



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO**

**FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y ADMINISTRATIVAS**

**CARRERA CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

**Título**

**LOS COSTOS DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS Y SU INCIDENCIA  
EN LA RENTABILIDAD DE LOS PRODUCTORES DE LA  
PARROQUIA CHAZO- GUANO 2017.**

**PROYECTO DE TRABAJO DE TITULACIÓN PARA LA  
OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERA EN  
CONTABILIDAD Y AUDITORÍA CPA.**

**AUTORA**

Susana Elizabeth Orozco Rodríguez

**TUTOR**

Ms. Otto Eulogio Arellano Cepeda

**AÑO**

2019

## CALIFICACIÓN DEL TRABAJO ESCRITO DE GRADO



Los miembros del Tribunal de Graduación de la tesis con el título “**LOS COSTOS DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS Y SU INCIDENCIA EN LA RENTABILIDAD DE LOS PRODUCTORES DE LA PARROQUIA CHAZO- GUANO 2017**”, presentado por Susana Elizabeth Orozco Rodríguez y dirigido por el Ms. Otto Eulogio Arellano Cepeda.

Una vez presentada el trabajo escrito de grado, para constancia de lo expuesto la nota y la firma.

Ms. Otto Arellano Cepeda  
**TUTOR/ MIEMBRO DEL TRIBUNAL**

  
10

Ms. Jhonny Coronel Sánchez  
**MIEMBRO DEL TRIBUNAL**

  
9.10

Ms. Víctor Vásconez Samaniego  
**MIEMBRO DEL TRIBUNAL**

  
9

## **DERECHOS DE AUTOR**

Yo, Susana Elizabeth Orozco Rodríguez soy responsable de las ideas, doctrinas y resultados expuestos en la presente investigación y los derechos de autor que pertenecen a la Universidad Nacional de Chimborazo



---

Susana Elizabeth Orozco Rodríguez

060460528-7

## DEDICATORIA

El proyecto de investigación está dedicado a Dios por darme la vida, sus bendiciones día a día, a mi madre, hermano que, con su esfuerzo, sacrificio ha hecho que sea una persona de bien, por todo el amor que siempre me brinda gracias a todos soy feliz y alegre.

A mi hijo que es el pilar fundamental, mi regalo as valioso que Dios me dio.

A mi esposo por todo el apoyo incondicional, por la confianza en cada momento, por recorrer conmigo en este camino que ahora termina siendo una felicidad.

Y a toda mi familia que me supieron apoyar los **AMO MUCHO.**



---

Susana Elizabeth Orozco Rodríguez

060460528-7

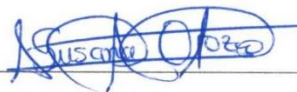
## AGRADECIMIENTO

Cumplir con un proyecto de Investigación me ha enseñado a ser responsable, grata con las personas que me colaboraron con su apoyo, me alentaron a realizar mi meta.

A Dios por haber bendecido y enseñado lo imposible y todo fue posible en este proyecto profesional, a mi familia en especial a mi madre quien fue padre y madre, a mi bello retoño gracias por demostrarme tanta felicidad día a día.

Agradezco infinitivamente al Ms. Otto Arellano como tutor que con sus consejos y motivación me brindó su apoyo en el proceso de culminación del trabajo investigativo, que supo creer en mi capacidad y guiarme con toda su paciencia y buena voluntad para culminar con éxito.

A la Universidad Nacional de Chimborazo la Facultad de Ciencias Políticas y Administrativas de mi Carrera de Contabilidad y Auditoría por formarme como profesional, por ser mi segundo hogar.



---

Susana Elizabeth Orozco Rodríguez

060460528-7

## ÍNDICE

PORTADA.....	i
CALIFICACIÓN DEL TRABAJO ESCRITO DE GRADO .....	ii
DERECHOS DE AUTOR .....	iii
DEDICATORIA .....	iv
AGRADECIMIENTO .....	v
RESUMEN .....	xi
ABSTRACT.....	xii
INTRODUCCIÓN .....	1
CAPÍTULO I .....	3
1 MARCO REFERENCIAL.....	3
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA .....	3
1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA .....	4
1.3 OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN.....	4
1.3.1 OBJETIVO GENERAL .....	4
1.3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	4
1.4 JUSTIFICACIÓN.....	4
CAPÍTULO II.....	6
2 MARCO TEÓRICO .....	6
2.1 ANTECEDENTES REALIZADOS CON RESPECTO AL PROBLEMA .....	6
2.2 FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA.....	7
2.2.1 UNIDAD I.....	7
2.2.1.1 PARROQUIA SAN JOSÉ DE CHAZO .....	7
2.2.1.2 Historia.....	7
2.2.1.3 Análisis Demográfico .....	8
2.2.1.4 Registro General 2010 y Efecto 2015 año .....	8

2.2.1.5	División política.....	9
2.2.1.6	Producción de maíz en Chimborazo .....	10
2.2.1.7	Producción de maíz en San José de Chazo .....	12
2.2.1.8	Características de la Parroquia.....	12
2.2.1.9	Uso del Suelo .....	12
2.2.1.10	Características del Producción de maíz en Chazo .....	12
2.2.2	UNIDAD II.....	13
2.2.2.1	CONTABILIDAD AGRÍCOLA.....	13
2.2.2.2	Producción .....	14
2.2.2.3	Producción Agrícola .....	14
2.2.2.4	Definición de Costo .....	14
2.2.2.5	Contabilidad de Costos .....	15
2.2.2.6	Costos de Producción.....	15
2.2.2.7	Elementos del Costo de Producción .....	15
2.2.2.8	Sistemas de Costos.....	16
2.2.2.8.1	Por Órdenes de Producción .....	16
2.2.2.8.2	Por Procesos de Producción .....	17
2.2.3	UNIDAD III .....	18
2.2.3.1	RENTABILIDAD .....	18
2.2.3.1.1	Tipos de Rentabilidad.....	18
2.2.3.1.1.1	Índice de Rentabilidad .....	18
2.2.3.1.1.2	Rentabilidad sobre las Ventas (ROS).....	18
2.2.3.1.1.3	Rentabilidad sobre la inversión/ Rentabilidad Económica (ROI)	19
CAPÍTULO III.....		20
3	MARCO METODOLÓGICO.....	20
3.1	MÉTODO.....	20
3.2	DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN .....	20

3.3	TIPO DE INVESTIGACIÓN .....	20
3.4	POBLACIÓN Y MUESTRA .....	21
3.4.1	POBLACIÓN .....	21
3.4.2	MUESTRA .....	21
3.5	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS	22
3.5.1	Técnicas .....	23
3.5.2	Instrumentos .....	23
3.5.3	TÉCNICAS PARA INTERPRETACIÓN DE DATOS .....	23
CAPÍTULO IV.....		24
4	ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE DATOS .....	24
4.1	RESULTADOS DE ENCUESTAS APLICADAS A LOS PRODUCTORES AGRÍCOLAS DE LA PARROQUIA SAN JOSÉ DE CHAZO 2017. ....	24
4.2	RESULTADO DE LA ENTREVISTA AL SEÑOR JUAN SANDOVAL PRODUCTOR DE MAÍZ DE LA PARROQUIA SAN JOSÉ DE CHAZO.....	34
4.2.1	ANÁLISIS DE PRODUCCIÓN DEL MAÍZ EN EL AÑO 2017 EN LA PARROQUIA SAN JOSÉ DE CHAZO .....	35
4.2.2	ÍNDICE DE RENTABILIDAD SOBRE VENTAS (ROS) .....	38
4.2.3	ÍNDICE DE RENTABILIDAD LA INVERSIÓN (ROI) .....	39
CAPÍTULO V.....		40
5	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....	40
5.1	CONCLUSIONES .....	40
5.2	RECOMENDACIONES .....	41
5.3	BIBLIOGRAFÍA.....	42
5.4	ANEXOS.....	44



## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: REGISTRO GENERAL 2010 Y EFECTO 2015.....	8
Tabla 2: HABITANTES DE CHAZO POR GÉNERO.....	9
Tabla 3: HABITANTES DE LA PARROQUIA SEGÚN EL INEC 2010 .....	9
Tabla 4: DIVISIÓN POLÍTICA DE LA PARROQUIA.....	10
Tabla 5: PRINCIPALES CULTIVOS DE SAN JOSÉ DE CHAZO .....	10
Tabla 6: CULTIVO DE MAÍZ EN LOS CANTONES DE CHIMBORAZO.....	11
Tabla 7: POBLACIÓN .....	21
Tabla 8: TAMAÑO MUESTRAL.....	22
Tabla 9: PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS .....	24
Tabla 10: PRODUCTOS AGRÍCOLAS QUE CULTIVA .....	26
Tabla 11: LLEVA UN REGISTRO DE LOS COSTOS .....	27
Tabla 12: COSTO DE PRODUCCIÓN EN UNA HECTÁREA .....	28
Tabla 13: HA CONSIDERADO LA MANO DE OBRA PROPIA .....	29
Tabla 14: FACTOR PARA PONER EL PRECIO .....	30
Tabla 15: AFECTÓ LA NATURALEZA A LA PRODUCCIÓN .....	31
Tabla 16: EXISTE UTILIDAD EN SUS CULTIVOS.....	32
Tabla 17: PRODUCTO QUE MÁS RENTABILIDAD TIENE .....	33
Tabla 18: COSTOS DE PRODUCCIÓN DEL MAÍZ EN SAN JOSÉ DE CHAZO AÑO 2017 .....	37
Tabla 19: ELEMENTOS DEL COSTO DE PRODUCCIÓN .....	38
Tabla 20: ESTADO DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS .....	38

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: CULTIVO DE MAÍZ EN CHIMBORAZO .....	11
Figura 2: CHOCLO TIERNO .....	13
Figura 3: PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS .....	24
Figura 4: PRODUCTOS AGRÍCOLAS QUE CULTIVA .....	26
Figura 5: LLEVA UN REGISTRO DE LOS COSTOS .....	27
Figura 6: COSTO DE PRODUCCIÓN EN UNA HECTÁREA.....	28
Figura 7: HA CONSIDERADO LA MANO DE OBRA PROPIA.....	29
Figura 8: FACTOR PARA PONER EL PRECIO .....	30
Figura 9: AFECTÓ LA NATURALEZA A LA PRODUCCIÓN.....	31
Figura 10: EXISTE UTILIDAD EN SUS CULTIVOS .....	32
Figura 11: PRODUCTO QUE MÁS RENTABILIDAD TIENE.....	33
Figura 12: % DE PRODUCTORES QUE SIEMBRAN MAÍZ.....	35
Figura 13: PRINCIPALES PROBLEMAS DEL MAÍZ .....	36

## **RESUMEN**

San José de Chazo es uno de los Cantones que pertenece al Cantón Guano, la misma se encuentra situada sobre la zona geográfica que se conforma con la cordillera de los Andes, y de relieve que radica a condiciones climáticas de vulcanismo.

El presente trabajo investigativo con el tema “Los costos los productos agrícolas y su incidencia en la rentabilidad de los productores de la Parroquia Chazo- Guano 2017”, se desarrolló con el objetivo de determinar si los costos de producción por procesos de los productos agrícolas inciden en la reducida rentabilidad de los productores de la Parroquia, de los principales productos agrícolas que se cultiva, para lo cual se manejó el método inductivo, porque la investigación parte de observar de lo particular para llegar a generalizar los resultados por lo que se formuló el problema, se planteó la hipótesis, se analizaron e interpretaron resultados obtenidos de la aplicación de los instrumentos derivados como son entrevistas y encuestas posteriormente se comprobó la hipótesis. Se analizó los costos de la producción del maíz, y se determinó un costo de \$1.293,00 por una producción de 150 sacos adquiridos con un margen de ganancia del 38% anual.

