
<b>CAPÍTULO IV .....</b>	<b>52</b>
<b>ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS.....</b>	<b>52</b>
Verificación de Hipótesis .....	67
Hipótesis de Investigación .....	67
Variables .....	67
Planteamiento de la hipótesis .....	67
Modelo lógico .....	67
Modelo Matemático .....	68
Modelo Estadístico.....	68
Nivel de significación .....	68
Zona de rechazo de la Hipótesis Nula (H0) .....	68

Regla de decisión .....	69
Decisión estadística.....	69
<b>CAPÍTULO V.....</b>	<b>71</b>
<b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....</b>	<b>71</b>
Conclusiones .....	71
Recomendaciones.....	72
<b>CAPÍTULO VI.....</b>	<b>73</b>
<b>LA PROPUESTA.....</b>	<b>73</b>
Título de la propuesta de solución a ser implementada .....	73
Datos informativos del beneficiario de la propuesta.....	73
Cobertura del Suelo de San José de Minas .....	74
Justificación.....	75
Metodología .....	75
Enfoque de la Propuesta.....	75
Modalidad de la Propuesta.....	76
Objetivos .....	76
Objetivo General .....	76
Objetivos Específicos.....	76
Análisis de Factibilidad.....	77
Político .....	78
Económico.....	78
Socio –cultural .....	79
Tecnológico.....	79
Ambiental.....	79
Legal.....	80
Modelo de una Empresa de elaboración de aceite comestible de aguacate en la Parroquia Rural de San José de Minas.....	80
Modelo de empresa nueva.....	80
Estudio de mercado y comercialización.....	81
Identificación del producto .....	81
Características físicas .....	81
Propiedades .....	81
Competencia Directa.....	82
Competencia Indirecta .....	82
Análisis de la Demanda.....	83
Determinación de la demanda.....	84
Proyección de la demanda.....	85
Análisis de la Ofertas .....	86
Determinación de la oferta .....	87
Proyección de la oferta.....	87
Demanda insatisfecha.....	88
Análisis de precios .....	89
Canales de distribución .....	89
Tamaño del Proyecto.....	90

Ingeniería del proyecto.....	93
Propiedades del Aceite de aguacate .....	93
Diseño del producto .....	95
Presentación del producto .....	95
Etiqueta Frontal .....	95
Etiqueta posterior .....	96
Envases.....	97
Descripción del Proceso de Producción.....	97
Recepción de la Materia prima .....	98
Costo de producción del litro de aceite comestible de aguacate.....	98
Lavado de la Fruta.....	98
Pelado, deshuesado y extracción de la pulpa .....	99
Inspección de la pulpa.....	99
Centrifugado y extracción de aceite.....	99
Inspección del Aceite .....	100
Envasado y tapado.....	100
Etiquetado .....	100
Inspección del producto terminado .....	100
A bodega .....	100
Diagrama de operaciones .....	102
Macroproceso: Producción.....	103
Volumen de Producción de aceite según tiempos.....	103
Distribución de Áreas.....	104
Distribución de la Planta .....	105
Flujo de actividades de Producción.....	106
Organización .....	107
Organización Administrativa .....	107
Estructura Organizacional de la Empresa .....	107
Orgánico Estructural .....	108
Orgánico Funcional.....	108
Manual de Funciones .....	109
Organización Técnica.....	116
Rendimiento .....	116
Mantenimiento .....	117
Repuestos .....	117
Organización Legal .....	117
Constitución .....	120
Impacto Ambiental.....	120
Análisis Financiero.....	121
Inversión en Activos Fijos .....	122
Infraestructura y Terreno.....	122
Maquinaria y Equipo.....	122
Vehículos.....	123
Muebles y enseres de oficina .....	123
Inversión en Activos Diferidos .....	124
Activos diferidos .....	124
Capital de Trabajo.....	125
Estructura del Financiamiento.....	127

Crédito y forma de pago.....	127
Balace de Situación Inicial.....	130
Estado de Pérdidas y Ganancias.....	131
Flujo de Fondos.....	133
Evaluación.....	134
Retorno sobre las utilidades ROE .....	135
Evaluación Financiera.....	136
Valor actual Neto, Tasa Interna de Retorno, Relación beneficio Costo .....	136
Valor actual neto .....	137
Periodo de recuperación.....	137
Cálculo de la Tasa Interna de Retorno .....	137
Relación Beneficio/Costo.....	138
Análisis del impacto social.....	140
Contribución al Empleo (CE).....	140
Contribución a la emigración .....	140
COncusiones y Recomendaciones .....	142
Conclusiones .....	142
Recomendaciones.....	143
 BIBLIOGRAFÍA.....	 144
WEB GRAFÍA .....	146
ANEXOS.....	147

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

	<b>Pág.</b>
Gráfico N° 1: Relación Causa - Efecto.....	8
Gráfico N° 2: Emigración de población joven .....	29
Gráfico N° 3: Categorías Fundamentales.....	31
Gráfico N° 4: Constelación de Ideas de la Variable Independiente.....	32
Gráfico N° 5: Constelación de Ideas de la Variable Dependiente .....	33
Gráfico N° 6: ¿Qué edad tiene?.....	53
Gráfico N° 7: Medición del desempeño de los procesos.....	54
Gráfico N° 8: Cuantos hijos tiene.....	55
Gráfico N° 9: En su casa tiene todos los servicios básicos .....	56
Gráfico N° 10: En la parroquia es factible encontrar trabajo .....	57
Gráfico N° 11: ¿Estaría usted dispuesto a emprender en actividades de producción?.....	58
Gráfico N° 12: Emigró algún miembro joven de la familia .....	59
Gráfico N° 13: ¿Qué familiar emigró? .....	60
Gráfico N° 14: ¿Lugar a donde emigró? .....	61
Gráfico N° 15: Causa por la que emigró .....	62
Gráfico N° 16: ¿Se desperdician las frutas en su propia huerta? .....	63
Gráfico N° 17: ¿Cómo calificaría la industrialización de la fruta? .....	64
Gráfico N° 18: ¿Cuándo usted produce puede comercializar su producto?.....	65
Gráfico N° 19: ¿Su producción genera rentabilidad?.....	66
Gráfico N° 20: Campana de Gaus .....	69
Gráfico N° 21: Diagrama de Operaciones.....	102
Gráfico N° 22: Distribución de la Planta.....	105
Gráfico N° 23: Flujo de Actividades de Producción.....	106
Gráfico N° 24: Orgánico Estructural.....	108
Gráfico N° 25: Orgánico Funcional .....	109

## ÍNDICE DE CUADROS

	<b>Pág.</b>
Cuadro N° 1: Población económicamente activa-PEA, inactiva-PEI y en edad de trabajar-PET .....	6
Cuadro N° 2: Población según nivel de pobreza .....	13
Cuadro N° 3: Población de San José de Minas por grupo de edad .....	43
Cuadro N° 4: Variable Independiente: Déficit de fuentes de trabajo.....	47
Cuadro N° 5: Variable Dependiente: Emigración interna de población joven ...	48
Cuadro N° 6: ¿Qué edad tiene? .....	53
Cuadro N° 7: ¿Actualmente trabaja?.....	54
Cuadro N° 8: Cuantos hijos tienen .....	55
Cuadro N° 9: En su casa tiene todos los servicios básicos.....	56
Cuadro N° 10: En la parroquia es factible encontrar trabajo.....	57
Cuadro N° 11: ¿Estaría usted dispuesto a emprender en actividades de producción?.....	58
Cuadro N° 12: Emigró algún miembro joven de la familia.....	59
Cuadro N° 13: ¿Qué familiar emigró?.....	60
Cuadro N° 14: ¿Lugar a donde emigró?.....	61
Cuadro N° 15: Causa por la que emigró.....	62
Cuadro N° 16: ¿Se desperdician las frutas en su propia huerta? .....	63
Cuadro N° 17: ¿Cómo calificaría la industrialización de la fruta?.....	64
Cuadro N° 18: ¿Cuándo usted produce puede comercializar su producto? .....	65
Cuadro N° 19: ¿Su producción genera rentabilidad? .....	66
Cuadro N° 20: Aceite de oliva.....	82
Cuadro N° 21: Consumo de aceite de oliva por presentaciones.....	83
Cuadro N° 22: Proyección de la demanda.....	85
Cuadro N° 23: Proyección de la oferta.....	88
Cuadro N° 24: Demanda insatisfecha.....	88
Cuadro N° 25: INIAP .....	90
Cuadro N° 26: Plantación de San José de Minas .....	91
Cuadro N° 27: Tamaño del Proyecto.....	92
Cuadro N° 28: Recepción del aguacate .....	98
Cuadro N° 29: Costos del aguacate deshuesado y pelado .....	99
Cuadro N° 30: Costo del aceite .....	101
Cuadro N° 31: Costos del producto terminado .....	101
Cuadro N° 32: Macroproceso: Producción.....	103
Cuadro N° 33: Tiempo que se demora para elaborar 1 lt de aceite y producción anual .....	103
Cuadro N° 34: Infraestructura y Terreno.....	122
Cuadro N° 35: Maquinaria y Equipo.....	122
Cuadro N° 36: Vehículos .....	123
Cuadro N° 37: Muebles y enceres de oficina .....	123
Cuadro N° 38: Equipos de Oficina.....	124
Cuadro N° 39: Activos diferidos .....	124
Cuadro N° 40: Gastos Mensuales .....	125
Cuadro N° 41: Capital de Trabajo .....	125
Cuadro N° 42: Resumen de inversión .....	126

Cuadro N° 43: Estructura del Financiamiento .....	127
Cuadro N° 44: Crédito y forma de pago.....	127
Cuadro N° 45: Cálculo del Dividendo.....	128
Cuadro N° 46: Balance de Situación Inicial.....	130
Cuadro N° 47: Estado de Pérdidas y Ganancias.....	131
Cuadro N° 48: Flujo de Fondos.....	133
Cuadro N° 49: Punto de Equilibrio .....	134
Cuadro N° 50: ROE.....	135
Cuadro N° 51: Tasa de Descuento.....	136
Cuadro N° 52: Valor actual Neto, Tasa Interna de Retorno, Relación beneficio Costo .....	136
Cuadro N° 53: Valor Actual Neto .....	137
Cuadro N° 54: Periodo de recuperación.....	137
Cuadro N° 55: Cálculo del TIR.....	137

# UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA

## CENTRO DE ESTUDIOS DE POSGRADO

### MAESTRÍA EN GESTIÓN DE PROYECTOS SOCIO PRODUCTIVOS

#### TEMA:

Déficit de fuentes de trabajo y su impacto en la Emigración Interna de población joven al Distrito Metropolitano de Quito, en la parroquia San José de Minas, Cantón Quito, provincia de Pichincha.

#### **Autor:**

Cangui Velasco Rodrigo Patricio

#### **Tutor:**

Ing. Salomón Mauricio Quito, MBA.

### RESUMEN EJECUTIVO

El informe de investigación se lo realiza en la Parroquia rural de San José de Minas del Cantón Quito, Provincia de Pichincha; población que al poseer una situación geográfica y clima privilegiados, hace que este sector sea netamente agrícola, cultive árboles frutales, especialmente de aguacate, invitando a pensar que gracias a esta ventaja comparativa este pueblo tiene un estándar de vida sobre la media del resto del país. Al llegar al lugar la realidad es otra: falta de servicios básicos, población prácticamente vieja pues los jóvenes emigran a Quito en busca de un mejor futuro para ellos y sus familias, situación preocupante porque en su lugar natal no existen fuentes de trabajo; además, la producción de las huertas se pudren bajo los árboles al no encontrar comerciantes que paguen un precio justo, es decir existe una comercialización deficiente. Esta situación conduce a la búsqueda alternativas que mejoren las falencias descritas e institucionalizadas en esta gran parroquia. Es por esto que se realiza esta investigación, basada en enfoques cualitativos y cuantitativos que dan validez a las variables e indicadores, aplicando la modalidad de investigación bibliográfica, en primera instancia, pero su mayor fuerza está en la realizada Insitu; para lo cual se plantea una encuesta en la que se va a determinar el déficit de fuentes de trabajo en los pobladores de la parroquia, resultados que proyectarán la necesidad de promover un Modelo de una Empresa de elaboración de Aceite Comestible de Aguacate; y, de ésta forma, paliar en parte la migración campo ciudad y lo que es más, manteniendo y formando familias funcionales en la parroquia.

**DESCRIPTORES:** Déficit de fuentes de trabajo, Migración Interna campo ciudad, Población joven, Familias disfuncionales, Aceite comestible de aguacate, producción de frutas desperdiciadas, precios que no alcanzan los costos de producción.

# INDOAMÉRICA TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

## POSTGRADUATE STUDY CENTER

### MASTERSHIP IN SOCIO PRODUCTIVE PROJECT MANAGEMENT

#### **THEME:**

Deficit of work sources and their impact on the Internal Emigration of young people to the Metropolitan District of Quito, in the parish San José de Minas, Cantón Quito, province of Pichincha.

#### **Author:**

Cangui Velasco Rodrigo Patricio

#### **Tutor:**

Ing. Salomón Mauricio Quito, MBA

#### **EXECUTIVE SUMMARY**

The research report is carried out in the rural parish of San José de Minas del Cantón, Quito, Pichincha Province; population that by having a privileged geographical situation and climate, makes this sector is purely agricultural, grow fruit trees, especially avocado, inviting you to think that thanks to this comparative advantage this town has a standard of living above the average of the rest of the country. When arriving at the place, the reality is another: lack of basic services, a population that is practically old, because the young people migrate to Quito in search of a better future for themselves and their families, a worrying situation because in their native place there are no sources of work; in addition, the production of the orchards rot under the trees because they do not find merchants that pay a fair price, that is to say there is a poor commercialization. This situation leads to the search for alternatives that improve the described and institutionalized shortcomings in this great parish. This is why this research is based on qualitative and quantitative approaches that validate the variables and indicators, applying the method of bibliographic research, in the first instance, but its greatest strength is in the applied on field; for which a survey is proposed in which it will determine the deficit of work sources in the population of the parish, results that will show the need to promote a Model of a Company of elaboration of Edible Oil of Avocado; and, in this way, partially alleviate the migration country city and what is more, maintaining and forming functional families in the parish.

**DESCRIPTORS:** Deficit of labor sources, Internal Migration in the city, Young population, Dysfunctional families, Edible oil of avocado, production of wasted fruits, prices that do not reach production costs.

## INTRODUCCIÓN

La presente investigación sobre el déficit de fuentes de trabajo y su relación con la emigración interna y externa de un país o de un poblado, siempre tendrá la misma respuesta como marca la historia, los jóvenes abandonan su terruño porque no encuentran o no existen fuentes de trabajo que permita mejorar su calidad de vida y ni siquiera eso, sino que las remuneraciones percibidas por sus habitantes casi no alcanzan ni para pagar los servicios básicos.

Esto es lo que sucede en nuestra querida parroquia rural de San José de Minas, que a pesar de decir nuestra no lo es; pero, al realizar la investigación y la respectiva propuesta uno se siente empoderado de esta gran tierra y digo tierra por que ésta será la que cambie la vida de sus habitantes, logrando que no sólo sean agricultores mal pagados y sin futuro, con precios de sus cosechas por debajo de sus costos de producción, situación con miramiento de un futuro prometedor y comprometedor para el autor.

Para lograr una mejor investigación se la divide en cinco capítulos y una propuesta, donde se describe un Plan para la elaboración de Aceite Comestible de Aguacate en la parroquia rural de San José de Minas.

**CAPÍTULO I, EL PROBLEMA.** Este título aborda temas relacionados con la línea de investigación con la que se relaciona la tesis, contextualización del tema, análisis crítico así como árbol de problemas, la prognosis, formulación del problema, interrogantes de estudio, delimitación del objeto de investigación, justificación así como objetivo general y específicos.

**CAPÍTULO II, MARCO TEÓRICO.** Este capítulo plantea los antecedentes investigativos, el marco lógico de las variables, la constelación de ideas sobre las variables que se estudiarán como la independiente y dependiente, de igual manera se topan aspectos relacionados a la fundamentación teórica, hipótesis y señalamiento de variables.

**CAPÍTULO III, METODOLOGÍA.** Este capítulo estudia sobre el enfoque de la investigación, modalidad y tipos de investigación, población y muestra, operacionalización de variables, plan de recolección de la información, plan de procesamiento y análisis e interpretación de resultados.

**CAPÍTULO IV, ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS.** Estudia todo aquello relacionado con la presentación de los resultados de las encuestas aplicadas, demostradas en cuadros y gráficos con sus respectivos análisis e interpretación de cada uno de ellos, así como de la comprobación de las hipótesis.

**CAPÍTULO V, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.** Como todo documento científico, el presente trabajo termina con las consecuencias de la investigación y las respectivas sugerencias.

**CAPÍTULO VI, LA PROPUESTA.** Se inicia la propuesta con la formulación de los datos informativos, la justificación, los objetivos y su respectivo plan de negocios para la elaboración de aceite comestible de aguacate en la parroquia rural de San José de Minas

Para su culminación del plan de negocios se incorporan las referencias bibliográficas y los anexos respectivos de la Investigación, como son las encuestas.

## **CAPÍTULO I**

### **EL PROBLEMA**

#### **Tema**

“Déficit de fuentes de Trabajo y su impacto en la Emigración Interna de población joven al Distrito Metropolitano de Quito, en la Parroquia San José de Minas, Cantón Quito, Provincia de Pichincha”.

#### **Línea de Investigación con la que se relaciona**

La línea de investigación del presente informe, va a regirse en la línea dos de la Universidad Tecnológica Indoamérica, 2011, que en su parte de mayor relevancia para este trabajo textualmente manifiesta:

“Empresarialidad y productividad. Esta línea de investigación se orienta por un lado al estudio de la capacidad de emprendimiento o empresarialidad de la región, así como su entorno jurídico-empresarial; es decir, de repotenciación y/o creación de nuevos negocios o industrias que ingresen al mercado con un componente de innovación”.

Lo manifiesto en esta cita, se ajusta perfectamente a la investigación que se quiere realizar, lo que conduce al autor, buscar una propuesta para reducir el déficit de las fuentes de trabajo, especialmente de la población joven de la parroquia noroccidental del Cantón Quito, San José de Minas, disminuyendo la emigración de sus habitantes campo ciudad, mediante un Modelo de industrialización del aguacate en Aceite Comestible.

## **Planteamiento de Problema**

Para poder determinar con mayor claridad el problema, se lo contextualiza en tres ambientes necesarios: macro, meso y micro.

### **Contextualización Macro**

El déficit de fuentes de Trabajo ha golpeado duramente a América Latina según lo expone (Organización Internacional del Trabajo, OIT, 2014):

“El desempleo en América Latina y el Caribe alcanzará sus niveles más altos desde la última crisis financiera internacional, que van de la mano con el negativo desempeño económico en la región, principalmente en Brasil, informó este miércoles la Organización Internacional del Trabajo (OIT). La desocupación aumentó en 13 de los 19 países de la región principalmente en Brasil, de 8,4% a 11,3%; y en Ecuador, de 4,2% a 5,4%”.

Estos datos son ratificados y se lo puede comprobar en nuestro país, según el Reporte Trimestral de Mercado Laboral emitido por el Banco Central del Ecuador a marzo de 2014 con apenas el 49,5% de ocupados plenos, en la provincia de Pichincha, la situación es similar porque para la misma fecha y bajo la misma fuente la desocupación urbana se incrementó a 4,6% de 4% que se tenía al mismo mes pero en el año 2013.

La conceptualización de Migración, es el movimiento de personas de un país o región a otro por causas sociales, económicas o familiares, concepto que calza con la investigación.

Entonces, migración será el proceso mediante el cual los individuos se desplazan de una zona geográfica hacia otra, generalmente desde su origen natal a otra que les ofrece una mejor opción o alternativa especial a su situación. Esto responde a infinidad de motivos, aunque los más frecuentes son los económicos y

sociales, mejores oportunidades en este sentido y también se suman algunas circunstancias personales como puede ser motivaciones familiares y de pareja, por ejemplo, nuestro esposo recibe un ascenso en su trabajo y ello implica mudarse a otro país.

Las migraciones se han corroborado desde los inicios de la humanidad y han sido parte de procesos históricos más relevantes de la historia misma. En efecto, desde las culturas antiguas, en donde las guerras de conquistas traían aparejadas la formación de colonias, pasando por la colonización de América, hasta la actual migración hacia países del primer mundo, siempre han existido estos grandes flujos asociados a importantes procesos históricos.

Los procesos migratorios se vinculan con la Revolución Industrial ya que esta introdujo muchos cambios técnicos, haciendo posible el hecho de trasladarse a grandes distancias en períodos cortos de tiempo. De igual manera, provocó que la máquina sustituya de manera considerable la mano de obra, haciendo que grandes grupos humanos busquen ámbitos de trabajo.

### **Contextualización Meso**

El cantón Quito se caracteriza por un entorno montañoso con una planicie en el centro que se presenta alargado de norte a sur, que conforma un sistema especial natural de riqueza, así como su situación geográfica privilegiada por estar en la mitad del mundo lo que le permite tener un clima exclusivo, donde la ciudad es considerada inteligente por adaptarse a sus habitantes y migrantes y no al contrario; ciudad de oportunidades, bautizada de esta manera porque a lo largo de su existencia ha sido fuente de empleo y atracción económica para todos los migrantes internos tanto rurales como urbanos.

Al analizar desde el punto de vista del empleo, se puede decir que el cantón Quito, sigue una corriente similar que la provincia de Pichincha, porque revisando la misma fuente del análisis macro (Fuente: INEC (2010), Base de Datos del VII

Censo de Población y VI de Vivienda.), se manifiesta que la desocupación urbana en Quito es de 4.3% existiendo crecimiento si se lo compara al año inmediatamente inferior que fue de 4,2%.

### **Contextualización Micro**

En la Parroquia de San José de Minas, la situación de desempleo es semejante a la del Cantón Quito, si se compara los datos entregados por el INEC en el Censo de población y vivienda 2010, se puede observar que la PEA es de apenas 2979 de 5816 habitantes con edad de trabajar, lo que significa que el 49% está inactivo.

**Cuadro N° 1:** Población económicamente activa-PEA, inactiva-PEI y en edad de trabajar-PET

	<b>PEA</b>	<b>PEI</b>	<b>PET</b>
<b>2010</b>	2979	2837	5816

**Fuente:** INEC 2001, 2010

**Elaborado por:** Autor

Bajo esta realidad latente, especialmente en ésta investigación que desarrolla el autor, se observa que la población de la parroquia de San José de Minas, del cantón Quito, se halla semidesocupada, que a más de ocuparse en el único trabajo que tiene a la mano, es la de sus huertos con la producción de fruta, entre ellos el aguacate y que no la pueden comercializar a precios razonables, por la falta de auspicio, falta de transporte para poder sacar la fruta a la venta; y, con impotencia ven desperdiciar toda la fruta en los mismos huertos; con mayor razón la población joven que busca nuevos rumbos, desarrollo social y económico, están en una situación que le asiste la obligatoriedad de caer en la emigración interna al Distrito Metropolitano de Quito, salidas que acarrear graves problemas sociales las familias y tienen que continuar soportando.

Realidad que se puede determinar con claridad, cuál es su causa y cuál es el problema de la investigación, para lo cual el autor se ve en la necesidad de buscar estrategias para paliar en algo las dificultades de los pobladores, entre ellas, es buscar mecanismos de comercialización, buscar asociaciones para la

industrialización de la fruta, dialogo con las autoridades de la parroquia para favorecer el turismo, entre otras, y algo más relevante, la elaboración de un proyecto del Modelo de una empresa de Aceite de aguacate y de ésta manera poder dar trabajo en la parroquia de San José de Minas del cantón Quito.

## Árbol de Problemas

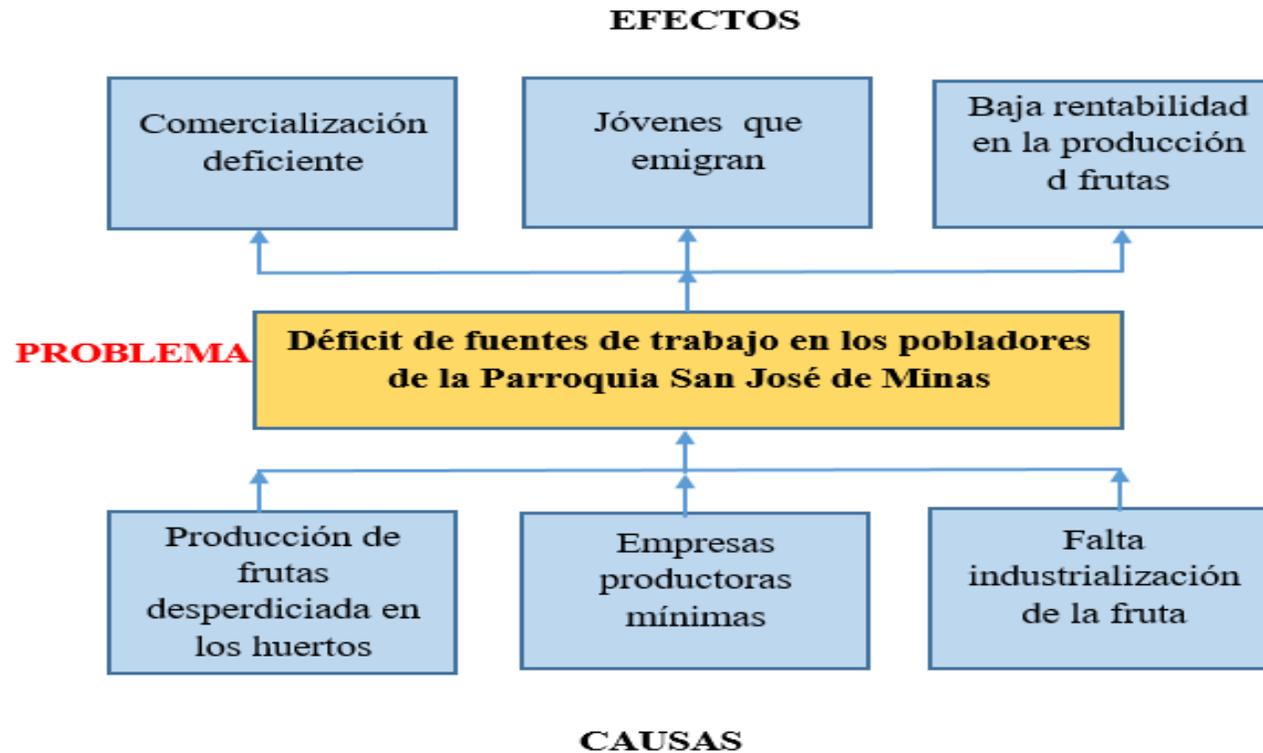


Gráfico N° 1: Relación Causa - Efecto

Fuente: Insitu

Elaborado por: Autor

## **Análisis Crítico**

Al determinar la problemática existente se presentan aspectos fundamentales críticos que deben ser considerados como prioritarios los que han de ser analizados por el autor de esta investigación, con el propósito de buscar soluciones más convenientes.

Por tanto, se determina que la problemática de ésta investigación de mayor relevancia es el déficit de fuentes de trabajo .....en los pobladores de la parroquia de San José de Minas, puesto que su única ocupación es el cultivo de maíz, camote, zanahoria blanca entre otros, frutas, entre ellas el aguacate, siendo ésta última que no la pueden comercializar por la falta de transporte, porque el pago de la venta es demasiado bajo, circunstancias que pesan en la formación de la juventud mineña, donde sus sueños como la de todo joven es poder desarrollarse de una forma integral, situación que no brinda su lugar natal y se ven cautivados a salir a la ciudad de Quito, a cumplir sus expectativas económicas y de esta forma dar estabilidad y respaldo a sus familias. Situación que el autor de esta investigación desea de alguna forma poder aminorar éste álgido problema y tratar de evitar que los pobladores de la parroquia recurran a la emigración interna, dirigida hacia su metrópoli.

La producción de la fruta entre ellas el aguacate, es desperdiciada dentro de los mismos huertos debido a una deficiente comercialización, por falta de promoción y difusión para la venta, ó si se logra vender son a preciosos irrisorios que no equiparan ni el valor para el pago de la contratación de personal de recolección, mucho menos para implementos mínimos para el mantenimiento de las mismas huertas.

Otra de las causas para la existencia de este problema es que en la parroquia hay Empresas Productoras mínimas, pese a la existencia de producción de algunas frutas realidad que deberían tomar en cuenta no solo los pobladores, sino que también debería incluirse las autoridades de la parroquia, averiguando

asociaciones, instituciones educativas y/o comercializadoras, que aúnen esfuerzos para ambicionar la formación de empresas, conjuntamente con los pobladores y no emigren a la metrópoli abandonando sus hogares.

Otra problemática para ésta investigación, es la escasa o falta de industrialización de la fruta, en la cual hay baja rentabilidad ante la cantidad de producción de la fruta en especial del aguacate, contexto que deberían tomar en cuenta no solo los pobladores, sino que también deberá incluirse autoridades de la parroquia, buscar asociaciones, instituciones educativas y/o comercializadoras, entre otras, que aúnen esfuerzos para ambicionar la formación de empresas dedicadas a la elaboración y transformación de la fruta, en productos innovadores, donde los jóvenes desplieguen y estampen su imaginación y no emigren a la metrópoli coartando el desarrollo de su parroquia; realidad que incita al autor, a buscar alternativas de ayuda a la parroquia de San José de Minas, mediante un Proyecto de un Modelo de una Empresa de elaboración de Aceite Comestible de Aguacate.

