



UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS ADMINISTRATIVAS Y

CONTABLES

ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD



TESIS

**“COSTOS DE PRODUCCIÓN DE CULTIVO DE MAÍZ DE LOS  
AGRICULTORES DE LA COMUNIDAD SENCCA CHECTUYOC EN  
EL DISTRITO DE SICUANI - CAMPAÑA AGRÍCOLA 2017-2018”**

**PRESENTADO POR** : Br. Mishell Paredes Sullca

Para optar al Título Profesional de Contador  
Publico

**ASESOR(A)** : **CPC. CLOTILDE ÁLVAREZ MARQUINA DE  
SAYRE**

**CUSCO – PERÚ**

**2018**



## PRESENTACIÓN

Señor: Decano de la Facultad de Ciencias Económicas Administrativas y Contables de la Universidad Andina del Cusco, en Cumplimiento al Reglamento de Grados y Títulos de la Escuela Profesional de Contabilidad, ponemos a consideración el presente proyecto de tesis titulada **“COSTOS DE PRODUCCIÓN DE CULTIVO DE MAÍZ DE LOS AGRICULTORES DE LA COMUNIDAD SENCCA CHECTUYOC EN EL DISTRITO DE SICUANI - CAMPAÑA AGRÍCOLA 2017-2018”**

Cuyo objetivo principal es Determinar en qué medida los costos de producción mejora la productividad de los agricultores de la comunidad de Sencca Chectuyoc del distrito de Sicuani.

Con la sustentación del estudio pretendemos optar el Título Profesional de Contador Público y poner en práctica todos los conocimientos adquiridos en la Universidad Andina del Cusco.

Br. Mishell Paredes Sullca



## AGRADECIMIENTO

En primer lugar quiero agradecer a Dios por darme la oportunidad de vivir y por estar siempre conmigo en cada paso que doy, por fortalecer mi corazón e iluminar mi mente y por haber puesto en mi camino a personas importantes que me apoyaron en todo mi periodo de estudio.

También quiero agradecer a mis padres Melchor y Juana por ser los principales promotores de mis sueños, gracias a ellos por la confianza que me brindaron, gracias mamá por estar siempre conmigo y dispuesta a seguir trabajando porque a mí no me faltara nada gracias por tus oraciones, gracias a mi papa por su esfuerzo su trabajo tan sacrificado días largos de calor y noches frías sin dormir por siempre desear lo mejor para mi vida gracias papa.

Gracia a Dios por la vida de mis padres porque cada día bendice mi vida con la oportunidad de disfrutar al lado de las personas que más me aman y que yo los amo más aun, gracias a mis padres por enseñarme a conocer y creer en Dios.

A mis hermanos Ollanta Axel y Anthony que con su amor pude salir adelante, a mi hermano Axel le agradezco bastante que siempre a estado junto a mi brindándome su apoyo.

A mi asesora CPCC. Clotilde Alvarez Marquina y mis Dictaminantes CPCC. Norma Virginia Soto Choque, CPCC. J. Fredy Elmer Aguilar Villa y al coordinador de pro tesis del X ciclo CPC. Juan José Girón Gutiérrez por su apoyo durante todo este tiempo que gracias a ellos se hizo posible este trabajo de investigación.

Mishell Paredes Sullca



## DEDICATORIA

A Dios por haberme permitido llegar hasta este punto, al que me dio fortalezas para continuar con la realización de mi tesis, por ello con toda la humildad que de mi corazón pueda emanar, dedico primeramente mi trabajo a Dios.

De igual forma, dedico esta tesis a mis padres que han sabido formarme con buenos sentimientos, hábitos y valores, que han sabido guiarme por este camino, lo cual me ha ayudado a salir adelante en los momentos más difíciles de mi vida.

A mi hermano que siempre estuvo pendiente de mí y brindándome su apoyo, muchas veces poniéndose en el papel de padre.

A mi tía Nico a quien fue como una madre para mí, que durante este tiempo me atendió como una madre atiende a sus hijos y por compartir momentos significativos conmigo.

Mishell Paredes Sullca



**NOMBRES Y APELLIDOS DEL JURADO DE LA TESIS Y EL ASESOR**

Señores Docentes Miembros del Jurado

**Dictaminante:** CPCC. Norma Virginia Soto Choque

**Dictaminante:** CPCC. J. Fredy Elmer Aguilar Villa

**Señora asesora de tesis:**

CPCC. Clotilde Álvarez Marquina



## ÍNDICE

<b>PORTADA</b> .....	i
<b>PRESENTACIÓN</b> .....	ii
<b>ÍNDICE DE TABLAS</b> .....	ix
<b>ÍNDICE DE FIGURAS</b> .....	x
<b>CAPITULO I:</b> .....	1
<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	1
1.1 Planteamiento del Problema .....	1
1.2 Formulación del Problema .....	3
1.2.1 Problema General .....	3
1.2.2 Problema Específico .....	3
1.3 Objetivos de la Investigación .....	3
1.3.1 Objetivo General .....	3
1.3.2 Objetivos Específicos .....	3
1.4 Justificación de la Investigación .....	4
1.4.1 Relevancia Social .....	4
1.4.2 Implicancias Prácticas .....	4
1.4.3 Valor Teórico .....	4
1.4.4 Utilidad Metodológica .....	4
1.4.5 Viabilidad o Factibilidad .....	5
1.5 Delimitación de la Investigación .....	5
1.5.1 Delimitación Temporal .....	5
1.5.2 Delimitación Espacial .....	5
1.5.3 Delimitación Conceptual .....	5
<b>CAPITULO II:</b> .....	6
<b>MARCO TEÓRICO</b> .....	6
2.1 Antecedentes de la Investigación .....	6



2.1.1 Antecedentes Internacionales .....	6
2.1.2 Antecedentes Nacionales.....	7
2.1.3 Antecedentes Locales .....	8
2.2 Bases Legales.....	9
2.3 Bases Teórica .....	10
2.4 Marco Conceptual.....	16
2.5 Formulación de Hipótesis .....	24
2.5.1 Hipótesis general .....	24
2.5.2 Hipótesis específica.....	24
2.6 Variables .....	25
2.6.1 Variable .....	25
2.6.2 Conceptualización de la variable.....	25
2.6.3 Operacionalizacion de variables.....	26
CAPITULO III .....	27
MÉTODO DE INVESTIGACIÓN.....	27
3.1 Tipo de Investigación.....	27
3.2 Enfoque de Investigación.....	27
3.3 Diseño de la Investigación .....	27
3.4 Alcance de la Investigación .....	27
3.5 Población y Muestra de la Investigación .....	28
3.5.1. Población.....	28
3.5.2. Muestra.....	28
3.6 Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos .....	28
3.6.1 Técnica .....	28
3.6.2 Instrumento.....	28
3.7 Procesamiento de Datos .....	28
CAPÍTULO IV .....	29



RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN .....	29
CAPITULO V .....	45
DISCUSIÓN.....	45
5.1 Descripción de los hallazgos más relevantes y significativos .....	45
5.2 Limitaciones del estudio .....	55
5.3 Comparación crítica con la Literatura Existente.....	55
5.4 Implicancias del Estudio .....	56
CONCLUSIONES.....	57
RECOMENDACIONES .....	58
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	59
ANEXOS .....	61
Anexo N° 01: Matriz de Consistencia .....	61
Anexo N° 02: Matriz de instrumentos para la recolección de datos. ....	62
Anexo N° 03 Instrumentos de recolección de datos .....	63
Anexo N° 04 Validación De Instrumentos.....	66





## ÍNDICE DE TABLAS

<i>Tabla 1 Edad de los productores.....</i>	29
<i>Tabla 2 Grado de instrucción.....</i>	30
<i>Tabla 3 Profesión de los productores.....</i>	31
<i>Tabla 4 Calcula sus costos de producción del cultivo de maíz.....</i>	32
<i>Tabla 5 Calcula sus gastos del cultivo de maíz.....</i>	33
<i>Tabla 6 Interés por saber costos de producción en el cultivo de maíz.....</i>	34
<i>Tabla 7 Conocimiento del costo por 0.25 de hectarea en la preparación del terreno.....</i>	35
<i>Tabla 8 Conocimiento del costo por 0.25 de hectarea de materia prima (semilla).....</i>	36
<i>Tabla 9 Conocimiento del costo en la siembra y primer abonamiento.....</i>	37
<i>Tabla 10 Conocimiento del costo de inversión en deshierbo, primer aporque y segundo aporque.....</i>	38
<i>Tabla 11 Conocimiento del costo de inversión en maquinaria agrícola por hora.....</i>	39
<i>Tabla 12 Conocimiento del costo de inversión en mano de obra.....</i>	40
<i>Tabla 13 Conocimiento el costo de inversión en fertilizantes y abono.....</i>	41
<i>Tabla 14 Pago por agua y riego.....</i>	42
<i>Tabla 15 Cuánto gasta en la cosecha del cultivo de maíz.....</i>	43
<i>Tabla 16 Calcula la cantidad de kilos de maíz producido en 0.25 de hectarea de terreno.....</i>	44
<i>Tabla 18 Costo real de la preparación de la tierra.....</i>	48
<i>Tabla 20 Costo real del proceso de siembra.....</i>	49
<i>Tabla 22 Costo real del proceso de deshierbe, primer aporque y segundo aporque.....</i>	50
<i>Tabla 24 Costo real del proceso de cuidado de la planta en desarrollo (proceso de fumigación).....</i>	51
<i>Tabla 26 Costo real del proceso de la cosecha.....</i>	52
<i>Tabla 28 Costos reales de producción del cultivo de maíz en 0.25 de hectarea de terreno.....</i>	53
<i>Tabla 30 Total de costo real del cultivo de maíz en 0.25 de hectarea de terreno.....</i>	54



## ÍNDICE DE FIGURAS

<i>Figura 1:</i> Edad de los productores .....	29
<i>Figura 2:</i> Grado de instrucción .....	30
<i>Figura 3:</i> Profesión de los productores .....	31
<i>Figura 4:</i> Calcula sus costos de producción del cultivo de maíz .....	32
<i>Figura 5:</i> Calcula sus gastos del cultivo de maíz .....	33
<i>Figura 6:</i> Calcula sus gastos del cultivo de maíz ya sea al tanteo o por medio de un cuaderno de gastos.....	34
<i>Figura 7:</i> Conocimiento del costo por un topo en la preparación del terreno.....	35
<i>Figura 8:</i> Conocimiento del costo por un topo de materia prima (semilla).....	36
<i>Figura 9:</i> Conocimiento del costo en la siembra y primer abonamiento.....	37
<i>Figura 10:</i> Conocimiento del costo de inversión en deshierbo, primer aporque y segundo aporque .....	38
<i>Figura 11:</i> Conocimiento del costo de inversión en maquinaria agrícola por hora .....	39
<i>Figura 12:</i> Conocimiento del costo de inversión en mano de obra.....	40
<i>Figura 13:</i> Conocimiento el costo de inversión en fertilizantes y abono .....	41
<i>Figura 14:</i> Pago por agua y riego .....	42
<i>Figura 15:</i> Cuánto gasta en la cosecha del cultivo de maíz .....	43
<i>Figura 16:</i> Calcula la cantidad de kilos de maíz producido en un topo de terreno .....	44



## RESUMEN

El presente trabajo de investigación titulado “COSTOS DE PRODUCCIÓN DEL CULTIVO DE MAÍZ DE LOS AGRICULTORES DE LA COMUNIDAD SENCCA CHECTUYOC DEL DISTRITO DE SICUANI CAMPAÑA AGRÍCOLA 2017 – 2018” que como objetivo general es describir los costos de producción del cultivo de maíz de los agricultores de la comunidad Sencca Chectuyoc en el Distrito de Sicuani en la campaña agrícola 2017 – 2018.

En la investigación desarrollaremos el tipo de investigación básica, en la que aplicaremos conocimientos adquiridos de los estudios realizados en las bases teóricas hechos reales. Y problemas en el costo de producción del cultivo de maíz de los productores de la comunidad Sencca Chectuyoc del distrito de Sicuani campaña agrícola 2017 – 2018.

La investigación en el presente estudio será enfoque cuantitativo, también realizaremos el uso de la estadística para dimensionar nuestras encuestas y analizaremos la realidad objetiva las causas que afectan al costo de producción de cultivo de maíz de los productores de la comunidad Sencca Chectuyoc del distrito de Sicuani campaña agrícola 2017 – 2018. Desde el punto de vista del alcance, la presente investigación es descriptiva, en razón de que describe todo los hechos y procedimientos sobre el desarrollo de las actividades de cultivo de maíz. Esto es, en un estudio descriptivo se selecciona una serie de cuestiones y se mide cada una de ellas independientemente, para así y valga la redundancia describir lo que se investiga.

**Palabra clave:** Costos de Producción, costos por proceso, costos de producción.

**La autora**

**ABSTRACT**

The present research work entitled "PRODUCTION COSTS OF CORN CULTIVATION OF THE FARMERS OF THE COMMUNITY SENCCA CHECTUYOC OF THE DISTRICT OF SICUANI AGRICULTURAL CAMPAIGN 2017 - 2018" that as a general objective is to describe the costs of production of the corn crop of the farmers of the Sencca Chectuyoc community in the Sicuani District in the agricultural campaign 2017 - 2018.

In the research we will develop the type of basic research, in which we will apply knowledge acquired from the studies carried out in the theoretical bases made real facts. And problems in the cost of production of the corn crop of the producers of the community Sencca Chectuyoc of the Sicuani district agricultural campaign 2017 - 2018.

The research in this study will be quantitative approach, we will also use the statistics to size our surveys and analyze the objective reality the causes that affect the production cost of corn cultivation of the producers of the community Sencca Chectuyoc of the Sicuani district agricultural campaign 2017 - 2018. From the point of view of the scope, the present investigation is descriptive, because it describes all the facts and procedures on the development of the corn cultivation activities. That is, in a descriptive study, a series of questions is selected and each of them is independently measured, so that redundancy can describe what is being investigated

Keyword: Production Costs, costs per process, production costs.