### **PALABRAS CLAVES:**

Costos, Gastos, Incidencia, Rentabilidad, Procesos, Producción, Costos de producción, Sistemas de Costos, Pérdida, Ganancias, Productores, Agrícola, Materia Prima, Mano de Obra, Costos Indirectos de Fabricación, Inversión.

## Abstract

San José de Chazo is one of the cantons that belongs to the Guano canton; it is located on the geographical area that conforms to the Cordillera de los Andes, and of relief that lies to climatic conditions of volcanism. This research work with the theme "The costs of agricultural products and their impact on the profitability of the producers of the parish Chazo-Guano 2017" It was developed with the objective of determining whether the costs of production by processes of the agricultural products affect the reduced profitability of the producers of the parish, of the principal agricultural products that are cultivated, for which the inductive method was handled, because the investigation part of observing of the particular to get to generalize,, the results obtained from the application of derivative instruments such as interviews and surveys were analyzed and interpreted, the hypothesis was subsequently verified. The costs of corn production were analyzed, and a cost of \$ 1,293.00 was determined for a production of 150 bags purchased with a profit margin of 38% per year.

Keyword: Expenses, incidence, profitability, processes, production costs, cost systems, profit, producers,, raw material, labor, indirect manufacturing costs, investment.

Reviewed by: Granizo, Sonia

Language Center Teacher



## INTRODUCCIÓN

Según los resultados del censo efectuado en el año 2010 por Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, INEC en la Provincia de Chimborazo, la agricultura está entre las principales actividades de la población, aproximadamente el 70% de la localidad de San José de Chazo, se dedica a la agricultura, en cuanto a la producción de los productos agrícolas.

En la Parroquia San José de Chazo perteneciente al Cantón Guano Provincia de Chimborazo, la actividad agrícola constituye el principal ingreso de la población económicamente activa dado que el producto cosechado obtenido en esta zona del país se distribuye en los mercados cercanos para abastecer la demanda de los consumidores.

A través del siguiente estudio de investigación se pretende establecer un modelo para los costos de los productos agrícolas y conocer cuál es su incidencia en la rentabilidad de los productores de la Parroquia San José de Chazo, empleándose mecanismos de registro que permita determinar el costo de producción para incrementar la rentabilidad en cada uno de los ciclos productivos, la presente investigación utilizó la siguiente estructura.

**Capítulo I, Marco Referencial:** Se refiere a describir la formulación del problema, las preguntas directrices para descubrir problemas derivados, los objetivos, general y los específicos y se justifica la investigación.

**Capítulo II, Marco Teórico:** En este capítulo se incorpora el apoyo teórico sobre cada una de las unidades a investigar, se desarrolla la fundamentación teórica de los temas relacionados con las variables distribuidas en tres unidades que comprende, la Parroquia Chazo, Costos por Procesos, y análisis de la Rentabilidad de los Costos se formula la hipótesis y se realiza la operacionalidad de las variables independiente y dependiente.

**Capítulo III, Marco Teórico:** En esta sección se planteó la metodología del presente trabajo investigativo en la cual se utilizó el método inductivo puesto que la investigación parte de observar lo particular para llegar a generalizar los resultados, se planteó la hipótesis, se analizaron e interpretaron los resultados obtenidos de los instrumentos como la encuesta para lo posterior comprobar la hipótesis. El diseño de la investigación fue no experimental, porque en el proceso de investigación no requiere de

una manipulación de variables, el tipo de investigación fue cuantitativa porque se basará en datos para el cálculo de los costos de producción por proceso, de nivel de investigación será descriptivo porque se describirá a las variables: costos por procesos y rentabilidad y las técnicas utilizadas fueron la encuesta y la observación.

**Capítulo IV, Análisis e Interpretación de resultados:** En este apartado para realizar el análisis e interpretación de los resultados se utilizó la herramienta de Microsoft Excel, para realizar la tabulación de las encuestas y elaborar cuadros y gráficos que pretenda un mejor conocimiento de las respuestas de los encuestados.

**Capítulo V, Conclusiones y Recomendaciones:** En este capítulo se muestran las conclusiones y recomendaciones que es el producto del trabajo investigativo.

## **CAPÍTULO I**

### **1 MARCO REFERENCIAL**

#### **1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

El problema en la presente investigación se orienta en el análisis de los costos de producción de los productos agrícolas y los factores que inciden en la rentabilidad de los productores de la Parroquia San José de Chazo en el año 2017.

En la Parroquia San José de Chazo perteneciente al Cantón Guano Provincia de Chimborazo, la actividad agrícola constituye el principal ingreso de la población económicamente activa dado que el producto cosechado obtenido en esta zona del país se distribuye en los mercados cercanos para abastecer la demanda de los consumidores.

Uno de los principales problemas en el sector agrícola con los productores, el desconocimiento de un manejo adecuado en el control de costos en su producción es el principal problema que afrontan y como consecuencia suelen obtener bajas tasas de rentabilidad que a largo plazo hace que el agricultor termine por abandonar sus tierras y cultivos para migrar a las ciudades en busca de mejores oportunidades.

El problema básicamente se encuentra, en que los pobladores que se dedican a estas actividades económicas, ya que tienen un limitado conocimiento en costos, por ende, narran que tienen una frágil inversión en costos de materia prima, mano de obra y los CIF durante su ciclo de producción, por lo que imposibilita determinar márgenes de rentabilidad al instante de la comercialización del producto, los abandonos de las tierras también constituyen un problema.

Con lo mencionado anteriormente, se deducirá que los agricultores no llevan un registro de su inversión en la producción por lo que puede incidir en la utilidad al final de su cosecha.

Los productores agrícolas deberán ser conscientes de la inversión y costos, tanto en materia prima como mano de obra, para el cálculo del respectivo precio de venta y que este sea justo, permitiendo al productor obtener una ganancia justa.

En la actualidad no se cuenta con un proyecto de investigación acorde de los costos de producción de los productos agrícolas en la Parroquia San José de Chazo que permitirá manipular un proceso productivo y expertos en la siembra y cosecha de los productos de esta forma establecer el costo de producción.

(Acosta, Arango, Hurtado) Según varios autores el maíz es un cereal de producción a nivel mundial, el cultivo de maíz, en más de 113 países es para la alimentación humana, animal y producción de almidones, por otra parte, es para una transformación de aceites, caucho, jabones etc. (pág. 2)

## **1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA**

¿Por qué los costos de producción por proceso de los productos agrícolas inciden en la reducida rentabilidad de los productores de la Parroquia San José de Chazo en el año 2017?

## **1.3 OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN**

### **1.3.1 OBJETIVO GENERAL**

Determinar si los costos de la producción por proceso de los productos agrícolas inciden en la reducida rentabilidad de los productores de la Parroquia San José de Chazo, en el año 2017.

### **1.3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

Identificar el costo de la materia prima para determinar el costo de producción por proceso.

Identificar el costo de mano de obra en la producción de productos agrícolas por proceso.

Identificar los costos indirectos en el proceso productivo de los productos agrícolas

## **1.4 JUSTIFICACIÓN**

La actividad agrícola en los últimos años es de suma importancia, e inclusive en la actualidad, ya que se realiza de forma empíricamente, por lo tanto, no se ha elaborado un estudio de costos de producción e inversión, para optimizar recursos, para determinar un margen de rentabilidad, y utilidad.



El presente trabajo de investigación tiene como finalidad fomentar buenas practicas con el uso de la contabilidad de esta forma tener un alto grado de conocimiento de los productores agrícolas de esta forma puedan poner en practica al tiempo de que inician un ciclo productivo.

Los beneficiarios de este trabajo de investigación son los productores agrícolas de la Parroquia San José de Chazo, porque tendrán una vista más clara, hasta diversivas alternativas para que los productores tengan ingresos y no pérdidas económicas en el periodo.

Mediante el uso de la información que pueda proporcionar el presente trabajo se podrá incrementar la utilidad y el progreso de los productores de la Parroquia, porque se crean lineamientos técnicos que son aplicables a la actividad agrícola.

## CAPÍTULO II

### 2 MARCO TEÓRICO

#### 2.1 ANTECEDENTES REALIZADOS CON RESPECTO AL PROBLEMA

Luego de haber hecho un análisis bibliográfico se ha encontrado diferentes trabajos de investigación sobre los siguientes temas:

Para (Buenaño María, 2015), “Los costos de producción de los productos agrícolas y su incidencia en la rentabilidad de los productores de la Parroquia de Cubijes”, (pág. 2), señala que:

En la ciudad de Riobamba, con el objetivo de identificar los costos de producción de los productos agrícolas, y su incidencia en la rentabilidad de los productores de la parroquia de Cubijes; concluye que los elementos que faltan en los costos de producción son económicos y atmosféricos, según los agricultores y sus efectos son las pocas ganancias que obtienen al concluir el ciclo productivo, esto se debe a que más del 90% de los productores no tienen conocimiento de los valores monetarios invertidos en los cultivos. (pág. 4)

Según (Salazar, 2015) en su tesis con el tema “Análisis de los costos de producción y su incidencia en la rentabilidad de las curtidurías de Tungurahua”, (pág. 7), señala que,

Para planificar y controlar las operaciones de la organización sobre contabilidad de costos, se creó por la necesidad de a la sociedad y a la empresa para dar posibles soluciones a en cuanto a los costos de producción de esa forma de desempeño en el campo de las curtiembres para posteriores necesidades en el ámbito laboral y empresarial, concluye con el resultado obtenido que el control de costos que actualmente se maneja en el área de producción. (Pág. 10)

En su trabajo de investigación con el tema para (Valencia, 2011) “Análisis del costo beneficio en la producción de maíz de la organización autónoma Virgen de Guadalupe de la parroquia Chaquinal, cantón Pindal, provincia de Loja”, (pág. 3) dice que:

El objetivo es para mostrar los conocimientos relacionados con el costo/beneficio en la producción de maíz para determinar concluye con el resultado de la inversión

dentro de la organización.

En su trabajo de investigación sobre para (Carbo, 2015) “Costo de un ciclo de producción de maíz dulce y su incidencia en la rentabilidad de la finca Niño Álvaro, parroquia San Carlos, cantón Quevedo”, señala que, (pág. 5)

Con el objetivo es para dar a conocer y poner en consideración todos los elementos al pequeño productor para que al final de la siembra obtengan buenos recursos, permitiendo aumentar sus ingresos y reducir la posibilidad de pérdida al final del ciclo de producción, obteniendo como resultados que la producción de maíz, como resultados finales que la producción de maíz es rentable en toda la zona. (pág. 7)

## **2.2 FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA**

La presente investigación esta respalda en conceptos definiciones y teorías afines con las variables y la problemática desde un inicio manejando material bibliográfico como: artículos científicos, libros, entre otros relacionados al área de estudio para realizar la investigación.

### **2.2.1 UNIDAD I**

#### **2.2.1.1 PARROQUIA SAN JOSÉ DE CHAZO**

San José de Chazo es una de las Parroquias rurales del Cantón Guano, de la Provincia de Chimborazo, que limita al norte con la Parroquia Ilapo, al sur con las Parroquias Guanando y la Providencia, al este con la comunidad de Cahuaji Bajo y al oeste con la Parroquia la Providencia.

La Parroquia San José de Chazo se encuentra al sur oriente de la ciudad de Riobamba a 20 kilómetros, con una población de 1017 habitantes dicha vía pública es asfaltada, ancha que transporta a Penipe, Baños de Agua Santa y todo el Oriente Ecuatoriano.