### **Prognosis**

Si no se canaliza la producción de la fruta, el déficit de fuentes de trabajo irá en aumento y no tendrán el futuro anhelado los pobladores de la parroquia.

De la misma forma, la falta de una orientación sobre la industrialización de la fruta, hará que siga existiendo una producción desperdiciada en la parroquia de San José de Minas, persistiendo los problemas sociales derivados a la emigración no solo para su parroquia sino también para el cantón Quito.

### **Formulación del Problema**

¿Cómo afecta el déficit de fuentes de trabajo en la emigración interna de la población joven de la Parroquia San José de Minas, Cantón Quito, Provincia de Pichincha?

### **Interrogantes de la Investigación**

- ¿La producción de fruta desperdiciada es consecuencia de una comercialización limitada en la población de la parroquia de San José de Minas?
- ¿La existencia de empresas productoras mínimas es consecuencia para que los jóvenes emigren?
- ¿La Industrialización es la solución a la problemática de emigración de la población joven de la parroquia San José de Minas?

### **Delimitación del Objeto de Investigación**

**Aspecto:** Déficit de fuentes de trabajo para los pobladores de la parroquia San José de Minas, Cantón Quito, Provincia de Pichincha

**Área:** Investigación, Microeconomía, Planificación, Estadística

**Campo:** Gestión de Proyectos Socioproductivos

### **Delimitación Espacial**

San José de Minas es una parroquia rural de Quito, ubicada en la zona nor-central del Cantón, que se halla a 80 Km del Distrito Metropolitano y a 28 Km de Otavalo.

Sus límites son:

- Al norte delimita con el Cantón Otavalo, Provincia de Imbabura, cuyos límites geográficos son el río Pataquí y los altos del “Nudo de la Escalera”.
- Al sur linda con San Antonio de Pichincha, cuyos límites naturales son las regiones del Neblí y los Reales.

- Al este se halla circundado por las Parroquias de Atahualpa, Chavezpamba y Perucho, cuyos accidentes son los ríos Piganta y Cubí.
- Al oeste linda con la región del Intag, Provincia de Imbabura, y sus límites naturales son los ríos Pamplona y Llurimaguas.

### **Delimitación Temporal**

La investigación se desarrollará en el período 2014 - 2016

Del año 2013 hasta el 24 mayo de 2014

Del 24 de mayo de 2014 al 20 de noviembre de 2016

### **Justificación**

Minas se caracteriza por ser una parroquia netamente agrícola y ganadera, donde se destacan en su parte agrícola fruta como el aguacate, chirimoya, limón, mandarina y el maíz, mientras que en la parte ganadera la crianza de ganado vacuno, situación actual que provoca pocas alternativas de empleo, o mejor dicho no existen las suficientes plazas de trabajo para su población especialmente la joven que prefiere la emigración interna con destino al Distrito metropolitano de Quito, en busca de mejores días, lo que afecta directamente a la economía de sus pobladores. Al salir esta población joven sus ingresos y sus gastos los realiza en la ciudad de residencia, lo que no permite el crecimiento económico de su parroquia de natal.

Al no existir una industrialización de la mejor fruta que brinda la parroquia, los pobladores mantendrán un déficit de trabajo generando la emigración de los jóvenes a la ciudad, razón suficiente para el autor de innovar con un Modelo de una empresa de elaboración de Aceite Comestible de Aguacate.

El análisis de las cifras presentadas por el INEC y su Censo 2010 demuestran la necesidad de realizar este estudio, para paliar en algo la situación de la

población total, población de no pobres y población de pobres de la Parroquia de San José de Minas.

### **Población según nivel de pobreza NBI 2010**

**Cuadro N° 2:** Población según nivel de pobreza

<b>POBLACIÓN NO POBRES</b>	<b>%</b>	<b>POBLACIÓN POBRES</b>	<b>%</b>	<b>POBLACIÓN TOTAL</b>
1.690	23,3	5.543	76,6	7.233

**Fuente:** Censo INEC, 2010

Este cuadro afirma lo manifiesto, el de mejorar el status de vida de sus pobladores en base a la investigación de falta de fuentes de empleo y su relación con la emigración de población joven hacia el distrito Metropolitano de Quito, lo que según el autor, es la causa generadora que afecta a la Parroquia de San José de Minas.

### **Objetivos**

#### **Objetivo General**

Investigar la incidencia del déficit de fuentes de trabajo y su relación con la emigración interna de población joven al Distrito Metropolitano de Quito para de esta forma promover el incremento de los ingresos de los pobladores de la Parroquia San José de Minas, Cantón Quito, Provincia de Pichincha.

#### **Objetivos Específicos**

- Identificar el déficit de fuentes de trabajo en los pobladores de la parroquia de San José de Minas para mejorar su economía.
- Determinar el nivel de emigración interna de la población joven al Distrito Metropolitano de Quito para la verificación de la tasa de abandono parroquial.

- Proponer el establecimiento de un Modelo de una Empresa de elaboración de Aceite Comestible de Aguacate a fin de incrementar sus entradas económicas de los pobladores de San José de Minas.

## **CAPÍTULO II**

### **MARCO TEÓRICO**

#### **Antecedentes Investigativos**

Para la realización de este trabajo investigativo se ha referido en la bibliografía de otras universidades acerca del tema propuesto, que si existe una relación de temas enfocados a la investigación de estudio como se ha encontrado en los siguientes repertorios:

En la Universidad Politécnica Estatal del Carchi. Facultad de Comercio Internacional, Integración, Administración y Economía Empresarial, escuela de comercio exterior y negociación Comercial Internacional “La oferta de aguacate Hass desde la provincia de Pichincha para satisfacer parte de la demanda efectiva en Colombia”, Autora: Yesenia Gabriela Hernández Narváez. Tulcán Ecuador, Año: 2015.

Con este tema se ha llegado a las siguientes conclusiones: Se recomienda producir aguacate Hass en la provincia de Pichincha, puesto que esta variedad tiene acogida en los mercados internacionales, y existe incentivos para llevar a cabo su cultivo a través del apoyo del Programa de Fruticultura del Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias (Iniap).

La variedad de aguacate Hass, tiene acogida en los mercados internacionales, debidos a las características nutritivas que este presenta, tal es la razón por la cual, se recomienda al productor de pichincha, Arteaga Omar que fomente su cultivo para destinarlo a la exportación.

En la Universidad Católica Santiago de Guayaquil. Facultad de Educación Técnica para el Desarrollo, carrera Economía Agrícola y Desarrollo Rural, se ha desarrollado el tema: Estudio de Factibilidad Económico del Aguacate (Persea americana mil variedad hass) en la provincia de Santa Elena, con fines de exportación al mercado de Estados Unidos, por la autora: Coello Macías María Fernanda. Guayaquil, 2015.

Al finalizar la presente investigación se ha llegado a la conclusión: que la ubicación geográfica del Ecuador, su clima y demás factores hacen que la fruta tenga mejores propiedades que sus competidores más cercanos .y sus elaborados muestran al momento una tendencia creciente a nivel mundial.

Universidad Tecnológica de Bolívar. Facultad de Ingenierías, programa de Ingeniería Industrial Cartagena de indias d. t. y c. con el tema “Formulación de un plan de negocios para el montaje de una planta de producción de aceite de aguacate en el Municipio de el Carmen de bolívar. 2013 Oscar Alonso Martínez Torres En lo referente a la agroindustria, se tiene que es poco el avance que se ha dado en el país, sin embargo en el 2008 se creó la empresa Biocate Ltda., la cual es 148 una empresa dedicada al desarrollo agroindustrial del aguacate a través de procesos de Investigación, Desarrollo e innovación, producción y comercialización de aceite de aguacate y productos derivados.

Finalmente, para determinar la viabilidad del proyecto, fue necesario el desarrollo de un estudio Económico y Financiero, los que permitieron determinar la necesidad de diligenciar un crédito, a una tasa de interés del 1% mensual, 12% anual, cancelados en cinco (5) años.

El documento, EMPLEO Y ECONOMÍA DEL TRABAJO EN EL ECUADOR, Algunas propuestas para superar la crisis, con la participación y colaboración José Luis, Coraggio, Petronio, Espinosa, Rafael Guerrero, Carlos Larrea, Mauricio León, Jorge Orbe, Ricardo Patiño, Juan Ponce, Jeannette Sánchez, Margarita Velasco; y, con introducción de José Moncada S.

En este tema marca conclusiones como: La población más afectada por la abultada expansión del desempleo abierto y el subempleo es principalmente de jóvenes, y de instrucción no mayor que la secundaria. La mayoría de los desempleados son cesantes, provenientes de pequeñas y medianas empresas urbanas, fuertemente afectadas por la crisis.

La magnitud de la crisis social y económica, sus causas estructurales, y su carácter previsiblemente prolongado, obligan a trascender la dimensión meramente asistencia lista que ha dominado en el pasado reciente las políticas sociales, principalmente a través del Bono Solidario. Siendo necesarios estos enfoques, son marcadamente insuficientes, carecen de sustentabilidad, y no permiten la mejora del potencial productivo de las economías populares, por restringirse al consumo inmediato. La serie Propuesta ILDIS - Fundación Friedrich Ebert Abya-Yala 2001. Otro documento de investigación, es Panorama Social de América Latina, El Panorama Social de América Latina es preparado anualmente por la División de Desarrollo Social y la División de Estadísticas de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), dirigidas por María Nieves Rico y Pascual Gerstenfeld, respectivamente, y cuenta con la participación del Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía (CELADE)-División de Población de la CEPAL, dirigido por Dirk Jaspers\_Faijer. En esta edición se contó, además, con la colaboración de la División de Asuntos de Género, dirigida por Sonia Montaña, y de la sede subregional de la CEPAL para el Caribe, dirigida por Diane Quarless. La edición 2014 fue coordinada por María Nieves Rico. Publicación de las Naciones Unidas. El Panorama Social y los otros documentos insignia se han constituido en pieza clave del mensaje institucional cepalino junto con los documentos de posición bianuales de los Periodos de Sesiones. Los tres últimos han dado contenido y voz al mensaje de que en la región llegó “la hora de la igualdad”, a la importancia de cerrar brechas y abrir caminos por la vía del “cambio estructural progresivo con sostenibilidad ambiental”, que es corazón del pensamiento de CEPAL.

Pobreza y distribución del ingreso. A nivel regional, las tasas de pobreza e indigencia se mantuvieron constantes en 2014 y se estima un aumento para 2015. El comportamiento de los países en 2014 fue heterogéneo: en la mayoría ambos indicadores disminuyeron y en unos pocos aumentaron

Entre 2010 y 2014 la Mayoría de países de la región redujo sus niveles de desigualdad en La distribución del ingreso.

No obstante, las brechas siguen siendo grandes, la desigualdad se manifiesta en distintas dimensiones más allá del ingreso

### **Fundamentaciones**

Según (Derek Warren, 2011) manifiesta que:

“La crisis en torno al empleo es especialmente grave en esta ocasión no solo porque 205 millones de personas en todo el mundo están oficialmente desempleadas, ni porque se percibe a menudo una declinación de la calidad de los empleos disponibles, en particular de los trabajadores de grado medio que ocupan empleos de oficina en los países desarrollados, ni porque escasean las personas calificadas y con talento que ganan múltiples del salario promedio”.

A través de toda la historia, el desempleo regresa a crisis anteriores con la diferencia que, después hay una tendencia de crecimiento de la producción y en los países desarrollados se ha exacerbado por la crisis de la deuda soberana, situación similar que vive el país. Luego de describir la problemática, que es la falta de fuentes de trabajo en la parroquia de San José de Minas, a pesar de ser un sector productivo de aguacate, y que por la falta de comercialización se desperdicia la fruta en los mismos huertos, situación dolorosa que despliega hacia la pobreza, a la formación de hogares disfuncionales y a un alto porcentaje de migración de los pobladores jóvenes hacia la metrópoli del Distrito Metropolitano

de Quito en busca de mejoras económicas evitando a toda costa el subdesarrollo de ésta parroquia.

### **Fundamentación Política**

El gobierno ecuatoriano a través del (Plan Nacional del Buen Vivir 2013-2017) en su objetivo 9 manifiesta:

“Garantizar el trabajo en todas sus formas, al olvidar que trabajo es sinónimo de hombre, el mercado lo somete al juego de la oferta y demanda, tratándole como a una simple mercancía..., está alejado de la realidad familiar y del desarrollo de las personas”.

En tanto que el trabajo en función del Buen Vivir en el artículo 33 de la Constitución de la Republica establece que: “el trabajo es un derecho y deber social”.

### **Fundamentación Económica**

El escenario económico actual exige la optimización de todos los recursos, donde se priorice a los mejores procesos de producción dando como resultado menores tiempos, mayores volúmenes, evitando los desperdicios de cualquier recurso.

Visto de esta forma, a los recursos de la empresa especialmente el humano se lo tiene que tratar como lo que es una persona, para que este sea un valor agregado dentro de los procesos de la empresa, sin olvidar que ellos también son actores de sus familias, de la empresa/trabajo, de su parroquia, del país.

### **Fundamentación Socio –cultural**

La fundamentación socio-cultural es el foco de los puntos a ser referidos con la emigración de los pobladores por falta de trabajo. Puesto que crean secuelas

culturales profundas como: adaptarse a culturas del lugar donde consiguió trabajo olvidándose involuntariamente de las raíces de su terruño, la deformación de hogares y sobre todo esto el llevar indirectamente a un subdesarrollo de su parroquia

### **Fundamentación Tecnológica**

El avance tecnológico alcanzó a los habitantes de este siglo, ya que las mayores transformaciones ha inducido en la sociedad, convirtiéndose en herramienta indispensable para el ser humano y empresas en general, porque acelera procesos y abarata costos; situación que favorece a la investigación con el Modelo de una Empresa de elaboración de Aceite Comestible de Aguacate en San José de Minas; concienciando la aplicación de la tecnología con causa de conocimiento, uso técnico al igual que en el correcto manejo de sus desechos.

### **Fundamentación Ambiental**

La naturaleza es única e irreplicable, por tanto el impacto ambiental que genera esta empresa es prácticamente nulo porque no existe emisión de gases contaminantes, porque la máquina a utilizarse se abastece de energía eléctrica en todos sus procesos productivos y es de última generación lo que significa amigable con el medio ambiente; y, sus desechos pueden ser reutilizados y los sobrantes sirven como abono para sus propias tierras.

### **Fundamentación Legal**

Fundamentación legal, es el principio o el cimiento legal sobre el que se apoyan algunas acciones, sobre la cual se puede reclamar derechos o exigir obligaciones. En el país, como en todos los países del mundo hay leyes que rigen los comportamientos sociales, asignando derechos y obligaciones a realizar para mantener un orden social; es decir el Fundamento legal es hacer las cosas de como establece la Ley. En el caso específico de la gestión de proyectos, la

fundamentación legal es necesaria ya que da los conocimientos necesarios para poder cumplir con las obligaciones legales, mediante las cuales, permite conocer cuáles son los requisitos establecidos para la creación de empresas. Requisitos legales obligatorios a nivel laboral para con los empleados. Los requisitos legales a nivel comercial tanto en el ámbito nacional como internacional. Permite conocer los derechos que tienen las empresas. Identificar las obligaciones sociales que tienen las empresas o los proyectos. Cuáles son los impuestos tributarios a cancelar; y por último permite conocer los permisos acorde con el tipo de servicio o de productos a industrializar.

### **Marco Conceptual (categorizaciones)**

**Rentabilidad.** La rentabilidad de una empresa es uno de los puntos esenciales del análisis de sus cuentas anuales y una información financiera de vital importancia muy apreciada, porque interesa sobremanera tanto a los agentes económicos externos como: entidades financieras, proveedores, acreedores, empleados, administración pública, analistas financieros, como a sus accionistas y gestores. Hay diversas opiniones sobre el cálculo o determinación de la rentabilidad económica de una empresa; argumentos que tienen su lógica y razonabilidad.

**Empleo.** Es: asalariado es el rol ocupacional social **-trabajo-** realizado en virtud de un contrato formal o de hecho, individual o colectivo, por el que se recibe una remuneración o salario. Al trabajador contratado se le denomina empleado y a la persona contratante empleador.

El empleo en Ecuador y Perspectivas 2016

Cómo se comporta EL EMPLEO EN ESTE 2015

El empleo siempre ha sido y será una parte básica de la ejecución de cualquier gobierno, más si como en teoría es un gobierno de izquierda. Sin embargo y en vista de la permanente publicación de información al respecto tanto en medios creíbles como las manipulables redes sociales.

“Las consecuencias de un año difícil ya se observan en el ámbito laboral y las empresas de diferentes sectores han tenido que reducir personal para ajustarse a la nueva realidad del país. La caída del precio del petróleo, la apreciación del dólar, la falta de ahorros, etc., han provocado una reducción de la liquidez y una caída de la inversión, el consumo y las ventas. \*Fuente EL COMERCIO”

La tasa de desempleo en el Ecuador creció de 4,3% a 5,2% entre septiembre del 2015 y septiembre del 2016. Así lo informó hace minutos el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) en su publicación trimestral de empleo y desempleo en el Ecuador. 17 oct. 2016

**Desempleo.** Según (Xavier Basantes en la sección Opinión del Comercio 2016) manifiesta:

“Cuando las empresas tienen que tomar una decisión a la hora de ajustar sus costos operativos, por el lado del recurso humano, casi siempre se inclinará por los que menos tiempo tienen en las compañías. Consecuentemente, los jóvenes pueden ser los ‘más idóneos’ dentro de ese grupo de elegidos”.

Despedir a quienes tienen más años dentro de las organizaciones representa un mayor egreso y hasta un problema para los empresarios. Pero más allá de estos ajustes que aplican las empresas, las actuales condiciones económicas del Ecuador también reflejan un escenario laboral difícil para los jóvenes.

Esta realidad se evidencia con claridad en las recientes cifras sobre el desempleo (hasta septiembre) que publicó el Instituto Nacional de Estadística y Censos, según refiere la fuente: (Estadísticas y Distribución Espacial de la Migración en el Ecuador según Censo 2010): “Tasa de Inmigración por cada 1000 residentes a nivel. Provincial. Fuente: INEC (2010), Base de Datos del VII Censo de Población y VI de Vivienda”.

Los más afectados por la pérdida de empleo adecuado son quienes se encuentran entre los 15 y 34 años, que en septiembre de 2015 representaban el 42,6% del total de personas con un empleo de ese tipo (es decir, que trabajan la jornada legal y reciben un ingreso no menor al salario básico) y hasta septiembre de este año representan el 38,5%. De este grupo se observa que las mujeres son las más afectadas a escala nacional. En cambio, cuando se revisan los datos de desempleo nuevo en aquellas personas entre los 35 y 44 años, la cantidad es menor. Al igual que en el grupo entre los 45 y 64 años.

Por ahora, no existe una expectativa de que en los próximos meses la realidad puede cambiar y que miles de jóvenes se puedan enrolar en el mercado laboral. No existe una agenda para que ese escenario cambie. En el horizonte de corto plazo no se avizoran decisiones efectivas para reactivar el empleo, sobre todo en el sector privado (salvo las contrataciones esporádicas que surgen por la temporada navideña) y mucho menos en el sector público.

Ese panorama incierto no solo se siente en el Ecuador; un reciente informe de la CEPAL advierte que durante el segundo semestre de este año, “no se prevé una mejora significativa de la situación laboral a nivel regional.

**Desempleo en la Parroquia de San José de Minas.** En la Parroquia de San José de Minas el desempleo es por falta de oportunidades de trabajo, porque a pesar de ser grandes productores de fruta, esta se desperdicia por no conseguir precios justos en el mercado local o por no existir industrialización especialmente del aguacate que solo sirve para el consumo de su hogar, esto hace que la juventud se vea atraída por el mundanal ruido y los atractivos del Distrito Metropolitano de Quito como su destino próximo futuro.

Más, si consideramos que el (INEC, 2015), pone a consideración varios conceptos de empleo y sub empleo que nos identifica con lo que se está manifestando: Subempleo por insuficiencia de ingresos. Son personas en empleo que, durante la semana de referencia, perciben ingresos laborales inferiores al

salario mínimo, trabajan igual o más de 40 horas a la semana, y desean y están disponibles para trabajar horas adicionales.

**PEA.** Según el INEC en su revista indicadores marzo 2016 manifiesta, PEA Población económicamente activa: Personas de 15 años y más que trabajaron al menos 1 hora en la semana de referencia o aunque no trabajaron, tuvieron trabajo (empleados); y personas que no tenían empleo pero estaban disponibles para trabajar y buscan empleo (desempleados)

Sin embargo el mismo INEC en sus indicadores laborales de marzo 2015 pone varios conceptos para poder entender lo que es la PEA.

**Empleo.** Las personas en empleo son todas aquellas en edad de trabajar que, durante la semana de referencia, se dedicaban a alguna actividad para producir bienes o prestar servicios a cambio de una remuneración o beneficios. Se clasifican en dos categorías según (OIT, 2013):

- “Las personas empleadas y «trabajando», es decir, que trabajaron en un puesto de trabajo por lo menos una hora, y
- Las personas empleadas pero «sin trabajar» debido a una ausencia temporal del puesto de trabajo o debido a disposiciones sobre el ordenamiento del tiempo de trabajo (como trabajo en turnos, horarios flexibles y licencias compensatorias por horas extraordinarias)”.

**Limitada oferta de empleo.** Según lo manifiesta (La Gran Enciclopedia de Economía, 2009):

Número de trabajadores (o de horas hombre) disponibles para la producción a un nivel de salarios determinado. La oferta total de trabajo de una economía viene definida, para un nivel de salarios dado, por el número de trabajadores ocupados más aquellos otros que no teniendo trabajo estarían dispuestos a hacerlo para ese nivel de salarios. La oferta de trabajo es una función creciente del salario: a mayor

salario, mayor es el número trabajadores dispuestos a trabajar. Puede ocurrir, sin embargo, que una vez que el trabajador gana lo imprescindible para subsistir, a medida de que el salario sube el trabajador reduce su oferta de trabajo, porque para niveles tan bajos de salario sólo está interesado en garantizar su mínimo vital.

### **Industrialización**

La industria es uno de los tres en el ámbito económico. El primero es la agricultura y la ganadería, el segundo el industrial y el tercero el que se dedica a los servicios. La industrialización es el proceso a través del cual la materia prima se transforma mediante procedimientos técnicos para realizar un producto, como es el caso de la industrialización de aceite de aguacate.

Las características principales de la industria son dos: la primera, elevada tecnología utilizada y segunda, el tipo de elaboración permite un gran volumen de producción.

Entonces la Industrialización tiene dos sentidos: Por una parte, se refiere a la puesta en marcha de una industria concreta. Para ello, es preciso disponer de una estrategia de I + D, es decir, la Investigación y el Desarrollo técnico necesario para configurar una industria. También es necesario la existencia de la materia prima con el suficiente volumen para realizar una gran inversión de maquinaria que transforme la materia prima. El financiamiento es otro elemento básico, pues una industria necesita de un grupo inversor que la mantenga. Y otro elemento clave para la industrialización es el conocimiento del mercado relacionado con el sector de la industria en este caso de investigación con el aceite comestible de aguacate.

### **Emigración**

No se puede entender este concepto sino se entiende la migración, así los Estudiantes de 5to. Nivel de Economía, Universidad Estatal de Milagro, Ecuador

Mario Vásquez y Gustavo Coello. En su monografía LA MIGRACIÓN EN EL ECUADOR, Migración ¿Explicada por el Desempleo?; exponen la relación ineludible entre la tasa de desempleo y el porcentaje de salida de los migrantes ecuatorianos.

Según lo explicado anteriormente y este trabajo es exactamente lo que sucede en la parroquia en estudio, únicamente si se lo mira que la emigración es interna y no externa.

Dicho esto, se puede decir que la Migración de miles de ecuatorianos se debe; al mal uso de los recursos que genera la economía ecuatoriana, a la incapacidad administrativa nacional, a la falta de compromiso de los políticos ecuatorianos y un alto índice de corrupción, lo que nos lleva a altas tasa de desempleo.

Constantes son los intentos de salidas de los ecuatorianos hacia el extranjero, lo que es una respuesta a la permanencia de altas tasas de desempleo y subempleo en el país, productos de la insuficiente capacidad del aparato productivo ecuatoriano de absorber e insertar en su totalidad y de manera adecuada a la mano de obra disponible.

El hecho es altamente preocupante porque a pesar de las migraciones de más de un millón de ecuatorianos desde 1990 hasta el 2010, las tasas de desempleo y subempleo no reducen

Por ende, son varios los motivos que señalan una mayor emigración tanto interna como externa de los ecuatorianos en los últimos años, pero es indudable, la falta de medios que garanticen un nivel de vida estable, ha servido para que muchos compatriotas busquen nuevas oportunidades en el extranjero ya que en nuestro país la obtención de un empleo estable es muy difícil.

Otro motivo de la migración de los ecuatorianos se debe a los mayores ingresos económicos en otros países y mayores oportunidades laborales. Al año un

emigrante en España tiene ingresos mínimos de 12.000 dólares. Es importante resaltar, que los emigrantes ganan más en otros países por sus actividades laborales, respecto a las actividades que desempeñaba en el Ecuador, y a sus capacidades y habilidades productivas, es así que laboran como: empleados domésticos, agricultores, limpiadores de piso, cuidados de ancianos, entre otros.

Ante esta situación, un gran porcentaje de los emigrantes no piensa regresar al país, sino más bien en llevar a sus familiares, esto a pesar de que en España e Italia se endurecieron los controles de migración y limitaron la entrada de más migrantes en los últimos años.

### **Emigración Interna**

La emigración interna históricamente, se concentró en los desplazamientos del campo a la ciudad. Estos sucesos fueron muy intensos y constituyeron el motor del acelerado proceso que experimento la región desde el decenio de 1930 (La Gran Depresión 1930 – 1940) La mayoría de los migrantes son entre edades de 15 a 28 años de edad, lo que se puede acotar que es la población joven la que prefiere emigrar.

En particular sí se enmarca en una estrategia elaborada, es un recurso para el logro de determinados objetivos, los que pueden ser tan variados como enfrentar una crisis económica y mejorar su vida. Este fenómeno cada año aumenta mucho más ya que en los campos a pesar de existir tierra fértil suficiente para poder producir productos agrícolas de la zona esta no es aprovechada por sus bajos precios de producto o sus altos costos de transporte e insumos lo cual le deja incompetente en el mercado (caso San José de Minas), causas como estas son las que incrementan la migración interna.

Según el INEC en su informe estadístico del año 2010, en los últimos 10 años la población guayaquileña ha crecido un 13% llegando a 2.350.000 habitantes. Por esa razón se dice que Guayaquil es la ciudad con más migración interna en el

Ecuador pero al igual otras ciudades con migración interna relevante son; Quito, Cuenca, Portoviejo, Machala. Pudiéndose notar que estas mismas ciudades son las que poseen mayor actividad turística lo que se estima necesita mayor mano de obra dispuesta a trabajar.

Como ejemplo, se escoge la ciudad de Guayaquil, donde la misma fuente señala a los migrantes como pobladores de las ciudades de Manabí, Esmeralda, Chimborazo y Cañar, Afro ecuatorianos con una cifra de 247 mil migrantes e indígenas con una cifra de 31 mil migrantes.

Existen innumerables causas por las cuales los habitantes migran y son:

- Causas Socioeconómicas. Es la medida total económica y sociológica combinada de la preparación laboral de una persona y de la posición económica social individual o familiar.
- Causas Familiares. Estas se dan cuando uno de los familiares migra para así darle una mejor calidad de vida al resto de la familia
- Causas Culturales. En muy pocos casos se da la migración por cultura ya que no están conformes del lugar en donde nacieron y de donde son y quieren buscar una ciudad mucho más reconocida.

Se puede considerar diferentes consecuencias de la Migración.

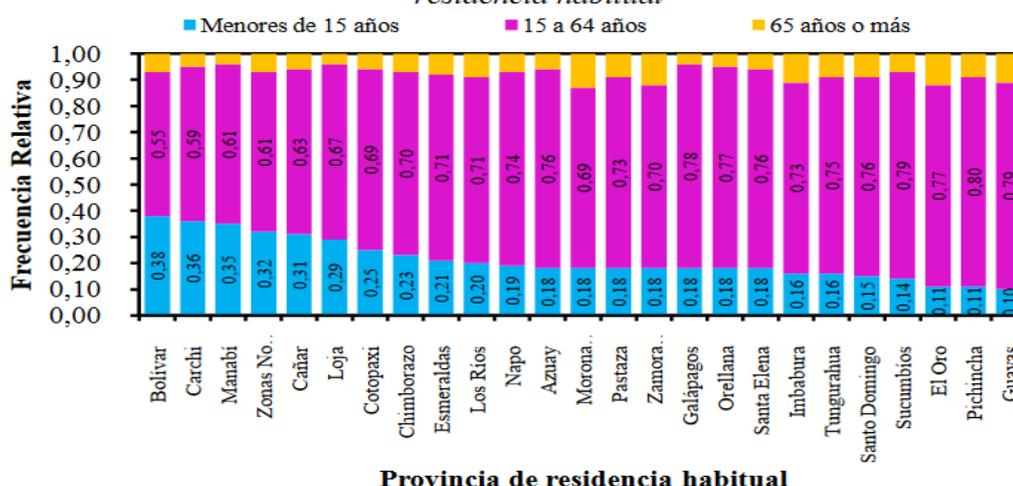
### **Desintegración familiar**

En ciertos casos al no conseguir su objetivo, esto se deriva en alcoholismo y drogadicción. Otros de los factores consecuentes son la discriminación racial o religiosa Explotación de mano de obra ya que no saben muy bien los mecanismos de los empleos en la nueva ciudad a la cual emigraron. En muchos de los casos, sí son los padres los que viajaron los hijos se ven amparados por sus abuelitos los que al no ser sus padres les consienten y mucho más si las remesas llegan la vida se transforma y por lo general hacia los vicios.