The author



**LISTADO DE ABREVIATURAS**

CIF	:	Costo Indirecto de Fabricacion
MOI	:	Mano de Obra Indirecta
MOD	:	Mano de Obra Directa
FAO	:	Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación.
SAC	:	Sociedad anónima cerrada
EIRL	:	Empresas individuales de responsabilidad limitada.
HA	:	Hectarea
TO	:	Topo
@	:	Arroba
Kg	:	Kilo



## CAPITULO I:

### INTRODUCCIÓN

#### 1.1 Planteamiento del Problema

Tradicionalmente la producción agrícola en la provincia de Canchis, Departamento de Cusco, se realiza de manera comunitaria mientras que la producción pecuaria es individualizada, es el caso que en la Comunidad de Sencca, Chectuyoc del Distrito de Sicuani, Provincia de Canchis, el cultivo de los terrenos agrícolas se realiza a través de la Minka y Ayni (que significa trabajo en colaboración), excepcionalmente se recurre a jornaleros. Se trabaja con la Chaquitaklla, Yunta y en algunos casos con maquinarias agrícolas, siendo una labor predominantemente masculina. Las mujeres participan recogiendo piedras, malezas, traen la comida y las bebidas. Durante la siembra el varón apertura el surco, la mujer hecha la semilla, además de las tareas vinculadas a la alimentación de las personas que trabajan en esta labor.

El maíz es el alimento más cosechado en América, es una planta muy adaptable de elevada longitud puede alcanzar los 4 metros de altura con tallo cilíndrico y está cubierto con hojas largas y angostas es uno de los alimentos básicos y muy importante para la humanidad, también está dispuesta por las exigencias climáticas el maíz requiere de una temperatura de 25 a 30°C requiere de bastante luz solar para que su crecimiento sea más rápido.

La producción agrícola depende principalmente de las precipitaciones pluviales que se producen durante los meses de octubre, noviembre, diciembre, enero, febrero, marzo y abril, y si en algún momento se presentan cambios climáticos de sequías recorren a la captación de agua de riego.



Las labores de cultivo del maíz está separado por etapas como son la preparación del terreno es el paso previo a la siembra, en esta etapa es recomendado la labor del arado para remover el terreno y voltear las mala yerbas y que el terreno tenga un buen aireado, seguidamente viene el proceso de la siembra con las semillas más resistentes a enfermedades y plagas, ya terminando con el proceso de siembra esperamos a que el maíz de con sus primeros brotes de hoja y esperar para la primera lampa que es la etapa más importante en su crecimiento del proceso de cultivo que da un fin muy importante de fortalecer los tallos de la planta y que su crecimiento sea más veloz y poder continuar con la segunda lampa y la fertilización para combatir contra las plagas e insectos, seguidamente el proceso de cultivo de maíz se concluye con la cosecha.

Del mismo modo reitero que desde sus ancestros los agricultores de la comunidad de Sencca Chectuyoc no realizan el costeo de sus cultivos agrícolas, razón por la cual quise hacer posible este trabajo de investigación, mi mayor deseo es aportar el cálculo de los costos de Producción del cultivo de maíz, el cual viabilizará a que los agricultores de la Comunidad de Sencca Chectuyoc analicen si sus cultivos agrícolas producen ganancia o que simplemente se conforman en sembrar para el autoconsumo y venta en menor escala, simplemente para cubrir necesidades primordiales.

El cultivo de productos agrícolas se ciñe a un calendario agrícola, que comprende dos periodos de tiempo, es decir el presente estudio se centra a la campaña agrícola 2017-2018, estuve realizando la Investigación de la presente, desde el momento de la siembra en el mes de setiembre 2017 y su cosecha se llevará a cabo entre el mes de abril y mayo 2018.



## **1.2 Formulación del Problema**

### **1.2.1 Problema General**

¿Cómo establecen los costos por proceso de cultivo de maíz de los agricultores de la comunidad Sencca Chectuyoc en el Distrito de Sicuani en la campaña agrícola 2017-2018?

### **1.2.2 Problema Específico**

- a. ¿Cuáles son los costos directos por proceso del cultivo de maíz de los agricultores de la comunidad Sencca Chectuyoc en el Distrito de Sicuani en la campaña agrícola 2017-2018?
- b. ¿Cuáles son los costos indirectos por proceso de cultivo de maíz de los agricultores de la comunidad Sencca Chectuyoc en el Distrito de Sicuani en la campaña agrícola 2017-2018?

## **1.3 Objetivos de la Investigación**

### **1.3.1 Objetivo General**

Describir y establecer los costos de Proceso del cultivo de maíz de los agricultores de la comunidad Sencca Chectuyoc en el Distrito de Sicuani en la campaña agrícola 2017-2018.

### **1.3.2 Objetivos Específicos**

- a. Describir y establecer los costos directos del proceso de cultivo de maíz de los agricultores de la comunidad Sencca Chectuyoc en el Distrito de Sicuani en la campaña agrícola 2017-2018.
- b. Describir y establecer los costos indirectos del proceso de cultivo de maíz de los agricultores de la comunidad Sencca Chectuyoc en el Distrito de Sicuani en la campaña agrícola 2017-2018





## **1.4 Justificación de la Investigación**

### **1.4.1 Relevancia Social**

La presente Investigación reviste gran importancia desde el punto de vista social, puesto que beneficiará sus resultados, a agricultores, estudiantes, profesionales, debido a que sus resultados contribuyen a la mejora de la obtención de costos de producción agrícola, en forma adecuada.

### **1.4.2 Implicancias Prácticas**

El trabajo de investigación alcanzará información que será útil a toda la sociedad, para que así puedan tomar apuntes respecto al costo de producción del cultivo de maíz y puedan impulsar proyectos en su mejoramiento y permitirá un mayor rendimiento de producción de cultivo de maíz y una forma de aumentar la rentabilidad.

### **1.4.3 Valor Teórico**

El presente trabajo de investigación, tiene su importancia i su valor teórico, debido a que las teorías desarrolladas en el presente trabajo, sirven de soporte al tema en investigación, para articular los conceptos relacionados entre sí. De igual manera al comprender la teoría, esta me viabiliza a aplicar la práctica de manera adecuada, la cual contribuye al desarrollo integral del profesional.

### **1.4.4 Utilidad Metodológica**

Esta Investigación nos permite elaborar en forma adecuada, los instrumentos para recolección de datos, luego aplicar dichos instrumentos, para su validación, su aplicación y la obtención de sus resultados de la variable de estudio: Costos de Producción.



#### **1.4.5 Viabilidad o Factibilidad**

La presente Investigación es viable, ya que se cuenta con los recursos productivos, materiales humanos y acceso a toda la información requerida de la mencionada organización de los agricultores.

### **1.5 Delimitación de la Investigación**

#### **1.5.1 Delimitación Temporal**

Para el desarrollo de la presente investigación se tomará la información de la campaña agrícola 2017 – 2018.

#### **1.5.2 Delimitación Espacial**

La comunidad Sencca Chectuyoc está ubicada en el distrito de Sicuani Provincia de Canchis Departamento de Cusco es una organización que en la mayoría de sus productos que cultivan es el maíz.

La investigación se realiza en la comunidad Sencca Chectuyoc distrito de Sicuani y departamento del Cusco.

#### **1.5.3 Delimitación Conceptual**

El presente trabajo de Investigación delimitará los conceptos relacionados a costos de producción de cultivo de maíz de los agricultores de la comunidad Sencca Chectuyoc en el distrito de Sicuani - campaña agrícola 2017-2018”.



## CAPITULO II:

### MARCO TEÓRICO

#### 2.1 Antecedentes de la Investigación

##### 2.1.1 Antecedentes Internacionales

###### Antecedente N° 1

**Merci Elizabeth CUVIÑA SANDOVAL 2017, Tesis:** “La producción del maíz en la organización de semilleristas, productores agrícolas de san José de chazo y su incidencia en el nivel de ingresos de los miembros de la organización periodo 2015” **UNIVERSIDAD:** Universidad Nacional de Chimborazo Riobamba – Ecuador Para optar el título de Ingeniero Comercial, **OBJETIVO GENERAL:** Determinar cómo la producción del maíz en la Organización de Semilleristas, Productores Agrícolas de San José de Chazo incide en el nivel de ingresos de los miembros de la organización periodo 2015. **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:** Diagnosticar la situación actual de la Organización de Semilleristas, Productores Agrícolas de San José de Chazo, Identificar el volumen de producción del maíz en la organización de Semilleristas Productores Agrícolas de San José de Chazo, para así conocer su oferta, Determinar cómo incide la producción del maíz en el nivel de ingresos de los miembros de la organización de Semilleristas Productores Agrícolas de San José de Chazo, periodo 2015, mediante encuestas para conocer si los ingresos percibidos han mejorado su nivel de vida. **CONCLUSIONES:** La Organización de Semilleristas, Pequeños Productores Agrícolas de San José de Chazo, cuenta con 35 socios, en la cual se observa que la comercialización de la semilla es su principal función, misma que cuenta con un equipo de maquinaria completa para el tratado de semilla, que según datos que arroja la investigación está siendo subutilizada porque el 82.9%



sostienen que no utiliza la maquinaria para todo el proceso de tratado de semilla mientras que, solo el 17.1% menciona que si utiliza la maquinaria, La producción del maíz en la organización es significativa ya que los socios cultivan esta gramínea según las cuadras de terreno que posean, además según datos reflejados en la investigación la cantidad de semilla que ingresa a la Organización es representativa, porque el 51.4% entregan de 1 a 5 quintales de semilla mientras que el 37.1% entregan de 6 a 10 quintales de semilla y el de 10 a más quintales e un 11% respectivamente, El nivel de ingresos de los agricultores que pertenecen a la organización, ha mejorado en gran porcentaje así lo afirma el 68,6%, mientras que el 31,4% manifiesta que esta actividad económica aporta poco a mejorar el nivel de vida las familias de este sector.

### 2.1.2 Antecedentes Nacionales

#### Antecedente N° 2

**José Carlos, DE LA CRUZ ESPINOZA 2016, Tesis:** “Fraccionamiento de nitrógeno en dos densidades de siembra de maíz amarillo duro (*Zea Mays L.*) en la localidad de la molina.” **UNIVERSIDAD:** Universidad Nacional Agraria la Molina Lima – Perú. Para optar el título de Ingeniero Agrónomo. **OBJETIVOS:** 1.- Evaluar el efecto del fraccionamiento de la fertilización nitrogenada en el rendimiento en grano 2.- Evaluar dos densidades de siembra en el rendimiento en grano 3.- Evaluar la interacción entre el fraccionamiento de fertilización nitrogenada y la densidad de siembra. **CONCLUSIONES:** 1.- En todas las variables estudiadas no se encontró significación estadística para las interacciones de primer y segundo orden con los factores estudiados. 2.- El mayor rendimiento se obtuvo con la dosis de 200 kg ha<sup>-1</sup> de nitrógeno alcanzando 10.639 t ha<sup>-1</sup> con la combinación de una densidad de 69



444 plantas ha-1 y un fraccionamiento de fertilización nitrogenada en 2 partes, siendo similar estadísticamente al rendimiento alcanzado por la dosis de 220 kg ha-1 de nitrógeno con 10.407 t ha-1 y una combinación de una densidad de 69 444 plantas ha-1 y un fraccionamiento de fertilización nitrogenada en 3 partes. 3.- El mayor diámetro de tallo alcanzó una medida de 2.418 cm logrado con la combinación de 62 500 plantas ha-1, una dosis de abonamiento de 220 kg ha-1 de nitrógeno y un fraccionamiento nitrogenado en 3 partes, mientras que el menor diámetro de tallo obtuvo 2.349 cm con una combinación de 69 444 plantas ha-1, una dosis de abonamiento de 200 kg ha-1 de nitrógeno y un fraccionamiento nitrogenado en 2 partes.

### 2.1.3 Antecedentes Locales

#### Antecedente N° 3

Bach. Maily Nicolle Uribe Huallpa, Jhon Yovany Calisaya Mollinedo 2016, tesis: “LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN DEL MAÍZ BLANCO GIGANTE Y LOS COPRODUCTOS PARA LA EXPANSIÓN AL COMERCIO INTERNACIONAL DE LA COOPERATIVA AGROINDUSTRIAL VALLE SAGRADO LTDA – CALCA, PERIODO 2015”. **UNIVERSIDAD:** Universidad Andina del Cusco Cusco - Peru Para optar al título profesional de contador público, con el **OBJETIVO GENERAL:** De seguir a través de los años simplemente exportando materias primas, es decir enviando lo mejor de nuestra producción para que en los países de destino lo industrialicen y puedan reconocer y tomar en consideración nuestro esfuerzo en la agricultura del maíz que es nuestro producto. **CONCLUSIÓN,** Finalmente hemos podido concluir con establecer estas deficiencias además de los costos del MBGC, así como de los coproductos y producto de esta investigación es



precisamente alcanzarles una propuesta del establecimiento de costos de manera técnica, especializada y cuyo resultado estamos seguros serán beneficiosos y ventajosos para todos.

## 2.2 Bases Legales

- Ley de Promoción del Sector Agrario DECRETO LEGISLATIVO N° 885.

De conformidad con el Artículo 1 del Decreto Supremo N° 092-2000-EF, publicado el 31-08- 2000, se precisa que hasta el 31-12-2005, las personas naturales o jurídicas que desarrollen cultivos y/o crianzas, así como las empresas azucareras, podrán acogerse al aplazamiento y el pago fraccionado de los derechos arancelarios que graven la importación de equipos y maquinarias nuevos o usados de utilización directa en la actividad a desarrollar, con excepción de los vehículos automóviles para transporte de carga y pasajeros. Están excluidas del presente beneficio las empresas de servicios. La lista de bienes que podrán acogerse a las facilidades dispuestas por el presente Decreto Supremo será aprobada por Resolución Ministerial de Economía y Finanzas.