#### **2.2.1.2 Historia**

En 1977 las fuerzas vivas de la comunidad se organizan para formar una directiva pro-parroquialización para que realicen gestiones ante todos los organismos competentes, trámites que duran 11 años. Hasta que por fin en el año 1985 se presenta la documentación correspondiente y luego de superar muchas dificultades,

tras la incansable gestión de los dirigentes y con la ayuda de algunos pobladores como: El Dr. Modesto Parra y el Sr. Armando Becerra entre otros, se logra la aprobación por parte del I. Municipio del Cantón Guano. Siendo San José de Chazo elevada a parroquia el 19 de marzo de 1988. Aprobada la ordenanza, se publica en el REGISTRO OFICIAL NÚMERO – 857 de enero 21 de 1988. (GAD San Jose de Chazo, 2017).

San José de Chazo cuenta con un gran número de profesionales y estudiantes en la carrera artística, su Patrono es San José de Chazo, en marzo se celebra a su divida imagen.

Por otra parte, el clima de la cabecera Parroquial y sus comunidades es templado de aire fresco, los pequeños productores siembran una vez al año ya que son prácticos de cuando es el tiempo exacto para el cultivo para obtener buenos resultados, la comercialización del maíz en gran parte es en choclo.

### **2.2.1.3 Análisis Demográfico**

San José de Chazo se localiza al nor-este de Guano, provincia de Chimborazo es unas de las Parroquias más vecinas al Volcán Tungurahua.

### **2.2.1.4 Registro General 2010 y Efecto 2015 año**

La población se distribuida en 3 comunidades como son: Chazo Bajo, Cahuaji Alto, San Luis y la Cabecera Parroquial, con datos del INEC 2010 y que se asciende durante los 10 años con una población de 1129 habitantes. (GAD San Jose de Chazo, 2017)

*Tabla 1: REGISTRO GENERLA 2010 Y EFECTO 2015*

<b>PARROQUIA SAN JOSÉ DE CHAZO</b>	
Período 2010	1077
Período 2011	1088
Período 2012	1099
Período 2013	1109
Período 2014	1119
Período 2015	1129
Período 2016	1138
Período 2017	1147
Período 2018	1155
Período 2019	1163

Período 2020	1171
--------------	------

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

**Elaboración:** Susana Elizabeth Orozco Rodríguez

Según antecedentes resumidos por parte del INEC en el año 2015 la población de San José de Chazo se localiza en la Zona Central, cuyos establecimientos humanos se encuentra en una altura de los 2.600 a 3.600 msnm con 1.185 habitantes separada por edad. (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC, 2010, págs. 200-203).

*Tabla 2: HABITANTES DE CHAZO POR GÉNERO*

<b>HABITANTES DE SAN JOSÉ DE CHAZO</b>					
<b>EDAD</b>	<b>GÉNERO</b>				<b>TOTAL</b>
	<b>VARON</b>	<b>%</b>	<b>DAMAS</b>	<b>%</b>	
Menor de 1 año	12	1,01	16	1,35	28
De 1 a 4 años	42	3,54	52	4,39	94
De 5 a 9 años	55	4,64	58	4,89	113
De 10 a 14 años	67	5,65	48	4,05	115
De 15 a 19 años	58	4,89	56	4,73	114
De 20 a 64 años	266	22,45	307	25,91	573
De 65 a más años	69	5,82	79	6,67	148
<b>TOTAL</b>	<b>569</b>		<b>616</b>		<b>1185</b>

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

**Elaboración:** Susana Elizabeth Orozco Rodríguez

### 2.2.1.5 División política

En la Parroquia San José de Chazo, según datos realizados en el año 2010 por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, INEC en la Provincia de Chimborazo, Cantón Guano de la Parroquia San José de Chazo su Población Económicamente activa es de 496 hombres y 581 mujeres como se detalla a continuación. (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC, 2010).

*Tabla 3: HABITANTES DE LA PARROQUIA SEGÚN EL INEC 2010*

<b>ÁREA:</b>	<b>SEXO</b>	<b>PORCENTAJE</b>
<b>RURAL</b>		
HOMBRES	496	47,79%
MUJERES	581	52,21%
<b>TOTAL</b>	<b>1077</b>	<b>100%</b>

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

**Elaboración:** Susana Elizabeth Orozco Rodríguez

La Parroquia está dividida por cuatro comunidades que está conformada por: la Cabecera Parroquial, Chazo Bajo, San Luis, y Cahuaji Alto con un total de 1077 habitantes, aproximadamente en cada comunidad y la Parroquia, la misma constituye una zona rural perteneciente al Cantón Guano como se detalla a continuación.

*Tabla 4: DIVISIÓN POLÍTICA DE LA PARROQUIA*

COMUNIDAD	POBLACIÓN ( N° habitantes)
Cabecera Parroquial	820
Chazo Bajo	95
San Luis	90
Cahuaji Alto	72
<b>TOTAL</b>	<b>1077</b>

**Fuente:** Elaboración propia con base en (GAD San José de Chazo, 2017).

**Elaboración:** Susana Elizabeth Orozco Rodríguez

*Tabla 5: PRINCIPALES CULTIVOS DE SAN JOSÉ DE CHAZO*

Cabecera Parroquial	Comunidad de Chazo Bajo	Comunidad de San Luis	Comunidad de Cahuaji Alto
Maíz	Maíz	Maíz	Maíz
Arveja	Alfalfa	Papas	Pasto
Tomate de Árbol	-	Cebolla Blanca	Alfalfa

**Elaboración:** Susana Elizabeth Orozco Rodríguez

#### **2.2.1.6 Producción de maíz en Chimborazo**

Según el (Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP), 2014) En Chimborazo se siembra alrededor de 5.780 hectáreas de maíz por periodo, en los 10 cantones.

Tabla 6: CUTILVO DE MAÍZ EN LOS CANTONDES DE CHIMBORAZO

CANTONES	% DE MAÍZ
Cantón Guano	26%
Cantón Pallatanga	17%
Cantón Penipe	14%
Cantón Alausi	12%
Cantón Riobamba	9%
Cantón Chunchi	7%
Cantón Colta	6%
Cantón Guamote	5%
Cantón Chambo	3%
Cantón Cumandá	2%
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

Fuente: MAGAP

Elaboración: Susana Elizabeth Orozco Rodríguez

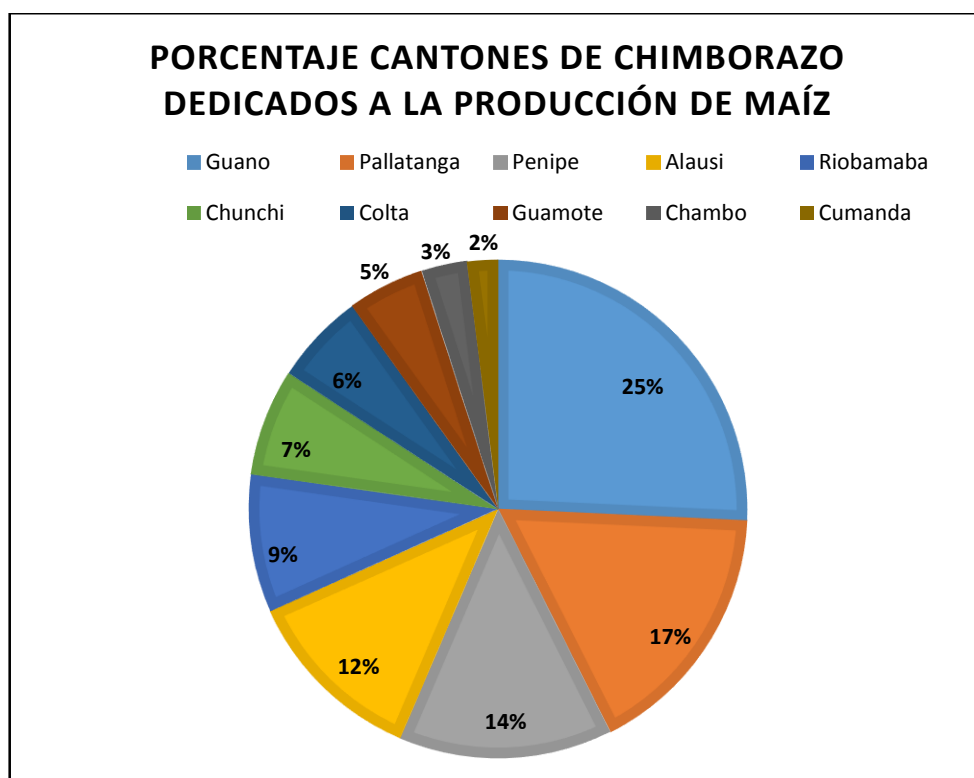


Figura 1: CULTIVO DE MAÍZ EN CHIMBORAZO

Fuente: MAGAP

Elaboración: Susana Elizabeth Orozco Rodríguez

Mediante los gráficos anteriores se puede decir que en el Cantón Guano la producción de maíz se siembra el 26%, mientras que en el Cantón Pallatanga con el 17%, el Cantón Penipe con el 14%, Alausi con un 12%, Riobamba con el 9%, seguido del Chunchi con el 7%, a continuación, Colta con un 6%, Guamote con el 5%, Chambo con un 3% y Cumandá con el 2% de elaboración para lo posterior a la producción.

Podemos decir que el cantón con mayor producción de maíz es en el Cantón Guano y Pallatanga.

#### **2.2.1.7 Producción de maíz en San José de Chazo**

San José de Chazo es una de la Parroquias que se dedica al cultivo y a la producción de maíz, los pequeños agricultores siembran una vez al año, por condiciones climáticas, mismos que son conocedores la temporada se siembra para obtener buenos resultados.

#### **2.2.1.8 Características de la Parroquia**

Para (Pico Acosta, 2015), las propiedades mayoritariamente es plano con partes pendientes, las inclinaciones más específicas que presenta es por el río Chambo que divide a dos Parroquias que son; Guanando y la Providencia, por ende Chazo con relación a Penipe.

#### **2.2.1.9 Uso del Suelo**

El uso del suelo de la Parroquia se encuentra utilizando en su totalidad lo que es la actividad agrícola para la producción de los agricultores.

En la Parroquia se cultiva:

Los principales cultivos que se proporciona la Parroquia y sus comunidades son las siguientes: en la Cabecera Parroquial tenemos el maíz, arveja, y tomate de árbol, en la comunidad de Chazo Bajo, maíz y la alfalfa, en la comunidad de San Luis tenemos las papas, maíz, cebolla blanca, y el pasto, y finalmente en la comunidad de Cahuaji Alto el pasto, maíz, alfalfa.

#### **2.2.1.10 Características del Producción de maíz en Chazo**

Mediante entrevistas, y visitas con los habitantes de la Parroquia revelaron que el 100% de los pequeños productores utilizan el maíz local de Chazo, es decir la semilla es



propia de la Zona durante generaciones. Por otra parte, otros productores de Chimborazo y Tungurahua seleccionan la semilla ya que se adapta súper bien a otras zonas de producción. (GAD San Jose de Chazo, 2017)



*Figura 2: CHOCLO TIERNO*

**Elaboración:** Susana Elizabeth Orozco Rodríguez

## **2.2.2 UNIDAD II**

### **2.2.2.1 CONTABILIDAD AGRÍCOLA**

La contabilidad agrícola es una de las ramas especializadas de la contabilidad general, es utilizada en las empresas agrícolas de esta forma tener buena toma de decisiones

El manejo en las empresas agrícolas cualquiera sea su momento de utilización, cederá una mejor razón de resultado mercantil, económico, de esta forma tener una mayor comprensión para establecer, un positivo cultivo actual o real. A la vez es adaptable para otros fines, tales como lograr una investigación exclusiva y directa para desempeñar las obligaciones con la liquidación de impuestos; proyectar el aumento de la construcción de la propiedad, obtener comprensión sobre la misión empresarial, con la finalidad de obtener rentabilidad de la acción, con un convenio de los bienes adquiridos en el empleo. (Blanco Torres, 2015, pág. 1)

Para los agricultores, la agricultura consiste en preparar sus terrenos para posterior sus cultivos, habitualmente los cultivos son anuales de acuerdo calendarios agrícolas para evitar climas adversos con respecto al tiempo climático. Regularmente los productores tienen como principal objetivo la venta de sus productos y de autoconsumo humano.