## Emigración de población joven

Para hablar sobre este punto se tiene que analizar las “Estadísticas y Distribución Espacial de la Migración en el Ecuador según Censo 2010” presentado por la Escuela Superior Politécnica del Litoral “ESPOL” donde se presenta la distribución de edad de los inmigrantes por provincia de residencia habitual, en donde se tiene que la mayor ponderación de la población inmigrante tiene edades comprendidas entre los 15 y 65 años es decir son parte de la población económicamente activa; además, tenemos que la proporción de menores de 15 años es mayor que la proporción de adultos mayores para cada una de las provincias. En provincias como Bolívar, Carchi, Manabí o en las Zonas no Delimitadas se tiene que alrededor del 30% son inmigrantes menores de 15 años, aproximadamente el 60% tienen edades comprendidas entre los 15 y 65 años; y, un poco menos del 10% son personas con 65 años y más; mientras que, en Guayas del total de inmigrantes el 10% son menores de 15 años, el 79% son personas en edades económicamente activa y el 11% son adultos mayores; por otra parte, Pichincha presenta un escenario similar al de Guayas debido a que del total de emigrantes el 11% son menores de 15 años, el 80% tienen entre 15 y 65 años y el 9% son mayores de 65 años.

*Ecuador 2010: Distribución de Edad de los Inmigrantes por Provincia de residencia habitual*



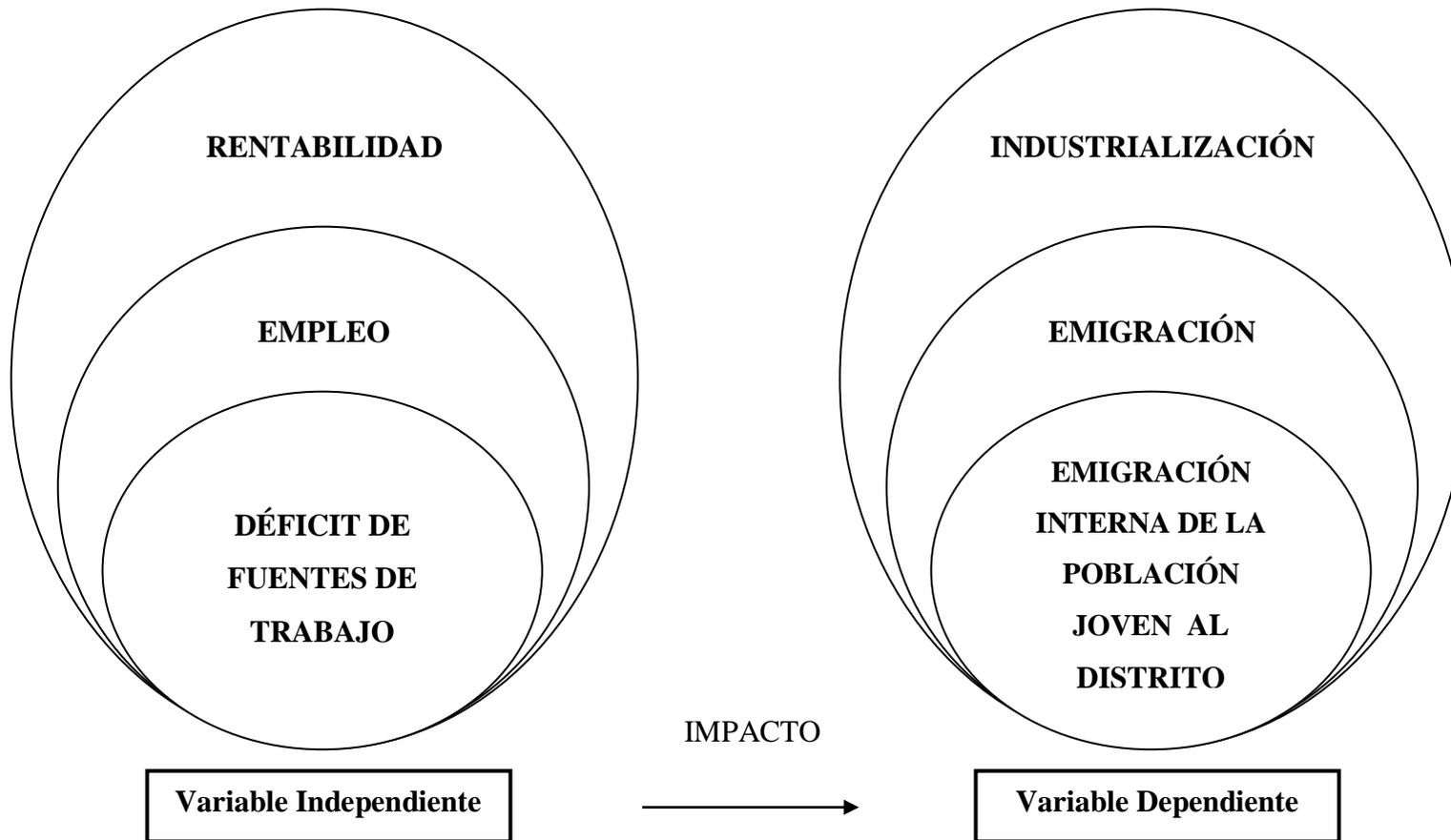
**Gráfico N° 2:** Emigración de población joven

**Fuente:** INEC (2010), Base de Datos del VII Censo de Población y VI de Vivienda.

### **Emigración de población joven hacia el Distrito Metropolitano de Quito.**

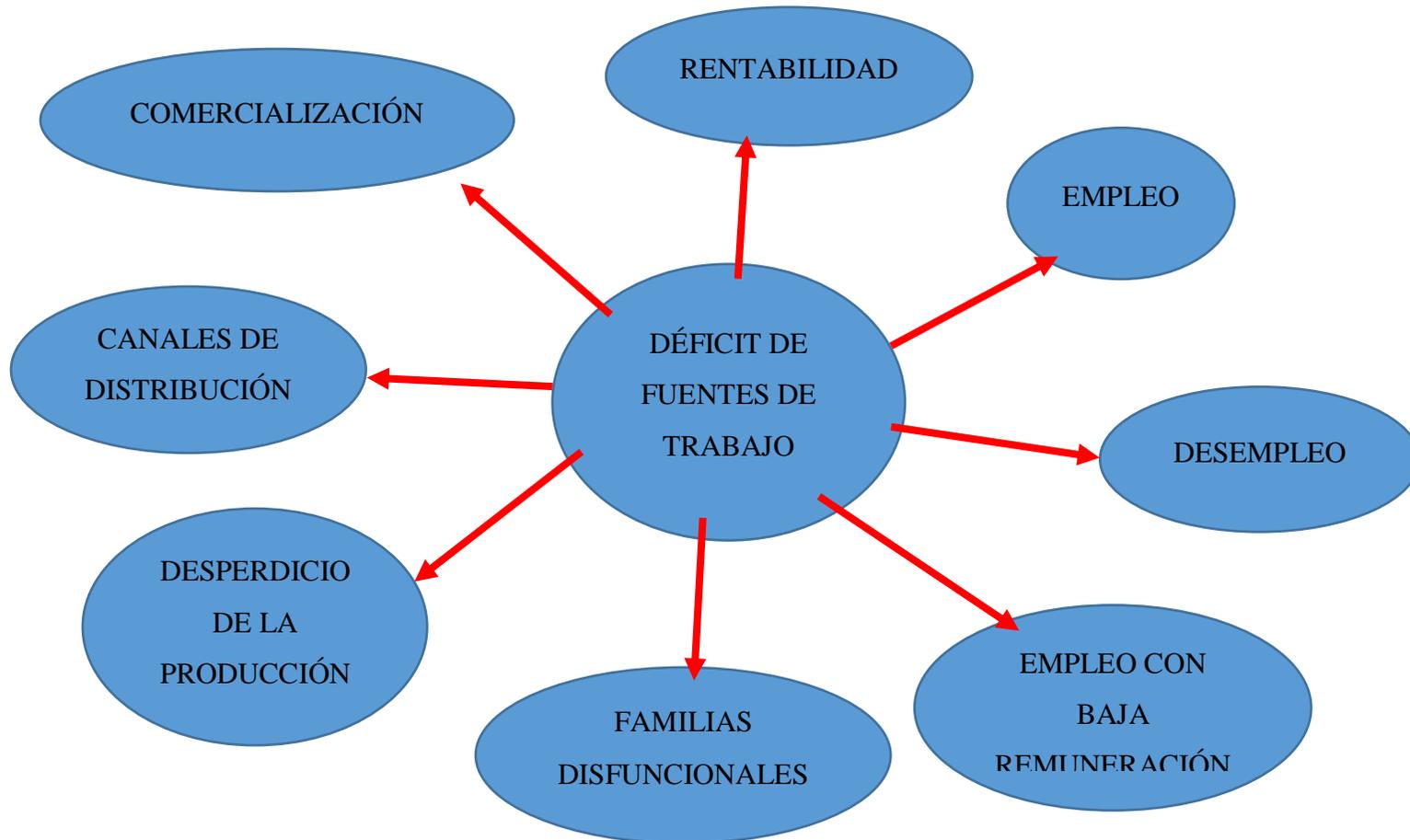
San José de Minas por encontrarse apenas a 80 Km. de la capital, los jóvenes, se sienten atraídos por el distrito Metropolitano, ya que en él ven alcanzar el futuro que no pueden encontrar en su parroquia.

### Organizador Lógico de Variables



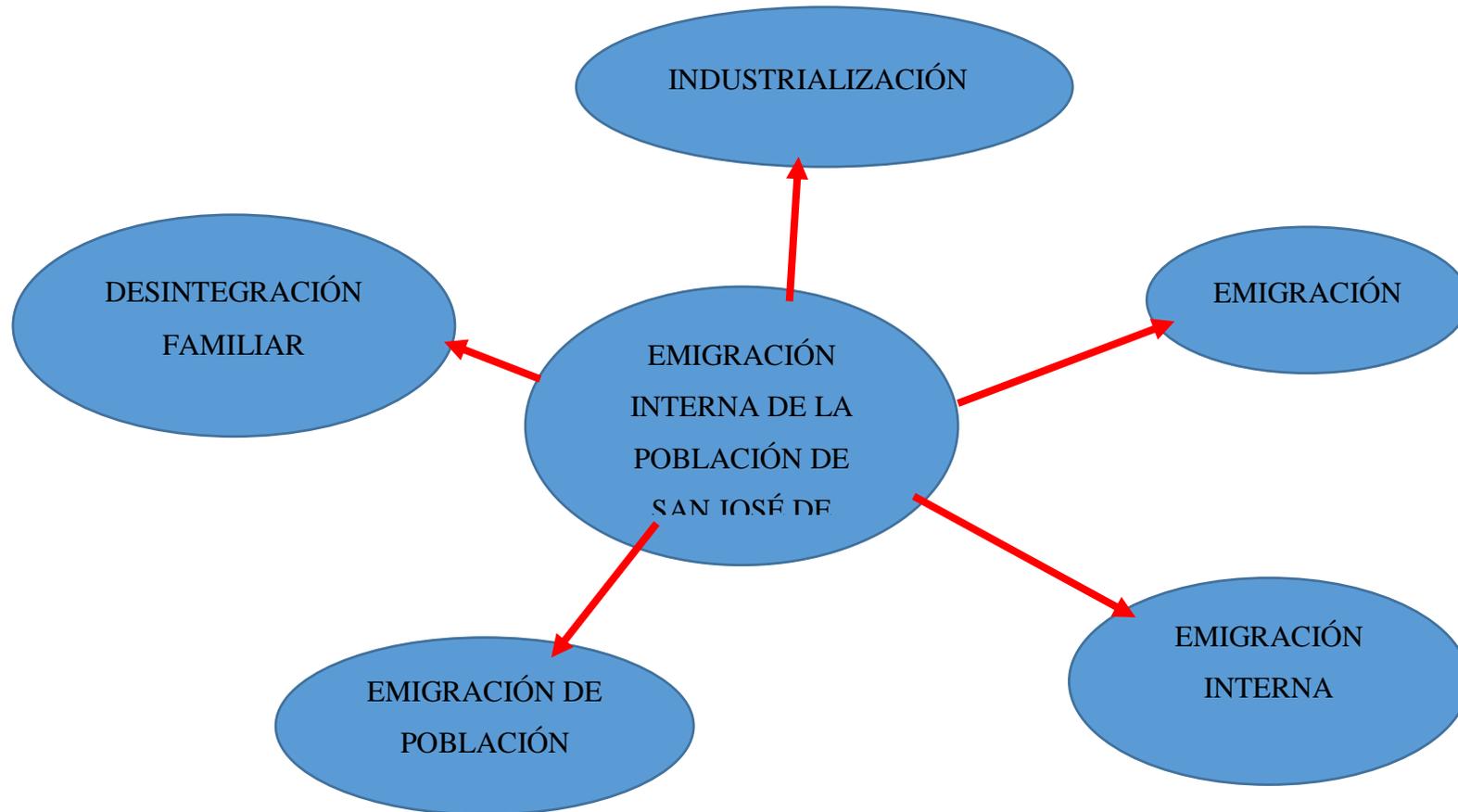
**Gráfico N° 3:** Categorías Fundamentales  
**Elaborado por:** Autor

### Constelación de Ideas de la Variable Independiente



**Gráfico N° 4:** Constelación de Ideas de la Variable Independiente  
**Elaborado por:** Autor

### Constelación de Ideas de la Variable Dependiente



**Gráfico N° 5:** Constelación de Ideas de la Variable Dependiente  
**Elaborado por:** Autor

## Fundamentación Teórica

### Constelación de Ideas de la Variable Independiente

**Limitada oferta de empleo:** según lo manifiesta (La Gran Enciclopedia de Economía, 2009): Número de trabajadores (o de horas hombre) disponibles para la producción a un nivel de salarios determinado. La oferta total de trabajo de una economía viene definida, para un nivel de salarios dado, por el número de trabajadores ocupados más aquellos otros que no teniendo trabajo estarían dispuestos a hacerlo para ese nivel de salarios. La oferta de trabajo es una función creciente del salario: a mayor salario, mayor es el número trabajadores dispuestos a trabajar. Puede ocurrir, sin embargo, que una vez que el trabajador gana lo imprescindible para subsistir, a medida de que el salario sube el trabajador reduce su oferta de trabajo, porque para niveles tan bajos de salario sólo está interesado en garantizar su mínimo vital.

**Empleo con baja remuneración:** En el caso ecuatoriano, aquella incidencia se manifestó en la escasa dinámica de ese mercado de trabajo. Inclusive, la constitución de relaciones de compra-venta de fuerza de trabajo, como un ámbito dotado de sus propios mecanismos, aparece puesta en entredicho hasta bien entrado el presente siglo.

Como se ha señalado antes, las condiciones imperantes en las formas centrales de producción (la hacienda y la plantación) y las relaciones que de allí irradiaban, constituían un impedimento para que esa relación de oferta y demanda se materializara.

Para (ILDIS, 1988):

Así, el mercado de trabajo que se constituye, es un mercado débil, segmentado, restringido a determinadas áreas económicas y geográficas. Es, en definitiva, un mercado de trabajo que no puede actuar como impulsor de cambios en las formas y relaciones de producción establecidas.

**Desempleo:** Al desempleo se lo puede relacionar con desocupación o cesantía; per, cuando del mercado de trabajo se refiere, es el trabajador que carece de empleo y por ende de salario.

También, se puede decir que es la población que está en capacidad de trabajar, presenta las condiciones necesarias y tiene ganas para hacerlo no pude realizarlo por carecer de empleo.

**Familias disfuncionales:** Para (González, 2012):

“Una familia disfuncional es aquella en la que los conflictos, la mala conducta y muchas veces el abuso por parte de los miembros individuales se produce continuamente, lo que lleva a otros miembros a acomodarse a tales acciones. A veces los niños crecen en este ambiente con el entendimiento de que tal disposición es normal. Las familias disfuncionales son también el resultado de personas afectadas por adicciones (alcohol, drogas, etc.). Otros orígenes son las enfermedades mentales no tratadas y padres que emulan o intentan corregir excesivamente. En algunos casos, el abuelo permitirá que el padre dominante abuse de sus hijos”.

Para el Ecuador no solo que estos conceptos son valederos para familia disfuncional, si no que ya consta adicionalmente a hogares que sus padres, hijos o familiares han tenido que emigrar tanto fuera de sus fronteras patrias como dentro de su propio país en busca de mejores futuros para él y de sus familias dejando como secuela familias incompletas y padres o hijos y parientes abandonados.

**Canales de distribución.** Se entiende como el proceso que comprende un producto desde su punto de partida hasta su punto final. Es decir, desde que es enviado por su productor hasta que es recibido por el consumidor, no sin olvidarnos de los intermediarios por los que transcurre. Por este motivo, el canal de distribución de una empresa debe ser lo más rápido posible y al mismo tiempo eficaz.

Todo canal de distribución está formado por intermediarios importantes de todo producto, así tenemos: Productores quienes elaboran el producto.

Mayorista.- es el encargado de vender a otros mayoristas, fabricantes o minoristas pero nunca suelen vender directamente el producto o servicio al consumidor final. Minorista: también conocido como detallista, son aquellos que venden directamente los productos al consumidor final. Son los que cierran la última fase del canal de distribución.

La clasificación de los canales de distribución queda registrada en función de su longitud y el tiempo establecido desde que el producto es fabricado hasta que llega al consumidor final: Canal de distribución largo: el producto tarda más en llegar al consumidor, ya que para pasar de los productores al consumidor hay que pasar por mayoristas y minoristas varias veces.

Canal de distribución corto: Son tres niveles en su totalidad: del productor al minorista y del minorista al consumidor. Canal de distribución directo: el producto pasa directamente del productor al consumidor.

Toda esta información sobre la distribución de productos el investigador podrá diseñar la estrategia más conveniente para la empresa de industrialización de aguacate, teniendo en cuenta los diferentes factores que intervienen en ella.

**Comercialización.** Es el conjunto de acciones encaminadas a comercializar productos, bienes o servicios realizadas por organizaciones, empresas e incluso por grupos sociales.

Así tenemos: Microcomercialización: Tratan de cumplir los objetivos de una organización previendo las necesidades del cliente y estableciendo entre el productor y el cliente una corriente de bienes y servicios que satisfacen las necesidades. Macrocomercialización: El sistema de producción y distribución. También es un proceso social al que se dirige el flujo de bienes y servicios de una

economía, desde el productor al consumidor, de una manera que equipara la oferta y la demanda logrando de ésta manera los objetivos exigidos por la sociedad.

Las acciones de la comercialización son: comprar, vender, transportar, almacenar, estandarizar y clasificar, financiar, correr riesgos y lograr información del mercado. El intercambio suele implicar compra y venta de bienes y servicios. Además cumple funciones principales como: comprar, vender, el transporte, la financiación y por último la toma de riesgos.

### **Constelación de Ideas de la Variable Dependiente**

**Industrialización.** Es el proceso a través del cual la materia prima se transforma mediante procedimientos técnicos para realizar un producto, en este caso el aceite de aguacate.

El sector de la industria es uno de los tres en el ámbito económico. El primero es la agricultura y la ganadería, el segundo el industrial y el tercero el que se dedica a los servicios.

Las características principales de la industria son: la elevada tecnología utilizada y el tipo de elaboración que permite un gran volumen de producción.

Entonces el concepto de industrialización tiene dos sentidos: Por una parte, se refiere a la puesta en marcha de una industria concreta, disponiendo de la estrategia de I + D, es decir, la investigación y el desarrollo técnico necesario para configurar una industria. También es necesaria la existencia de la materia prima, con el suficiente volumen para realizar una gran inversión de maquinaria que transforme dicha materia prima. Además de la financiación, elemento básico, pues una industria necesita de un grupo inversor que la mantenga. Así mismo, el conocimiento del mercado relacionado con el sector de la industria es otro de los elementos clave.

**Emigración:** Es dejar el lugar donde se nació para establecerse en otro país o región, especialmente por causas económicas o sociales; la **emigración**, es la salida de personas de un lugar o país para establecerse en otras partes.

**Emigración Interna:** Se refiere a personas originarias de un sitio, pero se establecieron en un lugar diferente al que nacieron, todo dentro del país.

Generalmente, las personas se trasladan a otra ciudad, pueblo, parroquia, en busca de mejores oportunidades, ya sea de trabajo, de estudios, de servicios o buscando mejor calidad de vida. En este caso la salida de población joven de San José de Minas hacia la metrópoli más cercana que es Quito.

**Emigración de población joven:** La emigración interna sostenida de jóvenes desde el campo, donde existen escasas oportunidades para ellos que son atraídos por las grandes ciudades; esto, obedece a búsqueda de trabajo para algunos de estratos socioeconómicos bajos y a búsqueda de educación para otros, de estratos socioeconómicos medios y altos.

**Familias funcionales:** La principal característica de una familia funcional es que promueve un desarrollo favorable para todos sus miembros, teniendo jerarquías claras, límites claros, roles claros y definidos, comunicación abierta y explícita y capacidad de adaptación al cambio.

La familia funcional tiene la capacidad de manejar la proximidad y la distancia entre sus miembros, logrando el contacto afectivo y cálido entre todos; pero al mismo tiempo siendo capaces de permitir que cada uno tenga sus propios espacios, sus actividades personales y su vida social independiente.

Las relaciones afectivas entre todas las personas pertenecientes a la familia se dan de manera horizontal; sin embargo, se guarda la jerarquía entre las personas de autoridad y los hijos. En una familia funcional NO todo es democrático. Muchas familias dejan de ser funcionales cuando se invierte la jerarquía; por

ejemplo cuando los padres piden autorización al hijo, y cuando la jerarquía se confunde con el autoritarismo.

(De León Soto, Mirtha, 2012) manifiesta: “Las familias funcionales, a diferencia de las disfuncionales, satisfacen, aunque sea en los rangos mínimos, las necesidades materiales como la alimentación, techo, salud, educación y diversión”.

### **Hipótesis**

El déficit de fuentes de trabajo en la parroquia de San José de Minas, genera emigración interna de la población joven al Distrito Metropolitano de Quito.

- **Variable independiente:** Déficit de Fuentes de trabajo
- **Variable dependiente:** Emigración interna de población joven al Distrito Metropolitano de Quito.
- **Unidad de observación:** Parroquia San José de Minas, cantón Quito, provincia de Pichincha.
- **Término de relación:** Genera

## **CAPÍTULO III**

### **METODOLOGÍA**

#### **Enfoque de la Investigación**

Para hablar de metodología, se debe empezar describiendo el enfoque que permitió desarrollar el presente informe investigativo.

En esta investigación se trabajó con un enfoque tipo mix, donde se combina tanto el enfoque cualitativo como el cuantitativo, lógicamente que dentro de estos el predominante va a ser el método cualitativo, en vista, que si bien el enfoque cualitativo permitió enfocar la investigación teórica en forma correcta porque se determina que en la población de San José de Minas, específicamente en la población joven abandonan su terruño para buscar nuevos rumbos que permitan encontrar fuentes de trabajo.

En tanto que el enfoque cuantitativo, permitirá demostrar con solidez los resultados comprobables utilizando para esto variables e indicadores que serán expuestos en forma comprensible más adelante.

#### **Modalidad de la Investigación**

La modalidad para esta investigación, se manifiesta por dos singularidades principales, de campo y bibliográfica.

##### **De Campo**

En esta modalidad se utilizó de inicio la técnica de la observación insitu, en la que se detectó el problema que es el déficit de fuentes de trabajo en los pobladores

de la parroquia San José de Minas, provocada por la producción de frutas desperdiciadas, empresas productoras imperceptibles, falta de industrialización de la fruta lo que provoca comercialización deficiente, jóvenes que emigran y baja rentabilidad en la producción de frutas, para lo cual se determinó la utilización de técnicas e instrumentos para recabar mayor información.

### **Bibliográfica**

El informe fue realizado, por medio de la investigación de diferentes fuentes bibliográficas o documentales, como la revisión de libros, tesis, revistas, y la información extraída del internet sobre la emigración, tanto interna como externa y el déficit de fuentes de trabajo, donde se ha podido comprobar que existen pocos trabajos realizados con relación a estas variables y peor relacionados a San José de Minas, razón más que suficiente para continuar con este estudio.

### **Tipos o Niveles de la Investigación**

Coherente con el problema referido el déficit de fuentes de trabajo en los pobladores de la Parroquia San José de Minas, la investigación tiene que direccionarse hacia la investigación exploratoria, descriptiva y correlacional.

### **Exploratorio**

Es ineludible la aplicación de la investigación exploratoria, porque permite explorar causales nuevas, desconocidas o poco estudiadas lo que cabe exactamente en la población investigada porque el déficit de fuentes de trabajo y su impacto en la emigración de población joven en la parroquia San José de Minas es un tema que no se ha tratado.

### **Descriptivo**

En vista que se describen los hechos observados, al relacionarlos con el proyecto se está manifestando que la descripción se la realiza dentro de la

parroquia y sus pobladores, de donde se obtiene el diagnóstico que sirve como punto de partida y miramiento de la situación actual problemática que vive la parroquia investigada.

### **Correlacional**

Se utilizan para determinar la medida en que dos variables se correlacionan entre sí, las variables pueden hallarse estrecha o parcialmente relacionadas entre sí, pero también es posible que no exista entre ellas relación alguna.

Al relacionar el párrafo que antecede con esta investigación, se tendrá que las variables que maneja este trabajo son altamente dependientes, así las fuentes de trabajo están directamente relacionada con la emigración de la población joven de la Parroquia en estudio como se lo demuestra en el capítulo anterior.

## **Población y Muestra o Diseño Experimental**

### **Población**

Según (Pineda, 1994):

“Población.- Es el conjunto de personas u objetos de los que se desea conocer algo en una investigación. "El universo o población puede estar constituido por personas, animales, registros médicos, los nacimientos, las muestras de laboratorio, los accidentes viales entre otros”.

### **Muestra**

Como lo manifiesta (Pineda, 1994): “Es un subconjunto o parte del universo o población en que se llevará a cabo la investigación. La muestra es una parte representativa de la población”.

Para esta investigación, la población de estudio es la parroquia rural de Quito denominada San José de Minas.

San José, como se la conoce por su nombre abreviado a esta parroquia, cuenta con 7243 habitantes de los cuales 3775 son hombres y 3468 son mujeres, la cual se la presenta en forma desglosada en el cuadro siguiente.

### **Población de San José de Minas por grupo de edad**

**Cuadro N° 3:** Población de San José de Minas por grupo de edad

<b>Grupo de edad</b>	<b>Hombre</b>	<b>Mujer</b>	<b>Total</b>
Menor de 1 año	62	68	130
De 1 a 4 años	277	269	546
De 5 a 9 años	385	366	751
De 10 a 14 años	429	388	817
De 15 a 19 años	357	256	613
De 20 a 24 años	277	268	545
De 25 a 29 años	256	242	498
De 30 a 34 años	217	210	427
De 35 a 39 años	188	167	355
De 40 a 44 años	169	149	318
De 45 a 49 años	182	178	360
De 50 a 54 años	160	149	309
De 55 a 59 años	173	142	315
De 60 a 64 años	149	158	307
De 65 a 69 años	167	147	314
De 70 a 74 años	124	108	232
De 75 a 79 años	89	93	182
De 80 a 84 años	66	54	120
De 85 a 89 años	31	37	68
De 90 a 94 años	13	12	15
De 95 a 99 años	2	5	7
De 100 años y más	2	2	4
<b>TOTAL</b>	<b>3775</b>	<b>3468</b>	<b>7243</b>

**Fuente:** INEC, CENSO 2010

**Elaborado por:** Autor

La población o universo va a estar entre 15 y 69 años por ser la más representativa y además por ser la que consta en la PEA, adicionalmente por considerar que se la puede aplicar la técnica de recolección de datos como es la encuesta.

Lo que significa que la población de estudio es de 4361 personas donde, 2295 son hombres y 2066 son mujeres comprendidas entre las edades de 15 a 69 años de edad.

### **Muestra**

Luego de seleccionar correctamente la población de estudio, se procede al cálculo de la muestra que es una parte de la población que se la considera representativa, con las mismas características y lo que es más, sea manejable, lo que quiere decir que es una parte que tiene buena representación de toda la población.

Retomando la investigación que se va a realizar en San José de Minas, se tomará la muestra en base a la fórmula para determinar población finita de Murray y Larry (2005); esto, permitirá tener mayor grado de asertividad en los resultados.