- El primer párrafo del artículo 28° de la Ley N° 24656, Ley General de Comunidades Campesinas, publicada el 14.4.1987, señala que las Comunidades Campesinas, sus Empresas Comunales, las Empresas Multicomunales y otras formas asociativas están inafectas de todo impuesto directo creado o por crearse que grave la propiedad o tenencia de la tierra, así como del impuesto a la renta, salvo que por ley específica en materia tributaria se las incluya expresamente como sujetos pasivos del tributo.



- Artículo 2 de la ley N° 24656 Ley general de comunidades campesinas expresa, Las Comunidades Campesinas son organizaciones de interés público, con existencia legal y personería jurídica, integrados por familias que habitan y controlan determinados territorios, ligadas por vínculos ancestrales, sociales, económicos y culturales, expresados en la propiedad comunal de la tierra, el trabajo comunal, la ayuda mutua, el gobierno democrático y el desarrollo de actividades multisectoriales, cuyos fines se orientan a la realización plena de sus miembros y del país.

### **2.3 Bases Teórica**

#### **Costos por Proceso**

Costos por Procesos se refiere a situaciones en las que los productos similares son producidos masivamente, sobre bases más o menos continuas. La atención se dirige a los procesos (departamentos productivos), períodos de tiempo y costos unitarios. Esto significa que durante períodos específicos, los materiales, la mano de obra y los costos indirectos de fabricación se acumulan por procesos o departamentos. Cuando los productos se procesan en más de un departamento, el trabajo de trasfiere a departamentos sucesivos hasta que son terminados y listos para su utilización. (Fernando C., 2001)

#### **Costos de Producción**

Los costos de producción comprenden una serie de gastos, directa o indirectamente relacionados con la producción, puesto que la misma requiere de la movilización de los factores de la producción: tierra, capital, trabajo y organización. La planta, el equipo de producción, la materia prima los empleados de todos los tipos



(asalariados y ejecutivos), forman los costos fundamentales del costo de producción de una empresa. (Cuevas, 2010)

### **Actividad Agrícola del cultivo de maíz**

Para el diagnóstico de la presente investigación daremos a conocer la forma general sobre la actividad agrícola: describiendo las condiciones agroecológicas de cultivo (clima), preparación de suelo, fecha de siembra labores de cultivo, fertilización, densidad de siembra combate de plagas y enfermedades, cosecha, almacenamiento y los costos de producción.

### **Condiciones agroecológicas de cultivo (clima)**

El maíz es un cultivo de crecimiento rápido que rinde más con temperaturas moderadas suministra abundante agua. La temperatura es entre 24° C a 30°C, el maíz utiliza demasiada energía en la respiración celular. Por esta razón, son ideales las noches frescas, los días soleados y las temperaturas moderadas. (Basantes, 2017).

El frío es el principal factor limitante del cultivo de maíz como podemos observar en la comunidad de Sencca Chectuyoc.

### **Selección de semilla**

Un mes antes de la siembra se selecciona la semilla de maíz, eliminando unos 2 a 3 cm. de ambos extremos de la mazorca y solo utilizar los granos del centro.

### **Maíz Blanco**

Esta raza de maíz blanco son muy grandes se encuentra en el valle del Vilcanota en Sicuani Cusco este maíz es cultivado por los agricultores de la comunidad Sencca Chectuyoc.





### **Maíz Cheqche**

Esta raza de maíz cheqche son de un tamaño regular los agricultores de la comunidad Sencca Chectuyoc lo cultivan como un rasgo deseable para el maíz de tostar.

### **Preparación del Suelo**

Empezamos con la limpieza de terreno, pica, junta y quema de forrajes secos, limpieza de acequias y luego procedemos al riego de terreno y dejar listo para la siembra. Para una buena preparación del terreno se realiza las siguientes labores barbecho o arado, primer surco y segundo surco. Haciendo estas labores tendremos una buena aireación del suelo menos malezas, menos plagas y una mejor retención del agua de lluvia.

La preparación del terreno se realiza generalmente en minka excepcionalmente se recurre a jornaleros. Se trabaja con la Chaquitaklla, Yunta y en el mayor de los casos las maquinarias agrícolas, siendo una labor predominantemente masculina. Las mujeres participan en ella recogiendo piedras, malezas, traen la comida y las bebidas. Durante la siembra el varón apertura el surco, la mujer hecha la semilla, además de las tareas vinculadas a la alimentación de las personas que trabajan en esta labor.

### **Fecha de cultivo**

Tenemos una fecha de cultivo: Empieza durante el mes de septiembre de las fechas 9, 10 y 11 aprovechando las primeras lluvias y los días luz son más largos.



### **Labores de cultivo (sembrío)**

Las labores de cultivo consisten en el lampeo, deshierbe, aporque, riego, aplicación del abono por lo general son desarrollados en dos tiempos; primera lampa y segunda lampa.

#### **Primera lampa**

La primera lampa empieza aproximadamente de 30 a 35 días después de la siembra, sacando todas las malezas (yerba mala) del cultivo, para evitar la competencia por luz, agua y nutrientes, y favorecer el desarrollo adecuado del cultivo. Hay que tener cuidado de no dar vuelta con la lampa al abono colocado en la siembra.

#### **Segunda lampa**

Se realiza 70 a 75 días después del deshierbo. Tiene la finalidad de airear el suelo y brindar soporte a la planta, y debe hacerse con bastante tierra (2do abonamiento).

### **Fertilización**

En la comunidad de Sencca Chectuyoc la fertilización se realiza a través del abonamiento, cuando el suelo se encuentra húmedo se aplica el abono en dos momentos; el abono orgánico al momento de la siembra y el abono químico al momento de la primera lampa. El modo de abonar es colocar el fertilizante a una distancia de 5 a 10 cm de la planta, cuando el fertilizante (urea) se coloca cerca de la planta puede ocasionar quemaduras, y si se pone muy distante no será aprovechado por las raíces de la planta.

**Abono natural:** guano de corral



**Abono químico:** urea, súper fosfato de sodio

### **Controlar las plagas**

Para el control de las plagas utilizamos los pesticidas: Killfuran (hortus), Foliar 20-20-20, Kumir GEEL, Furadan 4F.

### **Cosecha**

La cosecha empieza cuando el grano presenta en la base un color marrón oscuro o también cuando las 3-4 primeras pancas están frágiles o secas y se abren por sí solas.

### **Insumos agrícolas**

Los insumos agrícolas son los productos (fertilizantes, abonos, plaguicidas, semillas) que se utilizan para el control de plagas, como uso veterinario o como alimento para los animales. Y, por tanto, en la agricultura ecológica también los podemos encontrar. (Zumos Ecológicos, 2017)

### **Maquinaria agrícola**

Las maquinarias son elementos que se utilizan para dirigir la acción de fuerzas de trabajo a base de energía; por su parte en el campo agrícola, los mecanismos a motor que se emplean en estas labores aligeran la producción y mejoran las técnicas de cultivo. Son instrumentos que se utilizan para labrar la tierra, cargar arena, deshierbar, remover la tierra, abrir zanjas, transportar abono o material, etc. Son muchas y muy variadas las herramientas agrícolas. (Arias, 2011).



### **Semilla de maíz**

El Maíz Blanco Gigante del Cusco crece solo en el Valle Sagrado de los Incas, cerca de Cusco, en los Andes del sur del Perú. Se trata de un maíz blanco de tamaño excepcionalmente grande que lo hace único en el mundo.

Semillas de maíz gigante del Cusco se han probado en diferentes tierras, pero el maíz nunca alcanza el tamaño del producto original del Valle Sagrado en Cusco. Se consume principalmente tostado, como un snack. (Exportadora El Sol S.A.C., 2014)

### **Terreno de cultivo**

La tierra que puede ser usada para la agricultura, sea de hecho cultivado (arar, labrar, sembrar) o no. La FAO la define como la que se dedica a cultivos anuales (plantas anuales: cereales, patatas, legumbres, verduras, cultivos industriales como el algodón o el tabaco, etc.), distinguiéndola de otros conceptos, como la tierra dedicada a cultivos permanentes. (FAO, 2015)

### **Hectárea (Unidad de Medida)**

Una hectárea es una medida de superficie cuyo símbolo es ha. Esta unidad equivale a 100 áreas: un área, a su vez, es equivalente a 100 metros cuadrados. Esto quiere decir que una superficie de una hectárea cuenta con 10.000 metros cuadrados. (Perez Porto, 2018)

### **Elementos del costo de producción**

El costo de producción de modo general está formado por tres elementos, que son:



a) **Materia prima:** Se define como materia prima todos los elementos que se incluyen en la elaboración de un producto. La materia prima es todo aquel elemento que se transforma e incorpora en un producto final. Un producto terminado tiene incluido una serie de elementos y subproductos, que mediante un proceso de transformación permitieron la confección del producto final.

b) **Mano de obra:** En el ámbito de la contabilidad empresarial, se entiende por mano de obra al coste absoluto vinculado a los trabajadores. En este sentido, la mano de obra incluye los salarios, las cargas sociales y los impuestos, puede clasificarse en mano de obra directa e indirecta.

La mano de obra es un elemento muy importante, por lo tanto, su correcta administración y control determinará de forma significativa el costo final del producto o servicio.

c) **Costos indirectos (CIF):** Los costos indirectos son todos aquellos 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. (Hargadon & Munera , 1997)

## 2.4 Marco Conceptual

### Costos por proceso.-

De acuerdo a la función empresarial o clase de organización, los costos se pueden dividir en: Costos de manufactura o de producción, propios de las empresas que transforman materia prima en productos terminados. Costos de mercadeo, cuya finalidad es calcular lo que cuesta distribuir un producto, bien sea por la misma empresa que lo elabora o por organizaciones que sólo cumplen con la función de



distribución. Se involucran aquí los llamados costos administrativos, financieros y de ventas, comúnmente conocidos como gastos operacionales. Debido a que es mucho más extenso que el primero, su organización tiene otras características. En primer lugar, hay un breve párrafo inicial que señala al lector qué conceptos se desarrollarán a lo largo del marco teórico. Luego, cada concepto constituye un apartado diferente, señalado con un subtítulo y con una numeración correlativa (2, 2.1, 2.2, etc.). Cada subsección presenta un concepto particular desde una perspectiva teórica particular. Al comienzo de cada párrafo se indica al lector qué enfoques o autores se presentarán. Esta organización es muy eficiente cuando tenemos que integrar varias miradas sobre un objeto (COMUNICACIONACADEMICA , 2014)

### **Contabilidad de Costos**

“Contabilidad de costos es la técnica especializada de la contabilidad que utiliza métodos y procedimientos apropiados para registrar, resumir e interpretar las operaciones relacionadas con los costos que se requieren para elaborar un artículo, prestar un servicio, o los procesos y actividades que fueran inherentes a su producción. La contabilidad de costos, es aquella que permite determinar el costo unitario de un bien o servicio. Se ocupa de la planeación, clasificación, acumulación, control y asignación de los costos, para determinar los costos de actividades, procesos y productos, para facilitar la toma de decisiones. (Zapata, 2007)

### **Costos**

El costo se define como toda erogación o desembolso de dinero (o su equivalente), para obtener algún bien o servicio, mediante la reducción de activos o al incurrir en pasivos en el momento en que se obtienen los beneficios. (Molina, 2002)



### **Definición de costo**

Para analizar la definición de costo es necesario tomar en consideración el punto de vista de varios autores, es así que se puede citar a los siguientes expertos:

Según Juan García Colín en su obra “Contabilidad de Costos” el costo se considera como “...el valor monetario de los recursos que se entregan o prometen entregar, a cambio de bienes o servicios que se adquieren.” (García Colín, 2014, pág. 9)

Armando Ortega de León se refiere al costo como: “Es el conjunto de pagos, obligaciones contraídas, consumos, depreciaciones, amortizaciones y aplicaciones atribuibles a un periodo determinado, relacionadas con las funciones de producción, distribución, administración y financiamiento.” (Ortega Pérez de León, 2012, pág. 51)

Por otro lado Cristóbal del Río Gonzales describe a los costos como “la suma de esfuerzos y recursos que se han invertido para producir algo.” (Del Río González, 2008, pág. 9)

Desde un punto de vista más amplio, en la economía del sector público, se habla de costos sociales para recoger aquellos consumos de factores, y que son excluidos del cálculo de sus costos económicos, estos costos son pagados por toda una comunidad o por la sociedad en su conjunto. (García & Sanchez , 1994).

### **Contabilidad Agrícola**

La contabilidad agrícola es una rama de la contabilidad general, netamente especializada y su contabilización se realiza de la misma manera que la contabilidad de costos industriales. En otras palabras, es el registro y ordenamiento de la información de las transacciones practicadas en unidades económicas dentro de las



empresas agropecuarias con el objeto de cuantificarlas para tomar decisiones de carácter administrativo. “El uso de la contabilidad en las empresas agrícolas cualquiera que sea la importancia de su explotación, permitirá obtener una mayor comprensión del resultado económico y a la vez un mejor conocimiento para determinar, si debe seguir en su cultivo actual, diversificarlo, combinarlo y/o arrendar la tierra. También es aplicable a otros fines tales como obtener información necesaria y correcta para cumplir con los requisitos del pago de impuestos; planificar el mejoramiento de la infraestructura de la finca, tener conocimiento sobre la gestión empresarial y la rentabilidad del negocio, de acuerdo a los beneficios obtenidos en la explotación. Así mismo, muestra la información necesaria para reunir los requisitos solicitados por los entes financieros para el trámite de créditos.” (Blanco , 2016)

### **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. (Alvarez , 2009)

### **Producción Agrícola**

El concepto de producción agrícola es aquel que se utiliza en el ámbito de la economía para hacer referencia al tipo de productos y beneficios que una actividad como la agrícola puede generar. La agricultura, es decir, el cultivo de granos,





cereales y vegetales, es una de las principales y más importantes actividades para la subsistencia del ser humano, por lo cual la producción de la misma es siempre una parte relevante de las economías de la mayoría de las regiones del planeta, independientemente de cuan avanzada sea la tecnología o la rentabilidad. “La producción agrícola es una variable que quienes trabajan en el área deben tener muy en cuenta a la hora de pensar en réditos o beneficios. Esto es así porque la producción agrícola debe ser controlada y organizada de manera apropiada, conociendo los ciclos de la naturaleza y de los productos a cultivar, así como también los factores climáticos que muchas veces pueden hacer perder años de trabajo. Además, se deben también considerar elementos como el almacenamiento de los productos ya obtenidos en espacios apropiados y que no permitan que esos productos se echen a perder. Finalmente, para que la producción agrícola sea redituable, la misma debe permitir recuperar las inversiones realizadas y superarlas en pos de generar algún tipo de ganancias al empresario.” (Definicion ABC, 2016).