### **2.2.2.2 Producción**

La producción consiste en un proceso que se caracteriza por emplear varios factores y actuando sobre ellos, capaz de obtener un producto en forma de bien o servicio. Para que el proceso de producción pueda darse, es necesario disponer de factores o entradas en el proceso, que a su vez son mano de obra, energía, materias primas, etc.; factores elementales que son, la tecnología, materiales, energía, capital, trabajo e información, factores creativos como, investigación y desarrollo, configuración de productos y procesos, y finalmente el factor dirección lo cual está conformado por la planificación, la organización y el control. (Álvarez Fenandéz, 2009, pág. 1)

### **2.2.2.3 Producción Agrícola**

La producción agrícola, es el cultivo de todo tipo de productos agrícolas como son: granos, vegetales, verduras, frutas, entre otros son las principales actividades para el sustento del ser humano, también es el bienestar económico para los productores.

La noción de producción agrícola es el que se maneja en el lugar de la economía de esta forma hacer una reseña al tipo de productos y bienes que una actividad agrícola, por ende, la producción es permanente en una parte de la economía, en su totalidad de los países del mundo, esto es independiente de acuerdo como descubre o avanza la tecnología.

### **2.2.2.4 Definición de Costo**

Para estudiar la definición de costo es fundamental tener en cuenta varias definiciones de diferentes autores, de esta manera se puede citar los siguientes autores:

“Es la cantidad que se paga ya sea en obligaciones o deberes contraídas, impuestos, depreciaciones, amortizaciones aplicadas en un tiempo fijo, afines con la producción, comercialización, dirección, y financiamiento” (Ortega Pérez de León, 2012, pág. 50).

Según García le define al costo como: “El valor monetario del recurso que se entregan o prometen entregar, a cambio bienes o servicios que se adquieren” (García Colin, 2011, pág. 10).

Para González “Es la adicción de energías y recursos que se ha cambiado para promover o producir alguna cosa.” (Del Río González, 2008, pág. 9).

### **2.2.2.5 Contabilidad de Costos**

La contabilidad de costos es una rama de la contabilidad general, que tiene como finalidad registrar, analizar, distribuir, controlar e interpretar los costos de producción hacia los directivos de la entidad, para el proceso de las funciones de planificación y tener una buena toma de decisiones hacia el futuro.

La Contabilidad de Costos es un proceso ordenado que usa los principios generales de contabilidad para registrar los costos de operación de un negocio de tal manera que, con datos de producción y ventas, la gerencia pueda usar las cuentas para averiguar los costos de producción y los costos de distribución, ambos por unidad y en total de uno o de todos los productos fabricados o servicios prestados, y los costos de otras funciones diversas de la negociación, con el fin de lograr una operación económica, eficiente y productiva. (Lawrence & Ruswinckel, 1978, pág. 54).

La inversión que se realiza, ya sea directa o indirectamente, para la obtención de un bien o producto tangible. Es también todo aquel esfuerzo que se realice a nivel económico (compra de materiales, pago de empleados, fabricación de producto, administración de la empresa, obtención de fondos para financiamiento, etc.) para cumplir algún objetivo operativo (repetimos, fabricar un producto o prestar algún servicio). (Lawrence & Ruswinckel, 1978, pág. 53)

### **2.2.2.6 Costos de Producción**

Los costos de producción es la valoración monetaria de los gastos incurridos en un bien, existe la materia prima, mano de obra y los costos indirectos de fabricación (CIF), se define como el valor de los insumos que requieren las unidades económicas para realizar su producción de bienes y servicios; se consideran aquí los pagos a los factores de la producción: al capital, constituido por los pagos al empresario (intereses, utilidades, etc.), al trabajo, pagos de sueldos, salarios y prestaciones a obreros y empleados así como también los bienes y servicios consumidos en el proceso productivo. (Nolivos, 2010, pág. 4).

### **2.2.2.7 Elementos del Costo de Producción**

Los elementos del costo de producción son tres:

- a) **Materia Prima:** Es todo elemento que se puede convertir en un producto final,

un beneficio tiene una serie de elementos y subproductos mediante un proceso de transformación para un producto final.

- b) **Mano de Obra:** Es el esfuerzo físico y mental que se emplea un técnico para trabajar, mantener o reparar un bien en particular una máquina. En este sentido la mano de obra esto incluye: salarios, cargas sociales y los impuestos puede clasificar como mano de obra directa e indirecta.
- c) **Costos Indirectos de Fabricación (CIF):** Son todos los costos que no están clasificados como mano de obra directa ni como materiales directos. Aunque los gastos de venta, generales y de administración también se consideran frecuentemente como costos indirectos, no forman parte de los costos indirectos de fabricación, ni son costos del producto.

#### **2.2.2.8 Sistemas de Costos**

Los sistemas de costos son conjuntos de manera técnica para calcular distintas actividades.

Son formas, técnicas, investigaciones sobre la base de la hipótesis de la partida doble y otros manuales técnicos, que tiene como esencia la determinación de los costos unitarios de elaboración. (Ortega Pérez de León, 2012, pág. 55)

##### **2.2.2.8.1 Por Órdenes de Producción**

Se utilizan en aquellas empresas que operan sobre pedidos especiales de clientes, en donde se conoce el destinatario de los bienes o servicios y por lo general él es quien define las características del producto y los costos se acumulan por lotes de pedido. Normalmente, la demanda antecede a la oferta, y por lo tanto a su elaboración. (García Colin, 2011, pág. 140)

El sistema de costos por órdenes de producción tiene las siguientes características.

Es posible y resulta práctico lotificar y subdividir la producción, de acuerdo con las necesidades de cada empresa.

Para iniciar la producción, es necesario emitir una orden de fabricación, donde se detalla el número de productos a laborarse, y se prepara un documento contable distinto (por lo general una tarjeta u hoja de orden de trabajo), para cada tarea.

La producción se hace generalmente sobre pedidos formulado por los clientes.

Existe un control más analítico de los costos.

“El valor del inventario de producción en un proceso es la suma de las cantidades consignadas en las tarjetas u hojas de costos de órdenes de trabajo pendientes de determinar su manufactura”. (García Herrera, 2016, págs. 2,3)

Ventajas y desventajas de órdenes de producción:

### **Ventajas**

- ✓ Da a conocer con todo el detalle el costo de producción de cada artículo.
- ✓ Pueden hacerse estimaciones futuras con base a los costos anteriores.
- ✓ Pueden saberse que órdenes han dejado utilidad y cuales pérdidas.
- ✓ Se conoce la producción en proceso, sin necesidad de estimarla.

### **Desventajas**

- ✓ Su costo de operación es muy alto, debido a que se requiere una gran labor para obtener todos los datos en forma detallada.
- ✓ Se requiere mayor tiempo para obtener los costos.
- ✓ Existen serias dificultades en cuanto al costo de entregas parciales de productos terminados, ya que el costo total no se obtiene hasta la terminación de la orden.

#### **2.2.2.8.2 Por Procesos de Producción**

Se presenta cuando la producción no está sujeta a interrupciones, sino que se desarrolla en forma continua e ininterrumpida, de tal manera que no es posible tomar decisiones aisladas para producir uno u otro artículo, sino que la producción está sujeta a una secuencia durante periodos indefinidos. La producción es en serie o en línea. (García Colin, 2011, pág. 140)

Un sistema de costos por procesos tiene las siguientes características:

- ✓ Producción de artículos homogéneos en grandes volúmenes.
- ✓ La corriente de producción es continua.
- ✓ La transformación de los artículos se lleva a cabo a través de dos o más procesos.

- ✓ Los costos se registran y acumulan en la cuenta Producción en proceso, direccionándolos hacia cada centro de costos productivo.
- ✓ Las unidades equivalentes se usan para determinar el inventario final de producción en proceso, en términos de unidades totalmente terminadas al concluir un periodo de costos.
- ✓ Los costos unitarios se determinan por centro de costos productivo, en cada periodo de costos.
- ✓ El costo unitario se incrementa a medida que los artículos fluyen a través de los centros de costo productivos. (García Colin, 2011, pág. 141).

### **2.2.3 UNIDAD III**

#### **2.2.3.1 RENTABILIDAD**

##### **Definición de Rentabilidad**

Es el aporte que se invierte para generar un lucro o beneficio que mide en relación entre la utilidad o la ganancia.

La rentabilidad es la relación que existe entre la utilidad y la inversión necesaria para lograrla, ya que mide tanto la efectividad de la gerencia de una empresa, demostrada por las utilidades obtenidas de las ventas realizadas y utilización de inversiones, su categoría y regularidad es la tendencia de las utilidades. Estas utilidades a su vez, son la conclusión de una administración competente, una planeación integral de costos y gastos y en general de la observancia de cualquier medida tendiente a la obtención de utilidades. (Zamora Torres, 2011, pág. 58).

##### **2.2.3.1.1 Tipos de Rentabilidad**

###### **2.2.3.1.1.1 Índice de Rentabilidad**

Es un método de valoración de inversiones que mide el valor actualizado de los cobros generados, por cada unidad monetaria invertida en el proyecto de inversión. Analíticamente se calcula dividiendo el valor actualizado de los flujos de caja de la inversión por el desembolso inicial. (Anónimo, 2014, pág. 1)

###### **2.2.3.1.1.2 Rentabilidad sobre las Ventas (ROS)**

La rentabilidad sobre las ventas mide la capacidad de obtener rentabilidad que tienen las

ventas que realiza la empresa en su actividad empresarial.

Para calcular la rentabilidad sobre ventas de una empresa se pueden emplear dos ratios financieras diferentes:

Margen de utilidad bruta o de contribución para calcular la rentabilidad sobre ventas. Este margen de rentabilidad sobre ventas muestra la capacidad que tiene la empresa de producir beneficios en relación a las ventas que realiza en la actividad normal de la empresa; da a conocer el importe que gana la empresa por cada una de las unidades de producción que vende.

Margen de utilidad neta para calcular la rentabilidad sobre ventas. Muestra la rentabilidad que se obtiene por cada una de las unidades vendidas por una empresa en el transcurso de su actividad, una vez descontados los costes variables y directos de las ventas realizadas. Este margen se utiliza generalmente en empresas que disponen de varios centros de producción, para conocer cuál de dichos centros es más productivo o bien que producto de los elaborados en la empresa genera mayor rentabilidad. (Boal Velasco, 2015, pág. 1).

#### **2.2.3.1.1.3 Rentabilidad sobre la inversión/ Rentabilidad Económica (ROI)**

El ROI se lo puede utilizar para evaluar una empresa en marcha: si el ROI es positivo significa que la empresa es rentable, pero si el ROI es menor o igual que cero, significa que los inversionistas están perdiendo dinero.

Calcular el ROI permite averiguar las ganancias que se obtiene después de haber realizado una inversión. El ROI también puede ayudar a decidir cómo invertir su presupuesto. Por ejemplo, si se detecta que un cierto proceso productivo genera un ROI más alto que otros, puede asignarse más dinero del presupuesto a ese proceso. También se puede usar los datos que proporciona el ROI para mejorar el rendimiento de los procesos que no generan mucha utilidad. (Boal Velasco, 2015, pág. 1)

## CAPÍTULO III

### 3 MARCO METODOLÓGICO

#### 3.1 MÉTODO

Los métodos de la presente investigación que se utilizaron en el proceso fueron los siguientes:

**Método Inductivo:** Se utilizó el método inductivo ya que se estudió el problema, porque la investigación parte de observar de lo particular para llegar a generalizar los resultados.