### **Cálculo de la muestra**

$$n = \frac{N * p * q * Z^2}{N - 1 * e^2 + p * q * Z^2}$$

Dónde:

N= Población

p= probabilidad de SI

q= Probabilidad de NO

Z= Grado de confianza

e= error

**n**= tamaño de la muestra

Al poner sus datos quedaría:

N=	4361
p=	50%
q=	50%
Z=	1,96
e=	5%

Estos datos lo alimentamos en la formula y obtenemos la muestra:

$$n = \frac{1,96^2 * 0.5 * 0.5 * 4361}{(4361 - 1) * 0.05^2 + 1,96^2 * 0.5 * 0.5}$$

$$n = \frac{3,84 * 0.5 * 0.5 * 4361}{4360 * 0,0025 + 3,84 * 0.5 * 0.5}$$

$$n = \frac{4186,56}{11,86}$$

$$n = 352,99$$

Lo que quiere decir, para una población de 4361 personas, se aplicarán 353 encuestas.

### **Operacionalización de Variables**

Para determinar lo que es la operacionalización de variables, se tiene que empezar estableciendo lo que es una variable, para lo cual, se dice que son características o atributos que admiten cambios en sus valores, por esto, se los denomina variables; dentro de estas las más comunes son las variables independientes y las variables dependientes. Las primeras que no admiten cambios en el momento histórico de investigación pero pueden ser manipuladas para lograr el impacto deseado en su dependiente, en tanto que las variables

dependientes son las que van a ser estudiadas, cambiadas, transformadas o donde se quiere trabajar.

Es por esto que (Carrasco, 2009), en su libro Metodología de investigación científica: Pautas metodológicas para diseñar y elaborar el proyecto de investigación, explica que: Operacionalización de variables:

Es un proceso metodológico que consiste en descomponer deductivamente las variables que componen el problema de investigación, partiendo desde lo más general a lo más específico; es decir que estas variables se dividen (si son complejas) en dimensiones, áreas, aspectos, indicadores, índices, subíndices, ítems; mientras si son concretas solamente en indicadores, índices e ítems.

Dado lo expuesto, la operacionalización de las variables se aplicará a las variables dependiente e independiente.

## Operacionalización de Variables

**Cuadro N° 4:** Variable Independiente: Déficit de fuentes de trabajo

Conceptualización	Dimensiones	Indicadores	Ítems Básicos	Técnicas e Instrumentos
En la Parroquia de San José de Minas el déficit de fuentes de trabajo es por falta de oportunidades de empleo, porque a pesar de ser grandes productores de fruta, esta se desperdicia por no conseguir precios justos en el mercado local o por no existir industrialización especialmente del aguacate que solo sirve para el consumo de su hogar, esto hace que la juventud se vea atraída por el mundanal ruido y los atractivos del Distrito Metropolitano de Quito como su destino próximo futuro, agravando su calidad d vida	Económica	Porcentaje de desperdicio de las frutas	¿Se desperdician las frutas en su propia huerta?	Técnica: Encuesta
	Social	Porcentaje de empresas agroindustriales	¿Cómo calificaría la industrialización de la fruta?	Instrumento: Cuestionario
		Número de productores que comercializan su producto	¿Cuándo usted produce puede comercializar su producto?	Técnica: Encuesta Instrumento: Cuestionario
		Porcentaje de pobladores que viven de su producción	¿Cuál es la rentabilidad que genera su producción?	Técnica: Encuesta Instrumento: Cuestionario
		Porcentaje de analfabetismo	¿Cuál es la tasa de analfabetismo de la zona?	

**Fuente:** Insitu

**Elaborado por:** Autor

**Cuadro N° 5:** Variable Dependiente: Emigración interna de población joven

<b>Conceptualización</b>	<b>Dimensiones</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Ítems Básicos</b>	<b>Técnicas e Instrumentos</b>
La emigración interna de la población joven de la parroquia rural de San José de Minas donde existen escasas oportunidades de trabajo para ellos, hace que miren a las grandes metrópolis, en este caso por el Distrito de Quito.	Económica	Porcentaje fuentes de trabajo que permitan su elección	¿En la parroquia es factible encontrar trabajo? ¿Piensa usted que se puede solventar las necesidades económicas con actividades productivas? ¿Estaría usted dispuesto a emprender en actividades de producción?	Técnica: Observación Instrumento: Anecdotario  Técnica: Encuesta Instrumento: Cuestionario
	Social Cultural	Número de principales ciudades destino Porcentaje de hijos con educación superior	¿Lugar a dónde emigró? ¿Cuántos hijos tienen educación superior?	Técnica: Encuesta Instrumento: Cuestionario
	Calidad de Vida	Número de hogares funcionales	¿Qué familiar emigró?	Técnica: Encuesta Instrumento: Cuestionario

**Fuente:** Insitu

**Elaborado por:** Autor

## **Recolección de la Información**

Metodológicamente para Luis Herrera y otros (2002), la construcción de la información se opera en dos fases: plan para la recolección de información y plan para el procesamiento de información.

### **Plan de Recolección de la Información**

Este plan contempla estrategias metodológicas requeridas por los objetivos de investigación, para el presente estudio se escogió el cuantitativo en base a los siguientes elementos:

- **Definición de los sujetos:** personas u objetos que van a ser investigados, población que intervienen en el estudio.
- **Selección de técnicas a emplear en el proceso de recolección:** para esta investigación por ser cuantitativa se seleccionó a la encuesta como técnica de recolección y el cuestionario como su instrumento, la que será validada por métodos estadísticos como el chi cuadrado, y reforzado por un especialista. Seguidamente, se procederá a aplicar la encuesta a toda la población previamente establecida en la muestra.

El paso siguiente será organizar las mediciones obtenidas de la encuesta aplicada para así poderlas analizar e interpretar.

### **Plan de procesamiento de la información**

Para el proceso de la información se guiará por el software estadístico SPSS, el que servirá para tabular, graficar y analizar los datos.

- **Revisión crítica de la información recolectada.** Es la limpieza de información defectuosa, contradictoria, incompleta y no pertinente

- **Tabulación en cuadros o tablas.** Manejo de información detallada presentada en cuadros
- **Representación gráfica.** Figuras determinadas por el autor para la representación visual y de mayor comprensión de interrogantes preguntadas, y porcentual de resultados cuantitativos

### **Plan de Análisis de la Información**

**Análisis de resultados estadísticos.** Destacando tendencias o relaciones fundamentales de acuerdo con los objetivos.

**Interpretación de resultados.** Estará dada por el autor en base a los resultados arrojados por el SPSS.

### **Resumen de la recolección de información y sus resultados.**

Para llegar a esta instancia, se efectuaron los siguientes pasos:

- Observación de la población causa de la investigación. La observación se realizó en San José de Minas, para con esta técnica determinar el problema.
- Determinación de la muestra. Con los datos obtenidos de la observación y consultada la población objetivo en estadísticas del INEC, se aplicó la fórmula de Murray y Larry para determinar la muestra.
- Definición de la técnica de recolección de datos. Con la muestra determinada, se seleccionó la encuesta como técnica de recolección de datos, en base a preguntas cerradas para no poseer respuestas dispersas.
- Aplicación de la técnica de recolección de datos. La encuesta fue aplicada en forma aleatoria a los pobladores de San José de Minas los primeros días de mayo de 2016

- Clasificación de resultados. Los resultados de la encuesta fueron clasificados y depurados para obtener resultados que aporten a los objetivos
- Aplicación del Software. Las respuestas depuradas, son sometidas al SPSS, Software estadístico que ayuda a tabular de forma rápida e incrementa un análisis de cuadros y gráficos a los resultados.
- Análisis e interpretación de resultados. El análisis, es la lectura de los cuadros o gráficos arrojados por el SPSS, en tanto que la interpretación presenta el aporte que da el cuestionario a la determinación de las variables de la hipótesis y objetivos.
- Determinación del problema. Con los datos arrojados se reafirma el problema investigado.
- Conclusiones y recomendaciones. Para finalizar se realizan conclusiones en referencia a las variables de estudio y sus objetivos, en tanto que las recomendaciones se las realizan en función de las conclusiones.

## CAPÍTULO IV

### ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

Para este capítulo, se presentan los resultados alcanzados de las encuestas aplicadas en forma aleatoria en la parroquia de San José de Minas durante los primeros días del mes de junio de 2016.

Para poder realizar un análisis en forma más clara, se utilizó el software estadístico SPSS, donde se ejecutó la descarga de todos los datos investigados para posteriormente ser ordenados, clasificados y presentar resultados por medio de tablas y gráficas; el tamaño de la muestra fue de 353 personas mayores de edad de ambos sexos.

Los resultados arrojados, servirán para que la aprobación de la hipótesis se reduzca al menor número de dificultades, tomando en cuenta siempre las variables implicadas.

**Las preguntas se clasificaron en dos tipos:**

**Identificación.** Preguntas que van de la una a la tres y sirven para situar la condición del encuestado en la estructura social.

**Opinión.** Tratan sobre la opinión de los encuestados y aportan a los objetivos e hipótesis de la investigación y sus respectivas variables; las preguntas van de la 4 a la 14.

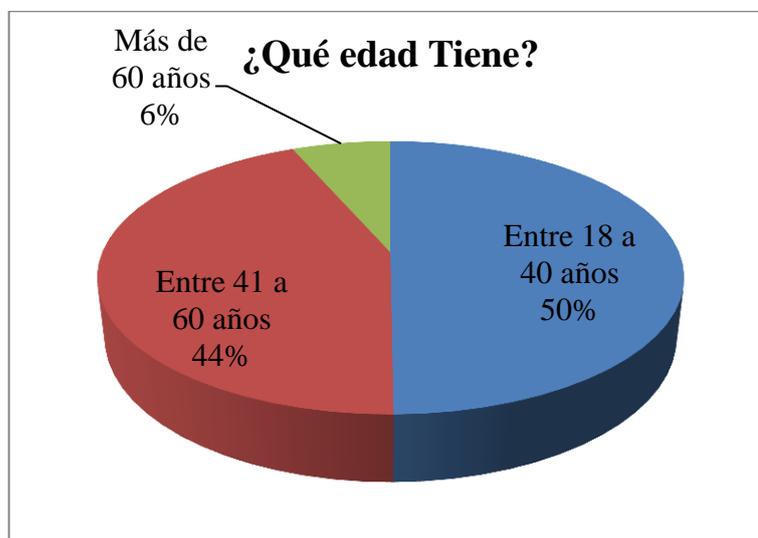
### Pregunta 1. ¿Qué edad tiene?

**Cuadro N° 6:** ¿Qué edad tiene?

	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Entre 18 a 40 años	176	50%
Entre 41 a 60 años	154	44%
Más de 60 años	23	6%
<b>TOTAL</b>	<b>353</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Investigación de campo

**Elaborado por:** Autor



**Gráfico N° 6:** ¿Qué edad tiene?

**Fuente:** Investigación de campo

**Elaborador por:** Autor

### Análisis e Interpretación

De los resultados obtenidos la mitad de las personas encuestadas tienen una edad entre 18 a 40 años, el 44% entre 41 a 60 años y el resto sobre los 60 años.

Estos datos revelan que un 50% de las personas se encuentran entre 18 y 40 años; a la que se puede considerar población joven porque la experiencia y observación manifiestan que pasada esa edad al momento de ir en busca de un puesto de trabajo le salen siempre con negativas

**Pregunta 2. ¿Actualmente trabaja? Sí su respuesta es no ¿desde hace qué tiempo no trabaja?**

**Cuadro N° 7: ¿Actualmente trabaja?**

	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>	<b>Tiempo que no trabaja</b>
SI	134	38%	2 Años
NO	219	62%	
<b>TOTAL</b>	<b>353</b>	<b>100%</b>	

**Fuente:** Investigación de campo

**Elaborado por:** Autor



**Gráfico N° 7: Medición del desempeño de los procesos**

**Fuente:** Investigación de campo

**Elaborado por:** Autor

### **Análisis e Interpretación**

El 38% al momento de la encuesta si trabaja y el 62% no trabaja o se encuentra en una situación de empleo informal y el promedio de desempleo se encuentra alrededor de 2 años.

Se desprende que el segmento que actualmente representa el 62% se encuentran sin trabajo, corroborando la investigación que señala déficit de fuentes de trabajo, esto alienta a realizar la propuesta que mitigue este clamor por empleo.

### Pregunta 3. ¿Cuántos hijos tienen?

**Cuadro N° 8:** Cuantos hijos tienen

	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Ninguno	15	4%
De uno a tres	138	39%
Más de cuatro	200	57%
<b>TOTAL</b>	<b>353</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Investigación de campo

**Elaborado por:** Autor



**Gráfico N° 8:** Cuantos hijos tiene

**Fuente:** Investigación de campo

**Elaborado por:** Autor

### Análisis e Interpretación

El 39% de los encuestados tiene entre uno y dos hijos, el 57% tiene más de cuatro hijos y el 4% no tiene a la fecha hijos.

De esta información se desprende que el 96% de las personas encuestadas tienen cargas familiares y la responsabilidad de mantener un hogar lo que complica su permanencia en la parroquia y hace que la persona se transforme en un potencial emigrante.

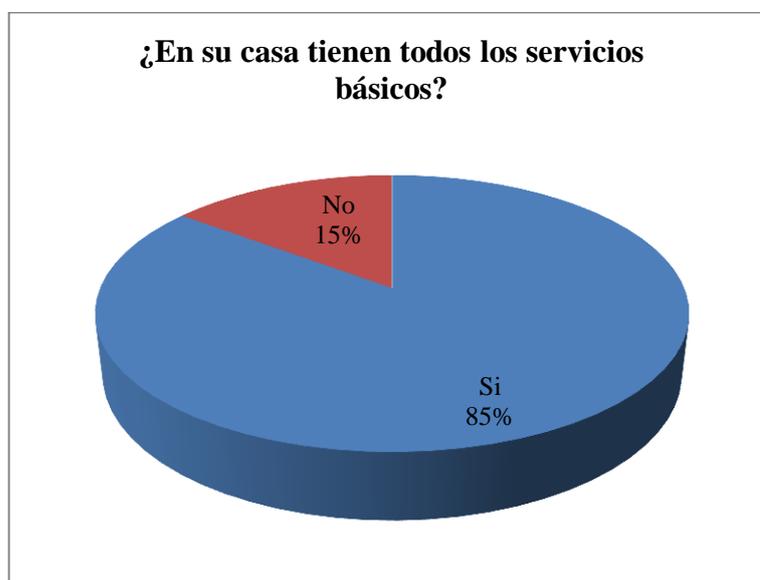
**Pregunta 4. ¿En su casa tiene todos los servicios básicos?**

**Cuadro N° 9:** En su casa tiene todos los servicios básicos

	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
SI	301	85%
NO	52	15%
<b>TOTAL</b>	<b>353</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Investigación de campo

**Elaborado por:** Autor



**Gráfico N° 9:** En su casa tiene todos los servicios básicos

**Fuente:** Investigación de campo

**Elaborado por:** Autor

**Análisis e Interpretación**

El 85% de los encuestados indican que si tienen cubiertos los servicios básicos y la diferencia no.

Esta diferencia se da porque en muchos hogares no cuentan con el servicio de alcantarillado, de agua potable o luz eléctrica por encontrarse en lugares alejados del parque central de la parroquia, o porque sus ingresos no le alcanzan para solventar estos servicios.

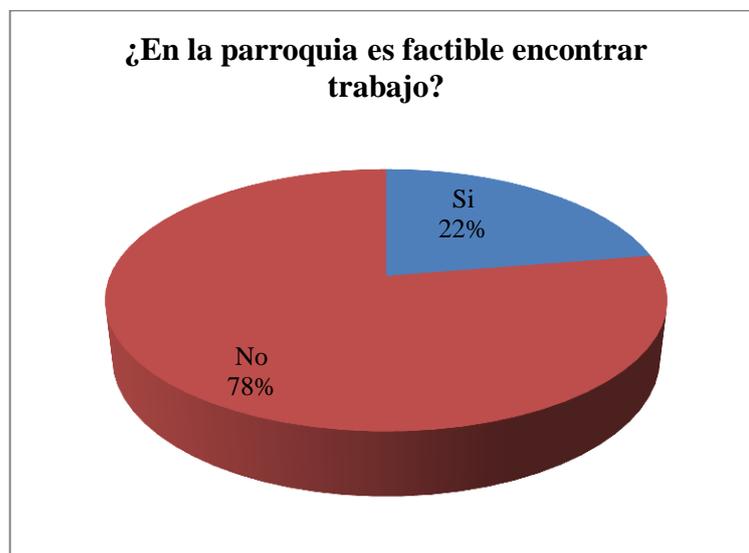
**Pregunta 5.** ¿En la parroquia es factible encontrar trabajo?

**Cuadro N° 10:** En la parroquia es factible encontrar trabajo

	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
SI	79	22%
NO	274	78%
<b>TOTAL</b>	<b>353</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Investigación de campo

**Elaborado por:** Autor



**Gráfico N° 10:** En la parroquia es factible encontrar trabajo

**Fuente:** Investigación de campo

**Elaborado por:** Autor

### **Análisis e Interpretación**

El 78% de las personas encuestadas expresan que no es factible encontrar trabajo mientras que el 22% lo expresa que sí.

Esta información expresa que no se tiene fuentes de trabajo directas y quienes responden que si son los que se encuentran en actividades relacionadas con el sector público o privadas formalmente constituidas como: restaurantes, aserraderos, ferreterías, distribuidoras de material pétreo y equipo agrícola.

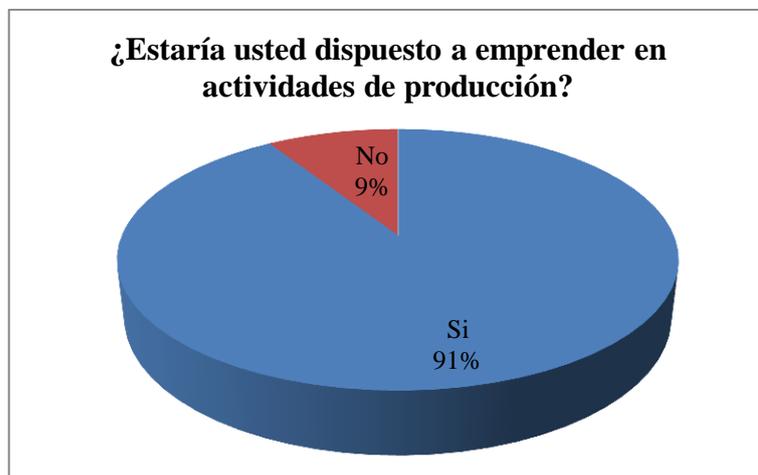
**Pregunta 6. ¿Estaría usted dispuesto a emprender en actividades de producción?**

**Cuadro N° 11:** ¿Estaría usted dispuesto a emprender en actividades de producción?

	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
SI	321	91%
NO	32	9%
<b>TOTAL</b>	<b>353</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Investigación de campo

**Elaborado por:** Autor



**Gráfico N° 11:** ¿Estaría usted dispuesto a emprender en actividades de producción?

**Fuente:** Investigación de campo

**Elaborado por:** Autor

**Análisis e Interpretación**

El 91% de las personas estarían dispuestas a emprender en actividades de producción y sólo el 9% se mantendría en su estatus habitual.

Se puede aprovechar las iniciativas de emprender en actividades productivas y en particular con la producción y comercialización de productos de la zona, o si se podría lograr pasar a un nivel superior como por ejemplo la industrialización de aceite de aguacate o sus diferentes frutas.

**Pregunta 7. ¿Tiene algún miembro joven de la Familia que emigró?**

**Cuadro N° 12:** Emigró algún miembro joven de la familia

	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
SI	283	80%
NO	70	20%
<b>TOTAL</b>	<b>353</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Investigación de campo

**Elaborado por:** Autor



**Gráfico N° 12:** Emigró algún miembro joven de la familia

**Fuente:** Investigación de campo

**Elaborado por:** Autor

**Análisis e Interpretación**

Al preguntarles a los encuestados si tiene algún miembro de familia que emigró la respuesta es rotunda el 80% responde que sí, en tanto que el 20% responde que no.

Esto lleva a aseverar que por esta razón la población de San José de Minas tiene solo personas pasadas los 40 años, que es el segmento que es rechazada cuando va a buscar trabajo

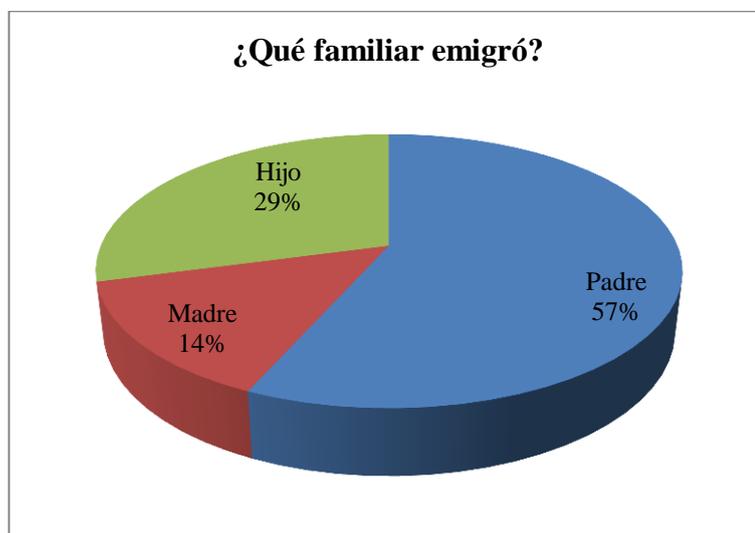
### Pregunta 8. ¿Qué familiar emigró?

**Cuadro N° 13:** ¿Qué familiar emigró?

	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Padre	200	57%
Madre	50	14%
Hijo	103	29%
<b>TOTAL</b>	<b>353</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Investigación de campo

**Elaborado por:** Autor



**Gráfico N° 13:** ¿Qué familiar emigró?

**Fuente:** Investigación de campo

**Elaborado por:** Autor

### Análisis e Interpretación

El 57% de los encuestados manifiesta que su padre, el 29% su hijo y el 14% su madre.

Si suma entre el padre y la madre que emigraron se tiene que el 71% de los que emigran son padres, esto se deduce como la causa de hogares disfuncionales, nuevamente alienta a preocuparse de una propuesta que genere fuentes de empleo para evitar el rompimiento familiar.

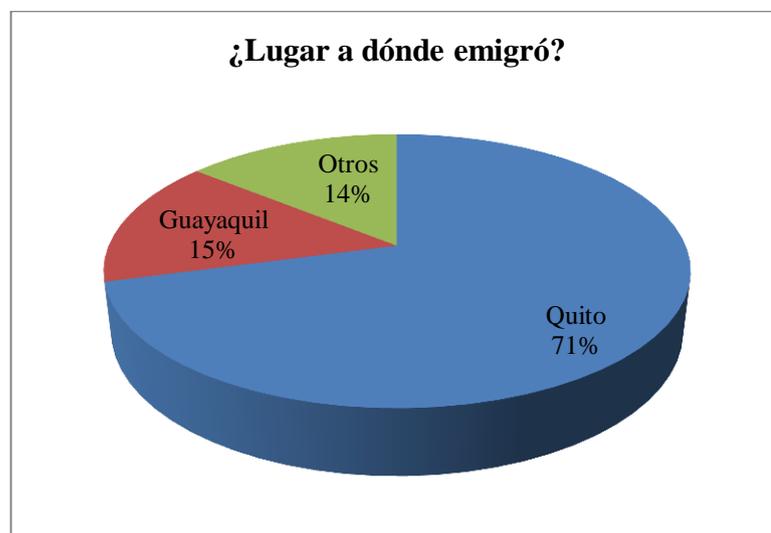
**Pregunta 9.** ¿Lugar a donde emigró?

**Cuadro N° 14:** ¿Lugar a donde emigró?

	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Quito	250	71%
Guayaquil	53	15%
Otros	50	14%
<b>TOTAL</b>	<b>353</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Investigación de campo

**Elaborado por:** Autor



**Gráfico N° 14:** ¿Lugar a donde emigró?

**Fuente:** Investigación de campo

**Elaborado por:** Autor

**Análisis e Interpretación**

Como se puede observar en la tabla y gráfico el 71% de emigrantes se dirige al Distrito Metropolitano de Quito en cambio que a Guayaquil el 15% y otras ciudades el 14%.

Lo manifiesto asegura que Quito es el destino principal de nuestros emigrantes nativos de Minas, por lo que se debe repensar sobre la emigración y la creación de trabajo.

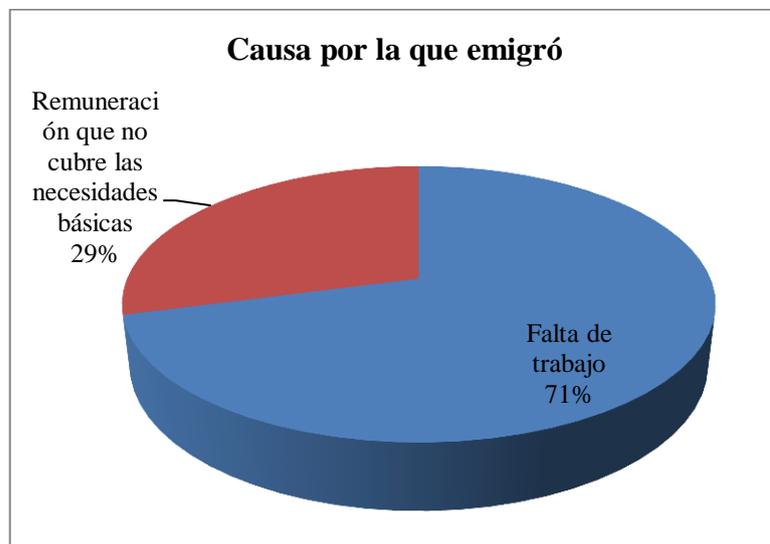
**Pregunta 10.** Causa por la que emigró

**Cuadro N° 15:** Causa por la que emigró

	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Falta de trabajo	250	71%
Remuneración que no cubre las necesidades básicas	103	29%
<b>TOTAL</b>	<b>353</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Investigación de campo

**Elaborado por:** Autor



**Gráfico N° 15:** Causa por la que emigró

**Fuente:** Investigación de campo

**Elaborado por:** Autor

**Análisis e Interpretación**

El 71% de los encuestados aseguran que abandonan su terruño por que no encuentran trabajo y el 29% dice que emigran porque sus remuneraciones no logran cubrir sus necesidades básicas.

Esto implica que es urgente generar fuentes de trabajo en San José de Minas y mitigar la emigración masiva de sus pobladores.

**Pregunta 11.** ¿Se desperdician las frutas en su propia huerta?

**Cuadro N° 16:** ¿Se desperdician las frutas en su propia huerta?

	Frecuencia	Porcentaje
SI	300	85%
NO	53	15%
<b>TOTAL</b>	<b>353</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Investigación de campo

**Elaborado por:** Autor



**Gráfico N° 16:** ¿Se desperdician las frutas en su propia huerta?

**Fuente:** Investigación de campo

**Elaborado por:** Autor

### **Análisis e Interpretación**

Las respuestas a esta pregunta son categóricas el 85% afirma que si se desperdician frutas en su huerta en tanto que solo para el 15% responde que no.

Esto significa que las frutas que se quedan en el huerto es producción perdida y para la población que es agrícola esto significa quedarse sin fuentes de trabajo y buscar alternativas para paliar esta situación.

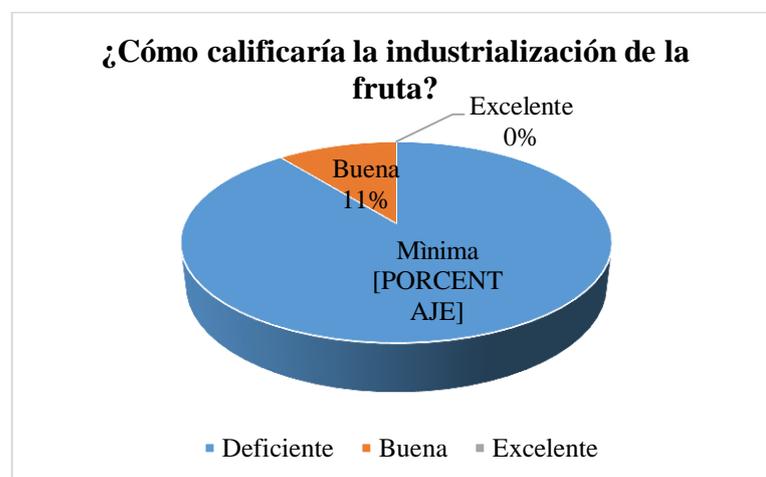
**Pregunta 12.** ¿Cómo calificaría la industrialización de la fruta?

**Cuadro N° 17:** ¿Cómo calificaría la industrialización de la fruta?

	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Mínima	315	89%
Buena	38	11%
Excelente	0	0%
<b>TOTAL</b>	<b>353</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Investigación de campo

**Elaborado por:** Autor



**Gráfico N° 17:** ¿Cómo calificaría la industrialización de la fruta?

**Fuente:** Investigación de campo

**Elaborado por:** Autor

### **Análisis e Interpretación**

A esta pregunta la respuesta es mínima en un 89%, buena el 11% mientras que para excelente la opinión es de 0%.

La interpretación a esta pregunta es que si no existe nadie que diga excelente es porque no existen empresas de comercialización en el sector, pero si existe el 11% que responde buena es que debe existir oportunidad de venta en lugares aledaños; en el mismo sentido, si el 89% responde mínima esto significa que se debe emprender algún modelo de industrialización dentro de la parroquia.