### **Alquiler de terreno**

Es aquel que se pacta entre el propietario de un terreno rural y un arrendatario, a cambio de un precio por la explotación de las tierras para su aprovechamiento agrícola, ganadero o forestal. (legalbono, s.f.)

### **Asistencia técnica**

Servicio que presta una institución determinada a las fincas de los agricultores a través de profesionales en agronomía con el propósito de mejorar sus conocimientos en la agricultura de un producto. (Diccionario agrícola, s.f.)



### **Costos fijos**

“Costes Fijos: se derivan de la utilización de factores productivos fijos. Son aquellos que para obtener cualquier cantidad de producto es necesario utilizar en una cantidad mínima. Son independientes del volumen de producción”.

El concepto tipificado anteriormente indica que los costos fijos son aquellos que no varían significativamente aunque suba o baje la producción o servicio, regularmente se mantienen en largo plazo bajo sin sufrir cambios representativos. Ejemplo: el alquiler de un local comercial, es decir si vendo 150.000 envíos o 10.000 envíos el valor no sufre ninguna variación y es una obligación financiera cancelarla.

Los costos fijos serán necesarios en toda empresa formando parte esencial en el giro de negocio que se pretenda perseguir. (Mallo & Jimenez, 2014)

### **Costos Variables**

“Los costos variables son aquellos que varían en forma directa y proporcional ante cambios en el volumen de la producción; es decir, si el volumen de la actividad aumenta en un 8%. El costo también aumenta en un 8%”.

Los costos variables son aquellos que son necesarios para la producción o prestación de servicio pero fluctúan en relación al aumento o disminución del giro del negocio. Es decir si existe un aumento del 10% en la distribución de envíos de una empresa Courier los costos variables aumentan tales como la nómina (por aumento de personal), los fletes, las ventas, pero si tenemos una disminución del 15% en la distribución de envíos los costos variables también bajan como por ejemplo: las comisiones de los vendedores, los fletes, los gastos de caja chica. El ejemplo mencionado refiere que los costos variables son las variaciones que sufre la



operación en sus diferentes procesos y que aumentan o disminuyen según el volumen de ventas que alcance una empresa. (Sinisterra, 2006)

### **Costo de producción.-**

Gastos incurridos y aplicados a una operación de manufactura, el costo de los materiales, la mano de obra y frecuentemente los gastos indirectos de fabricación, cargados a los trabajos en proceso. En la producción agrícola se considera como costo directo de producción a la suma total de los gastos incurridos, para convertir los insumos en un producto acabado, estos gastos comprenden además de los insumos la mano de obra directa y los gastos indirectos variables que requiere el proceso productivo, rubros que en conjunto se conoce como elementos del costo. (Kohler, 1976).

### **Costo Directo.**

Los costos directos de un objeto del costo están relacionados con el objeto del costo en particular y pueden rastrearse de manera económicamente factible, es decir, efectiva en cuanto a costos se refiere. Por ejemplo: el costo de las latas o las botellas es un costo directo de la bebida gaseosa pepsicola. Resulta fácil rastrear este costo en la debida o identificarlo con la misma. El termino rastreo del costo se utiliza para describir la asignación de costos directos a un objeto del costo en particular. (Charles T., Srikant M., & George Foster, 2007)

### **Costo indirecto**

Costos que intervienen indirectamente en el proceso productivo. Tiene la característica de que algunos no son tan indispensables como en el caso de los costos



directos. Ejemplo: Los seguros, la depreciación. Generalmente comprende los insumos indirectos, la mano de obra indirecta y otros costos indirectos. (Reyes, 2011)

### **Materia prima**

Se define como materia prima todos los elementos que se incluyen en la elaboración de un producto. La materia prima es todo aquel elemento que se transforma e incorpora en un producto final. Un producto terminado tiene incluido una serie de elementos y subproductos, que mediante un proceso de transformación permitieron la confección del producto final. (Gerencie.com, 2018)

**Mano de Obra.-** es el esfuerzo humano que interviene en el proceso de transformar las materias primas en productos terminados. Los sueldos, salarios y prestaciones del personal de la fábrica, que paga la empresa, así como todas las obligaciones a que den lugar, conforman el costo de la mano de obra; este costo debe clasificarse de manera adecuada. Los salarios que se pagan a las personas que participan directamente en la transformación de la materia prima en producto terminado, y que se pueden identificar y cuantificar plenamente con el mismo, se clasifican como **costo de mano de obra directa (MOD)**, que representa el segundo elemento del costo de producción. Los sueldos, salarios y prestaciones que se pagan al personal de apoyo a la producción (tales como funcionarios de la fábrica, supervisores, personal del almacén de materiales, personal de mantenimiento, etc.), y que no se pueden identificar o cuantificar plenamente con la elaboración de partidas específicas de producto, se clasifican como **costo de mano de obra indirecta (MOI)** y se acumulan dentro de los cargos indirectos. (García C. J., 2015)

**Mano de obra directa.**

Es la mano de obra que se encuentra directamente relacionada al proceso productivo y representa un factor representativo en el costo total del producto terminado. Ejemplo: El trabajo de los operadores de una máquina industrial para la elaboración de cierto producto, es considerada mano de obra directa. (Alvarado Mazariegos, 2011)

**Mano de obra indirecta.**

Se denomina así, cuando el operario en forma indirecta interviene en la fabricación de un producto. También toma este nombre el tiempo ocioso que se contabiliza sin que el operario trabaje por causa ajena a su voluntad. Por ejemplo cuando se paraliza las maquinas por falta de energía. (Palomino, 2017)

**2.5 Formulación de Hipótesis****2.5.1 Hipótesis general**

Los agricultores de la comunidad Sencca Chectuyoc en el Distrito de Sicuani en la campaña agrícola 2017-2018, manejan los costos de producción de cultivo de maíz en forma inadecuada.

**2.5.2 Hipótesis específica**

a) Los agricultores de la comunidad Sencca Chectuyoc en el Distrito de Sicuani en la campaña agrícola 2017-2018, manejan los costos directos de cultivo de maíz de manera empírica.

b) Los agricultores de la comunidad Sencca Chectuyoc en el Distrito de Sicuani en la campaña agrícola 2017-2018, manejan los costos indirectos de cultivo de maíz basado en hechos prácticos.



## 2.6 Variables

### 2.6.1 Variable

#### Variable 1

- Costos de producción

### 2.6.2 Conceptualización de la variable

#### Costos de Producción

Los costos de producción también llamados costos de operación, son los gastos necesarios para mantener un proyecto, línea de procesamiento o un equipo en funcionamiento, los costos son fijos o variables. (Nolivos L. , 2010)

**Costos Directo.-** El costo directo es un método de la contabilidad de costos que se basa en el análisis del comportamiento de los costos de producción y operación, para clasificarlos en costos fijos y costos variables, con el objeto de proporcionar suficiente información relevante a la dirección de la empresa para su proceso de planeación estratégica. (Garcia Colin, 2015)

**Costos Indirectos.-** Costos que intervienen indirectamente en el proceso productivo. Tiene la característica de que algunos no son tan indispensables como en el caso de los costos directos. Ejemplo: Los seguros, la depreciación. Generalmente comprende los insumos indirectos, la mano de obra indirecta y otros costos indirectos. (Reyes, 2011)

2.6.3 Operacionalización de variables

Variables	Definición conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores
<b>Variable 1</b>  <b>Costos de producción del cultivo de maíz</b>	<p><b>Costos Directo.-</b> El costo directo es un método de la contabilidad de costos que se basa en el análisis del comportamiento de los costos de producción y operación, para clasificarlos en costos fijos y costos variables, con el objeto de proporcionar suficiente información relevante a la dirección de la empresa para su proceso de planeación estratégica. (García Colin, 2015)</p> <p><b>Costos Indirectos.-</b> Costos que intervienen indirectamente en el proceso productivo. Tiene la característica de que algunos no son tan indispensables como en el caso de los costos directos. Ejemplo: Los seguros, la depreciación. Generalmente comprende los insumos indirectos, la mano de obra indirecta y otros costos indirectos. (Reyes, 2011)</p>	<p>Los costos directos son Materia Prima o Insumos, Mano de Obra asociados a un producto.</p> <p>Los Costos Indirectos suman los costos necesarios para la elaboración de un producto, obtención de un trabajo o servicio, pero no se incorporan físicamente en el producto final, porque se vinculan al proceso más no al producto como tal.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Costos Directos</li> <li>- Proceso de cultivo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mano de obra</li> <li>- Preparación de la tierra.</li> <li>- Siembra.</li> <li>- Primero y segundo aporque.</li> <li>- Fertilización.</li> <li>- Cosecha.</li> <li>- Agua de riego</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Costos Indirectos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Maquinaria e instrumentos agrícolas</li> <li>- Suministros</li> <li>- Herramientas de trabajo</li> <li>- transporte</li> </ul>



## CAPITULO III

### MÉTODO DE INVESTIGACIÓN

#### 3.1 Tipo de Investigación

El tipo de investigación es básica, porque no se tiene propósitos aplicativos inmediatos, pues solo busca profundizar el caudal de conocimientos científicos existentes acerca de la realidad. (Carrasco, 2013)

#### 3.2 Enfoque de Investigación

El enfoque de la investigación es cuantitativo, porque se utilizará la recolección de datos para probar hipótesis con base en la medición numérica y el análisis estadístico, con el fin establecer pautas de comportamiento en base a las variables de costo y precio de venta. (Hernandez, 2014, pág. 154)

#### 3.3 Diseño de la Investigación

El presente estudio tiene un diseño no experimental, puesto que no se manipula la variable, solo se observa tal como se presentan los hechos y fenómenos en su estado natural y también será una investigación transaccional por la descripción de la variable. (Hernandez, 2014, pág. 154)

#### 3.4 Alcance de la Investigación

Esto es un estudio descriptivo se selecciona una serie de cuestiones y se mide cada una de ellas independientemente, para así y valga la redundancia describir lo que se investiga. (Fernandez, 2010)



### 3.5 Población y Muestra de la Investigación

#### 3.5.1. Población

La población lo constituye los agricultores de la comunidad de Sencca Chectuyoc que viene a ser 8 comuneros calificados.

#### 3.5.2. Muestra

La muestra de la investigación se realiza a 8 agricultores que tienen 0.25 de hectárea de terreno que viene a ser 2500 m<sup>2</sup>.



### 3.6 Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos

#### 3.6.1 Técnica

Entrevista

#### 3.6.2 Instrumento

Guía de Entrevista

### 3.7 Procesamiento de Datos

Los datos obtenidos mediante la utilización de las técnicas e instrumentos serán incorporados al programa Excel, para sistematizar los resultados de la presente investigación, en forma de gráficos estadísticos, y finalmente elaborar sus conclusiones y recomendaciones.

## CAPÍTULO IV

## RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

Para describir los costos de producción en el cultivo de maíz de los agricultores de la Comunidad Sencca Chectuyoc, en el distrito de Sicuani, provincia de Canchis – Cusco, campaña agrícola 2017 – 2018. Se entrevistó a 8 agricultores, en las cuales describe los elementos que intervienen en el costo de producción. Presentando los siguientes resultados:

## DATOS GENERALES

## 4.1 Resultados de la entrevista a los agricultores

*Tabla 1**Edad de los productores*

	f	%
Menos de 25	0	0 %
25 – 39	2	25 %
40 – 65	5	62.5 %
Más de 65	1	12.5 %
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>100 %</b>

Fuente: Elaboración Propia

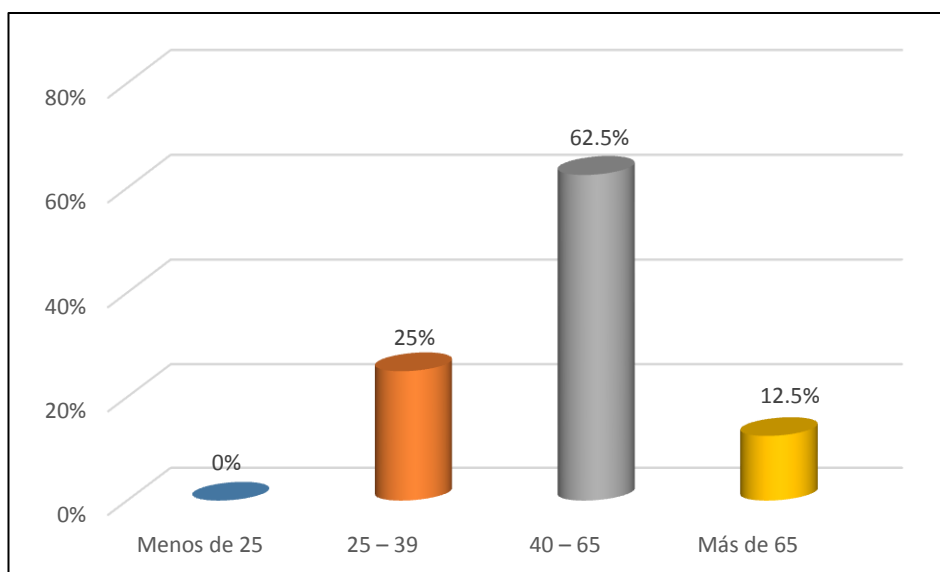


Figura 1: Edad de los productores

## Interpretación y Análisis

El 62.5% de los productores de maíz encuestados tienen una edad comprendida entre los 40 – 65 años de edad, el 25% tienen entre 25 – 40 años de edad y el 12.5% son mayores a los 65 años de edad.