**Método Descriptivo:** Este método fue de gran importancia porque, a través de mismo se describió de forma completa el problema para tener mejor conocimiento y lograr una mayor comprensión.

**Método Analítico:** A través de este método, se llegó a ensayar cada una de las variables para hallar una salida a una dificultad.

#### 3.2 DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN

El diseño del presente trabajo de investigación es no experimental ya que se estudiaron los costos de producción de los productos agrícolas de la Parroquia San José de Chazo y su incidencia en la rentabilidad y en el proceso investigativo no existió ninguna manipulación de variables.

#### 3.3 TIPO DE INVESTIGACIÓN

El tipo de investigación que se manejo fue de campo y documental.

**De Campo:** La investigación se efectuó en la Cabecera Parroquial y sus comunidades en la que ha determinado la presencia del problema en este caso en la Parroquia San José de Chazo perteneciente al Cantón Guano, en la Provincia de Chimborazo.

**Documental:** Ya que se utiliza y revisa documentos relacionados al cálculo de los costos en la producción de los productos agrícolas.



### 3.4 POBLACIÓN Y MUESTRA

#### 3.4.1 POBLACIÓN

La población en la Cabecera Parroquial y sus comunidades asciende a las 1500 habitantes la mayoría en la Parroquia.

La población de la presente investigación estará constituida, por el número de los agricultores de la Parroquia San José Chazo, considerando el carnet de agricultor, siendo un total de 250 agricultores aproximadamente. La Parroquia está conformada por las 3 comunidades, y la cabecera Parroquial, siendo la población geográfica como la que se presenta en la tabla 3.

Tabla 7: POBLACIÓN

COMUNIDAD	TAMAÑO DE LA POBLACIÓN	PORCENTAJE DEL TAMAÑO DE LA POBLACIÓN
Cabecera Parroquial	100	40%
Chazo Bajo	50	20%
San Luis	40	16%
Cahuaji Alto	60	24%
<b>TOTAL</b>	<b>250</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Elaboración propia con base en (GAD San José de Chazo, 2017)

**Elaboración:** Susana Elizabeth Orozco Rodríguez

#### 3.4.2 MUESTRA

Por el tamaño de la población se determinará el tamaño de muestra además se usa el muestreo probabilístico conglomerado.

Para determinar el tamaño de la muestra se utiliza la siguiente formula.

N= Tamaño de la Población

E= Margen de error

5%= Población hasta 5.000 Habitantes

## FÓRMULA Y CÁLCULO

$$n = \frac{N}{E^2(N - 1) + 1}$$
$$n = \frac{250}{0,0025(250 - 1) + 1}$$
$$n = \frac{250}{0,0025(249) + 1}$$
$$n = \frac{250}{1.623}$$
$$n = 154$$

Siendo el total de tamaño mastral de, 154 agricultores que trabajan en el sector agrícola distribuido en las 3 comunidades y en la Cabecera Parroquial, como se detalla en el cuadro 4)

Tabla 8: TAMAÑO MUESTRAL

COMUNIDAD	TAMAÑO DE LA POBLACIÓN	TAMAÑO DE LA MUESTRA
Cabecera Parroquial	100	62
Chazo Bajo	50	31
San Luis	40	24
Cahuaji Alto	60	37
<b>TOTAL</b>	<b>250</b>	<b>154</b>

**Fuente:** Elaboración propia con base en (GAD San José de Chazo, 2017)

**Elaboración:** Susana Elizabeth Orozco Rodríguez

### 3.5 TÉCNICAS E INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS

Para recopilar la información fundamental de acuerdo al problema a investigar se manejaron las siguientes técnicas e instrumentos.

### **3.5.1 Técnicas**

**Observación:** Se manejó la técnica de la observación directa de esta manera obtener conclusiones desde el punto de vista evidente, también se logró observar el problema a ser investigado con mayor énfasis y poder dar un análisis de la situación actual en la que se encuentra la zona productiva de la Parroquia San José de Chazo.

**Encuestas:** Se utilizó las encuestas y se aplicaron a las personas que trabajan en el sector agrícola, es decir en la Cabecera Parroquial y sus tres comunidades, con el objetivo de proporcionar información por parte de los productores agrícolas acerca de los costos de producción durante el periodo 2017.

### **3.5.2 Instrumentos**

- ✓ Cuestionarios
- ✓ Guías de observación

### **3.5.3 TÉCNICAS PARA INTERPRETACIÓN DE DATOS**

Una vez logrado la información necesaria aplicadas a los productores agrícolas de la Parroquia San José de Chazo se interpretó los resultados y se utilizó diferentes herramientas tecnológicas como: Microsoft Excel para la elaboración de la base de datos, y con Microsoft Word para realizar el análisis de interpretación de los resultados.

La información se mostró en cuadros y gráficos estadísticos para una mayor comprensión de los resultados.

## CAPÍTULO IV

### 4 ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE DATOS

#### 4.1 RESULTADOS DE ENCUESTAS APLICADAS A LOS PRODUCTORES AGRÍCOLAS DE LA PARROQUIA SAN JOSÉ DE CHAZO 2017.

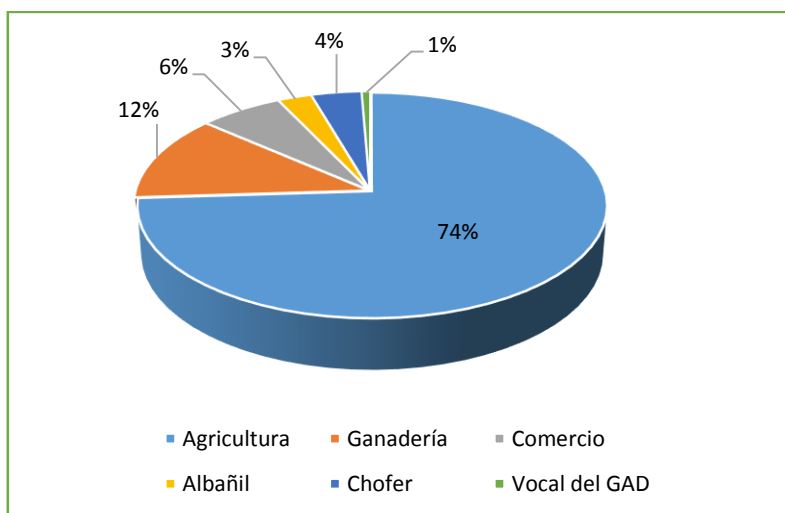
**Pregunta 1.-** ¿Cuál de estas son sus principales actividades económicas que usted realiza?

*Tabla 9: PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS*

ALTERNATIVA	FRECUENCIA	PROCENTAJE
Agricultura	114	74%
Ganadería	19	12%
Comercio	10	6%
Albañil	4	3%
Chofer	6	4%
Vocal del GAD	1	1%
<b>TOTAL</b>	<b>154</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Encuesta

**Elaboración:** Susana Elizabeth Orozco Rodríguez



*Figura 3: PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS*

**Fuente:** Encuesta

**Elaboración:** Susana Elizabeth Orozco Rodríguez

**a) Análisis**

Según las encuestas realizadas a los diferentes productores y agricultores de la Cabecera Parroquial y sus tres comunidades, las principales actividades económicas, que desarrollan es: el 74% de los productores agrícolas de la Parroquia San José de Chazo se dedica a la agricultura siendo la principal fuente de trabajo y su labor diaria, un 12% a la ganadería al cuidado y crianza de ganado vacuno, el 6% al comercio compra venta de bienes, el 3% son albañil en construcción, el 4% son choferes profesionales los fines de semana o también las noches según su turno, y tan solo el 1% es forma parte del Gobierno Autónomo Descentralizado de la Parroquia San José de Chazo.

**b) Interpretación**

Según los datos obtenidos mediante la presente información se puede observar que la mayoría de productores agrícolas de la Parroquia San José de Chazo, son agricultores.

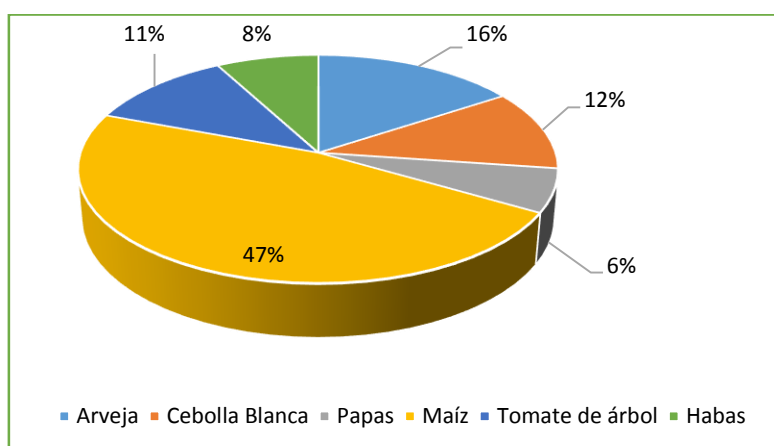
**Pregunta 2.-** ¿Cuáles son los principales productos agrícolas que cultiva?

*Tabla 10: PRODUCTOS AGRÍCOLAS QUE CULTIVA*

ALTERNATIVA	FRECUENCIA	PROCENTAJE
Arveja	18	16%
Cebolla Blanca	13	12%
Papas	7	6%
Maíz	54	47%
Tomate de árbol	13	11%
Habas	9	8%
<b>TOTAL</b>	<b>114</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Encuesta

**Elaboración:** Susana Elizabeth Orozco Rodríguez



*Figura 4: PRODUCTOS AGRÍCOLAS QUE CULTIVA*

**Fuente:** Encuesta

**Elaboración:** Susana Elizabeth Orozco Rodríguez

#### **a) Análisis**

El 16% de los productores se dedica al cultivo de arveja, el 12% se dedica a cultivar cebolla blanca, el 6% a la siembra y cosecha de papas, el 47% ha respondido que han sembrado maíz, el 11% se dedica a sembrar y cultivar tomate de árbol y un 8% cultiva habas.

#### **b) Interpretación**

Como se puede observar los agricultores de la Parroquia y sus comunidades, los productos que más cultivan son el maíz y arveja.

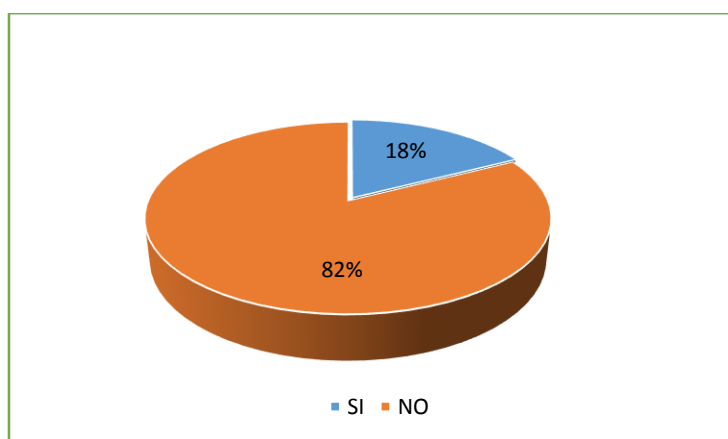
**Pregunta 3.-** ¿Lleva un registro o control de sus costos para la producción de sus cultivos?

*Tabla 11: LLEVA UN REGISTRO DE LOS COSTOS*

ALTERNATIVA	FRECUENCIA	PROCENTAJE
SI	20	18%
NO	94	82%
<b>TOTAL</b>	<b>114</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Encuesta

**Elaboración:** Susana Elizabeth Orozco Rodríguez



*Figura 5: LLEVA UN REGISTRO DE LOS COSTOS*

**Fuente:** Encuesta

**Elaboración:** Susana Elizabeth Orozco Rodríguez

#### **a) Análisis**

El 82% de los productores de la Parroquia San José de Chazo no llenan registro ningún registro para controlar los cotos de producción, el 18% de las personas encuestadas manifestaron que, en cuadernos, o libretas en los cuales tienen el registro de los gastos que incurrieron.