**Pregunta 13.** ¿Cuándo usted produce puede comercializar su producto?

**Cuadro N° 18:** ¿Cuándo usted produce puede comercializar su producto?

	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
SI	38	11%
NO	315	89%
<b>TOTAL</b>	<b>353</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Investigación de campo

**Elaborado por:** Autor



**Gráfico N° 18:** ¿Cuándo usted produce puede comercializar su producto?

**Fuente:** Investigación de campo

**Elaborado por:** Autor

### **Análisis e Interpretación**

A esta pregunta, la respuesta de los consultados es negativa para el 89%; y para el 11% es positiva.

Esta pregunta afirma que la causa de problema de fuentes de trabajo es valedera, por tanto, urge buscar alguna solución en entidades públicas o privadas.

**Pregunta 14.** ¿Su producción genera rentabilidad?

**Cuadro N° 19:** ¿Su producción genera rentabilidad?

	Frecuencia	Porcentaje
SI	28	8%
NO	325	92%
<b>TOTAL</b>	<b>353</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Investigación de campo

**Elaborado por:** Autor



**Gráfico N° 19:** ¿Su producción genera rentabilidad?

**Fuente:** Investigación de campo

**Elaborado por:** Autor

### **Análisis e Interpretación**

A esta pregunta los encuestados responden en un 8% si en tanto que el 92% responde que no.

Esta pregunta es una de las más importantes porque se puede determinar fácilmente que la fruta producida, no produce rentabilidad lo que da como válido el modelo de empresa para generar aceite de aguacate.

## Verificación de Hipótesis

Para verificar la hipótesis establecida en la presente investigación, se utilizó la prueba de independencia Chi-Cuadrado que es un método estadístico para determinar si la hipótesis planteada es aceptada o rechazada, tomando en cuenta las frecuencias esperadas y observadas en la muestra. Esta prueba permite determinar si existe una relación entre dos variables categóricas, luego de analizar los resultados de la información obtenida en las encuestas aplicada en la parroquia objeto de la investigación.

### Hipótesis de Investigación

En la Parroquia de San José de Minas el déficit de fuentes de trabajo influye en la emigración interna de jóvenes donde existen escasas oportunidades de trabajo.

### Variables

- **Variable independiente:** déficit de fuentes de trabajo en la Parroquia San José de Minas.
- **Variable dependiente:** emigración interna.

### 1. Planteamiento de la hipótesis

#### a) Modelo lógico

**Hipótesis Nula (H<sub>0</sub>):** En la Parroquia de San José de Minas el déficit de fuentes de trabajo no influye en la emigración interna de jóvenes donde existen escasas oportunidades de trabajo.

**Hipótesis Alternativa (H<sub>1</sub>):** En la Parroquia de San José de Minas el déficit de fuentes de trabajo influye en la emigración interna de jóvenes donde existen escasas oportunidades de trabajo.

## b) Modelo Matemático

Ho:  $O = E$  (no existe diferencia significativa entre los datos observados y los esperados)

Hi:  $O \neq E$  (si existe diferencia significativa entre los datos observados y los esperados)

## c) Modelo Estadístico

$$X^2 = \frac{O - E^2}{E}$$

### 2. Nivel de significación

$$\alpha = 0,01$$

Nivel de confianza: 99%

### 3. Zona de rechazo de la Hipótesis Nula (H0)

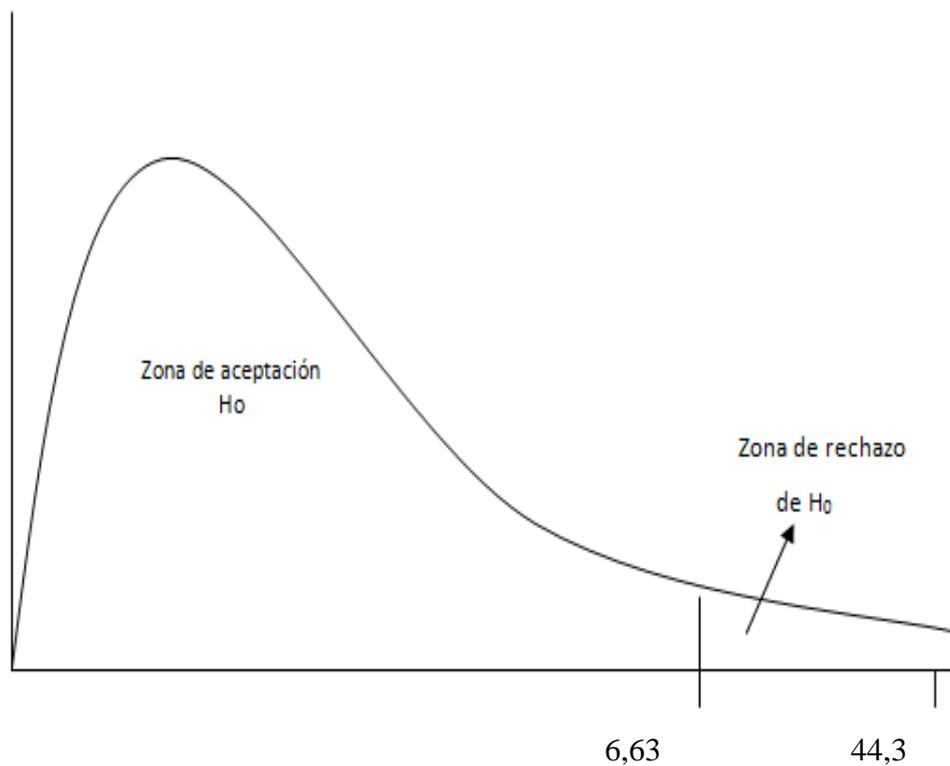
$$c = 2$$

$$f = 2$$

$$gl = 1$$

$$x_i^2 = 6,63$$

$$x_c^2 = 44,312$$



**Gráfico N° 20:** Campana de Gaus

**Fuente:** Investigación

**Elaborado por:** Autor

#### 4. Regla de decisión

Se rechaza la  $H_0$ : Si  $X_c^2 > 6,635$

Hipótesis: **RECHAZAR**

#### 5. Decisión estadística

Como el valor de  $X_c^2$  es igual a 44,3 es mayor al valor tabulado de Chi-Cuadrado (6,635) se rechaza la Hipótesis Nula y se acepta la Hipótesis de Investigación.

Para el proyecto. Como el valor es 44,31 es mayor al valor tabulado de Chi-Cuadrado (6,635) se rechaza la Hipótesis Nula y se acepta la Hipótesis de Investigación que es: “el déficit de fuentes de trabajo **SI** influye en la emigración de población joven”.

P= Probabilidad de encontrar un valor mayor o igual que el Chi cuadrado tabulado, v= Grados de libertad

v/p	0,001	0,0025	0,005	0,01	0,025	0,05	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3
1	10,8274	9,1404	7,8794	6,6349	5,0239	3,8415	2,7055	2,0722	1,6424	1,3233	1,0742
2	13,8150	11,9827	10,5965	9,2104	7,3778	5,9915	4,6052	3,7942	3,2189	2,7726	2,4079

## **CAPÍTULO V**

### **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

#### **Conclusiones**

- No existen organismos públicos o privados que incentiven la producción, por lo cual, la producción de frutas es desperdiciada en su propia huera, revelando que existe una comercialización deficiente.
- En la Parroquia Rural de San José de Minas, existen mínimas empresas productoras, lo que provoca emigración en un 71% de la población joven en su mayoría a la Distrito Metropolitano de Quito.
- La falta de industrialización de la fruta genera baja rentabilidad de la producción incluida su producto estrella el aguacate, por estos motivos, es necesario establecer un modelo de una empresa de elaboración de aceite comestible de aguacate para inclusive poder consumir la producción hasta hoy desperdiciada.

## **Recomendaciones**

- Buscar organismos públicos o privados que incentiven la producción para que la fruta no se desperdicie en su propia huera
- Incentivar emprendimientos comunitarios para agregar valor a la fruta del sector en busca de generar trabajo primario y secundario y disminuir el grado de emigración de la población joven que en su mayoría se dirige al Distrito Metropolitano de Quito.
- Establecer un modelo de empresa de elaboración de aceite comestible de aguacate y de las frutas del sector, generará fuentes de trabajo y rentabilidad de la producción de los pobladores de San José de Minas

## **CAPÍTULO VI**

### **LA PROPUESTA**

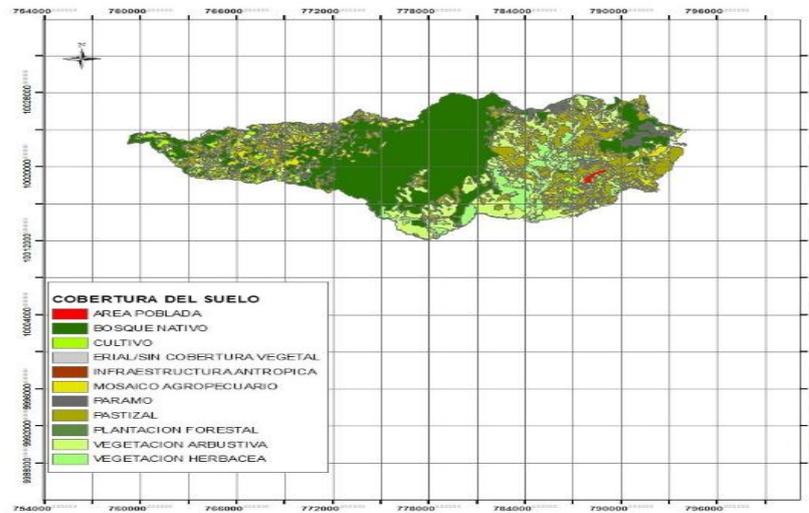
#### **Título de la propuesta de solución a ser implementada**

Modelo de una Empresa de elaboración de aceite comestible de aguacate en la Parroquia Rural de San José de Minas.

#### **Datos informativos del beneficiario de la propuesta**

La necesidad de implementar un plan de negocios para la elaboración de aceite comestible de aguacate en la parroquia Rural de San José de Minas, nace porque a pesar de estar situada a una altura que va desde los 1200 a orillas del río Cala a los 3580 metros sobre el nivel de mar en los barrios más altos como San Francisco, lo que le hace poseedora de un clima y microclimas privilegiados y de una producción agrícola que abarca desde sandías en su parte más baja hasta pastizales, mellocos y ocas en las parcelas más altas, sin olvidarnos de los sectores medios que producen en gran cantidad aguacates en distintas variedades como Hass y de Tipo Fuerte entre los más destacados, claro está, que existe variedad en producción pero a menor escala, limones, babacos, naranjillas, tomates de árbol entre otras.

## Cobertura del Suelo de San José de Minas



Otra de las riquezas que posee San José por su nombre en diminutivo es su gente, este recurso humano lleno de amabilidad, respeto, alegría y colorido gracias a su cultura y el medio en donde se desenvuelven.

Lo expuesto lleva a pensar en un mundo mágico con riqueza de su población con familias funcionales, fuentes de trabajo en exceso, servicios básicos y otros que llegue a toda la población; es decir con calidad de vida superior a la media del país.

Despertad. La realidad es otra, es un pueblo sumergido en la pobreza, su gente no cuenta con todos los servicios básicos, las familias son disfuncionales por la emigración de la población joven con destino especialmente al Distrito Metropolitano de Quito, lo que es provocada por no encontrar fuentes de trabajo y todo lo que se produce se pierde en la misma huerta porque la mano de obra que queda es de edad superior a los 40 años y por ende, no pueden recoger sus frutos para sacarlos al mercado, acentuando lo descrito porque los precios que quieren pagar los comerciantes por retirar la fruta de la huerta es demasiado bajo que no alcanza ni para el mantenimiento de la plantación; como resultado pérdida total de su cosecha.

## **Justificación**

Una zona tan favorecida y con tanto potencial, no puede estar viviendo esta experiencia, es por esto y por los resultados de la encuesta aplicada a sus pobladores se puede determinar que a pesar de que su genta posea tanta voluntad y cariño a su terruño no puede arraigarse en ella por falta de fuentes de trabajo o porque los precios impuestos a sus productos no abastezcan ni para cubrir los costos de mantenimiento de su huerta.

Lo razonable es que se genere nuevas fuentes de trabajo para sus pobladores o que se les pague precios justos por sus productos; lógicamente que si la región es rica en diferentes productos claro es que la producción más destacable es la de aguacate por ser ancestral como la llaman sus ciudadanos. ¿Por qué no las dos?, si la Propuesta es la creación de una empresa productora de aceite comestible de aguacate; las razones no faltan, la empresa generará fuentes de trabajo para sus habitantes, especialmente de población joven, evitando de esta forma la emigración, y si nos referimos a precios justos, estos serán los que provean de materia prima a esta nueva empresa, lo que garantizará en primer lugar la venta del producto y en segundo los precios justos, evitando de esta forma que la producción se pierda o se pudra dentro de su propio huerto sin ninguna retribución económica; esto generará adicionalmente rentas para la población que nunca emigro porque se resignó a seguir viviendo en el pueblo a pesar de no tener oportunidad, lo que repercutirá en familias funcionales y por ende el incremento en calidad de vida de la población.

## **Metodología**

### **Enfoque de la Propuesta**

En la propuesta, tiene prevalencia el enfoque cuantitativo, porque este permite demostrar los resultados comprobables, sin dejar de lado el enfoque cualitativo producto de las investigación; esto permitirá armar un enfoque mix que como ya se manifestó sobresaldrá el enfoque cualitativo.

## **Modalidad de la Propuesta**

Las modalidades de la propuesta están divididas en de campo y documental o bibliográfica.

### **De Campo**

En la modalidad de campo se utiliza observaciones y visitas en el sitio donde se piensa efectuar el Modelo de una Empresa de elaboración de aceite comestible de aguacate en la Parroquia Rural de San José de Minas

### **Documental**

Servirá de soporte para poder conceptualizar varios términos, de la misma forma que se utilizará estadísticas para confirmar o dar soporte a los resultados

## **Objetivos**

Los objetivos para su mejor comprensión están divididos en dos; objetivo general y objetivos específicos.

### **Objetivo General**

Establecer un Modelo de Empresa de elaboración de aceite comestible de aguacate en la Parroquia rural de San José de Minas, Cantón Quito

### **Objetivos Específicos**

- Determinar procedimientos para la industrialización del aguacate en aceite comestible en San José de Minas.

- Estipular estrategias de comercialización para el aceite comestible de aguacate, evitando que se desperdicie dentro de sus propias huertas.
- Efectuar un estudio de factibilidad para establecer si la empresa es rentable.

### **Análisis de Factibilidad**

La producción de aguacates en la zona de San José de Minas es tan ancestral que viene según sus habitantes desde antes de la fundación como parroquia, transmitida de generación en generación, es más, la fruta comercializada en Guayllabamba proviene en su mayoría de esta zona.

En tanto que al aceite de aguacate ni se lo conoce porque sus economías muchas veces no permiten ni consumir aceite vegetal; mucho menos al presentar como alternativa de consumo al aceite de aguacate.

La idea nace hace seis años cuando por primera vez el autor conoce estas prodigiosas tierras y se propone cambiar la calidad de vida de esta población que ve como el producto de todo su esfuerzo se evapora como pesadillas de un sueño no cumplido.

Se reúnen con los pobladores del Yunga y se plantea la idea las cuales analizando sus costos y beneficios deciden aprobar y por primera vez tener riesgos con esperanza.

La materia prima para este proyecto provendrá de su producción así como la mano de obra tanto especializada como de apoyo; dando así cumplimiento de lo planteado desde el inicio.

Esto hace renacer la esperanza a los pobladores de esta zona porque el aceite producido bajo esta propuesta está destinado al consumo interno y porque no al Distrito Metropolitano de Quito en vista de que si este distrito de llevo a la

población joven ahora es cuando tenemos que aprovechar de este consumismo y vender el producto en este mercado como primera instancia.

### **Político**

El gobierno ecuatoriano a través del Plan Nacional del Buen Vivir 2013-2017 en su objetivo 9 manifiesta “Garantizar el trabajo en todas sus formas, al olvidar que trabajo es sinónimo de hombre, el mercado lo somete al juego de la oferta y demanda, tratándole como a una simple mercancía..., está alejado de la realidad familiar y del desarrollo de las personas”.

En tanto que el trabajo en función del buen vivir en el artículo 33 de la Constitución de la Republica establece que “el trabajo es un derecho y deber social”.

En este mismo documento se establece muy claramente cómo garantizar la protección y fomentar la inclusión económica y social de personas en situación de movilidad humana (emigración), así como de sus diversos tipos de familias, razón por la que esta investigación en su propuesta va de la mano con el ámbito político.

### **Económico**

El escenario económico actual exige la optimización de todos los recursos, donde se priorice a los mejores procesos de producción dando como resultado menores tiempos, mayores volúmenes, evitando los desperdicios de cualquier recurso.

Visto de esta forma, a los recursos de la empresa especialmente el humano se lo tiene que tratar como lo que es una persona, para que este sea un valor agregado dentro de los procesos de la empresa, sin olvidar que ellos también son actores de sus familias, de su parroquia etc.

Esto, hará que la empresa crezca y genere mayores fuentes de empleo tanto primarias como secundarias.

### **Socio –cultural**

El ámbito socio cultural no puede pasar inadvertido, cuando no se hace nada para evitar la emigración por falta de trabajo. Estas variables crean muchísimas secuelas culturales como: apropiarse de culturas del lugar a donde es acogido olvidándose de las raíces de su terruño provocando que poblaciones que todavía no están aptas para ciertas costumbres tengan que adaptarse a una forma de vida distinta sin saber ni el ¿por qué? ni el ¿para qué? de esa transformación. Esta razón es la que más tiene validez a la hora de generar un modelo de empresa productora de aceite de aguacate en San José de Minas, porque de esta forma se trata de impedir la emigración de la población joven generando fuentes de empleo no solo para los empleados de la empresa sino para los productores de la fruta que será la materia prima del aceite comestible.

### **Tecnológico**

La tecnología es la que mayores transformaciones han provocado en la sociedad, convirtiéndose en herramienta indispensable para el ser humano y para la empresa en general, porque acelera procesos y abarata costos como es en el caso de esta empresa que para su producción utilizará un equipo de última generación como es el TRICANTER, sin embargo se tiene que dejar sentado que a la tecnología se debe aplicar un uso adecuado y racional y buscar siempre un correcto manejo de sus desechos.

### **Ambiental**

El impacto ambiental que genera esta empresa es prácticamente nulo porque no existe emisión de gases contaminantes, porque la máquina utilizada se abastece de energía eléctrica en todos sus procesos productivos y es de última generación lo que significa amigable con el medio ambiente.

Al referirnos a la limpieza, en esta actividad se utiliza agua potable a presión, en este proceso no hay introducción de químicos, por cuanto podemos reutilizar el agua y devolverlo al medio sin problema alguno.

Sus desechos pueden ser reutilizados y los sobrantes sirven como abono para sus propias tierras

## Legal

Este proyecto se enmarca dentro de todas las leyes vigentes en el país de la misma forma que de las ordenanzas municipales como se explica detalladamente más adelante.

### Modelo de una Empresa de elaboración de aceite comestible de aguacate en la Parroquia Rural de San José de Minas.



Datos de Nutrición	
Tamaño de la porción 15 ml	
Cantidad por porción	
Calorías	114
% Valor Daily	
Grasa total	13,50 g
Colesterol	0,00 g
Acidos Grasos libres	0,7 % max
Indice de Perc 10 meq	02/kg max
Acido Palmítico C16:0	12,0%
Acido Estéarico C18:0	0,6%
Acido Oleico C18:1	69,0%
Acido Linoléico	10,5%
Zinc mg	0,42
Hierro mg	0,50

\* Porcentaje de Valores diarios están en 2.000 Calorías. Sus valores diarios pueden exceder o no, por ser dependiente de sus necesidades calóricas.

## Modelo de empresa nueva

Nassir Sapag Chain y Reinaldo Sapag Chain, en su libro Preparación y Evaluación de Proyectos, señalan que “cinco son los estudios particulares que deben realizarse para generar un modelo de empresa nueva. Ellos son viabilidad comercial (estudio de mercado), técnica, legal, organizacional y financiera.

En este mismo sentido Andrés E. Miguel, señala que en un modelo para empresa que inicia, se toman “GENERALMENTE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:

1. Estudio de mercado
2. Estudio técnico
3. Estudio financiero
4. Evaluación económica y social”.

Para esta propuesta se realizará un mix de estos autores para poder explicar de mejor forma su realización.

## **Estudio de mercado y comercialización**

### **Identificación del producto**

El Aceite comestible de aguacate será un producto de las propias plantaciones de San José de Minas, cultivados con saberes ancestrales, regadas con agua de sus vertientes naturales y cuidadas por sus propios productores. Su extracción será al frío, permitiendo conservar las propiedades saludables de la fruta, lo que le convierte en un aceite netamente natural.

### **Características físicas**

Color: Verde Esmeralda

Forma: líquida Densa

Envase: vidrio oscuro

Etiqueta: Alusiva al lugar y su materia prima

Tapa: Hermética

### **Propiedades**

Envase Pequeños (Para su fácil transportación)

Larga vida de preservación

Es muy beneficioso para la salud.

### Competencia Directa

En esta propuesta se toma como “competencia directa” al Aceite comestible de Aguacate (MIRA)

Presentación 500 ml

Precio \$ 6,00

A pesar de que MIRA aceite comestible de aguacate tiene como mercado meta la exportación

### Competencia Indirecta

El aceite de Oliva es considerado competencia indirecta porque este producto posee características similares al aceite de aguacate, no así a los otros tipos de aceite comestible como son de maíz, soya, palma y otros.

Otra condición que cumple para considerarlo como competencia indirecta es que este aceite es ya posicionado en el mercado como un aceite de mesa tanto a nivel nacional como internacional y su demanda es mucho mayor que el aceite de aguacate porque este último no logra cubrir su demanda por falta de producción de aguacate.

### Aceite de oliva competidor indirecto

**Cuadro N° 20:** Aceite de oliva

Marca	Contenido en ml	Presentación	Precio
La española	500	vidrio	\$ 7.85
Supermaxi	500	vidrio	\$ 4.60
Carbonell	500	vidrio	\$ 6.96
El arbolito	500	Lata	\$ 6.50
<b>Precio promedio 500 ml</b>			<b>\$ 6.47</b>

**Fuente:** Supermaxi

**Elaborado por:** Autor

En el cuadro que antecede se puede apreciar los precios, las marcas y el contenido de su envase de este aceite, esto porque al momento de la investigación Supermaxi los tenían en el perchero, lo que llamo la atención y permitió comunicarse con el inspector de cajeros Supermaxi - Carcelén, el señor Diego Bolaños Pasquel quien supo informar que el aceite que más se consume es el de 500 ml, de la misma forma como explico que la cantidad adquirida de aceite de aguacate por el cliente era de un 20% en relación con los otros aceites

### **Consumo de aceite de oliva por presentaciones**

**Cuadro N° 21:** Consumo de aceite de oliva por presentaciones

<b>Contenido en ml</b>	<b>%</b>
250	25%
500	60%
1000	15%
<b>Total</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Supermaxi

**Elaborado por:** Autor

Con esto se corrobora que el aceite de mayor demanda es el de 500 ml.

### **Análisis de la Demanda**

El mercado destino para el aceite comestible de aguacate es el Distrito Metropolitano de Quito, en vista de que la producción de la empresa “Minas Aceite Comestible de Aguacate”, por el momento ha pensado abastecer el mercado local y en un futuro no muy lejano el externo, considerando local a nuestro país; sin embargo para el arranque del proyecto el estudio está canalizado hacia el mercado expuesto.

El Distrito Metropolitano de Quito es la Capital del Ecuador que cuenta con 2.239.191 habitantes según el censo de población y vivienda realizado en el año

2010; en esta misma fuente es la segunda ciudad más poblada del país después de Guayaquil que cuenta con 2.350.915 habitantes.

### **Determinación de la demanda**

Al hablar de determinación de la demanda se inicia definiendo ¿qué es demanda?, esta se refiere a la cantidad de bienes y servicios que se desean o necesitan adquirir a un determinado precio en el mercado

Es por esto que ya se manifestó como demanda al Distrito metropolitano de Quito por contar con 574.151 familias si se considera que cada núcleo familiar está conformado por 3,9 miembros según reza las estadísticas del INEC; esto conduciría a que el mercado meta es muy amplio que busca como alternativa aceite comestible que no produzcan colesterol como efecto lo demuestra el aceite de oliva pero con un precio si bien no es inalcanzable tampoco está dentro del presupuesto de la mayoría de la población, es aquí donde da su entrada el aceite comestible de aguacate que, teniendo las mismas propiedades que el aceite de oliva este se presenta más económico y accesible a los habitantes expuestos como mercado meta.

Con la información expuesta por ecuaorencifras se tiene que en sus resultados de ingresos y gastos manifiestan que el 58,8% de la población presenta capacidad de ahorro mientras que el 41,1 no la tiene, se toma como referente a la población con capacidad de ahorro y se la contrasta con el número de familias y se tendrá la demanda.  $574.151 \text{ familias} * 58\% = 333007,58 \text{ familias como demanda}$

Otra de las razones de escoger este mercado es porque el Distrito Metropolitano está a 1:45 horas de distancia desde la planta productora ubicada en el Yunga, barrio de San José de Minas en tanto que la competencia si así se la quiere llamar al aceite MIRA está a 5 horas; ésta gran diferencia entre tiempo y costo de flete da como resultado un menor precio de venta al público por parte de Minas aceite comestible de aguacate.

Al referirse a distancia, se tiene que desde la planta del proyecto al Distrito existen 80 km en tanto que la competencia que su planta la tiene en Mira provincia del Carchi se tiene una distancia de 153 km, si se desea comparar tiempo distancia se argumenta que desde la planta proyectada a Quito y viceversa no existe tráfico vehicular lo que extiende el tiempo para la planta de Mira.

En tanto que al referirse al precio como ya se manifestó anteriormente el precio de Mira es de \$ 6,00 los 500 ml, en tanto que el precio de Minas Aceite comestible está en \$5,00 para la misma cantidad, lo que le hace al Minas un aceite más competitivo y con la misma calidad haciendo que su segmento de mercado se extienda gracias a su precio-calidad.

### **Proyección de la demanda**

Para proyectar la demanda se considera el incremento poblacional en la ciudad de Quito, para lo cual se tiene el censo poblacional de 2010 y un artículo publicado por ecuadorencifras donde manifiesta que para el año 2020 la capital será la ciudad más poblada del país con 2'781.624 habitantes, lo que significa una tasa de crecimiento del 2,193 % anual, así como el número de familias que tienen capacidad de ahorro que es del 58%, esto da como demanda para el año 2010, 333007,58 familias; para la proyección de la demanda se utilizó la tasa de crecimiento poblacional expuesta por el INEC.

### **Proyección de la demanda**

**Cuadro N° 22:** Proyección de la demanda

Años	Hogares consumidores	Demanda mensual lts	Consumo anual en lts
2017	387616,41	0,20	77523,28
2018	396116,84	0,20	79223,37
2018	404803,68	0,20	80960,74
2020	413681,03	0,20	82736,21
2021	422753,15	0,20	84550,61

**Fuente:** INEC

**Elaborado por:** Autor

Por lo expuesto en el cuadro de proyección de la demanda hasta el año 2021, se puede manifestar que la demanda está garantizada.

### **Análisis de la Ofertas**

Para el realizar el análisis de oferta se debe entender ¿qué es oferta?; PromonegocioS.net, manifiesta que “Oferta es una fuerza de mercado que representa la cantidad de bienes y servicios que individuos, empresas u organizaciones quieren y pueden vender en el mercado a un precio determinado”.

Al referirse al proyecto, la oferta será la competencia que como se viene manifestando la única competencia directa es Mira Aceite Comestible de Aguacate, pero como ya sabemos está dedicada al mercado externo donde ha sido incluso premiada por varias ocasiones dejando desprovisto al mercado interno.

Esto lo ratifica la revista publicada en Ecuador. Estudio de mercado, Aceite de Palta en Ecuador en octubre de 2011 ProChile, donde textualmente manifiesta:

“Si bien Ecuador fue pionero en América del Sur en la producción de aceite de aguacate al instalar la primera planta de producción con tecnología de punta en el año 2007 en el cantón Mira, provincia del Carchi, y una constante capacitación de personal, la penetración del producto no ha tenido un gran desarrollo en el mercado ecuatoriano. Por una parte, si bien la capacidad de procesamiento de la planta es de 10 toneladas diarias, obtenidas de 80 hectáreas en donde se cultivan 22 mil plantas de aguacate, por tanto, no cubre la capacidad de producción por falta de materia prima”.

Y en el siguiente párrafo continúa con lo siguiente:

“Teniendo como antecedente que solo existe una empresa nacional que fabrica y comercializa el aceite de palta en Ecuador.

El objetivo de este documento de investigación, es para recopilar información útil para toma de decisiones de empresarios chilenos que presenten oferta exportable y tengan interés en prospectar e incursionar en el mercado ecuatoriano”

### **Determinación de la oferta**

¿Qué entiende por oferta para poderla determinar?, cuando se habla de oferta se refiere a la cantidad de bienes o servicios que se ofrece en el mercado, bajo determinadas condiciones.