**Tabla 2*****Grado de instrucción***

	<b>f</b>	<b>%</b>
Sin Nivel	0	0%
Primaria	5	62.5%
Secundaria completa	2	25%
Superior	1	12.5%
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>100 %</b>

Fuente: Elaboración Propia

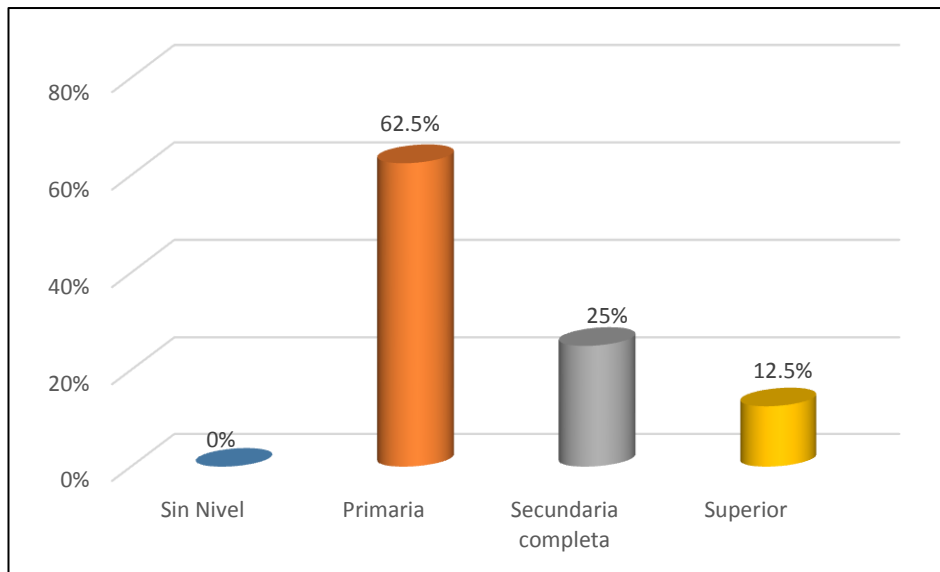


Figura 2: Grado de instrucción

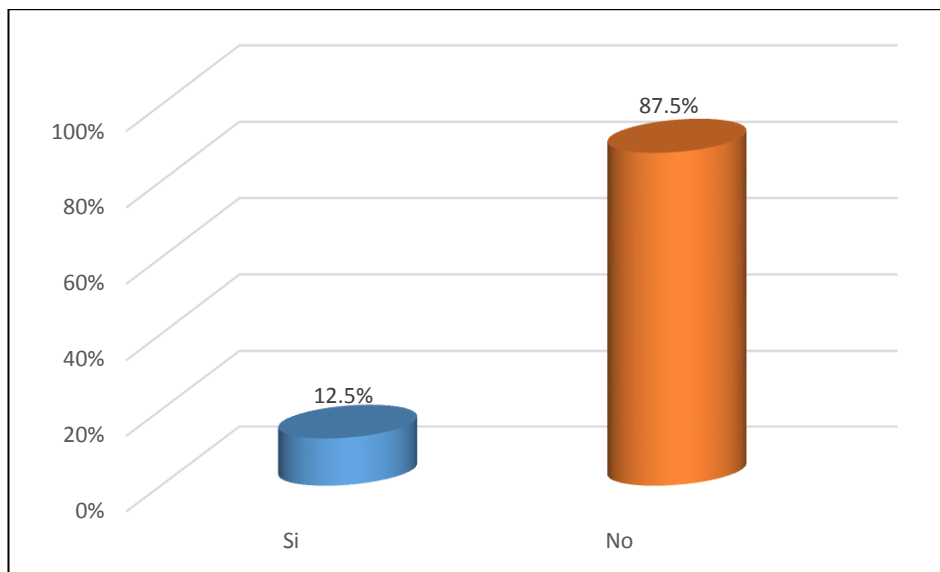
## Interpretación y Análisis

El 62.5% de los agricultores del cultivo de maíz tiene como grado de instrucción primaria, 25% secundaria completa y el 12.5% con estudio superior técnico.

**Tabla 3*****Profesión de los productores***

	<b>f</b>	<b>%</b>
Si	1	12.5%
No	7	87.5%
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>100 %</b>

Fuente: Elaboración Propia

*Figura 3: Profesión de los productores***Interpretación y Análisis**

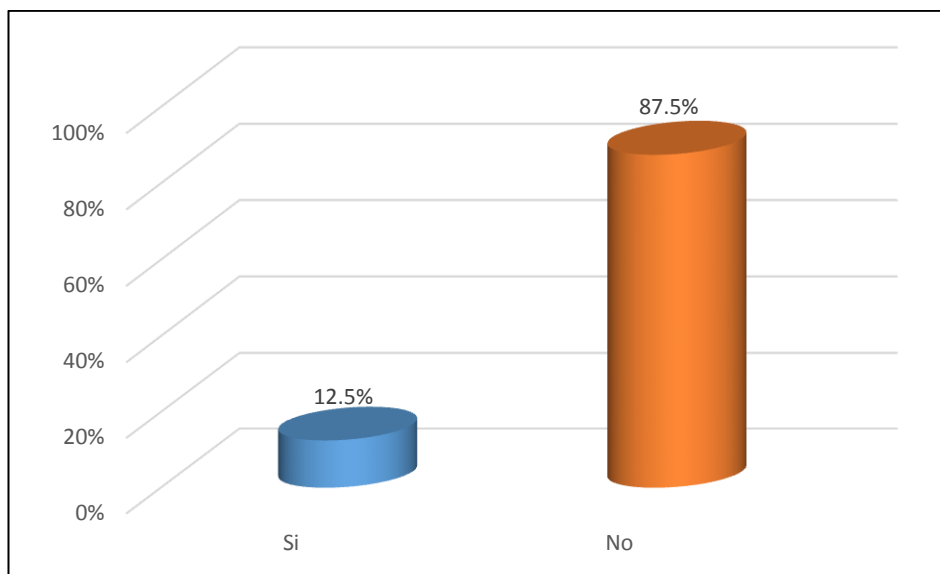
El 87.5% de los agricultores de la comunidad Sencca Chectuyoc no son profesionales y el 12.5% si son profesionales con estudio técnico y/o universitario y tienen conocimiento de costos de tal manera que pueden medir los gastos que realizan en el proceso de cultivo de maíz.

## OBJETIVO GENERAL

**Tabla 4***Calcula sus costos por proceso del cultivo de maíz*

	f	%
Si	1	12.5%
No	7	87.5%
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>100 %</b>

Fuente: Elaboración Propia

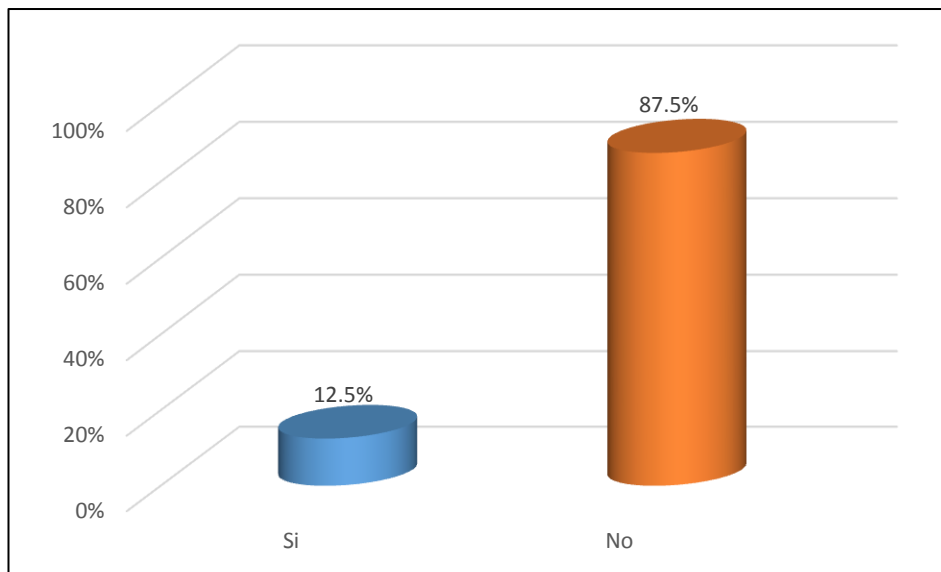
*Figura 4: Calcula sus costos de producción del cultivo de maíz***Interpretación y Análisis**

El 87.5% de los agricultores del cultivo de maíz no saben sobre costos por proceso del maíz, debido a que no conocen sobre sistema de contabilidad básico en cada uno de sus procesos del cultivo de maíz, y el 12.5% si tiene conocimiento de cálculo aproximado en los costos invertidos en la producción del maíz.

**Tabla 5*****Calcula sus gastos del cultivo de maíz***

	f	%
Si	1	12.5%
No	7	87.5%
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>100 %</b>

Fuente: Elaboración Propia

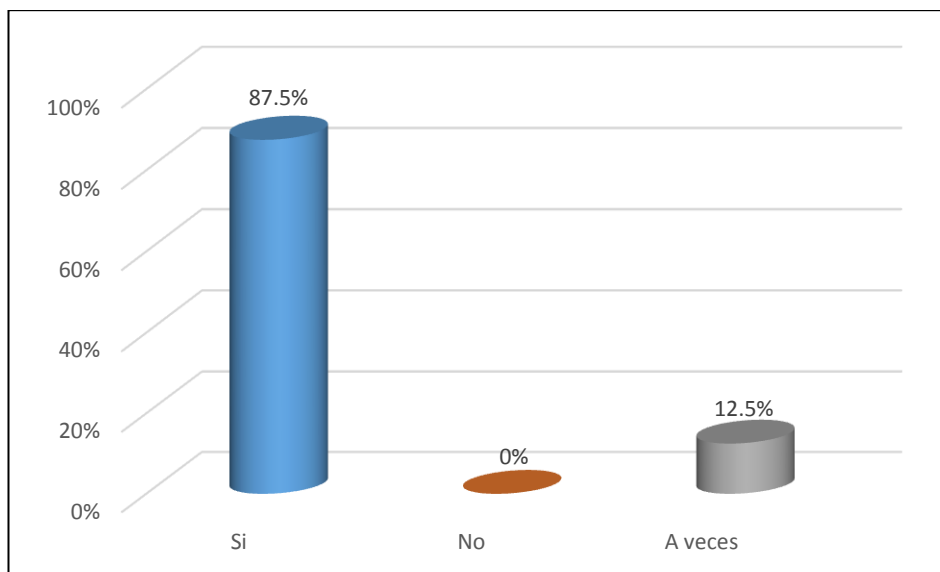
*Figura 5: Calcula sus gastos del cultivo de maíz***Interpretación y Análisis**

El 87.5% dice que no calculan sus gastos ni al tanteo ni por un cuaderno de anotes y que algunos desconocen cuanto han gastado en el proceso de cultivo de maíz porque no saben calcular sus costos por falta de conocimiento sobre lo que significa los costos y que es de vital importancia para los agricultores y el 12.5% si sabe calcular sus gastos de su cultivo de maíz en un cuaderno de gastos donde anotan todo lo invertido durante la producción y tienen conocimiento si es rentable o no la actividad agrícola para ellos.

**Tabla 6*****Interés por saber costos por proceso en el cultivo de maíz***

	f	%
Si	7	87.5%
No	0	0%
A veces	1	12.5%
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>100 %</b>

Fuente: Elaboración Propia

*Figura 6:* Calcula sus gastos del cultivo de maíz ya sea al tanteo o por medio de un cuaderno de gastos**Interpretación y Análisis**

El 87.5% de los agricultores del cultivo de maíz si quieren aprender sobre costos por proceso del cultivo de maíz para mejorar sus actividades productivas y que ellos tengan conocimiento si tienen ganancias o pérdidas en el cultivo de maíz y tengan más interés de mejorar sus costos de producción, mientras que el 12.5% no están seguros de querer hacerlo.