#### **b) Interpretación**

Con la presente observación, e información se puede decir que la mayor parte de los productores agrícolas de la Parroquia y sus comunidades no llevan un registro de sus costos, esto se debe al no tener conocimiento del mismo, que incurren en un ciclo productivo del producto

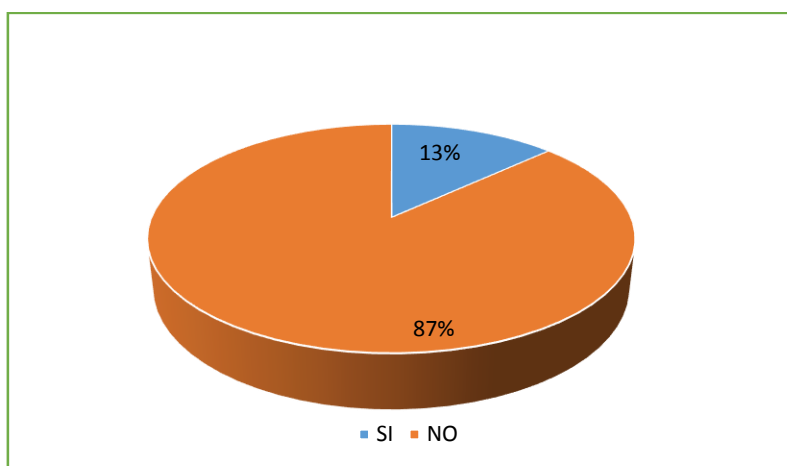
**Pregunta 4.-** ¿Conoce usted cuál es el costo de producción de una hectárea de sus cultivos?

*Tabla 12: COSTO DE PRODUCCIÓN EN UNA HECTÁREA*

ALTERNATIVA	FRECUENCIA	PROCENTAJE
SI	15	13%
NO	99	87%
<b>TOTAL</b>	<b>114</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Encuesta

**Elaboración:** Susana Elizabeth Orozco Rodríguez



*Figura 6: COSTO DE PRODUCCIÓN EN UNA HECTÁREA*

**Fuente:** Encuesta

**Elaboración:** Susana Elizabeth Orozco Rodríguez

**a) Análisis**

Al analizar acerca de los costos de producción en una hectárea de la actividad agrícola, el 87% del total de los encuestados no conocen acerca del tema, el 13% respondieron que si conocen el costo de producción en una hectárea de acuerdo que al producto que siembran.

**b) Interpretación**

Se pueden decir que la mayoría de las frecuencias de esta investigación no conocen acerca de los costos en una hectárea de producción por lo que se evidencia un problema en el conocimiento de los costos producción en la actividad agrícola.



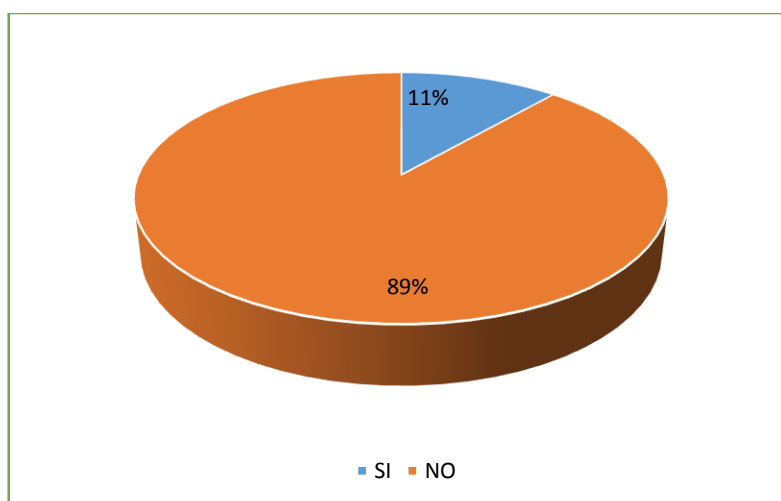
**Pregunta 5.-** ¿A tomado en consideración el costo de la mano de obra como dueño o como agricultor?

*Tabla 13: HA CONSIDERADO LA MANO DE OBRA PROPIA*

ALTERNATIVA	FRECUENCIA	PROCENTAJE
SI	13	11%
NO	101	89%
<b>TOTAL</b>	<b>114</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Encuesta

**Elaboración:** Susana Elizabeth Orozco Rodríguez



*Figura 7: HA CONSIDERADO LA MANO DE OBRA PROPIA*

**Fuente:** Encuesta

**Elaboración:** Susana Elizabeth Orozco Rodríguez

**a) Análisis:**

El 89% de los encuetados afirmaron que no toman en cuenta la mano de obra puesto que solo llevan empíricamente y el 11% contestaron que si toman en consideración la mano d obra para al final del ciclo productivo ver si tienen utilidad en la producción.

**b) Interpretación:**

Como se puede observar la mayoría de los productores de la Parroquia y sus comunidades, no toman en cuenta la mano de obra.

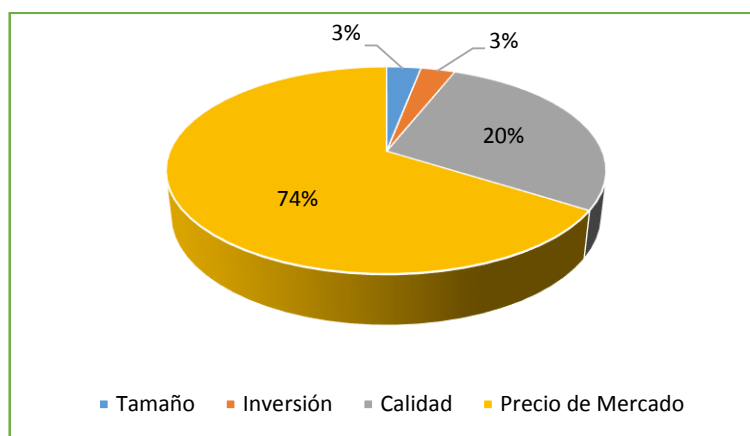
**Pregunta 6.-** ¿Para poner el precio de su producto usted toma en cuenta?

*Tabla 14: FACTOR PARA PONER EL PRECIO*

ALTERNATIVA	FRECUENCIA	PROCENTAJE
Tamaño (grosor)	3	3%
Inversión	3	3%
Calidad	23	20%
Mercado	85	74%
<b>TOTAL</b>	<b>114</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Encuesta

**Elaboración:** Susana Elizabeth Orozco Rodríguez



*Figura 8: FACTOR PARA PONER EL PRECIO*

**Fuente:** Encuesta

**Elaboración:** Susana Elizabeth Orozco Rodríguez

**a) Análisis**

El 74% de los productores agrícolas respondieron que el principal factor para fijar precios de los cultivos es el mercado, el 20% responde que el precio lo determina la calidad del producto, el 3% contestaron que fijan los precios en función a la inversión realizada y también el 3% fija el precio según el tamaño.

**b) Interpretación**

Se puede observar más de la mitad de los productores agrícolas de la Parroquia San José de Chazo, se basan en los precios del mercado, eso tiene que ver mucho en la poca rentabilidad adquirida.

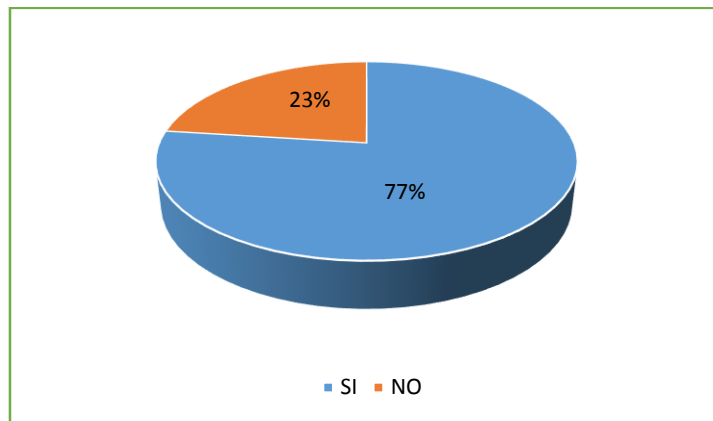
**Pregunta 7.-** ¿Le afectó la naturaleza, en la producción de sus productos?

*Tabla 15: AFECTÓ LA NATURALEZA A LA PRODUCCIÓN*

ALTERNATIVA	FRECUENCIA	PROCENAJE
SI	88	77%
NO	26	23%
<b>TOTAL</b>	<b>114</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Encuesta

**Elaboración:** Susana Elizabeth Orozco Rodríguez



*Figura 9: AFECTÓ LA NATURALEZA A LA PRODUCCIÓN*

**Fuente:** Encuesta

**Elaboración:** Susana Elizabeth Orozco Rodríguez

**a) Análisis**

El 77% de los encuetados contestaron que, si afecta la naturaleza en sus ciclos productivos, puesto que tiene que estar pendiente con la naturaleza y sus funguicidas, insecticidas entre otros para enfrentarlos, para contra restarlos, y tan solo un 23% respondieron que no, depende el producto uno es más resistente que otro de esta forma nos ayuda a cultivar.

**b) Interpretación**

Como se puede apreciar que la mayor parte de los productos agrícolas afecta la naturaleza, por daños imprevistos a los productores por lo que existen en casos hasta pérdidas totales.

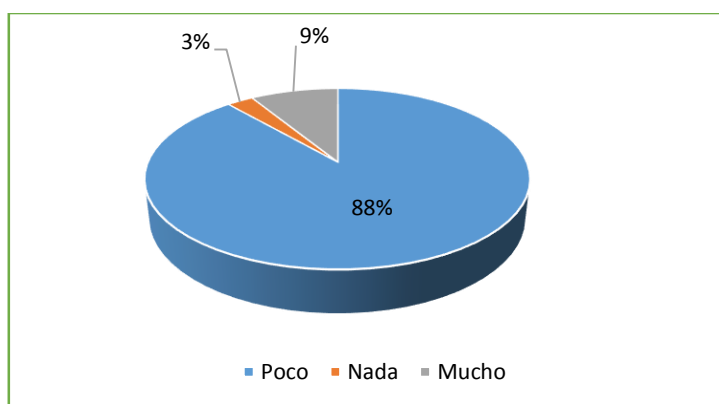
**Pregunta 8.-** ¿Al vender sus productos agrícolas existe una utilidad para usted?

*Tabla 16: EXISTE UTILIDAD EN SUS CULTIVOS*

ALTERNATIVA	FRECUENCIA	PROCENTAJE
Poco	101	88%
Nada	3	3%
Mucho	10	8%
<b>TOTAL</b>	<b>114</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Encuesta

**Elaboración:** Susana Elizabeth Orozco Rodríguez



*Figura 10: EXISTE UTILIDAD EN SUS CULTIVOS*

**Fuente:** Encuesta

**Elaboración:** Susana Elizabeth Orozco Rodríguez

**a) Análisis**

Al preguntar acerca de que si existe una utilidad respondieron el 88% afirmaron que tiene poca rentabilidad en sus diferentes productos, el 9% contestaron que tienen muchas ganancias por la comercialización de sus productos, y tan solo el 3% han mencionado que no tienen utilidad puesto que por el descuido no invirtieron lo necesario.

**b) Interpretación:**

Como se puede ver la mayoría de los productores mencionan que la utilidad es poco, esto se debe a varios factores, uno de ellos el precio de mercado, debido a que existen personas que pagan valores bajos a los pequeños productores de la Parroquia.