Es por esto que al referirnos al aceite de aguacate tendremos que referirnos a nuestro competidor directo.

Según la revista Líderes del 22 de marzo de 2015, indica Vicente Herrera su gerente de producción “La firma comercializa al mes, a escala nacional 140 cajas de 24 botellas de 500 ml”

Esto significa que, si es a nivel nacional y únicamente se divide a las tres grandes ciudades y considerando que Quito y Guayaquil son las más grandes, tendríamos un 40% de esta oferta para Quito, lo que quiere decir 56 cajas o sea 1344 botellas o lo que es lo mismo 2688 litros en el Distrito, mensual para ponerlo a años multiplicamos por 12.

### **Proyección de la oferta**

Para proyectar la oferta vamos a considerar nuestra competencia directa que es Mira aceite comestible de aguacate, y lo contrastaremos con el crecimiento poblacional en vista de que el consumo es directamente proporcional.

## Proyección de la oferta

**Cuadro N° 23:** Proyección de la oferta

Años	Oferta en litros
2017	33695,66
2018	34434,61
2018	35189,76
2020	35961,47
2021	36750,11

**Fuente:** INEC, Líderes

**Elaborado por:** Autor

En este cuadro se puede observar que la oferta para el año 2017 será de 33695,66 e irá creciendo hasta llegar a 2021 que será de 36750,11 litros

## Demanda insatisfecha

Para la demanda insatisfecha se compara la demanda y oferta proyectadas, según la fórmula:  $D - O = DI$

Lo que quiere decir que para el año 2017 existirá una demanda insatisfecha de 43827,62 litros, así hasta llegar al 2021 donde la DI será de 47800,5 litros; esto hace que el proyecto tenga viabilidad para seguir adelante

## Demanda insatisfecha

**Cuadro N° 24:** Demanda insatisfecha

Años	Demanda en litros	Oferta en litros	DI en litros
2017	77523,28	33695,66	43827,62
2018	79223,37	34434,61	44788,76
2018	80960,74	35189,76	45770,98
2020	82736,21	35961,47	46774,74
2021	84550,61	36750,11	47800,5

**Fuente:** INEC, Líderes

**Elaborado por:** Autor

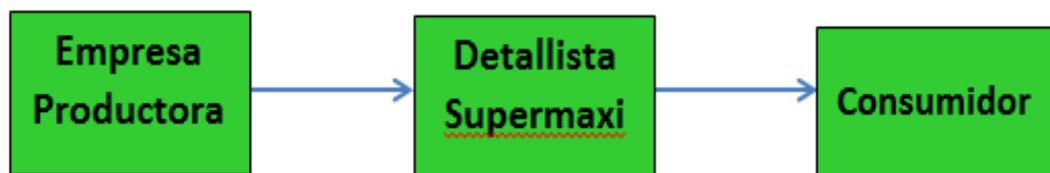
## Análisis de precios

Los precios se obtuvieron de manera directa investigando tanto a la competencia directa como a la competencia indirecta, como ya se manifestó y se realizaron cuadros de marcas y precios, corroborando que para Minas aceite comestible de aguacate existe un solo competidor directo ubicado en Mira causa de su nombre; ésta empresa oferta a \$6,00 dólares los 500 ml de aceite en envase de vidrio.

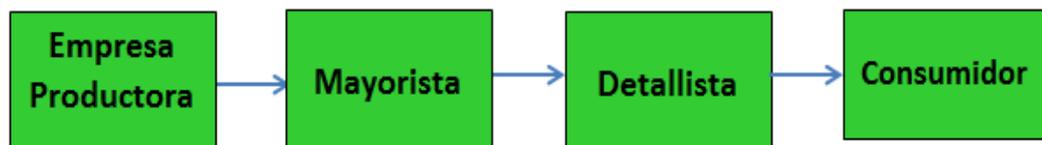
Por ende, si queremos ser competitivos y encontrar un lugar en el mercado su precio tiene que ser de \$8,00 por litro.

## Canales de distribución

Para este producto se buscarán 2 tipos de canales de distribución corto como lo utiliza Mira Naturals.



O largo como lo representa la gráfica siguiente:



En la forma primera de comercialización la que utiliza la competencia, se entrega directamente al detallista y este al consumidor.

En la segunda Larga primero va a un mayorista, luego al detallista y por último al consumidor, esto no quiere decir que por que se alarga la cadena de

comercialización el producto llegó al consumidor con un precio más alto, no, porque el precio de venta al público está marcado en el envase como lo exigen las leyes ecuatorianas.

Sin embargo es necesario recalcar que mientras se busquen acuerdos con las grandes cadenas de alimento, se utilizará la forma larga para la comercialización.

### **Tamaño del Proyecto**

El tamaño del proyecto se determina de acuerdo con la capacidad instalada, la misma que depende de la demanda insatisfecha, de la inversión y de la producción de materia prima, que para recordar provienen de estas mismas tierras.

Para determinar la producción del aguacate se ha considerado la información que nos ofrece el Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), que manifiesta que “la distancia de siembra debe ser de 5 X 5,30 metros. En una hectárea sumarían de 350 a 400 plantas. Con densidades de siembra más pequeñas se está por las 18 toneladas por hectárea al año”.

Por ende si la población de Minas presenta una oferta de 20 hectáreas de aguacate se tendrá según el INEC:

Según el INIAP

**Cuadro N° 25: INIAP**

<b>Toneladas por hectárea</b>	<b>Área cultivada</b>	<b>Total de toneladas</b>	<b>Merma en %</b>	<b>Total merma Toneladas</b>	<b>Toneladas para producción</b>
18	20	360	20	72	288

**Fuente:** INIAP

**Elaborado por:** Autor

Pero, como en San José de Minas sus plantaciones se la realizaron de forma anti técnica sin considerar distancias, se tiene los siguientes rendimientos:

### **Plantación de San José de Minas**

**Cuadro N° 26:** Plantación de San José de Minas

<b>Toneladas por hectárea</b>	<b>Área cultivada</b>	<b>Total de toneladas</b>	<b>Merma en %</b>	<b>Total merma Toneladas</b>	<b>Toneladas para producción</b>
10	20	200	30	60	140

**Fuente:** Insitu

**Elaborado:** Autor

Siguiendo con el análisis del tamaño de la planta se tiene que ver las características de la maquinaria:

La empresa: Flottweg de Canadá nos entrega la **TRICANTER Z5E** que tiene una capacidad de producción de 80 metros cúbicos u 80000 litros por hora, según nuestra producción que es de 30278,14 litros anuales esta máquina prácticamente pasaría desocupada todo el año.

Esto quiere decir que no exista mercado ni que la maquina no tenga la capacidad, sino, que e iniciar con determinada producción

Sin embargo tampoco quiere decir que se esté dando mal uso a la inversión en maquinaria, por el contrario, se utiliza una maquinaria que en el mercado está entre las más económicas por su precio y manutención

No obstante, el tamaño de la planta se ha diseñado en base a un análisis del mercado tomando en consideración los siguientes aspectos:

- La demanda insatisfecha, se tiene que los accionistas para el primer año prevén la producción de 30278,14 con un incremento del 7% anual como se observa

en el cuadro siguiente, esto para dejar entrada a la competencia sin afectar al proyecto y de esta forma minimizar riesgos e incrementar rentabilidad

- El crecimiento poblacional del Quito, como se procedió a proyectar la demanda y oferta.

### **Tamaño del Proyecto**

**Cuadro N° 27:** Tamaño del Proyecto

<b>Años</b>	<b>DI en litros</b>	<b>Cálculo Tamaño del Proyecto</b>
2017	43827,62	30278,14
2018	44788,76	32397,61
2018	45770,98	34665,44
2020	46774,74	37092,02
2021	47800,50	39688,47

**Fuente:** INEC

**Elaborado por:** Autor

### **Localización de la planta**

Para localización idónea la planta se requiere de diversos análisis de factores importantes para elevar la tasa de rentabilidad.

### **Factores para la localización de la planta**

- Factores Sociales. Se refiere a la relación que debe existir entre la planta y la cercanía de los servicios públicos como y privados como educación, salud, cultura; al tratarse de los empleados, estos deberán ser capacitados permanentemente.
- Factores económicos. Corresponde relacionar con los costos de producción, mano de obra tanto directa como indirecta, logística de materia prima y producto terminado.

- Geográficos. Buscar una zona con vías en buen estado, para que la salida del producto terminado no presente problemas porque si se refiere a la materia prima esta no presenta problemas por ubicarse junto a la planta, pero si puede ocasionar disgustos para el demandante como para el trabajador, si nos referimos al clima este debe ser propicio para la producción y para las plantaciones
- Legales. No debe presentar obstáculo los documentos necesarios para el funcionamiento de la planta, de la misma forma la estructura y el terreno deben estar bajo las ordenanzas municipales y bajo normas de salud.

Los factores antes mencionados son básicos para la localización de una planta, lo que ya fue considerado por Minas aceite natural que cuenta con su terreno e infraestructura propios

### **Ingeniería del proyecto**

Aquí el proyecto determina si va a ser aceptado dentro del mercado, por su precio, calidad, presentación, esto lo que verá el cliente.

Ya internamente proceso de producción y planta

### **Propiedades del Aceite de aguacate**

Según Marcos Melán en su artículo 9 Beneficios del Aceite de Aguacate (Avalados por la Ciencia) publicado el 9 Abril, 2016 dentro de salud, manifiesta:

“ES RICO EN ÁCIDO OLEICO, UNA GRASA MUY SANA

El ácido oleico es el ácido graso más abundante que tiene el aceite de aguacate, el mismo también que tiene el aceite de oliva, y el cual es responsable de los muchos beneficios que tienen para la salud ambos aceites.

## REDUCE EL COLESTEROL Y MEJORA LA SALUD DEL CORAZÓN

Se ha demostrado en estudios con animales que el aceite de aguacate mejora la salud de nuestro corazón, mejorando la presión arterial y los niveles de colesterol en sangre.

## ES RICO EN LUTEÍNA, UN ANTIOXIDANTE BUENO PARA LOS OJOS.

La luteína es un carotenoide que tiene el aceite de aguacate, nos ayuda a mejorar la salud de los ojos y a reducir el riesgo de enfermedades oculares relacionadas con la edad.

## AYUDA A MEJORAR LA ABSORCIÓN DE NUTRIENTES IMPORTANTES

Cuando tomas verduras es bueno añadirle una fuente de grasas buenas, como el aceite de aguacate, con ello mejoras la absorción de carotenoides en gran medida.

## REDUCE LOS SÍNTOMAS DE ARTRITIS

Se ha comprobado en diferentes estudios que al combinar aceite de aguacate con aceite de soja se consiguen aliviar los síntomas de la osteoartritis.

## AYUDAN A PREVENIR LAS ENFERMEDADES DE LAS ENCÍAS

El aguacate combinado con el aceite de soja nos ayuda a tratar la inflamación bloqueando una proteína que es responsable de la pérdida de tejido y hueso.

## MEJORA LA PIEL Y LA CICATRIZACIÓN DE LAS HERIDAS

Se pudo comprobar en un estudio que una crema de vitamina B12 que contenía aceite de aguacate mejoraba los síntomas de la psoriasis. También se ha demostrado que nos ayuda a acelerar la cicatrización de las heridas

## AYUDA A NEUTRALIZAR LOS RADICALES LIBRES

Se ha comprobado en estudios con ratas, que el aceite de aguacate es capaz de introducirse en las mitocondrias celulares y reducir la producción de radicales libres.

## ES FÁCIL DE AÑADIR A TU DIETA

El aceite de aguacate te ofrece muchas posibilidades para que lo añadas en tu dieta, tanto frío como en la cocina.

## MENSAJE FINAL

Si vas a probar el aceite de aguacate, opta por uno que haya sido elaborado en frío, así conseguirás todos sus beneficios”.

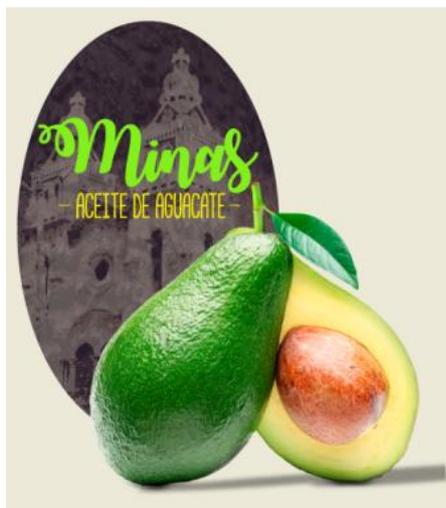
### **Diseño del producto**

El nombre del producto es Minas aceite comestible de aguacate, esto gracias al lugar donde se produce la materia prima y lugar de procesamiento del producto, en su parte frontal ira la etiqueta con su logo que hace referencia a la parroquia y materia prima y por su puesto la cantidad que lleva el envase, en cambio en la parte posterior los detalles del producto, su envase de botella de cristal con su respectiva tapa y su sello de seguridad.

### **Presentación del producto**

La presentación muestra las características del producto haciéndolo atractivo a la vista del cliente, este es el tipo de etiqueta que identificará al aceite que se procesará:

### **Etiqueta Frontal**



**Fuente:** Investigación directa

Como se aprecia el color es llamativo a los ojos del consumidor, donde se puede apreciar los 2 tipos de aguacate que produce el sector, el de color verde es el tipo fuerte, en cambio el que se ubica en la parte posterior como fondo de color café de la iglesia es el tipo Has y como ya se manifestó la iglesia de San José de Minas icono inconfundible, principal fuente de turismo y de Fe de la parroquia

### **Etiqueta posterior**

En la etiqueta posterior se muestra los datos nutricionales por cada porción de aceite para informar lo que se está consumiendo, ésta de color ceniza alusivo a la iglesia que también llama la mirada que consta como marca de agua

Cabe resaltar que las etiquetas van a ser adhesivas y su tamaño dependerá del envase, es decir su contenido.



<b>Datos de Nutrición</b>	
Tamaño de la porción 15 ml	
<b>Cantidad por porción</b>	
Calorías	114
	<b>% Valor Dailly</b>
Grasa total	13,50 g
Colesterol	0,00 g
Acidos Grasos libres	0,7 % max
Indice de Perc 10 meq	02/kg max
Acido Palmítico C16:0	12,0%
Acido Esteárico C18:0	0,6%
Acido Oleico C18:1	69,0%
Acido Linoléico	10,5%
Zinc mg	0,42
Hierro mg	0,50

\* Porcentaje de Valores diarios están en 2.000 Calorías. Sus valores diarios pueden ser mayores o menores dependiendo de sus necesidades calóricas.

**Fuente:** Investigación directa

## Envases

El envase cumple una función principal que es cuidar las propiedades del aceite, evitando su oxidación y cuidando su aroma, por tanto tiene que ser de color oscuro para evitar la luz solar, su tapa de metal no tiene que entrar directamente en contacto con el contenido porque acelera su oxidación, es por esto que posee un empaque de PVC, lo que permite incluso que no pase el aire al aceite impidiendo la pérdida de sus propiedades e inclusive su aroma.



1000 ml    500 ml    250 ml

**Fuente:** Investigación directa

## Descripción del Proceso de Producción

Para la elaboración de aceite comestible de aguacate, se realiza un sistema de acciones que van relacionados de forma dinámica en busca de la transformación del aguacate en su producto final, aceite.

## Recepción de la Materia prima

La materia prima es recibida en el área de recepción e inspección, donde se controla que cumplan los parámetros siguientes:

- Tipo de fruta: tipo has o fuerte
- Tiempo de maduración, a partir de su corte el fruto tiene que tener 7 días de maduración, esto se pone de acuerdo con el productor
- Apariencia física, donde se pesa, se mira al detalle su conservación
- Destino, bodega

Costo de producción del litro de aceite comestible de aguacate

**Cuadro N° 28: Recepción del aguacate**

<b>Recepción del aguacate</b>	
Kg de aguacate utilizado	69750
Precio por kg \$	0,50
Monto Total \$	34875
Merma	10%
<b>kg de aguacate para pelar</b>	<b>62775</b>

**Fuente:** Investigación directa

**Elaborado por:** Autor

## Lavado de la Fruta

Se realiza un lavado a presión para desechar las impurezas provenientes de su traslado huerta-planta.

## **Pelado, deshuesado y extracción de la pulpa**

En este momento del proceso, la fruta es despojada de su cáscara y su pepa (hueso), para extraerse únicamente la pulpa

**Cuadro N° 29:** Costos del aguacate deshuesado y pelado

<b>Costos del aguacate deshuesado y pelado</b>	
kg de aguacate a pelar	62775
Mano de obra por deshuesado y pelado	0,95
Monto Total \$	59.636,25
Merma	30,4%
<b>kg de pulpa que se obtiene</b>	<b>43691,4</b>

**Fuente:** Investigación directa

**Elaborado por:** Autor

## **Inspección de la pulpa**

Aquí se hace un control de la pulpa para determinar que no tenga manchas negras provenientes de los golpes o peor de algún insecto que destruye el hueso y daña la pulpa, adicionalmente, se controla que esté lista (seca) para ingresar a la máquina extractora

## **Centrifugado y extracción de aceite**

Luego de la inspección de la pulpa, es ingresada al **TRICANTER Z5E** que permite la separación de mezclas en tres fases es decir, la separación simultanea de dos líquidos con diferentes densidades y una fase de sólidos.

Separa el líquido agua a presión y el aceite la descarga por gravedad y por otro orificio elimina la parte sólida

### **Inspección del Aceite**

Luego de salir de la máquina prácticamente no necesita inspección, porque su pureza depende de la regulación que determine el usuario, a pesar de esto, se realiza una inspección en forma aleatoria durante su proceso para garantizar la calidad

### **Envasado y tapado**

El producto terminado es envasado directamente desde la máquina a los envases de vidrio, de esta forma se evita la influencia dañina del oxígeno y la luz, los envases están en las medidas de 250, 500 y 1000 ml, dando preferencia al envase de 500 ml como se demostró con los resultados del estudio de mercado, seguidamente se efectúa el tapado con un acogimiento de PVC antes de la tapa de aluminio garantizando la pureza del aceite.

### **Etiquetado**

Se lo realiza en forma manual con etiquetas adhesivas y alusivas al producto y su procedencia.

### **Inspección del producto terminado**

A pesar de haber realizado todos los controles durante el proceso, se realiza un último control para comprobar la presentación que será determinante para la venta del producto.

### **A bodega**

Todo el producto terminado y de calidad es trasladado a bodega en espera de ser despachado.

**Cuadro N° 30: Costo del aceite**

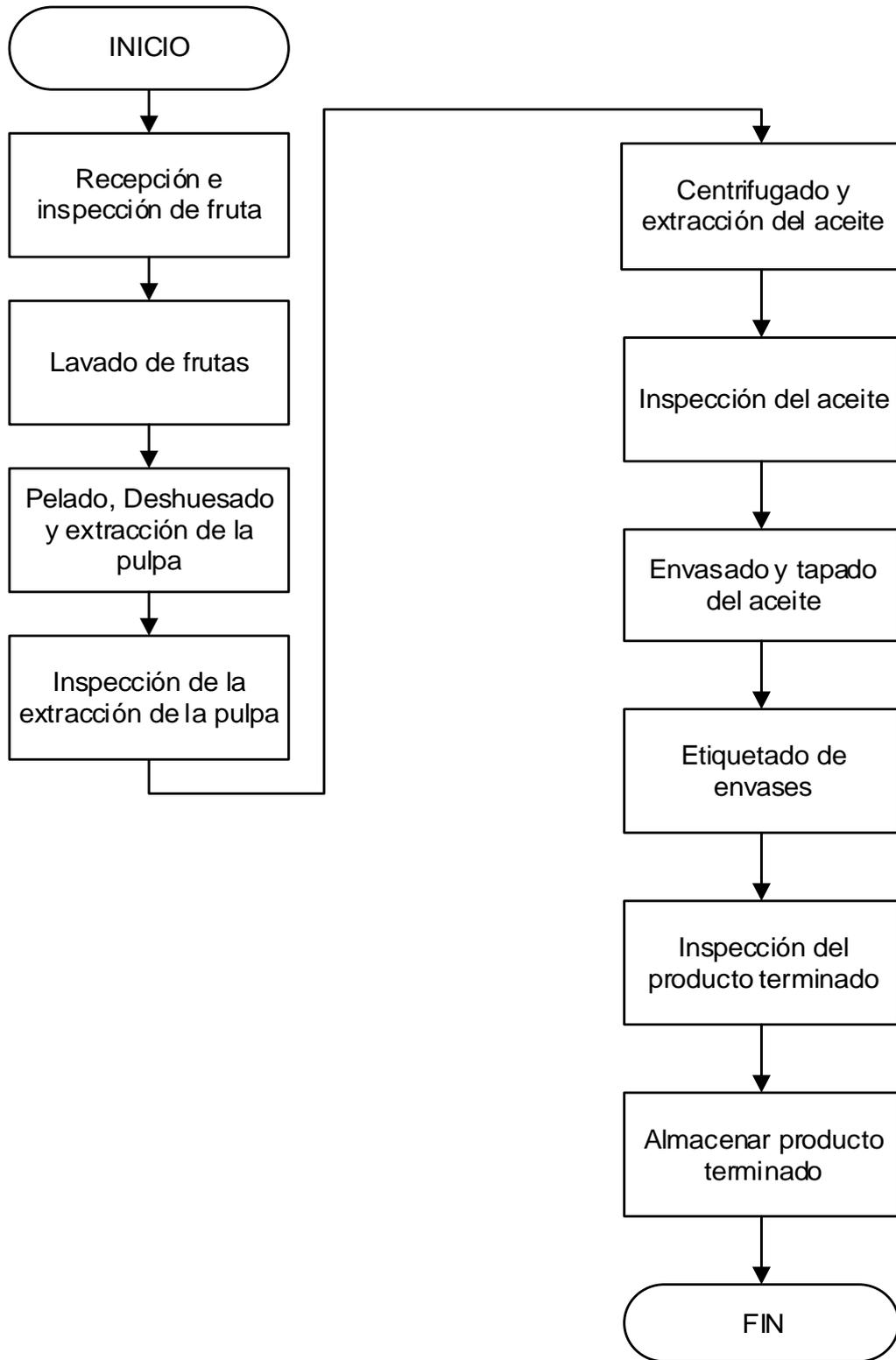
<b>Costo del aceite</b>	
Kg de pulpa para moler	43691,4
Mano de obra para moler	0,95
Monto Total \$	41506,83
Merma	30%
Its de aceite	30583,98
<b>Costo del aceite</b>	<b>136019,19</b>

**Fuente:** Investigación directa**Elaborado por:** Autor**Cuadro N° 31: Costos del producto terminado**

<b>Costos del producto terminado</b>	
Unidades producidas en litros	30583,98
Mano de obra por empaque \$	0,65
Monto Total \$	19879,587
Material de empaque \$	0,8
Merma	1%
Litros de aceite empackado	30278,1402
Costo Total	136019,193
<b>Costo del litos de aceite</b>	<b>4,49232323</b>

**Fuente:** Investigación directa**Elaborado por:** Autor

### Diagrama de operaciones



**Gráfico N° 21:** Diagrama de Operaciones  
**Elaborado por:** Autor

## MACROPROCESO: Producción

**Cuadro N° 32:** Macroproceso: Producción

No.	ACTIVIDAD	TIEMPO (SEGUNDOS)	DISTANCIA (METROS)	RESPONSABLE (N. PERSONAS)
1	Recepción e inspección de fruta	28		1
2	Lavado de frutas	25	3	
3	Pelado, Deshuesado y extracción de la pulpa	35		
4	Inspección de la extracción de la pulpa	10		1
5	Centrifugado y extracción del aceite	8	3	1
6	Inspección del aceite	10		
7	Envasado y tapado del aceite	20	1	
8	Etiquetado de envases	20	1,5	
9	Almacenar producto terminado	70	6	1
<b>Total</b>		<b>226</b>	<b>14,5</b>	<b>4</b>

**Elaborado por:** Autor

Con este diagrama se describe cada una de las actividades que intervienen en el proceso de producción, tiempo de duración, personal necesario y sus respectivos materiales así como las distancias recorridas entre una actividad y otra, de la misma forma nos muestra el total del tiempo que se necesita para obtener un litro de aceite.

### Volumen de Producción de aceite según tiempos

**Cuadro N° 33:** Tiempo que se demora para elaborar 1 lt de aceite y producción anual

Tiempo en segundos/lt	Minut= 60seg	Minutos /lt	Hora=60 min	Lts por hora	Día= 8 horas	Lts por día	Días laborables al año	Lts por año
226	60	3,7666667	60	15,9292035	8	127,43363	240	30584,07

### Producción neta

<b>Merma</b>	1%
	30584,07
<b>Producción neta</b>	30278,14

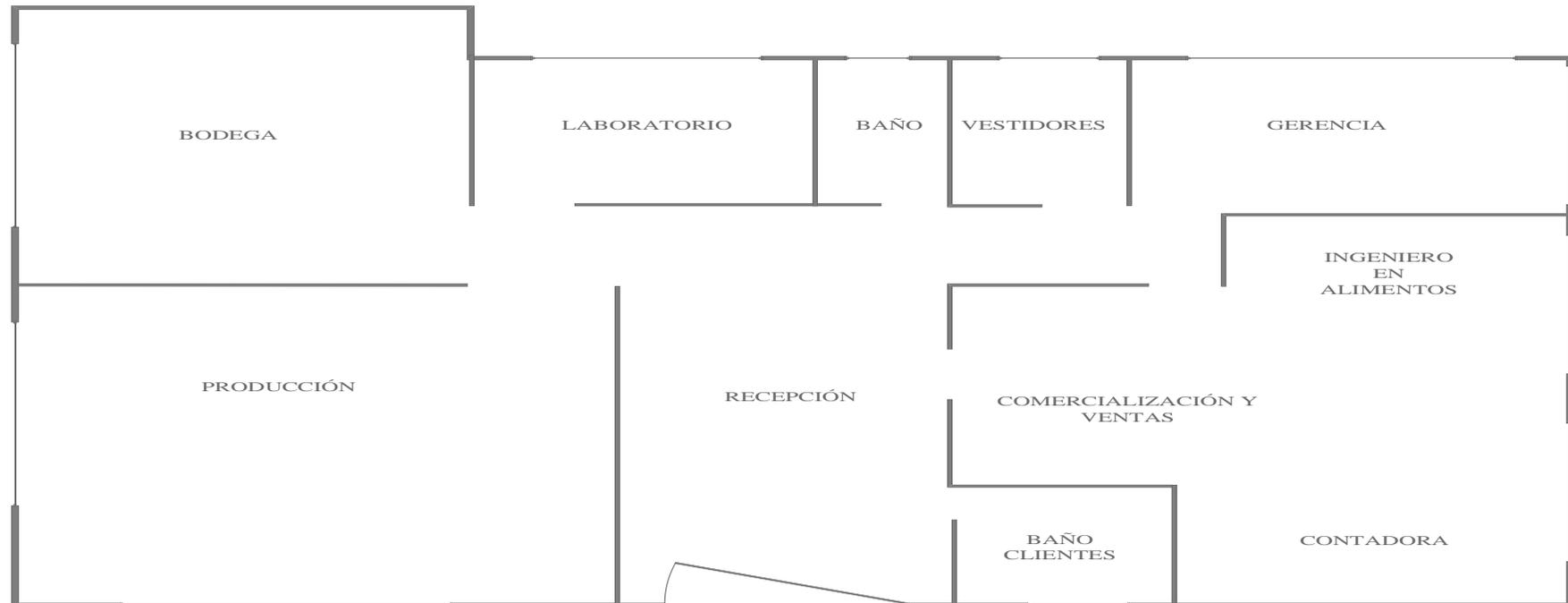
**Elaborado por:** Autor

## **Distribución de Áreas**

El área donde se ubica la planta sobrepasa lo dictaminado por las disposiciones municipales que señalan:

Se deben considera 10 metros frontales, 3 metros lineales de cada lado y 7,5 metros posteriores como exentos de construcción.