## OBJETIVOS ESPECIFICO 1

Tabla 7

*Conocimiento del costo por 0.25 de hectárea en la preparación del terreno*

	f	%
Si	2	25%
No	6	75%
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>100 %</b>

Fuente: Elaboración Propia

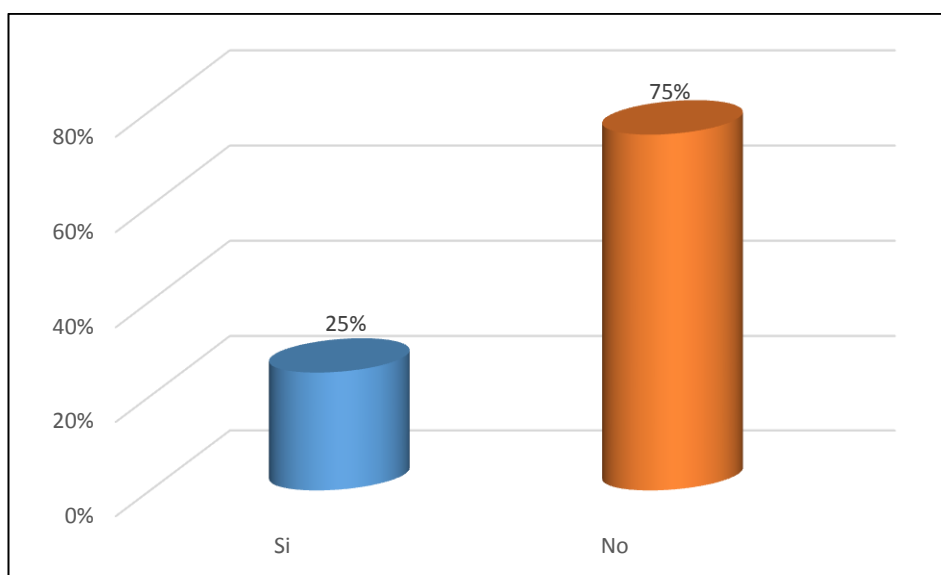


Figura 7: Conocimiento del costo por un topo en la preparación del terreno

## Interpretación y Análisis

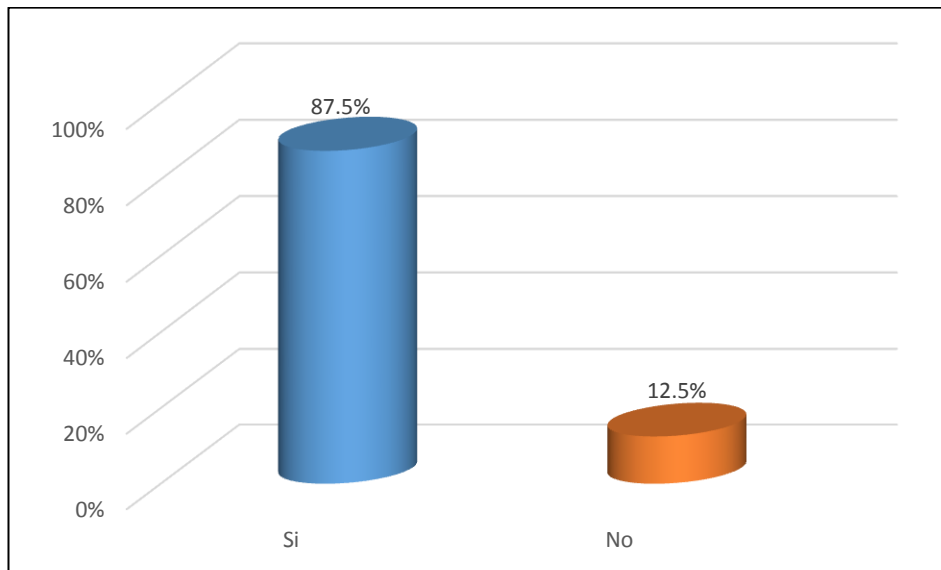
El 75% de los agricultores de la comunidad Sencca Chectuyoc desconocen el costo que invierten por 0.25 hectárea de terreno en la preparación de la tierra para el cultivo de maíz debido a que ellos lo realizan de manera empírica, el 25% de los agricultores si saben los costos para la preparación de la tierra.



**Tabla 8***Conocimiento del costo por 0.25 de hectárea de terreno en materia prima (semilla)*

	f	%
Si	7	87.5%
No	1	12.5%
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>100 %</b>

Fuente: Elaboración Propia

**Figura 8:** Conocimiento del costo por un topo de materia prima (semilla)

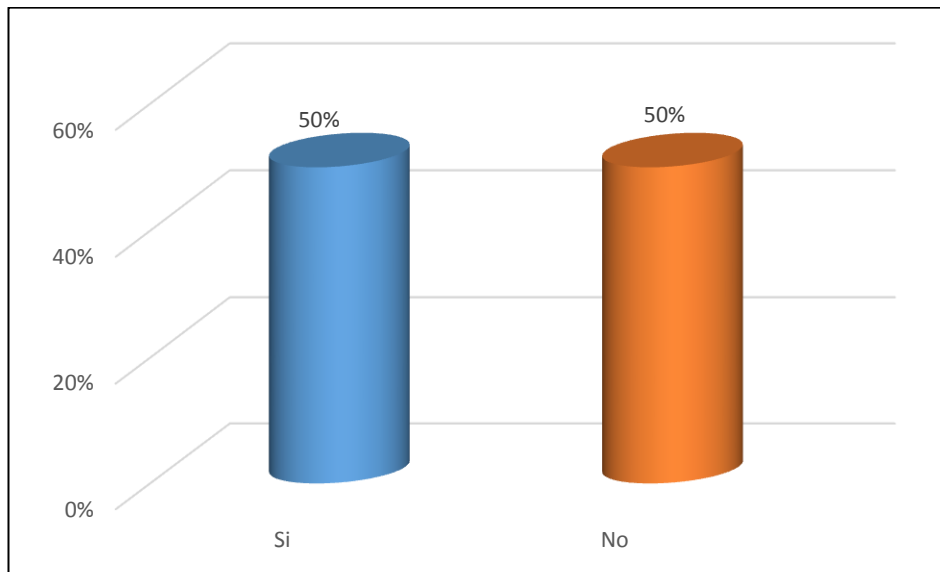
#### Interpretación y Análisis

El 87.5% de los agricultores de la Comunidad Sencca Chectuyoc si conocen el costo que invierten en la materia prima que viene a ser la semilla que utilizan en el cultivo de maíz ya que la cantidad es fija por 0.25 de hectárea de terreno y el 12.5% desconoce el costo de la materia prima por que algunos agricultores siembran la semilla de la campaña anterior y no les es necesario comprar semilla.

**Tabla 9****Conocimiento del costo en la siembra y primer abonamiento**

	f	%
Si	4	50%
No	4	50%
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>100 %</b>

Fuente: Elaboración Propia

**Figura 9:** Conocimiento del costo en la siembra y primer abonamiento**Interpretación y Análisis**

El 50% de los agricultores de la Comunidad Sencca Chectuyoc si conocen los costos en la siembra y primer abonamiento porque ellos cuentan con un cuaderno de anotes donde registran sus gastos de lo que invierten en las actividades de siembra y primer abonamiento y el otro 50% no conocen sus costos por no registrar sus gastos en la siembra y primer abonamientos durante la actividad agrícola.

**Tabla 10*****Conocimiento del costo de inversión en deshierbo, primer aporque y segundo aporque***

	<b>f</b>	<b>%</b>
Si	2	25%
No	6	75%
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>100 %</b>

Fuente: Elaboración Propia

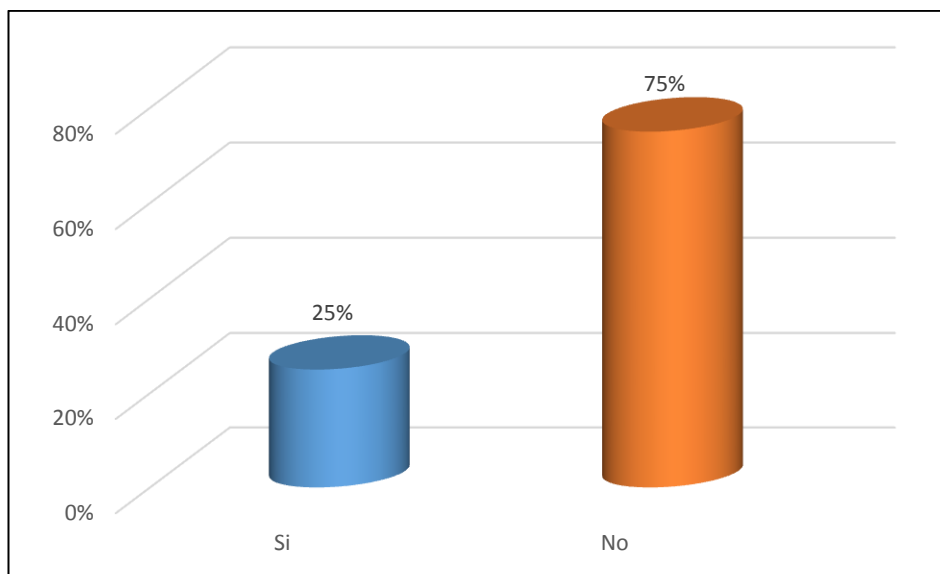


Figura 10: Conocimiento del costo de inversión en deshierbo, primer aporque y segundo aporque

**Interpretación y Análisis**

El 75% de los agricultores de la comunidad Sencca Chectuyoc no tienen conocimiento en sus costos de inversión en deshierbo, primer aporque y segundo aporque debido a que no fijan sus gastos invertidos y el 25% conocen la inversión en deshierbo, primer aporque y segundo aporque debido a que ellos si anotan sus gastos.

**Tabla 11***Conocimiento del costo de inversión en maquinaria agrícola por hora*

	f	%
Si	6	75%
No	2	25%
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>100 %</b>

Fuente: Elaboración Propia

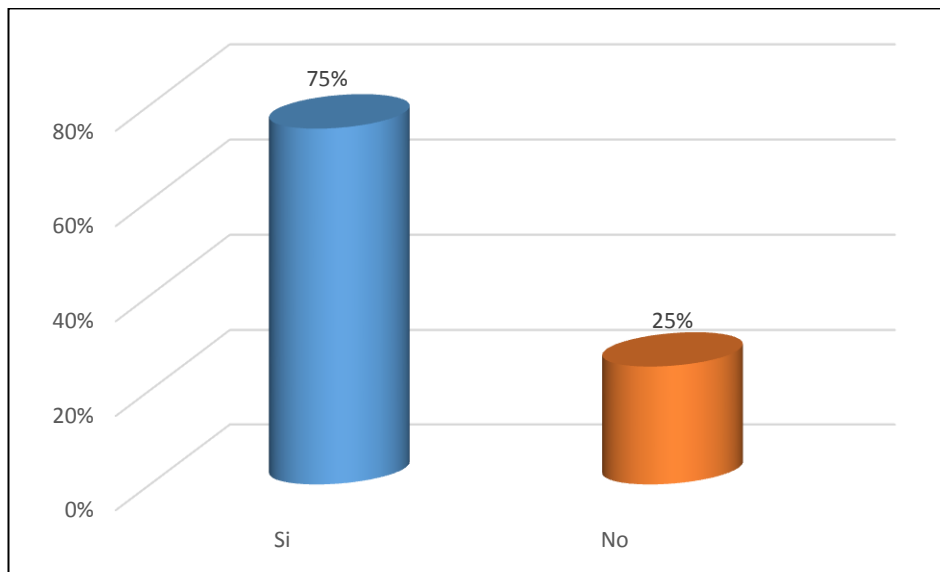


Figura 11: Conocimiento del costo de inversión en maquinaria agrícola por hora

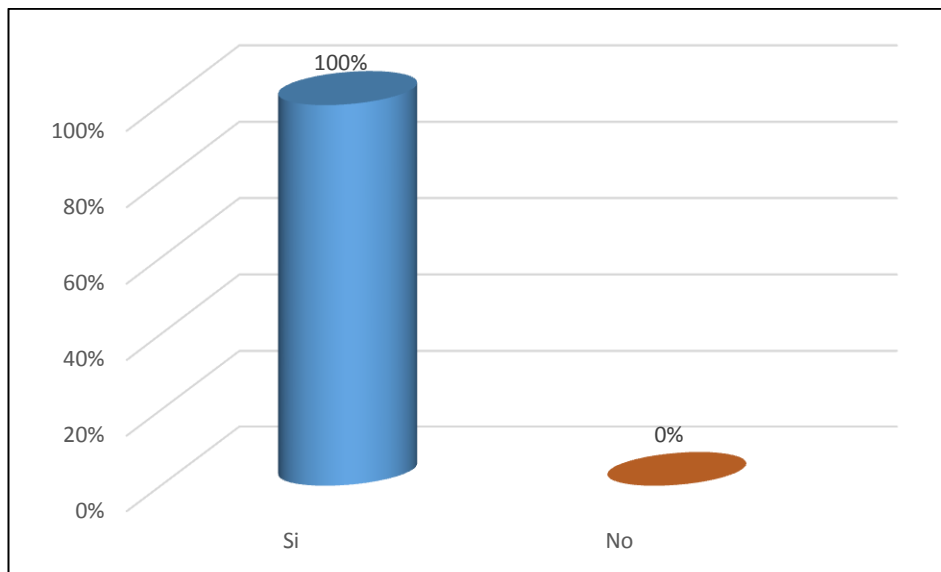
**Interpretación y Análisis**

El 75% de los agricultores de la comunidad Sencca Chectuyoc si tienen conocimiento en la inversión en maquinaria agrícola por hora ya que ellos realizan sus actividades de cultivo con maquinaria cada año y el 25% no tienen conocimiento debido a que no anotan lo que gastan y también por que recién vienen empezando a trabajar con maquinarias agrícolas.

**Tabla 12*****Conocimiento del costo de inversión en mano de obra***

	<b>f</b>	<b>%</b>
Si	8	100%
No	0	0%
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>100 %</b>

Fuente: Elaboración Propia

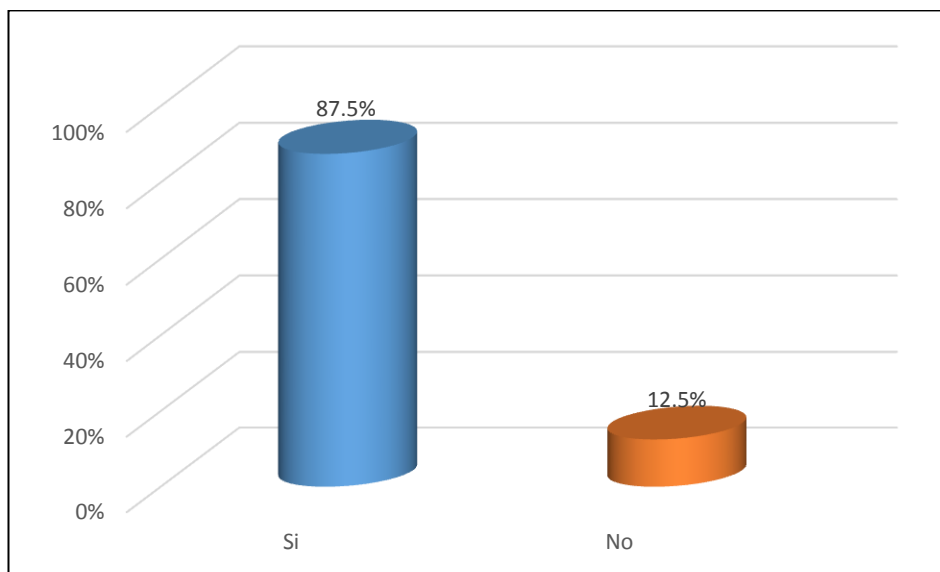
*Figura 12: Conocimiento del costo de inversión en mano de obra***Interpretación y Análisis**

El 100% de los agricultores de la comunidad Sencca Chectuyoc tienen conocimiento sobre la inversión en mano de obra por la costumbre de cada año y por el tamaño de su terreno saben la cantidad de personal va trabajar y también porque tienen entendido que el jornal debe ser un solo precio para que no tengan indiferencia de trabajadores.