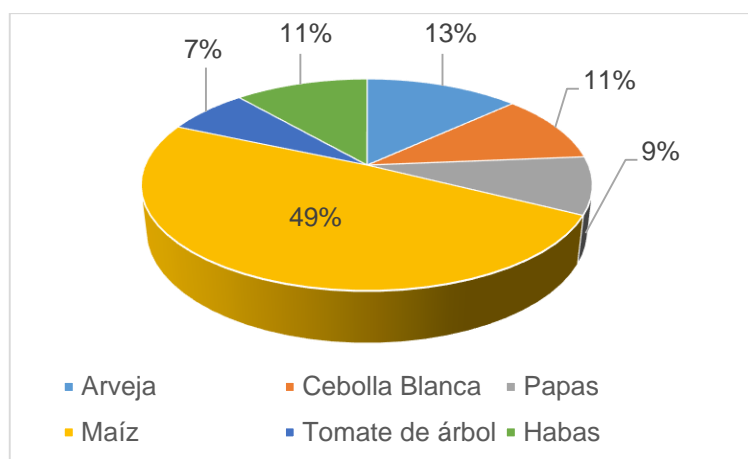
**Pregunta. - 9** ¿Cuál es el producto que más rentabilidad tienen en su producción?

*Tabla 17: PRODUCTO QUE MÁS RENTABILIDAD TIENE*

ALTERNATIVA	FRECUENCIA	PROCENTAJE
Arveja	15	13%
Cebolla Blanca	12	11%
Papas	10	9%
Maíz	56	49%
Tomate de árbol	8	7%
Habas	13	11%
<b>TOTAL</b>	<b>114</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Encuesta

**Elaboración:** Susana Elizabeth Orozco Rodríguez



*Figura 11: PRODUCTO QUE MÁS RENTABILIDAD TIENE*

**Fuente:** Encuesta

**Elaboración:** Susana Elizabeth Orozco Rodríguez

**a) Análisis:**

El 49% de los agricultores de la Parroquia siembran y cosecha de maíz, el 13% se dedica a la producción y comercialización de arveja, el 11% han respondido que cultivan cebolla blanca y habas, el 9% cultiva papas y tan solo un 7% siembra y cosecha tomate de árbol.

**b) Interpretación:**

Según datos obtenidos se puede apreciar que los productos que mayor rentabilidad son el maíz y la arveja.

## **4.2 RESULTADO DE LA ENTREVISTA AL SEÑOR JUAN SANDOVAL PRODUCTOR DE MAÍZ DE LA PARROQUIA SAN JOSÉ DE CHAZO**

### **1.- ¿Para usted es muy importante la agricultura, hace cuánto tiempo se dedica?**

Es importante la agricultura porque, uno como agricultor se produce productos agrícolas para las grandes ciudades, me dedico a la agricultura desde pequeño, desde que tenía 10 años de edad, medio día me iba a la escuela y por la tarde trabajaba para independizar en mis estudios, ya que mis padres fueron agricultores, hasta hoy en día me encuentro trabajando, en la agricultura junto a mi esposa y mis hijos.

### **2.- ¿Piensa usted que la actividad agrícola produce ingresos?**

Muy poco porque, hora esta todo caro en uno se trabaja, pero con riesgo de pérdidas por la naturaleza, hay tiempo que son muy secos que apenas se saca lo que se invierte, pero cuando DIOS nos da se vende, pero como hay mucha competencia los productos de uno son muy bajos, y también se consume que es lo más importante.

### **3.- Usted ha lleva algún registro de los costos y gastos de la producción de maíz?**

En tiempos anteriores nada, en la actualidad muy poco solo apunta en uno cuaderno, todos los gastos que se invierte en la producción del maíz, y o más se hace empíricamente.

### **4.- ¿Tiene conocimientos acerca de los costos de producción en la actividad agrícola?**

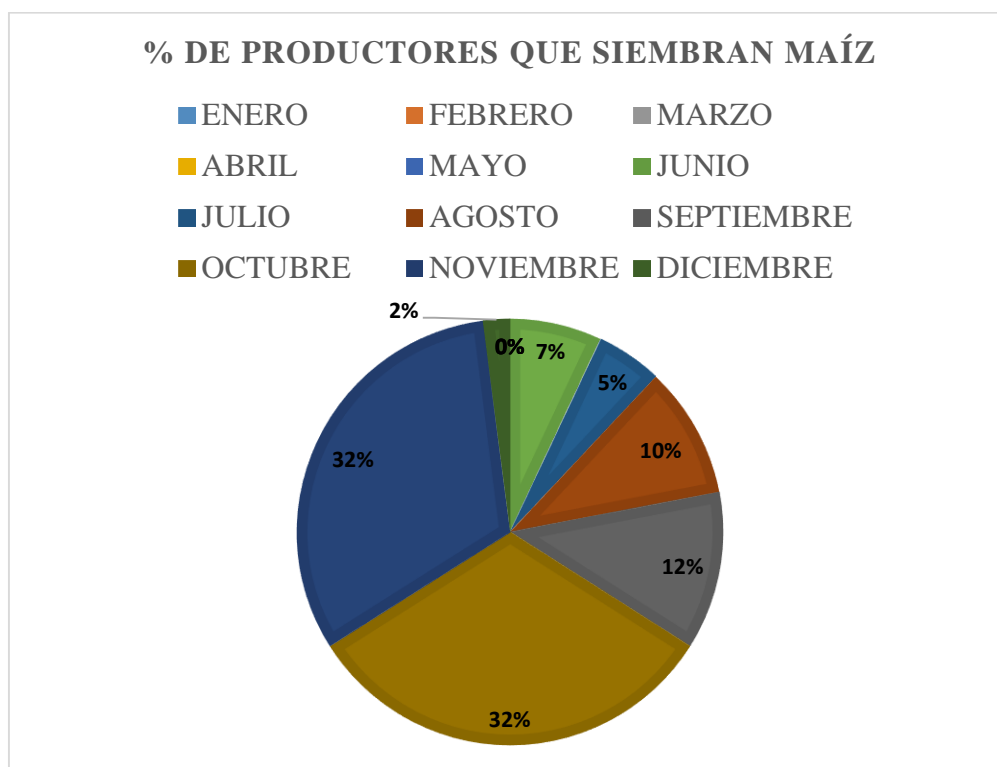
Conocimientos expertos no, mis hijos más o menos me ayudan porque ellos tienen poca más experiencia por lo que son estudiados, lo más solo salgo al mercado, pero también hay comerciantes que piden la carga en el lugar de trabajo y solo se entregan y es menos gastos para mí.

### **5.- Cree usted que se pueda mejorar la rentabilidad en su producción?**

Tal vez, pero nosotros como agricultores debemos sembrar a las fechas que son, por ejemplo, al pase de luna, para en el futuro tener una renta, y trabajar en el tiempo adecuado en los que son las deshieras o aporques, fumigados para controlar perdidas y con el precio del mercado que este bueno para sacar alguna utilidad.

#### 4.2.1 ANÁLISIS DE PRODUCCIÓN DEL MAÍZ EN EL AÑO 2017 EN LA PARROQUIA SAN JOSÉ DE CHAZO

A continuación, realizaremos un breve análisis de la producción de maíz en la Parroquia San José de Chazo, ya que es el producto con mayor frecuencia que se siembra y cosecha a continuación podemos observar las épocas y temporadas de siembra que se ha repetido año tras año por factores climáticos, demanda del mercado además por costumbres y creencias religiosas



*Figura 12: % DE PRODUCTORES QUE SIEMBRAN MAÍZ*

**Fuente:** Taller de Productores

**Elaboración:** Susana Elizabeth Orozco Rodríguez

La figura que demuestra anteriormente es que los agricultores de la Parroquia empiezan a sembrar desde el mes de junio y julio con un porcentaje del 12% en las partes altas, para el mes de agosto y septiembre con un resultado del 22%, en cambio para los meses de octubre y noviembre y diciembre con un 64% se considera épocas de siembra para la Parroquia.

## Dificultades en el cultivo del maíz

Mediante investigaciones del (GAD San Jose de Chazo, 2017) indican que las primordiales problemas que deben sufrir durante todo el ciclo productivo, con mayor frecuencia es:

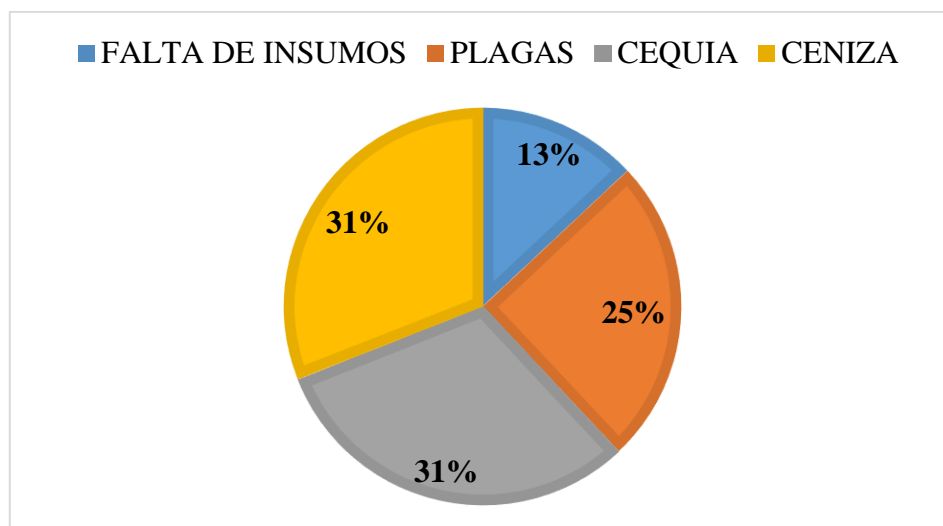


Figura 13: PRINCIPALES PROBLEMAS DEL MAÍZ

**Fuente:** GAD San José de Chazo

**Elaboración:** Susana Elizabeth Orozco Rodríguez

Los principales problemas que afrontan los agricultores de la Parroquia San José de Chazo es la sequía con un 31% y la caída de ceniza que viene del volcán Tungurahua con un 31% que está situado a pocos kilómetros de la Parroquia estos son dos problemas que son de origen natural por ende los productores no pueden hacer nada frente a lo referente.

A continuación, se muestra la siguiente tabla de los costos de producción de maíz en una hectárea de producción en San José de Chazo

- ✓ **Producto:** Maíz Blanco
- ✓ **Extensión:** 1 Hectárea
- ✓ **Producción:** 150 sacos
- ✓ **Precio de venta:** 14,00 (c/saco)

Para la producción en una hectárea de maíz se tomará en cuenta la materia, prima la mano de obra y los Costos Indirectos de Fabricación CIF.

El producto a sembrar es el Maíz blanco, en una hectárea de terreno, su producción aproximadamente será de 150 sacos a un precio de \$14,00 por saco.