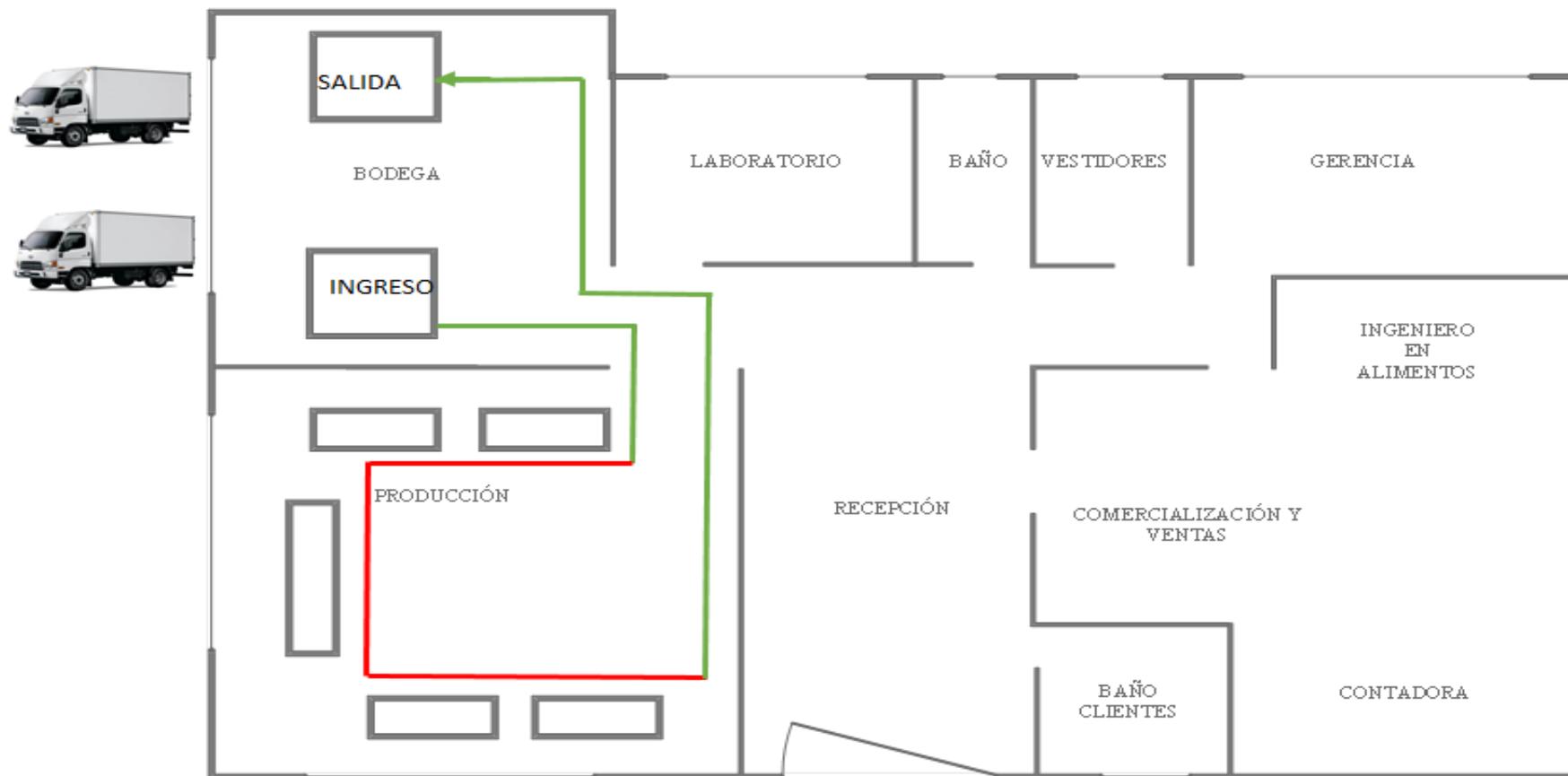
## Distribución de la Planta



Fuente: Investigación directa  
Elaboración: Autor

**Gráfico N° 22:** Distribución de la Planta  
**Elaborado por:** Autor

### Flujo de actividades de Producción



**Gráfico N° 23:** Flujo de Actividades de Producción  
**Elaborado por:** Autor

## Organización

Parafraseando a varios autores, se podría decir que la organización es la segunda función después de la planeación, que permite una mejor asignación y uso eficiente de los recursos de la empresa para llevar a cabo las tareas y actividades necesarias, alcanzando sus objetivos, permitiendo una mejor coordinación entre las diferentes áreas de la empresa, un mejor desempeño del personal y lograr los resultados planeados, para lo cual ésta organización se divide en:



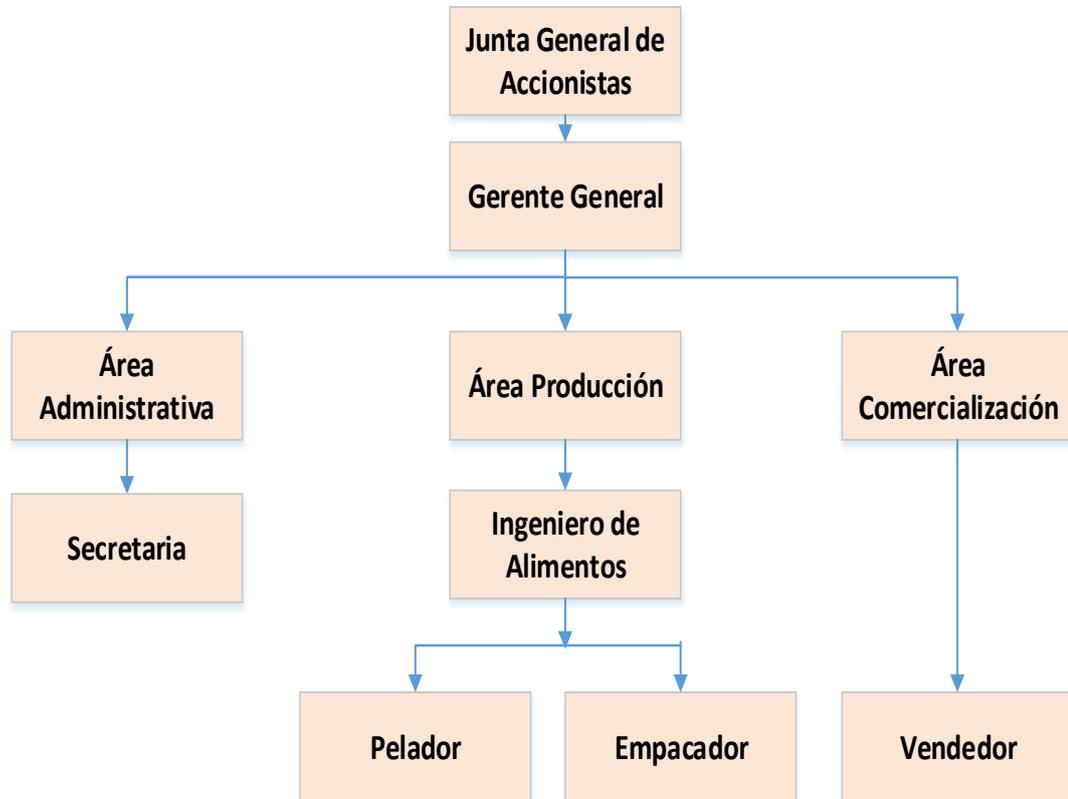
### Organización Administrativa

Para la organización administrativa se requieren dos niveles: el administrativo y el operacional, para lo cual se presenta dos tipos de organigramas tanto el estructural como el funcional

### Estructura Organizacional de la Empresa

Esta estructura permite relacionarse de mejor forma entre las actividades y el órgano de decisión de la empresa, así como las líneas de autoridad que se fijan y el derecho que por su nivel jerárquico debe exigirse al colaborador inmediato, receptando y aceptando las decisiones de un superior.

## Orgánico Estructural

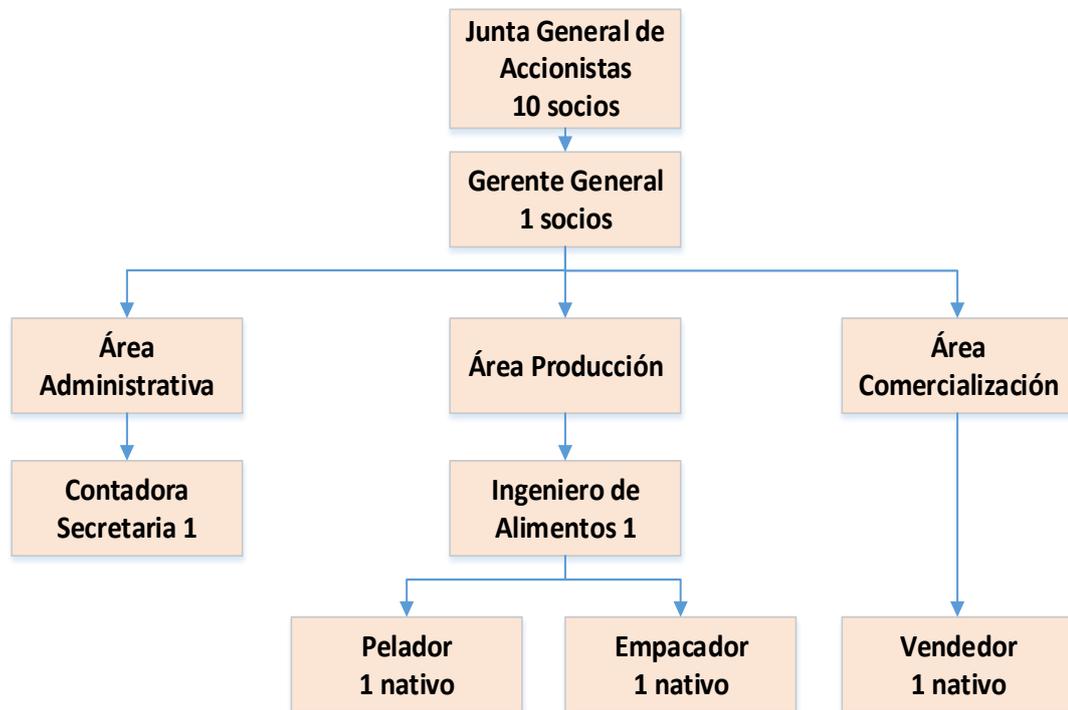


**Gráfico N° 24:** Orgánico Estructural  
Elaborado por: Autor

## Orgánico Funcional

Es un instrumento de trabajo que sirve para normar y precisar las funciones del personal, delimitando sus responsabilidades, logrando una adecuada relación entre puestos y estructura

## Orgánico Funcional



**Gráfico N° 25:** Orgánico Funcional  
**Elaborado por:** Autor

## Manual de Funciones

Se considera presentar este manual de funciones para establecer cada una de las actividades, tareas y por supuesto funciones que se presentan en el cargo que desempeñan dentro de la empresa.

<b>Minas Aceite Comestible de Aguacate</b>	
<b>DESCRIPCIÓN DEL CARGO</b>	
Cargo:	Gerente General
Área:	Administrativa
<b>PERFIL DEL CARGO</b>	
Instrucción:	Superior
Experiencia:	1 año en cargos similares de tipo privado
Mínimo Requerido:	Socio con conocimientos en administración de micro empresas privadas, preferible en el área de producción y comercialización
Horario de Trabajo;	Según el requerimiento de la empresa
Sueldo:	800,00 dólares americanos
<b>FUNCIONES</b>	
<p>Representante legal de la empresa</p> <p>Responder ante los requerimientos de los accionistas en relación a su cargo</p> <p>Participe en la elaboración de la planificación anual de trabajo</p> <p>Dirigir y ejecutar todas las actividades de la empresa</p> <p>Responsable de evaluar los programas de trabajo de sus colaboradores</p> <p>Garante del cumplimiento del Plan anual de la empresa</p> <p>Conoce y decide sobre los movimientos económicos de la empresa</p>	

**Elaborado por:** Autor

<b>Minas Aceite Comestible de Aguacate</b>	
<b>DESCRIPCIÓN DEL CARGO</b>	
Cargo:	Secretari@. Contador@
Área:	Administrativa
<b>PERFIL DEL CARGO</b>	
Instrucción:	Superior en contabilidad o áreas afines
Experiencia:	1 año en cargos similares de tipo privado
Mínimo Requerido:	Nativo de San José de Minas, conocimiento en administración, contabilidad, secretariado y software afines a sus funciones
Horario de Trabajo	8 horas diarias
Sueldo:	600,00 dólares americanos
<b>FUNCIONES</b>	
Preparar los estados y balances de la empresa Realizar el rol de pagos del personal de la empresa y sus proveedores Ejecutar y analizar los movimientos contables de la empresa Elaborar informes periódicos de las cuentas y sus responsabilidades Efectuar codificación de cuentas Realizar depósitos y retiros bancarios Otros que sean propios de su actividad profesional	

**Elaborado por:** Autor

<b>Minas Aceite Comestible de Aguacate</b>	
<b>DESCRIPCIÓN DEL CARGO</b>	
Cargo:	Ingenier@ de Alimentos
Área:	Producción
<b>PERFIL DEL CARGO</b>	
Instrucción:	Superior en Alimentos o áreas afines
Experiencia:	1 año en cargos similares de tipo privado
Mínimo Requerido:	Nativo de San José de Minas, conocimiento en producción de alimentos.
Horario de Trabajo	8 horas diarias
Sueldo:	700,00 dólares americanos
<b>FUNCIONES</b>	
Supervisión de procesos productivos Supervisión y control de los trabajadores de producción Verificación de la higiene del proceso y trabajadores de producción Coordinación de pedidos con el área de comercialización Valoración y pesaje de los productos Control de Calidad Responsable del envío de informes diarios a sus superiores	

**Elaborado por:** Autor

<b>Minas Aceite Comestible de Aguacate</b>	
<b>DESCRIPCIÓN DEL CARGO</b>	
Cargo:	Pelador
Área:	Producción
<b>PERFIL DEL CARGO</b>	
Instrucción:	Primaria aprobada
Experiencia:	6 meses en cargos similares
Mínimo Requerido:	Nativo de San José de Minas, conocimiento en aguacates, limpieza y deshuese
Horario de Trabajo:	8 horas diarias
Sueldo:	380,00 dólares americanos
<b>FUNCIONES</b>	
<p>Responsable de la recepción y procesamiento de la fruta</p> <p>Encargado del aseo de los aguacates</p> <p>Delegado del cuidado, limpieza y esterilización de las herramientas y equipos de producción</p> <p>Responde por la asepsia del área de producción</p> <p>Responsable del pelado y deshuese de la fruta</p> <p>Garante de cargar la pulpa en los equipos</p> <p>Otros que se le requiera</p>	

**Elaborado por:** Autor

<b>Minas Aceite Comestible de Aguacate</b>	
<b>DESCRIPCIÓN DEL CARGO</b>	
Cargo:	Empacador
Área:	Productiva
<b>PERFIL DEL CARGO</b>	
Instrucción:	Primaria aprobada
Experiencia:	6 meses en cargos similares no indispensables
Mínimo Requerido:	Nativo de San José de Minas, conocimiento en embotellado, empaquetado y etiquetado del producto
Horario de Trabajo	8 horas diarias
Sueldo:	380,00 dólares americanos
<b>FUNCIONES</b>	
<p>Realiza el embotellado del aceite</p> <p>Etiqueta el producto</p> <p>Empaca el producto en su respectivo embalaje</p> <p>Corrige errores del embalaje</p> <p>Envía el producto al área de comercialización</p> <p>Otros actividades necesarias para la empresa</p>	

**Elaborado por:** Autor

<b>Minas Aceite Comestible de Aguacate</b>	
<b>DESCRIPCIÓN DEL CARGO</b>	
Cargo:	Vendedor
Área:	Administrativa
<b>PERFIL DEL CARGO</b>	
Instrucción:	Técnico o tecnólogo en ventas y/o mercadeo
Experiencia:	1 en cargos similares de tipo privado
Mínimo Requerido:	Nativo de San José de Minas, conocimiento en administración de micro empresas privadas, preferible en el área de producción y comercialización
Horario de Trabajo	Según el requerimiento de la empresa
Sueldo:	380,00 dólares americanos
<b>FUNCIONES</b>	
<p>Representante legal de la empresa</p> <p>Responder ante los requerimientos de los accionistas en relación a su cargo</p> <p>Participe en la elaboración de la planificación anual de trabajo</p> <p>Dirigir y ejecutar todas las actividades de la empresa</p> <p>Responsable de evaluar los programas de trabajo de sus colaboradores</p> <p>Garante del cumplimiento del Plan anual de la empresa</p> <p>Conoce y decide sobre los movimientos económicos de la empresa</p>	

**Elaborado por:** Autor

## **Organización Técnica**

La organización Técnica se refiere al equipo utilizado para la elaboración del aceite de aguacate la cual requiere tres niveles de análisis: Rendimiento, mantenimiento y repuestos

### **Rendimiento**

Minas aceite comestible de aguacate contará con equipos y tecnología de última generación como la centrifuga con tambor macizo producto estrella de la empresa Flottweg, Separation Technology que utiliza su tecnología para separar de tres fases, las mezclas sólidas y líquidas; este proceso mecánico repercute en la calidad y sabor del producto, la rentabilidad de la empresa y la conservación del medio ambiente. Estos procesos no son experimentales más bien son altamente comprobados.

Contar con esta tecnología evita la adquisición de maquinaria complementaria como se la utilizaba en extracción de aceite por secado, lo cual repercute en menor inversión, mayor rentabilidad y precios competitivos.

Adicionalmente logra un rendimiento óptimo en la producción de aceite, sequedad de la torta y consumo de energía, aún bajo condiciones variables de alimentación y operación mediante la utilización de accionamiento con variador de frecuencia (VDF), donde el tambor es accionado a través de un motor controlado por un variador de frecuencia facilitando así un ajuste continuo de la velocidad del tambor y un reductor de relación fija para la velocidad diferencial. Un arranque suave sin picos de corriente y un bajo consumo de energía serían los beneficios, sumados además a los bajos costos de mantenimiento; de esta forma se logra que el tornillo sinfín sea accionado independientemente del tambor por un motor secundario mediante un reductor especial, facilitándole una regulación automática de la velocidad diferencial en función de la carga en el tornillo sinfín resultando así en una óptima sequedad de la torta cuando se utiliza el proceso de

tres fases; adicionalmente permite la rotación del tornillo sinfín mientras el tambor está parado para evacuar el contenido del tambor, el rodete excéntrico ajustable logra una óptima separación entre aceite y agua es imprescindible tener un ajuste muy preciso en el dispositivo de la descarga de líquido. Los Tricanters están equipados con un sistema de rodete excéntrico ajustable, el cual permite un ajuste continuo aún durante su funcionamiento.

## **Mantenimiento**

Para minimizar los costos de mantenimiento en operaciones con productos altamente abrasivos, todos los elementos de desgaste, excepto las superficies duras soldadas o el revestimiento atomizado, son reemplazables en el mismo lugar de trabajo. Están equipados con un dispositivo para engrase central de tipo manual. Haciendo olvidar la incomodidad que ocasionan los engrases individuales o los defectos causados por no realizar la lubricación Opcionalmente, las máquinas Flottweg pueden ser equipadas con sistemas de lubricación aceite-aire completamente automatizados, además ofrece una amplia gama de dispositivos de protección antidesgaste para cumplir con los requerimientos de las diversas aplicaciones donde las centrifugas son utilizadas

## **Repuestos**

Los repuestos son fáciles de conseguir en Quito donde su representante Mastersolution S.A. Av. Eloy Alfaro y E6 2474278-2480747  
Teléfono: 02-224 9891 Fax: 02-244 2083  
Correo electrónico: [gustavoL \(at\) mastersolution.com.ec](mailto:gustavoL@mastersolution.com.ec)

## **Organización Legal**

Para la organización legal se establece dos niveles: el Marco Legal y su constitución.

## **Marco legal**

La empresa se constituirá como una Compañía de Responsabilidad Limitada, la actividad es de comercio y operaciones mercantiles destinadas a alcanzar utilidad o lucro, en la que uno de los socios o todos a la vez pueden ejercer la administración directa, generado por la confianza existente entre ellos

El número de socios para emprender esta compañía son diez, que se ajusta a la mínima requerida para crear una Compañía de Responsabilidad Limitada que es tres; los socios responderán por las obligaciones sociales hasta el monto de sus aportaciones individuales

Se denominará a la empresa como: “MINAS aceite comestible de aguacate Cía. Ltda.”, que ha sido elegido en concordancia con la actividad u objeto social a la que se va a dedicar, que será: la extracción y comercialización de aceite de aguacate, en San José de Minas, parroquia rural de Quito

Para la nueva empresa Minas aceite comestible de aguacate se requiere una inversión total de \$ 119.933,69 la que será financiada por la CFN (Corporación Financiera Nacional) en un 70% lo que nos da \$ 83.953,69 dólares americanos y una inversión propia del 30% dando como resultado 35.980,11; ésta inversión propia esta a su vez financiada por los 10 socios que aportarían 3.599 dólares cada uno y estará completamente suscrito y pagado al momento de constituirse la compañía, el mismo que será depositado en una cuenta especial de integración de capital que será abierta en un banco a nombre de la compañía

El principio de existencia de la compañía será la fecha de inscripción del contrato social en el Registro Mercantil, el mismo que establecerá los derechos y obligaciones; según la Ley de Compañías, Sección 5ta. De la Compañía de Responsabilidad Limitada

Disposiciones Generales de los socios en los actos de la compañía, con énfasis en la administración, así como, la manera de ejercerlos, siempre y cuando no se opongan a las disposiciones legales.

Las resoluciones de la Junta General, salvo disposición en contrario de la ley o contrato, se tomarán por mayoría absoluta de los socios presentes. Los votos en blanco y las abstenciones se sumarán a la mayoría.

Los socios accionistas de la compañía, que como ya se señaló son diez, serán miembros de la Junta General y bajo su responsabilidad estarán las decisiones fundamentales sobre la designación del Gerente General, de la planificación a mediano y largo plazo, aprobación de políticas y procedimientos administrativos para el adecuado control de los recursos, aprobación de presupuestos, incrementos de capital y todas las directrices referentes al desarrollo de la empresa.

Las reuniones de la Junta General serán ordinarias y extraordinarias y sesionarán en el domicilio principal de la compañía, previa convocatoria del administrador o del gerente

Las ordinarias se efectuarán por lo menos una vez en el año, dentro de los tres meses posteriores a la finalización de un ejercicio económico de la compañía; las extraordinarias, en cualquier época en que fuesen convocadas

“El gerente se sujetará en su gestión a las facultades que les otorgue el contrato social (minuta de constitución), y en caso de no señalárseles, a las resoluciones de los socios tomadas en junta general. A falta de estipulación contractual o de resolución de la junta general, se entenderán que se hallan facultados para representar a la compañía judicial y extrajudicialmente y para realizar toda clase de gestiones, actos y contratos, con excepción de aquellos que fueren extraños al contrato social, de aquellos que pudieren impedir que posteriormente la compañía cumpla sus fines y de todo lo que implique reforma del contrato social”. Tomado de la Ley de compañías, Sección 5ta. De la Compañía de Responsabilidad Limitada. Disposiciones Generales Art. 92

Este estudio, tiene como finalidad la constitución de una compañía de responsabilidad limitada. Bajo estas condiciones, a continuación se describe el proceso para la legalización de la misma:

- a) Elevar a minuta de constitución con la presencia y comparecencia de los socios que en este caso son diez
- b) Constitución a través de escritura pública de la empresa
- c) Someter a la aprobación de la Superintendencia de Compañías los estatutos y razón social de la empresa
- d) Inscripción en el Registro Mercantil y obtención del Registro Único de Contribuyentes R.U.C.
- e) Gestionar la obtención de la Patente Municipal y del permiso sanitario respectivo
- f) Afiliación a la Cámara de la Pequeña Industria de Pichincha

### **Constitución**

Seguidamente se presentan algunos requisitos necesarios para la constitución de una compañía.

Obtención del RUC Para locales nuevos

Permiso de Funcionamiento

Licencia Sanitaria de Venta

Registro Sanitario

Normalización e Higiene

Instituto de la Propiedad Intelectual

### **Impacto Ambiental**

Al hablar del impacto ambiental se va a establecer cuál será el impacto tanto en contaminación como el impacto positivo que tendría la comunidad de San José de Minas

Existen algunos procesos de extracción de aceite que se pueda entender van a contaminar el medio ambiente, en realidad este no es el caso, por cuanto no existirá emisión de gases contaminantes, porque la maquinaria aquí utilizada hace uso de energía eléctrica en todos sus procesos productivos, es más como ya se explicó, es de última generación y amigable con el medio

Al referirnos a la limpieza, en esta actividad se utiliza agua potable a presión, en este proceso no hay introducción de químicos, por cuanto podemos reutilizar el agua y devolverlo al medio ambiente sin problema alguno

En la etapa de extracción de aceite se hace el uso de la máquina de tres fases mecánicas al frío que no contaminan el medio ambiente por cuanto en este proceso se extrae el sólido en seco que puede ser usado como abono natural o alimento para chanchos, el agua que sale se la puede usar para riego o para otros usos por cuanto no hay químicos es en cambio agua rica en vitaminas y minerales

El aceite que se lo extrae es puramente natural donde no intervienen químicos en ninguno de sus procesos por este motivo no hay contaminación

### **Análisis Financiero**

El análisis financiero, tiene como función verificar la información y la viabilidad de los datos consignados en el estudio de los proyectos, de esta manera, los inversionistas se asegurarán de tener toda la información necesaria que les servirá para tomar la decisión más acertada para saber si el proyecto es factible o no.

## Inversión en Activos Fijos

### Infraestructura y Terreno

**Cuadro N° 34:** Infraestructura y Terreno

<b>Infraestructura y terreno</b>			
<b>Detalle</b>	<b>Valor Unitario</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Valor Total</b>
Construcción	\$ 20.000	210	\$ 20.000
Terreno	\$ 15.000	2000	\$ 15.000
Exteriores	\$ 5.000	200	\$ 5.000
<b>TOTAL</b>			<b>\$ 40.000</b>

**Fuente:** Investigación directa

**Elaborado por:** Autor

### Maquinaria y Equipo

**Cuadro N° 35:** Maquinaria y Equipo

<b>Maquinaria y Equipo de Producción</b>			
<b>Detalle</b>	<b>Valor Unitario</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Valor Total</b>
Equipo de lavado	\$ 2.000	1	\$ 2.000
Transportadora	\$ 1.000	1	\$ 1.000
Mesa de pelado	\$ 900	1	\$ 900
Utensilios de deshuesado	\$ 500	1	\$ 500
Tanque de llenado	\$ 1.800	1	\$ 1.800
Equipos de laboratorio	\$ 2.000	1	\$ 2.000
Centrifugado y extracción	\$17.800	1	\$17.800
<b>TOTAL</b>			<b>\$ 25.000</b>

**Fuente:** Investigación directa

**Elaborado por:** Autor

Vehículos

**Cuadro N° 36:** Vehículos

<b>Vehículo</b>			
<b>Detalle</b>	<b>Valor Unitario</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Valor Total</b>
Camioneta	\$ 30.000	1	\$ 30.000
<b>TOTAL</b>			<b>S 30.000</b>

**Fuente:** Investigación directa

**Elaborado por:** Autor

Muebles y enseres de oficina

**Cuadro N° 37:** Muebles y enseres de oficina

<b>Muebles y Enseres</b>			
<b>Detalle</b>	<b>Valor Unitario</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Valor Total</b>
Escritorios	\$ 210	5	\$ 1.050
Sillas giratorias	\$ 60	5	\$ 300
Muebles empotrados	\$ 600	5	\$ 3.000
Estanterías	\$ 430	5	\$ 2.150
Sillas	\$ 30	10	\$ 300
Teléfonos	\$ 150	1	\$ 150
Celular	\$ 50	1	\$ 50
<b>TOTAL</b>			<b>S 7.000</b>

**Fuente:** Investigación directa

**Elaborado por:** Autor

Equipos de oficina

**Cuadro N° 38:** Equipos de Oficina

<b>Equipos de oficina</b>			
<b>Detalle</b>	<b>Valor Unitario</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Valor Total</b>
Computador	\$ 800	5	\$ 4.000
Impresora copiadora b/n	\$ 150	1	\$ 150
Impresora Láser color	\$ 250	1	\$ 250
Software	\$ 200	2	\$ 400
<b>TOTAL</b>			<b>\$ 4.800</b>

**Fuente:** Investigación directa

**Elaborado por:** Autor

Inversión en Activos Diferidos

**Activos diferidos**

**Cuadro N° 39:** Activos diferidos

<b>Activos diferidos</b>			
<b>Detalle</b>	<b>Valor Unitario</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Valor Total</b>
Constitución de la empresa	\$ 400	1	\$ 400
Publicación extracto	\$ 90	1	\$ 90
Patentes	\$ 5.50	1	\$ 5.50
Registro mercantil	\$ 65	1	\$ 65
Abogado y Minutas	\$ 400	1	\$ 400
Notaría	\$ 17	1	\$ 17
Licencias y Permisos Sanitarios	\$ 800	1	\$ 800
Patentes y marcas	\$ 170	1	\$ 170
Otros	\$ 58		\$ 58
<b>TOTAL</b>			<b>\$ 2.000</b>

**Fuente:** Investigación directa

**Elaborado por:** Autor

## Gastos Mensuales

**Cuadro N° 40:** Gastos Mensuales

<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>VALOR MENSUAL</b>
Energía Eléctrica	120
Agua potable	60
Internet	30
Servicio telefónico	30
Suministros de oficina	100
<b>TOTAL</b>	<b>340</b>

**Fuente:** Investigación directa

**Elaborado por:** Autor

## Capital de Trabajo

**Cuadro N° 41:** Capital de Trabajo

<b>Capital de Trabajo</b>	
Costo Variable	\$ 83.077
Costo y Gasto Fijo	\$ 64.463
- Depreciaciones	\$ 11.680
- Amortizaciones	\$ 400
<b>Requerimiento Anual</b>	<b>\$ 135.460</b>
<b>Requerimiento Mensual</b>	<b>\$ 11.133,7</b>

**Fuente:** Investigación directa

**Elaborado por:** Autor

## Resumen de inversión

**Cuadro N° 42:** Resumen de inversión

<b>Activos Fijos</b>	
<b>Activos fijos</b>	<b>Valor Total</b>
Infraestructura	\$ 40.000
Maquinaria y equipo	\$ 25.000
Camioneta	\$ 30.000
Equipos de oficina	\$ 4.800
Muebles de oficina	\$ 7.000
<b>TOTAL DE LOS ACTIVOS FIJOS</b>	<b>\$106.800</b>