**Tabla 13***Conocimiento el costo de inversión en fertilizantes y abono*

	f	%
Si	7	87.5%
No	1	12.5%
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>100 %</b>

Fuente: Elaboración Propia

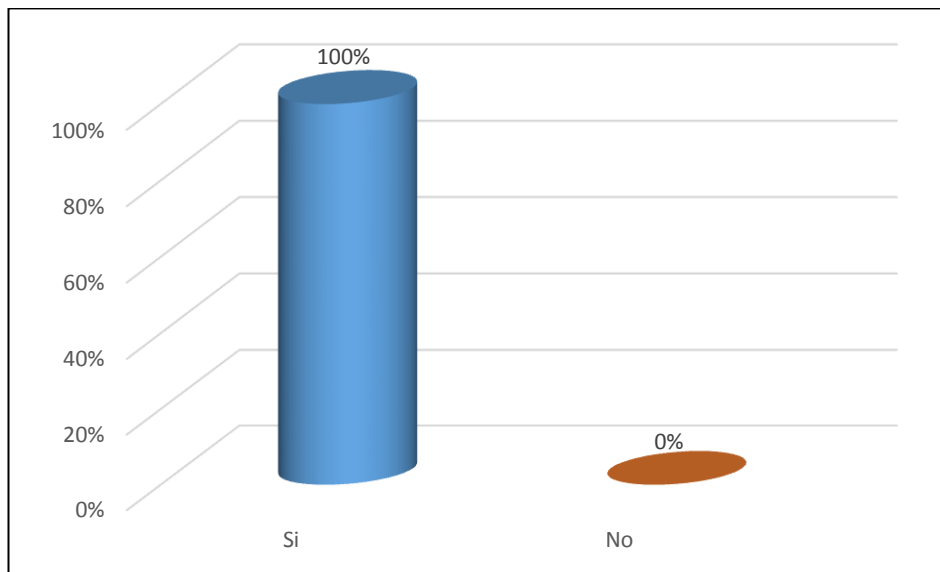
*Figura 13: Conocimiento el costo de inversión en fertilizantes y abono***Interpretación y Análisis**

El 87.5% de los agricultores de la comunidad Sencca Chectuyoc tienen un conocimiento de inversión en lo que son los fertilizantes y abono que van a utilizar en su producción por la práctica de cada año ya saben la cantidad de abono y fertilizantes que va entrar a su terreno de 0.25 de hectárea que viene a ser 2500 m<sup>2</sup> de terreno del cultivo de maíz y el 12.5% no conocen sobre costo de inversión en fertilizantes y abono porque algunos agricultores recién vienen iniciándose con la actividad agrícola de cultivo de maíz.

**Tabla 14*****Pago por agua y riego***

	<b>f</b>	<b>%</b>
Si	8	100%
No	0	0%
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>100 %</b>

Fuente: Elaboración Propia

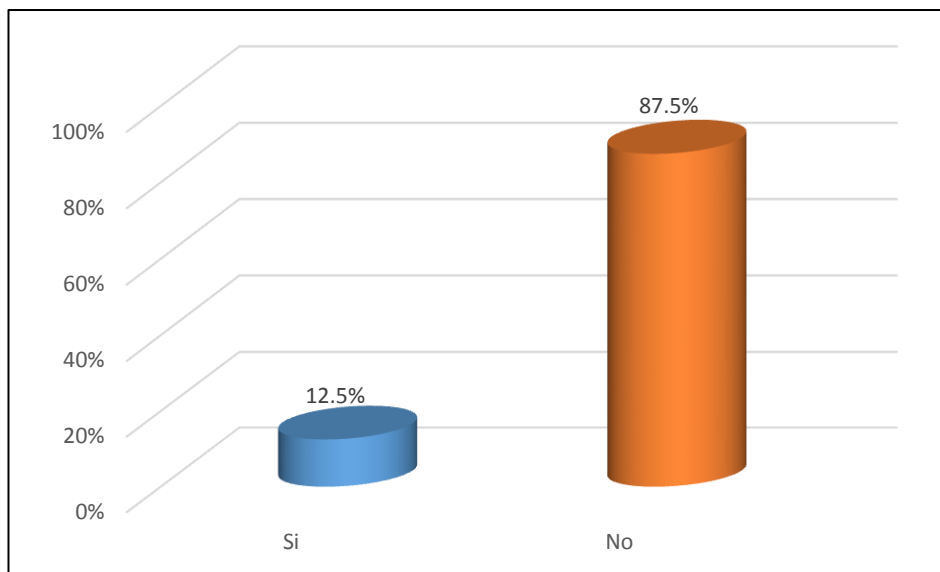
*Figura 14: Pago por agua y riego***Interpretación y Análisis**

El 100% de los agricultores de la comunidad Sencca Chectuyoc pagan por el riego de agua por ser una fuente importante para el cultivo de sus productos y que también tienen que pagar por obligación porque así lo decidió la comunidad y si ellos no pagan no podrían utilizar el agua y tampoco podrían cultivar sus productos por que el riego de terreno es importante para empezar con la actividad agrícola.

**Tabla 15*****Cuánto gasta en la cosecha del cultivo de maíz***

	<b>f</b>	<b>%</b>
Si	1	12.5%
No	7	87.5%
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>100 %</b>

Fuente: Elaboración Propia

*Figura 15: Cuánto gasta en la cosecha del cultivo de maíz***Interpretación y Análisis**

El 87.5 % de los agricultores no saben cuánto gastan en la cosecha de cultivo de maíz, por las consecuencias de los cambios climatológicos que tienen que apresurarse con la cosecha sin tomar en cuenta del tiempo y los cuadernos de apuntes y también en que algunos no tienen la costumbre de usar el cuaderno de anotes y el 12.5 % si tienen conocimiento de lo que gastan en la etapa de la cosecha porque tienen un cuaderno de anotes de sus gastos.



## OBJETIVO ESPECIFICO 2

**Tabla 16***Calcula la cantidad de kilos de maíz producido en 0.25 de hectárea de terreno*

	<b>f</b>	<b>%</b>
Si	6	75%
No	2	25%
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>100 %</b>

Fuente: Elaboración Propia

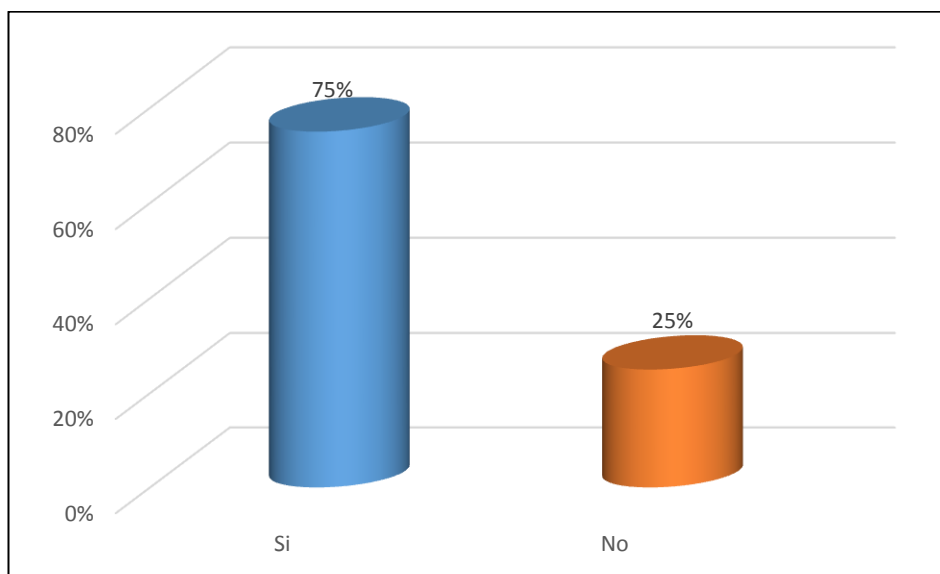


Figura 16: Calcula la cantidad de kilos de maíz producido en un topo de terreno

## Interpretación y Análisis

El 75% de los agricultores si saben la cantidad de kilos de maíz que producen en 0.25 de hectárea de terreno por la costumbre de los años que vienen trabajando con el cultivo de maíz y el 25% no tienen conocimiento de cálculo sobre la cantidad que producen por estar iniciándose recién con la agricultura y también con las pérdidas que hay con los cambios climatológicos.

## CAPITULO V

## DISCUSIÓN

## 5.1 Descripción de los hallazgos más relevantes y significativos

## 5.1.1 Procesos del Cultivo del Maíz por Etapas: Costo Empírico

Sembra		
Tractor arado	2 horas	150.00 soles
Rastro	una hora	70.00 soles
Surcadora	una hora	70.00 soles
4 personas a 30 soles		120.00 soles
Semilla	2 morbas	100.00 soles
un saco de abono		95.00 soles
Primera lampa		
7 personas a 30 soles		210.00 soles
un saco de urea		65.00 soles
caca una libra		20.00 soles
chicha		15.00 soles
Segunda lampa		
8 personas varans		240 soles
chicha en fecha		15 soles
caca una libra		20 soles
Cosecha		
8 personas varans		240.00 soles
caca		20.00 soles
chicha		15.00 soles



Siembra

Tractor	Arado	1 hora y <del>1</del> media	105 soles
Rastra	una hora		70 soles
Suicadora	una hora		70 soles
Semilla	2 arrobas y media		125 soles
una saca de abono			95 soles
5 personas			150 soles

Primer Apeigue

8 personas	Varones	240.00
urea	un saco	65.00

Segundo Apeigue

8 personas	Varones	240.00
------------	---------	--------

Cosecha

7 personas	x 20 soles cada una	210.00 soles
------------	---------------------	--------------

Siembra:

Arado	una hora y media	S/ 105.00
Rastra	una hora	S/ 70.00
Suicadora	una hora	S/ 70.00
Abono (urea 1 saco)		S/ 95.00
Semilla	2 arrobas y media	S/ 125.00
4 personas	para siembra	S/ 120.00

primera limpieza

8 personas	Varones	S/ 30.00 x 8 = S/ 240.00
Abono urea	un saco	S/ 65.00

Segundo Apeigue

8 personas	Varones	S/ 240.00
------------	---------	-----------

Cosecha

8 personas	Varones	S/ 240.00
------------	---------	-----------

Tractor Arado bra y media (1050)		
Rastrer	una ora	70.00
Surcadora	una ora	70.00
Abono	un Saco	25.00
Semilla	2 orobas y media	140.00
4 Sentes	a 35.00	

Primer Aporque		
8 varones	a 35.00	280.00
Unia un Saco	el costo	25.00

Segundo Aporque		
8 varones	a 35.00	280.00
8 Cosechas	Varone a 35.00	280.00

Con estas imágenes podemos mostrar los gastos que los agricultores consideran en la producción del cultivo de maíz, podemos observar que no consideran detalladamente sus gastos como por ejemplo la comida, bebidas, herramientas, el trabajo en familia, y algunos detalles más que se podrían considerar en la producción del cultivo de maíz viendo los apuntes que los agricultores consideran en su producción de maíz podemos notar que no tienen conocimiento sobre costos.



## PRIMERA ETAPA

## A) COSTO IDEAL DE LA PREPARACIÓN DE LA TIERRA (LIMPIEZA DE ACEQUIA RIEGO DE LA CHACRA Y VOLTEAR EL TERRENO CON ARADURA) PARA 0.25 DE HECTÁREA DE TERRENO.

Tabla 17

*Costo ideal de la preparación de la tierra*

INDICADORES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
	Peones (Limpieza de Acequia) (S/. 30.00 + Almuerzo)	2 Personas	S/.33.00	S/.66.00
Mano de Obra	Peones (Riego de la Chacra) (S/. 30.00 + Almuerzo)	1 Persona	S/.33.00	S/.33.00
MO Familiar	Trabajador (Familia)	1 Persona	S/.33.00	S/.33.00
<b>Total Mano de Obra</b>				<b>S/.132.00</b>
	Pago de Agua	1 Vez	S/.35.00	S/.35.00
Costos Indirectos	Herramientas (Picos y Palas)	4 Herramientas	S/.3.50	S/.14.00
	Maquinaria Agrícola (Arado)	2 Horas	S/.70.00	S/.140.00
	Bebidas (Chicha)	1 Tacho	S/.15.00	S/.15.00
<b>Total Costos Indirectos</b>				<b>S/.204.00</b>
<b>TOTALES</b>				<b>S/.336.00</b>

Fuente: Elaboración Propia

## Interpretación y análisis

En esta tabla de los costos reales en la preparación de la tierra se utiliza la mano de obra con un gasto de S/. 132.00 soles y en los costos indirectos como son el pago del agua por riego, herramientas, maquinarias, etc. Se realiza un gasto mayor que asciende a S/. 204.00 soles, acumulando en total una inversión de S/. 336.00 soles.