Tabla 18: COSTOS DE PRODUCCIÓN DEL MAÍZ EN SAN JOSÉ DE CHAZO AÑO 2017

RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL	% DEL COSTO
<b>MATERIA PRIMA</b>				<b>\$ 774,00</b>	<b>59,86%</b>
Semilla	L	60	\$ 2,00	\$ 120,00	15,50%
Fertilizantes (Abono Químico)	qq	20	\$ 25,00	\$ 500,00	64,60%
Insecticidas (venenos)	L	2	\$ 10	\$ 20,00	2,58%
Fungicidas	Kg	4	\$ 17	\$ 68,00	8,79%
Herbicidas	L	12	\$ 3	\$ 36,00	4,65%
Plaguicidas	L	1	\$ 30	\$ 30,00	3,88%
<b>MANO DE OBRA</b>				<b>\$ 312,00</b>	<b>24,13%</b>
Limpieza del terreno (personal)	Jornal	5	\$ 12,00	\$ 60,00	19,23%
Siembra (personal)	Jornal	5	\$ 12,00	\$ 60,00	19,23%
Fertilizaciones (personal)	Jornal	4	\$ 12,00	\$ 48,00	15,38%
Control Plagas (personal)	Jornal	4	\$ 12,00	\$ 48,00	15,38%
Cosecha (personal)	Jornal	8	\$ 12,00	\$ 96,00	30,77%
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>\$ 207,00</b>	<b>16,01%</b>
Preparación de la tierra ( siembra)	Tractor	1	\$ 120,00	\$ 120,00	57,97%
Transporte	Flete	1	\$ 30,00	\$ 30,00	14,49%
Servicios básicos	USD	1	\$ 12,00	\$ 12,00	5,80%
Gasto de ventas	USD	1	\$ 45,00	\$ 45,00	21,74%
<b>TOTAL</b>	USD			<b>\$ 1.293,00</b>	<b>100,00%</b>

**Elaboración:** Susana Elizabeth Orozco Rodríguez

Tabla 19: ELEMENTOS DEL COSTO DE PRODUCCIÓN

<b>ELEMENTOS DEL COSTO DE PRODUCCIÓN</b>	
Materia Prima	\$774,00
Mano de Obra	\$312,00
Costos indirectos CIF	\$207,00
<b>COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN</b>	<b>\$1.293,00</b>
Precio de Venta	\$14,00
Producción	150 sacos

**Elaboración:** Susana Elizabeth Orozco Rodríguez

Tabla 20: ESTADO DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS

<b>ESTADO DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS</b>	
Ingresos por Ventas	\$2.100,00
(-) Costos de Producción	\$1.293,00
(=) Utilidad Bruta en Ventas	\$807,00
(-) Gastos Operacionales	
<b>(=) Utilidad Neta</b>	<b>\$807</b>

**Elaboración:** Susana Elizabeth Orozco Rodríguez

#### 4.2.2 ÍNDICE DE RENTABILIDAD SOBRE VENTAS (ROS)

La fórmula para el cálculo del índice de rentabilidad sobre ventas es la siguiente:

$$\text{Rentabilidad Sobre Ventas} = \frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Ventas}}$$

$$\text{Rentabilidad Sobre Ventas} = \frac{\$ 807}{\$ 2100,00}$$

$$\text{Rentabilidad Sobre Ventas} = 0,38$$

$$\text{Rentabilidad Sobre Ventas} = 38\%$$

### 4.2.3 ÍNDICE DE RENTABILIDAD LA INVERSIÓN (ROI)

La fórmula para el cálculo del índice de rentabilidad sobre la inversión es la siguiente:

$$\text{Rentabilidad Sobre la Inversión} = \frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Inversión}} \times 100$$

$$\text{Rentabilidad Sobre la Inversión} = \frac{807}{1293} \times 100$$

$$\text{Rentabilidad Sobre la Inversión} = 0,62 \times 100$$

$$\text{Rentabilidad Sobre la Inversión} = 62\%$$

### ANÁLISIS DE RESULTADOS

Que los costos de producción en este caso no inciden en la baja rentabilidad de los productores de la parroquia San José de Chazo durante el año 2017, como podemos observar en el índice de rentabilidad sobre la venta tenemos un 38% y para el índice de rentabilidad sobre la inversión es del 62%, también podemos decir que el productor de la Parroquia se dedica a la producción del maíz cuyo producto se obtiene rentabilidad, esto una vez al año.

## CAPÍTULO V

### 5 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

#### 5.1 CONCLUSIONES

- ✓ Se puede concluir que, en la Parroquia San José de Chazo, cuenta aproximadamente con 250 agricultores productores de maíz, misma que cuenta con la materia prima que es: semilla, fertilizantes, insecticidas, fungicidas, herbicidas, y plaguicidas para un mejor control de su producción en todo su ciclo productivo y tener una rentabilidad en su comercialización, ya que, con su principal fuente de ingresos económicos, es de la agricultura
- ✓ La producción de maíz en la Parroquia es significativa ya que con los agricultores cultivan, dicha producción que según datos reflejados en la investigación que en una hectárea de maíz produce, 150 sacos de maíz, a un costo de \$14,00 cada uno, en la inversión por la mano de obra es de \$ 312,00 por hectárea para el cultivo de maíz, dicho valor representa el 24,13% de la inversión total, para el cálculo de la mano de obra se tuvo en cuenta lo siguiente: limpieza del terreno, siembra, fertilizaciones, control de plagas, y la cosecha.
- ✓ Los costos indirectos de producción en todo su proceso productivo de los productos agrícolas fueron: preparación de la tierra, transporte y los gastos de ventas, son costos que no están clasificados dentro de la materia prima y la mano de obra, por lo tanto, se obtuvo un costo de \$ 207,00 que representa a un 16,01% de del valor total.

## 5.2 RECOMENDACIONES

- ✓ Incentivar capacitaciones para los productores agrícolas en el sector mediante convenios con el Ministerio de Agricultura Ganadería Acuacultura y Pesca (MAGAP); con el propósito de mejorar e incrementar la producción y que cumpla con las normas de calidad para el desarrollo socio-económico de la Zona.
  
- ✓ Fomentar a los productores agrícolas llevar un registro de los costos y gastos en el proceso del ciclo productivo, tomando en consideración el tiempo de producción, de esta forma determinar precios que permitan mejorar la rentabilidad de los agricultores.
  
- ✓ San José de Chazo es una de las Parroquias del Cantón Guano que es adecuada para la producción de maíz, pues que presenta características de humedad, y temperatura apta para la producción.

### 5.3 BIBLIOGRAFÍA

- Acosta, Arango, Hurtado. (s.f.). *Efecto de abonos orgánicos en la producción de Maíz*. Scielo, 2.
- Álvarez Fenandéz. (2009). *Producción y Productividad: Apuntes de la materia Orgón y Métodos del trabajo*. Santiago de Compostela - España: Universidad de Santiago de Compostela.
- Anónimo. (Noviembre de 2014). *Recuperado el 26 de Agosto de 2016, de Enciclopedia de las inversiones*. Obtenido de <http://www.inversion-es.com/rentabilidad-inversion/indicede-rentabilidad.html>
- Blanco Torres. (2015). (18 de Septiembre de 2015). *Contabilidad Agrícola*. *Recuperado el 20 de Junio de 2016, de Ganadería y Agropecuaria*. . Obtenido de <http://ganaderayagropecuaria.blogspot.com/p/contabilidad-agricola.html>
- Boal Velasco. (2015). *Ratios de Rentabilidad*. *Recuperado el 25 de Agosto de 2016, de Diccionario Expansión*. Obtenido de <http://www.expansion.com/diccionario-economico/ratios-de-rentabilidad.html>
- Buenaño María. (2015). *Los costos de producción de los productos agrícolas y su incidencia en la rentabilidad de los productores de la Parroquia Cubijies*. Obtenido de <file:///D:/Mis%20Documentos/Desktop/TEMA%20DE%20TESIS%20CUBIJIES.pdf>
- Calvopiña Rodríguez. (2015). *Análisis de competitividad del sector del Brócoli en Ecuador en el período 2007-2013*. Quito: Pontificia Universidad Católica del Ecuador.
- Carbo. (2015). *Costo de un ciclo de producción de maíz dulce y su incidencia en la rentabilidad de la finca Niño Álvaro, parroquia San Carlos, cantón Quevedo*.
- Del Río González. (2008). *Costos para administradores y dirigentes*. México: International Thomson Editores. .
- GAD San Jose de Chazo. (2017). *Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2015-2019*. San José de Chazo.
- García Colin. (2011). *Contabilidad de Costos*. México: Mc Graw-Hill Interamericana. .

- García Herrera. (2016). *Sistema de costos por órdenes de producción*. Recuperado el 25 de Agosto de 2016, de Academia.edu. Obtenido de [https://www.academia.edu/4959571/SISTEMA\\_DE\\_COSTOS\\_POR\\_ORDENES](https://www.academia.edu/4959571/SISTEMA_DE_COSTOS_POR_ORDENES)
- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC. (2010). *file:///D:/Mis%20Documentos/Desktop/Descripcion%20de%20chazo.pdf*.
- Lawrence & Ruswinckel. (1978). *Contabilidad de costos*. Mexico: U.T.E.H.A. .
- Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP). (2014). *Estudio de mercado, maíz en Chimborazo. Riobamba. .*
- Nolivos. (2010). *Los costos de producción también son los gastos necesarios para mantener un proyecto, línea de procesamiento*. Guayaquil: Escuela Superior Politécnica del Litoral. . Obtenido de Pag 4
- Ortega Pérez de León. (2012). *Contabilidad de Costos*. México: Limusa. .
- Pico Acosta. (2015). *Cadena productiva de semilla de maíz para San José de Chazo. Riobamba. .*
- Rivas Jacobo. (2005). *Efecto de tres regímenes de cosecha en el comportamiento productivo de cinco variedades comerciales de alfalfa (Medicago sativa L.). Técnica Pecuaria en México,.* Obtenido de <http://www.redalyc.org/pdf/613/61343110.pdf>
- Salazar. (2015). *Análisis de los costos de producción y su incidencia en la rentabilidad de las curtidurías de Tungurahua*.
- Valencia. (2011). *Análisis del costo beneficio en la producción de maíz de la organización autónoma Virgen de Guadalupe de la parroquia Chaquinal, cantón Pindal, provincia de Loja*.
- Zamora Torres. (2011). *Rentabilidad y Ventaja Comparativa*. México: EAE.

## 5.4 ANEXOS

### ANEXO 1 Encuesta aplicada a los productores de San José de Chazo



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO  
FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y ADMINISTRATIVAS  
CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

**ENCUESTA DIRIGIDA A LOS PRODUCTORES AGRICOLAS DE  
LA PARROQUIA SAN JOSÉ DE CHAZO**

**OBJETIVO PRINCIPAL:** Analizar el aporte del sector agrícola en el desarrollo local de la Parroquia San José de Chazo, durante el periodo 2017.

**1.- ¿Cuál de estas son sus principales actividades económicas que usted realiza?**

Agricultura ( ) Comercio ( )

Ganadería ( ) Otros ( )

Especifique.....

**2.- ¿Cuáles son los principales productos agrícolas que cultiva?**

Arveja ( ) Maíz ( )

Cebolla Blanca ( ) Tomate de árbol ( )

Papas ( ) Habas ( )

**3.- ¿Lleva un registro o control de sus gastos para la producción de sus cultivos?**

SI ( ) NO ( )

**4.- Conoce usted cuál es el costo de producción de una hectárea de sus cultivos?**

SI ( ) NO ( )

**5.- ¿A tomado en consideración el valor de la mano de obra como dueño o como agricultor?**

SI ( ) NO ( )





**ANEXO 2** Modelo de entrevista aplicada a Juan Sandoval productor de maíz de la  
Parroquia San José de Chazo



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y ADMINISTRATIVAS**  
**CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

**Objetivo principal:** Identificar la incidencia de los costos de la producción en la rentabilidad de los productores de la Parroquia San José De Chazo

**ENTREVISTA**

**Pregunta 1.-** ¿Para usted es muy importante la agricultura, hace cuánto tiempo se dedica?

**Pregunta 2.-** ¿Piensa usted que la actividad agrícola produce ingresos?

**Pregunta 3.-** ¿Usted ha lleva algún registro de los costos y gastos de la producción de maíz?

**Pregunta 4.-** ¿Tiene conocimientos acerca de los costos de producción en la actividad agrícola?

**Pregunta 5.-** ¿Cree usted que se pueda mejorar la rentabilidad en su producción?