<b>Activos Diferidos</b>	
<b>Activos Diferidos</b>	<b>Valor Total</b>
<b>Gastos de constitución</b>	\$ 2.000
<b>TOTAL DE ACTIVOS DIFERIDOS</b>	<b>\$ 2.000</b>

<b>Capital de Trabajo</b>	
<b>Capital de Trabajo</b>	<b>Valor Total</b>
Capital de trabajo para 30 días	\$ 11.857,80

<b>TOTAL DE LAS INVERSIONES</b>	<b>\$ 120.657,82</b>
---------------------------------	----------------------

**Fuente:** Investigación directa

**Elaborado por:** Autor

## Variables Macroeconómicas al 31 diciembre de 2016

Tasa de inflación	1,12%
Tasa pasiva	4,80%
Riesgo país	6,93%
% de crecimiento para los sueldos	1%

**Fuente:** Investigación directa

**Elaborado por:** Autor

## Estructura del Financiamiento

**Cuadro N° 43:** Estructura del Financiamiento

DESCRIPCIÓN	Estructura	
Con recursos propios	30%	\$ 36.197,34
Con una Institución Financiera	70%	\$ 84.460,47
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>	<b>\$ 120.657,82</b>

**Fuente:** Investigación directa

**Elaborado por:** Autor

Crédito y forma de pago

**Cuadro N° 44:** Crédito y forma de pago

Valor del crédito	\$ 84.460,47
Tasa de interés	7,72%
Tiempo de la deuda	5 años
Forma de pago	Mensual
Capitalización	12
Total de cuotas	60

Dividendo	\$ 1.701,26
-----------	-------------

**Fuente:** Investigación directa

**Elaborado por:** Autor

Cálculo del Dividendo

**Cuadro N° 45:** Cálculo del Dividendo

PERIODO	DIVIDENDO	CAPITAL	INTERÉS	SALDO
Entrega del crédito				
1	\$ 1.701,26	\$ 1.157,90	\$ 543,36	\$ 83.302,58
2	\$ 1.701,26	\$ 1.165,34	\$ 535,91	\$ 82.137,23
3	\$ 1.701,26	\$ 1.172,84	\$ 528,42	\$ 80.964,39
4	\$ 1.701,26	\$ 1.180,39	\$ 520,87	\$ 79.784,00
5	\$ 1.701,26	\$ 1.187,98	\$ 513,28	\$ 78.596,02
6	\$ 1.701,26	\$ 1.195,62	\$ 505,63	\$ 77.400,40
7	\$ 1.701,26	\$ 1.203,32	\$ 497,94	\$ 76.197,08
8	\$ 1.701,26	\$ 1.211,06	\$ 490,20	\$ 74.986,02
9	\$ 1.701,26	\$ 1.218,85	\$ 482,41	\$ 73.767,18
10	\$ 1.701,26	\$ 1.226,69	\$ 474,57	\$ 72.540,49
11	\$ 1.701,26	\$ 1.234,58	\$ 466,68	\$ 71.305,91
12	\$ 1.701,26	\$ 1.242,52	\$ 458,73	\$ 70.063,38
13	\$ 1.701,26	\$ 1.250,52	\$ 450,74	\$ 68.812,86
14	\$ 1.701,26	\$ 1.258,56	\$ 442,70	\$ 67.554,30
15	\$ 1.701,26	\$ 1.266,66	\$ 434,60	\$ 66.287,64
16	\$ 1.701,26	\$ 1.274,81	\$ 426,45	\$ 65.012,84
17	\$ 1.701,26	\$ 1.283,01	\$ 418,25	\$ 63.729,83
18	\$ 1.701,26	\$ 1.291,26	\$ 410,00	\$ 62.438,56
19	\$ 1.701,26	\$ 1.299,57	\$ 401,69	\$ 61.138,99
20	\$ 1.701,26	\$ 1.307,93	\$ 393,33	\$ 59.831,06
21	\$ 1.701,26	\$ 1.316,35	\$ 384,91	\$ 58.514,72
22	\$ 1.701,26	\$ 1.324,81	\$ 376,44	\$ 57.189,90
23	\$ 1.701,26	\$ 1.333,34	\$ 367,92	\$ 55.856,57
24	\$ 1.701,26	\$ 1.341,91	\$ 359,34	\$ 54.514,65
25	\$ 1.701,26	\$ 1.350,55	\$ 350,71	\$ 53.164,11
26	\$ 1.701,26	\$ 1.359,24	\$ 342,02	\$ 51.804,87
27	\$ 1.701,26	\$ 1.367,98	\$ 333,28	\$ 50.436,89
28	\$ 1.701,26	\$ 1.376,78	\$ 324,48	\$ 49.060,11
29	\$ 1.701,26	\$ 1.385,64	\$ 315,62	\$ 47.674,47
30	\$ 1.701,26	\$ 1.394,55	\$ 306,71	\$ 46.279,92
31	\$ 1.701,26	\$ 1.403,52	\$ 297,73	\$ 44.876,39
32	\$ 1.701,26	\$ 1.412,55	\$ 288,70	\$ 43.463,84
33	\$ 1.701,26	\$ 1.421,64	\$ 279,62	\$ 42.042,20
34	\$ 1.701,26	\$ 1.430,79	\$ 270,47	\$ 40.611,41
35	\$ 1.701,26	\$ 1.439,99	\$ 261,27	\$ 39.171,42

36	\$ 1.701,26	\$ 1.449,26	\$ 252,00	\$ 37.722,17
37	\$ 1.701,26	\$ 1.458,58	\$ 242,68	\$ 36.263,59
38	\$ 1.701,26	\$ 1.467,96	\$ 233,30	\$ 34.795,63
39	\$ 1.701,26	\$ 1.477,41	\$ 223,85	\$ 33.318,22
40	\$ 1.701,26	\$ 1.486,91	\$ 214,35	\$ 31.831,31
41	\$ 1.701,26	\$ 1.496,48	\$ 204,78	\$ 30.334,83
42	\$ 1.701,26	\$ 1.506,10	\$ 195,15	\$ 28.828,73
43	\$ 1.701,26	\$ 1.515,79	\$ 185,46	\$ 27.312,93
44	\$ 1.701,26	\$ 1.525,55	\$ 175,71	\$ 25.787,39
45	\$ 1.701,26	\$ 1.535,36	\$ 165,90	\$ 24.252,03
46	\$ 1.701,26	\$ 1.545,24	\$ 156,02	\$ 22.706,79
47	\$ 1.701,26	\$ 1.555,18	\$ 146,08	\$ 21.151,61
48	\$ 1.701,26	\$ 1.565,18	\$ 136,08	\$ 19.586,43
49	\$ 1.701,26	\$ 1.575,25	\$ 126,01	\$ 18.011,18
50	\$ 1.701,26	\$ 1.585,39	\$ 115,87	\$ 16.425,79
51	\$ 1.701,26	\$ 1.595,59	\$ 105,67	\$ 14.830,21
52	\$ 1.701,26	\$ 1.605,85	\$ 95,41	\$ 13.224,36
53	\$ 1.701,26	\$ 1.616,18	\$ 85,08	\$ 11.608,18
54	\$ 1.701,26	\$ 1.626,58	\$ 74,68	\$ 9.981,60
55	\$ 1.701,26	\$ 1.637,04	\$ 64,21	\$ 8.344,55
56	\$ 1.701,26	\$ 1.647,57	\$ 53,68	\$ 6.696,98
57	\$ 1.701,26	\$ 1.658,17	\$ 43,08	\$ 5.038,80
58	\$ 1.701,26	\$ 1.668,84	\$ 32,42	\$ 3.369,96
59	\$ 1.701,26	\$ 1.679,58	\$ 21,68	\$ 1.690,38
60	\$ 1.701,26	\$ 1.690,38	\$ 10,87	(\$ 0,00)

**Fuente:** Investigación directa

**Elaborado por:** Autor

Balance de Situación Inicial

**Cuadro N° 46:** Balance de Situación Inicial

<b>Balance de Situación Inicial</b>			
<b>ACTIVO</b>		<b>PASIVO</b>	
CORRIENTE	\$ 11.857,82	DEUDA CON EL BANCO	\$ 84.460,47
FIJO	\$ 106.800,00		
<b>PATRIMONIO</b>			
DIFERIDO	\$ 2.000,00	CAPITAL	\$ 36.197,34
<b>TOTAL</b>			
<b>ACTIVOS</b>	<b>\$ 120.657,82</b>	<b>TOTAL PASIVO + PATRIM</b>	<b>\$ 120.657,82</b>

**Fuente:** Investigación directa

**Elaborado por:** Autor

Estado de Pérdidas y Ganancias

**Cuadro N° 47:** Estado de Pérdidas y Ganancias

	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
ACEITE DE AGUACATES	30278,14	32397,61	34665,44	37092,02	39688,47
COSTO UNITARIO PROD 1	\$ 4,49	\$ 4,54	\$ 4,59	\$ 4,64	\$ 4,69
PRECIO PROD 1	\$ 8,00	\$ 8,08	\$ 8,16	\$ 8,24	\$ 8,32
Ingresos	\$ 242.225,12	\$ 261.772,69	\$ 282.897,72	\$ 305.727,56	\$ 330.399,85
- Costo variable	\$ 135.948,85	\$ 147.094,48	\$ 159.153,86	\$ 172.201,93	\$ 186.319,77
<b>= MARGEN DE CONTRIBUCIÓN</b>	<b>\$ 106.276,27</b>	<b>\$ 114.678,21</b>	<b>\$ 123.743,86</b>	<b>\$ 133.525,63</b>	<b>\$ 144.080,08</b>
- Sueldos	\$ 43.604	\$ 44.040	\$ 44.480	\$ 44.925	\$ 45.374
<b>- Depreciación anual</b>	<b>\$ 11.680</b>				
<b>- Amortización de los diferidos</b>	<b>\$ 400</b>				
- Energía eléctrica	\$ 1.440	\$ 1.454	\$ 1.469	\$ 1.484	\$ 1.498
- Agua potable	\$ 720	\$ 728	\$ 736	\$ 744	\$ 753
- Internet	\$ 360	\$ 364	\$ 368	\$ 372	\$ 376
- Servicio telefónico	\$ 360	\$ 364	\$ 368	\$ 372	\$ 376
- Suministros de oficina	\$ 1.200	\$ 1.213	\$ 1.227	\$ 1.241	\$ 1.255

<b>= UTILIDAD OPERACIONAL</b>	\$ 46.512,35	\$ 54.434,28	\$ 63.015,09	\$ 72.307,14	\$ 82.366,92
- Gastos financieros	(\$ 6.018,01)	(\$ 4.866,37)	(\$ 3.622,61)	(\$ 2.279,36)	(\$ 828,67)
<b>= UTILIDAD ANTES DE IMPUESTOS</b>	\$ 52.530,36	\$ 59.300,65	\$ 66.637,70	\$ 74.586,50	\$ 83.195,59
- 15% Trabajadores	7879,554005	8895,097843	9995,655495	11187,97517	12479,33806
<b>= BASE IMPONIBLE</b>	\$ 44.650,81	\$ 50.405,55	\$ 56.642,05	\$ 63.398,53	\$ 70.716,25
- 22% Impuesto a la renta	9823,177326	11089,22198	12461,25052	13947,67571	15557,57478
<b>= UTILIDAD NETA</b>	\$ 34.827,63	\$ 39.316,33	\$ 44.180,80	\$ 49.450,85	\$ 55.158,67

**Fuente:** Investigación directa

**Elaborado por:** Autor

Los ingresos se dan por:  $\text{Ingresos} = \text{Unidades vendidas} * \text{precio}$

$\text{Ingresos} = 30278,14 * \$ 8$

**Ingresos= \$ 242.225,12 para el primer año**

## Flujo de Fondos

El flujo de fondos de esta empresa constituye un reporte de entradas y salidas de fondos (dinero) durante un periodo en este caso de cinco años, año a año

**Cuadro N° 48:** Flujo de Fondos

<b>FLUJO NETO DE FONDOS</b>						
	<b>AÑO 0</b>	<b>AÑO 1</b>	<b>AÑO 2</b>	<b>AÑO 3</b>	<b>AÑO 4</b>	<b>AÑO 5</b>
DETALLE						
Utilidad neta		\$ 34.827,63	\$ 39.316,33	\$ 44.180,80	\$ 49.450,85	\$ 55.158,67
+ Depreciación de los activos		\$ 11.680	\$ 11.680	\$ 11.680	\$ 11.680	\$ 11.680
+ amortización de los diferidos		\$ 400	\$ 400	\$ 400	\$ 400	\$ 400
- Inversiones	\$ (120.657,82)					
+ Valor residual de los activos						\$ 60.257,82
<b>= FLUJO NETO DE FONDOS</b>	<b>-120657,8166</b>	<b>46907,6287</b>	<b>51396,33247</b>	<b>56260,79729</b>	<b>61530,85025</b>	<b>127496,4908</b>

**Fuente:** Investigación directa

**Elaborado por:** Autor

## Evaluación

### Evaluación Contable

**Cuadro N° 49:** Punto de Equilibrio

	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
<b>PE (Cantidad):</b>	17026 unid	17019 unid	17012 unid	17005 unid	16999 unid
<b>PE (Dòlares):</b>	\$ 136.214,06	\$ 137.517,10	\$ 138.835,42	\$ 140.169,20	\$ 141.518,65
<b>MARGEN DE SEGURIDAD:</b>	43,77%	47,47%	50,92%	54,15%	57,17%

**Fuente:** Investigación directa

**Elaborado por:** Autor

Para el punto de equilibrio en cantidades se aplica la fórmula

$$PE = \frac{\text{Costo fijo}}{\text{Precio} - \text{Costo unitario}}$$

En cambio para el punto de equilibrio en dólares se aplica la fórmula

$$PE(\$) = \frac{\text{Costo fijo}}{1 - \frac{\text{Costo variable total}}{\text{Ingresos}}}$$

Punto de Equilibrio, es el nivel de producción en que los beneficios por ventas son exactamente iguales a la suma de los costos fijos y los variables.

Se define como la cantidad de producto en la cual el proyecto iguala sus ingresos totales a sus costos totales, niveles superiores a esta producción implican ganancias y niveles inferiores pérdidas.

### Retorno sobre las utilidades ROE

**Cuadro N° 50: ROE**

<b>ROE</b>	14,38%	15,02%	15,62%	16,17%	16,69%
<b>APALANCAMIENTO OPERATIVO</b>	2,2849	$ROE = \frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Ingreso}}$			
<b>APALANCAMIENTO FINANCIERO</b>	1,1486				

**Fuente:** Investigación directa

**Elaborado por:** Autor

## Evaluación Financiera

### Tasa de Descuento

**Cuadro N° 51:** Tasa de Descuento

DESCRIPCIÓN			COSTO	PONDERADO
Con recursos propios	30%	\$ 36.197,34	11,73%	3,52%
Con una Institución Financiera	70%	\$ 84.460,47	7,72%	5,40%
	100%	\$ 120.657,82	<b>Tasa de dscto:</b>	<b>8,92%</b>

**Fuente:** Investigación directa

**Elaborado por:** Autor

### Valor actual Neto, Tasa Interna de Retorno, Relación beneficio Costo

**Cuadro N° 52:** Valor actual Neto, Tasa Interna de Retorno, Relación beneficio Costo

		ESTÁNDAR	RESULTADO
<b>VALOR ACTUAL NETO :</b>	\$ 136.134,10	$VAN \geq 0$	EL PROYECTO ES FACTIBLE
<b>TIR :</b>	39,7%	$TIR > \text{Tasa de descuento}$	EL PROYECTO ES FACTIBLE
<b>R b/c:</b>	\$ 2,13	$Rb/c > 1$	EL PROYECTO ES FACTIBLE

**Fuente:** Investigación directa

**Elaborado por:** Autor

## Valor actual neto

**Cuadro N° 53:** Valor Actual Neto

AÑO	FNF	FNF descontado
1	46907,63	\$ 43.064,94
2	51396,33	\$ 43.320,45
3	56260,80	\$ 43.535,86
4	61530,85	\$ 43.713,40
5	127496,49	\$ 83.157,28
FLUJOS TRAÍDOS A VALOR PRESENTE		<b>\$ 256.791,92</b>

**VAN \$ 136134,10**

$$VAN = Inversión - \sum \frac{FNF}{(1+i)^n}$$

**Elaborado por:** Autor

## Periodo de recuperación

**Cuadro N° 54:** Periodo de recuperación

AÑO	FNF	FNF descontado	FNF acumulado
1	46907,63	\$ 43.064,94	\$ 43.064,94
2	51396,33	\$ 43.320,45	\$86.385,39
3	56260,80	\$ 43.535,86	<b>\$129.921,25</b>
4	61530,85	\$ 43.713,40	\$173.634,64
5	127496,49	\$ 83.157,28	\$256.791,92

**Elaborado por:** Autor

## Cálculo de la Tasa Interna de Retorno

$$TIR = i_1 + \frac{[(i_2 - i_1)(VAN_1)]}{[ABS(VAN_2 - VAN_1)]}$$

**Cuadro N° 55:** Cálculo del TIR

tasa (i2)	18%	<b>(\$ 4.567,00)</b>
tasa (i1)	22%	<b>\$ 52.345,00</b>

**Elaborado por:** Autor

**TIR= 39,70**

## Relación Beneficio/Costo

Representa la rentabilidad en términos de valor presente neto (VPN) que origina el proyecto por cada dólar invertido, es decir, por cada dólar invertido cuánto nos genera de ganancia neta.

Esta razón, se obtiene mediante la suma de los flujos descontados y, luego dividida para la inversión neta.

Una vez obtenidos los resultados, el criterio para la decisión será el siguiente:

- Si  $RB/C > 1$  Se acepta el proyecto.
- Si  $RB/C = 1$  Es indiferente entre realizar o rechazar el proyecto. Los beneficios netos compensan el costo de oportunidad del dinero.
- Si  $RB/C < 1$  Se rechaza el proyecto ya que el valor presente de los beneficios es menor que el valor presente de los costos.

Esta rentabilidad anual se la obtiene utilizando la siguiente expresión:

$$\text{RAZÓN B / C} = \frac{\sum_{t=0}^n \frac{FCN}{(1+i)^t}}{INVERSION}$$

## La TIR

Este método consiste en encontrar una tasa de interés en la cual se cumplen las condiciones buscadas en el momento de iniciar o aceptar un proyecto de inversión.

La TIR mide la rentabilidad en términos relativos, por unidad de capital invertido y por unidad de tiempo, para obtenerla debe tenerse en cuenta que la TIR es la tasa que hace el VAN = 0.

Los criterios de aceptación o rechazo de la Tasa Interna de Retorno:

- **TIR > (k) tasa de costo de capital.**- El rendimiento supera al costo del capital invertido, por lo tanto **el proyecto es rentable**.
- **TIR < (k) tasa de costo de capital.**- Significa que el rendimiento no alcanza a cubrir el costo del capital invertido, por lo tanto **el proyecto no es rentable**.
- **TIR = 0.**- significa que cubre exactamente el costo del capital invertido, por lo tanto **el proyecto es indiferente**.

### Valor Presente Neto (VAN)

El Valor Presente Neto es el valor monetario que resulta de restar la suma de los flujos descontados a la inversión inicial.

Es el valor tiempo del dinero o sea que el dinero solo porque transcurre el tiempo debe ser remunerado con una rentabilidad que el inversionista exige por no hacer un uso de él hoy. La fórmula que se emplea para el cálculo del VAN es:

$$VPN = -I_o + \sum_{t=1}^n \frac{FFP_t}{(1+K)^t}$$

En donde:

VPN/VAN = Valor Presente Neto

I<sub>o</sub> = Inversión inicial

t = número del período

$\sum_{t=1}^n$  = sumatoria del primer período (t) hasta el último período (n).

FFP = Flujos de fondos del proyecto

K = tasa de descuento (TMAR)

## **Análisis del impacto social**

### **Contribución al Empleo (CE)**

Con los datos del estudio técnico se puede computar la cantidad de recursos humanos que requieren los trabajos de operación, es decir, el empleo directo generado. Comparativamente, se obtiene la participación de esa cantidad en los indicadores respectivos en los sectores de la región de estudio, a través de la Población Económicamente Activa ocupada (PEA) de los sectores de la región; en este caso se toma la PEA de la parroquia.

En porcentaje, CE será igual a:

$$CE = (E / PEA) * 100$$

$$CE = (6/2979) * 100$$

$$CE = 0,2\%$$

La contribución que la empresa realiza a la parroquia es del 0,2% en empleo directo, sin contar los empleos indirectos que esta generará.

### **Contribución a la emigración**

Para la determinación de la emigración se utiliza el mismo método anterior y los datos provienen de la encuesta en la pregunta 7, ¿Tiene algún miembro de familia que emigró?, con la PEA, se determina la población que emigró; comparado con el trabajo directo generado se obtiene la contribución directa a la disminución de emigración.

PEm: (PEA\*Miembro que emigraron)

<b>PEA</b>	<b>Emigraron</b>
4361	3488,8

En porcentaje, CE será igual a:

$$\mathbf{CEm = (E / Em)*100}$$

$$CEm = (6 / 3488,8)*100$$

$$CEm = 0,18\%$$

La contribución que la empresa realiza a la parroquia es del 0,18% a la disminución de la emigración directa Pero sin contar con la disminución indirecta.

## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

### Conclusiones

- Los procedimientos para la industrialización del aguacate en aceite comestible en San José de Minas, están dados en base de un modelo mix que es un compendio de los autores Nassir Sapag Chain y Reinaldo Sapag Chain, y de Andrés e Miguel.
- Las estrategias de comercialización para el aceite comestible de aguacate, van a estar orientadas por dos canales larga que se la realizará en primera instancia y corta luego que el producto este posesionado en el mercado.
- El estudio de factibilidad demuestra que tiene rentabilidad en tanto que su impacto es positivo para la población, porque reduce emigración y genera fuentes de trabajo.

## **Recomendaciones**

- Se recomienda poner en práctica no solo este modelo de empresa por ser rentable, sino con otras frutas que también se producen en las diferentes poblaciones.
- Buscar realizar contactos con empresas comercializadoras de productos alimenticios para lograr un rápido reconocimiento en el mercado y poder acceder al canal corto de comercialización
- Que para el estudio económico financiero se tomen valores reales no inflados ni devaluados para poder calcular con menor riesgo su rentabilidad.

## BIBLIOGRAFÍA

- Achig Subia, Lucas (2001) *Enfoques y Métodos de la Investigación Científica*, Quito
- AME Asociación de Municipalidades Ecuatorianas (2017) *Quito mejor Ciudad con Calidad de Vida en Sudamérica*, Quito
- Banco Interamericano de Desarrollo, Centro de Investigaciones Territoriales del Ecuador, Escuela Politécnica Nacional (2003) *Curso Básico de Marco Lógico para el Diseño y la Conceptualización de Proyectos, Programa de Entrenamiento para Países de los Grupos C y D*, Quito-Ecuador
- Bernal T., Cesar Augusto (2000) *Metodología de la Investigación para Administración y Economía*, Bogotá-Colombia
- Carrasco. (2009). *Metodología de investigación científica: Pautas metodológicas para diseñar y elaborar el proyecto de investigación*. Lima.
- CFN (2009) *Programa de Capacitación Integral del Área de Emprendedores y Participación Accionaria*, Quito
- CIET. (19).
- De León Soto, Mirtha. (2012).
- El Comercio (2015) *Tres Provincias tienen Mayor Migración*, Ecuador
- El Telégrafo (2013) *La migración Interna se Incrementa en los Centros Urbanos*, Ecuador
- El Universo (2017) *Quito, en 10mo lugar en Sudamérica por tener mejor Calidad de Vida*, Ecuador
- Flasco, Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (2005) *La migración ecuatoriana, Transnacionalismo, redes e identidades*, Quito
- Gobierno Parroquial San José de Minas (2015) *Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial San José de Minas 2015-2019*, Resolución N. 002-GADPR-2015
- González. (2012).
- Gross, Manuel. (s.f.).
- Herrera E., Luis; Medina F., Armando y Naranjo L., Galo (2004) *Tutoría de la Investigación Científica*

- ILDIS, Instituto Latinoamericano de Investigaciones Sociales (1988) *Población Migración y Empleo en el Ecuador*, Quito
- INEC. (2015).
- La Universidad Central Marta Abreu de las Villas UCLV (2007) *IV Seminario Internacional de Preparación y Evaluación de Proyectos, un Enfoque Social y Financiero*, Varadero-Cuba
- Nusbaum, Martha C. y Amartya, Sen (compiladores 1988) *La Calidad de Vida*, México D.F.
- OIT. (2013).
- OSMAN. (1998).
- Parkin, Michael y Loría Díaz, Eduardo (2010) *Macroeconomía versión para Latinoamérica*, Pearson, México
- Pérez López, Cesar (2001) *Técnicas Estadísticas con SPSS*, Prentice Hall, España
- Philosophia Scientia et PRAXIS. (2012).
- Plan Nacional del Buen Vivir 2013-2017 (2013) *Objetivo 3 Mejorar la Calidad de Vida de la Población, Ecuador*
- Puga Rosero, Rene (2009) *Apuntes de Microeconomía*, Quito
- Quintana Peña, Alberto. (2006). *Metodología de Investigación Científica Cualitativa*.
- Sellriz. (1980).
- Tamayo, M. (2009).
- Universidad Tecnológica Indoamérica. (2011). *Líneas de Investigación*.

## WEB GRAFÍA

Basantes, Xavier. Diario EL COMERCIO.

*<http://www.elcomercio.com/opinion/jovenes-afectados-desempleo-empresas-opinion.html>*.

Base de Datos-Censo de Población y Vivienda 2010.

*<http://www.ecuadorencifras.gob.ec/base-de-datos-censo-de-poblacion-y-vivienda-2010/>*

Calidad de vida (2014). *<http://www.infobae.com/2014/02/19/1544884-cuales-son-las-ciudades-mejor-calidad-vida-del-mundo/>*, Infobae

Definición de Migración. *<http://conceptodefinicion.de/migracion/Ecuador-Síntesis histórica de la migración internacional en Ecuador>*

*<http://www.migracionoea.org/index.php/es/sicremi-es/17-sicremi/publicacion-2011/paises-es/106-ecuador-1-si-ntesis-histo-rica-de-las-migracio-n-internacional-en-ecuador.html>*

Ecuador, Diversidad en Migración.

*<http://www.migrationpolicy.org/article/ecuador-diversidad-en-migraci%C3%B3n>*

Extracción de aceite de aguacate.

*<https://www.flottweg.com/es/aplicaciones/grasas-y-aceites/aceite-de-aguacate/>*

Extracción de aceite de aguacate: Un experimento Industrial.

*<http://grasasyaceites.revistas.csic.es/index.php/grasasyaceites/article/view/File/1190/1196>*

GAD Parroquial San José de Minas. *<http://www.sanjosedeminas.gob.ec/>*

INFOAGRO. *[http://www.infoagro.com/frutas/frutas\\_tropicales/aguacate.htm](http://www.infoagro.com/frutas/frutas_tropicales/aguacate.htm)*

Internet. (2014). *<http://www.infobae.com/2014/02/19/1544884-cuales-son-las-ciudades-mejor-calidad-vida-del-mundo/>*.

La Gran Enciclopedia de Economía (2009).

*<http://www.economia48.com/spa/d/oferta-de-trabajo/oferta-de-trabajo.htm>*

## ANEXOS

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA**  
**CENTRO DE ESTUDIOS DE POSGRADO**  
**MAESTRÍA EN GESTIÓN DE PROYECTOS SOCIO PRODUCTIVOS**  
**ENCUESTA DIRIGIDA A LOS HABITANTES DE LA PARROQUIA DE**  
**SAN JOSÉ DE MINAS**

**OBJETIVO:** Saber si la población joven de la parroquia desea trabajar en actividades productivas y de esta forma evitar la Emigración.

Esta información será tratada únicamente para asuntos didácticos y serán tratados con absoluta reserva.

Género: Masculino..... Femenino.....

1. ¿Qué edad tiene?

Entre 18 a 40 años.....

Entre 41 a 60 años.....

Más de 60 años.....

2. ¿Actualmente Trabaja?

SI..... NO.....

Sí su respuesta es no ¿desde hace qué tiempo no trabaja?

.....

3. ¿Cuántos hijos tiene?

Ninguno.....

Entre 1 a 3.....

Más de cuatro.....

4. ¿En su casa tiene los servicios básicos?

SI..... NO.....

5. ¿En la parroquia es factible encontrar trabajo?

SI..... NO.....

6. ¿Estaría usted dispuesto en actividades de producción?

SI..... NO.....

7. ¿Tiene algún miembro de familia JOVEN que emigró?

SI..... NO.....

8. ¿Qué familiar emigró?

Padre.....

Madre.....

Hijo.....

9. Lugar a donde emigró

Quito.....

Guayaquil.....

Otros.....

10. Causa por la que emigró

Falta de trabajo.....

Remuneración que no cubre las necesidades básicas.....

11. ¿Se desperdician las frutas en su propia huerta?

SI..... NO.....

12. ¿Cómo calificaría la industrialización de la fruta?

Deficiente..... Buena..... Excelente.....

13. ¿Cuándo usted produce puede comercializar su producto?

SI..... NO.....

14. ¿Su producción genera rentabilidad?

SI..... NO.....

**Gracias por su valiosa colaboración**