## SEGUNDA ETAPA

## B) COSTO IDEAL DEL PROCESO DE LA SIEMBRA PARA 0.25 DE HECTÁREA DE TERRENO

## COSTO IDEAL DEL PROCESO DE SIEMBRA

Tabla 18

*Costo ideal del proceso de siembra*

INDICADORES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
Materia Prima	Semilla de Maíz Blanco	18 Kilos	S/.4.30	S/.77.40
	Semilla de Maíz Cheqche	18 Kilos	S/.4.30	S/.77.40
<b>Total Materia Prima</b>				<b>S/.154.80</b>
Mano de Obra	Peones de Siembra y Abonamiento + Almuerzo	5 Personas	S/.33.00	S/.165.00
MO Familiar	Trabajadores (Familia) + Almuerzo	1 Persona	S/.33.00	S/.33.00
<b>Total Mano de Obra</b>				<b>S/.198.00</b>
Costos Indirectos	Maquinaria Agrícola (Rastrillo)	1 Hora	S/.70.00	S/.70.00
	Maquinaria Agrícola (Surcadora)	1 Hora	S/.70.00	S/.70.00
Suministros	Bebidas Chicha	1 Tacho	S/.15.00	S/.15.00
	Abono (Abono de Corral)	10 Sacos	S/.10.00	S/.100.00
	Abono (Superfosfato de Sodio)	1 Saco	S/.95.00	S/.95.00
	Abono (Urea)	1 Saco	S/.65.00	S/.65.00
<b>Total Costos Indirectos</b>				<b>S/.415.00</b>
<b>TOTALES</b>				<b>S/.767.80</b>

Fuente: Elaboración Propia

## Interpretación y análisis

En la tabla de los costos reales en el proceso de la siembra se utiliza materia prima con un gasto de S/. 154.80 soles, Mano de obra con un gasto de S/. 198.00 soles y en costos indirectos como son maquinarias agrícolas, bebidas y el abono, se realiza un gasto mayor que asciende a S/. 415.00 acumulando en total una inversión de S/. 767.80 soles.

## TERCERA ETAPA

## C) COSTO IDEAL DEL PROCESO DE DESHIERBE, PRIMER APORQUE Y SEGUNDO APORQUE PARA 0.25 DE HECTÁREA DE TERRENO

Tabla 19

*Costo ideal del proceso de deshierbe, primer aporque y segundo aporque*

INDICADORES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO S/.	COSTO TOTAL S/.
	Peones (Deshierbo y Primer Aporque) + Almuerzo	10 Personas	S/.33.00	S/.330.00
Mano de Obra	Peones (Segundo Aporque) + Almuerzo	10 Personas	S/.33.00	S/.330.00
MO Familiar	Trabajadores (Familia) + Almuerzo	2 Personas	S/.33.00	S/.66.00
<b>Total Mano de Obra</b>				<b>S/.726.00</b>
Costos Indirectos	Bebidas (Chicha)	2 Tachos	S/.15.00	S/.30.00
	Herramientas (Picos y Palas)	6 Herramientas	S/.3.50	S/.21.00
<b>Total Costos Indirectos</b>				<b>S/.51.00</b>
<b>TOTALES</b>				<b>S/.777.00</b>

Fuente: Elaboración Propia

## Interpretación y análisis

En esta tabla del proceso de deshierbo, primer aporque y segundo aporque del cultivo de maíz se utiliza mano de obra con un gasto de S/. 726.00 soles y también los costos indirectos con un gasto de S/. 51.00 soles que en un gasto total viene a ser S/. 777.00 soles en lo proceso de deshierbo, primer aporque y segundo aporque del cultivo de maíz.



## CUARTA ETAPA

**D) COSTO IDEAL DEL PROCESO DE CUIDADO DE LA PLANTA EN DESARROLLO (PROCESO DE FUMIGACIÓN) PARA 0.25 DE HECTÁREA DE TERRENO****Tabla 20***Costo ideal del proceso de cuidado de la planta en desarrollo (proceso de fumigación)*

INDICADORES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	
			S/.	COSTO TOTAL S/.
Mano de Obra	Peón de Fumigación + Almuerzo	1 Persona	S/.33.00	S/.33.00
Mano de obra Familiar	Trabajadores (Familia) + Almuerzo	1 Persona	S/.33.00	S/.33.00
<b>Total Mano de Obra</b>				<b>S/.66.00</b>
Costos Indirectos	Killfuran Hortus	250 ml	S/.23.00	S/.23.00
	Foliar 20 - 20 - 20	1 Litro	S/.35.00	S/.35.00
	Kumir GEEL	120 ml	S/.17.00	S/.17.00
	Furadan 4F	250 ml	S/.15.00	S/.15.00
<b>Total Costos Indirectos</b>				<b>S/.90.00</b>
<b>TOTALES</b>				<b>S/.156.00</b>

Fuente: Elaboración Propia

## Interpretación y análisis

El costo ideal del proceso del cuidado de las plantas en desarrollo (proceso de fumigación) del cultivo de maíz asciende a S/. 156.00 soles, donde se ha tomado donde se ha tomado en cuenta un peón de fumigación (trabajador) y un trabajado en familia, que en total de mano de obra es S/. 66.00 soles, y en costos indirectos de la producción S/. 90.00 soles.



## QUINTA ETAPA

COSTO IDEAL DEL PROCESO DE LA COSECHA PARA 0.25 DE HECTÁREA  
DE TERRENO

Tabla 21

*Costo ideal del proceso de la cosecha*

INDICADORES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO S/.	COSTO TOTAL S/.
Mano de Obra	Peones (Corte de Choclo) + Almuerzo	6 Personas	S/.33.00	S/.198.00
	Peones (Deshoje) + Almuerzo	12 Personas	S/.33.00	S/.396.00
	Peones (Desgrane) + Almuerzo	4 Personas	S/.33.00	S/.132.00
	Peones (Ensayado y Estiba) + Almuerzo	3 Personas	S/.33.00	S/.99.00
MO Familiar	Trabajadores (Familia) + Almuerzo	2 Personas	S/.33.00	S/.66.00
<b>Total Mano de Obra</b>				<b>S/.891.00</b>
Costos Indirectos	Herramientas Segadoras	6	S/. 1.00	S/.6.00
	Sacos	20	S/. 1.50	S/.30.00
	Bebidas (Chicha)	2 Tachos	S/.15.00	S/.30.00
<b>Total Costos Indirectos</b>				<b>S/.66.00</b>
<b>TOTALES</b>				<b>S/.957.00</b>

Fuente: Elaboración Propia

## Interpretación y análisis

En la tabla del costo ideal en el proceso de la cosecha del maíz como son corte de choclo, deshoje, desgrane, ensacado y estiba se toma en cuenta la mano de obra que viene a ser S/. 891.00 soles, y en costos indirectos herramientas segadoras, sacos de ensacado, chicha con S/. 66.00 soles que sumados mano de obra y costos indirectos viene a ser el total de S/.957.00 soles por el proceso de cosecha.

### 5.1.2 COSTOS DE PRODUCCIÓN DEL MAÍZ EN 0.25 DE HECTÁREA DE TERRENO

**Tabla 22***Costo empírico de proceso del cultivo de maíz en 0.25 de hectárea de terreno*

ETAPAS DE CULTIVO	ELEMENTOS DEL COSTO DE CULTIVO DEL MAÍZ		
	MATERIA PRIMA	MANO DE OBRA	COSTOS INDIRECTOS
Preparación de la Tierra	S/. 0.00	S/.90.00	S/.189.00
Proceso de la Siembra	S/.154.80	S/.150.00	S/.400.00
Proceso de deshierbe, primer aporque y segundo aporque	S/. 0.00	S/.600.00	S/.14.00
Proceso del cuidado de la planta en desarrollo	S/.0.00	S/.30.00	S/.90.00
Proceso de la cosecha	S/. 0.00	S/.750.00	S/.36.00
<b>TOTALES</b>	<b>S/.154.80</b>	<b>S/.1,620.00</b>	<b>S/.729.00</b>

Fuente: Elaboración Propia

**Tabla 23***Costos ideales de proceso del cultivo de maíz en 0.25 de hectárea de terreno*

ETAPAS DE CULTIVO	ELEMENTOS DEL COSTO DE CULTIVO DE MAÍZ		
	MATERIA PRIMA	MANO DE OBRA	COSTOS INDIRECTOS
Preparación de la Tierra	S/.0.00	S/.132.00	S/.204.00
Proceso de Siembra	S/.154.80	S/.198.00	S/.415.00
Proceso de deshierbe, primer aporque y segundo aporque	S/.0.00	S/.726.00	S/.51.00
Proceso del cuidado de la planta en desarrollo	S/.0.00	S/.66.00	S/.90.00
Proceso de la cosecha	S/.0.00	S/.891.00	S/.66.00
<b>TOTALES</b>	<b>S/.154.80</b>	<b>S/.2,013.00</b>	<b>S/.826.00</b>

Fuente: Elaboración Propia

**Tabla 24****Total de costos empíricos del cultivo de maíz en 0.25 de hectárea de terreno**

<b>COSTOS DE CULTIVO</b>	<b>SUB TOTAL</b>
Materia Prima	S/.154.80
Mano de Obra	S/.1,620.00
Costos Indirectos	S/.729.00
<b>TOTAL DE LOS COSTOS DE CULTIVO (EMPÍRICAMENTE)</b>	<b>S/.2,503.80</b>

Fuente: Elaboración Propia

**Tabla 25****Total de costo ideal del cultivo de maíz en 0.25 de hectárea de terreno**

<b>COSTOS DE CULTIVO</b>	<b>SUB TOTAL</b>
Materia Prima	S/.154.80
Mano de Obra	S/.2,013.00
Costos Indirectos	S/.826.00
<b>TOTAL DE COSTOS DE CULTIVO (REALES)</b>	<b>S/.2,993.80</b>

Fuente: Elaboración Propia

### Interpretación y análisis

En las tablas del total de costos empíricos y costos ideales se puede apreciar que varían los costos en mano de obra y costos indirectos, en la primera tabla según el productor el total de los costos asciende a S/. 2,503.80 soles, y en la segunda tabla que viene a ser de los costos reales el total del cultivo de maíz asciende a S/. 2,993.80 soles, como podemos observar y darnos cuenta de lo analizado hay una diferencia de 490 soles que no toman en cuenta los agricultores de la comunidad Sencca Chectuyoc.



5.2 Limitaciones del estudio

5.2.1 Limitaciones de Investigación

En el proceso de nuestra investigación tuvimos el acceso a investigar sobre la producción de maíz en esta comunidad

5.2.2 Limitaciones de Información Técnica

Dentro de estas limitaciones se detectó que los agricultores de la comunidad Sencca Chectuyoc no tienen un conocimiento técnico sobre costos de producción, identificando que el cálculo de costos de su producción lo realiza de manera empírica y con un listado de algunos elementos de su costo de producción.

5.2.3 Limitaciones Económicas

Encontramos dentro de estas limitaciones que el gasto generado en la campaña agrícola 2017 – 2018

5.3 Comparación crítica con la Literatura Existente

	SEGÚN MARCO TEÓRICO EXISTENTE	DE ACUERDO AL TRABAJO DE CAMPO
Costo de Producción	En el caso de La producción del maíz en la organización de semilleristas, productores agrícolas de san José de chazo y su incidencia en el nivel de ingresos de los miembros de la organización se hizo el estudio y análisis correspondientes con los antecedentes y la teoría existente y podemos concluir afirmando que fue importante la contribución, ya que ha permitido un mejor entendimiento y análisis para la ejecución de este trabajo de investigación, se puede resaltar que los antecedentes encontrados locales, nacionales e internacionales fueron importantes para el desarrollo de esta investigación.	En el presente trabajo de investigación se pudo apreciar que la literatura existente ha contribuido de manera eficaz en el logro del desarrollo de este trabajo de investigación, ya que la información recabada con respecto a nuestras variables ha apoyado de manera significativa para el desarrollo de la parte práctica y finalmente para alcanzar a la descripción de los hallazgos y conclusiones y así poder tener una perspectiva que finalmente apoyó con la conclusión de este trabajo de investigación.



#### **5.4 Implicancias del Estudio**

Esta información les será muy útil a los agricultores de la comunidad Sencca Chectuyoc porque les ayudara a conocer con mucha más precisión, a determinar sobre el concepto de costos de producción.



## CONCLUSIONES

1.- Después de haber hecho un análisis del proceso de producción del sistema de costos basado en actividades productivas es posible darse cuenta que es un sistema completo y que ayuda a los agricultores a resolver problemas en la distribución de sus costos indirectos de producción, definitivamente deben hacer uso de más tecnología, pero con esto, tener un sistema que soporte y brinde apoyo a los agricultores de la comunidad Sencca Chectuyoc del distrito de Sicuani, tal como se puede observar en las bases teóricas.

2.- El 87.5 % de los agricultores de la comunidad Sencca Chectuyoc no calculan sus gastos ni al tanteo ni por un cuaderno de anotes es por eso que no lleva un control adecuado de sus costos directos de los costos por proceso como son mano de obra y materia prima que permita un buen desarrollo en sus actividades productivas, como se puede observar en la tabla número 5.

3.- Con la implementación del sistema de costos por proceso en la comunidad Sencca Chectuyoc por la utilización de los elementos de los costos tales como materiales, mano de obra y otros gastos indirectos que forman los costos por proceso hubo la necesidad de realizar un estudio bibliográfico relacionado con los sistemas de costos, direccionado principalmente esta investigación a un sistema de costos por proceso, como podemos observar en el marco conceptual.



## RECOMENDACIONES

1.- Desde un punto de vista económico se recomienda a los agricultores de la comunidad Sencca Chectuyoc que utilicen la hoja de costos para el proceso de producción de cultivo de maíz y así puedan establecer técnicamente el proceso de cultivo de maíz y también considerar esta investigación como material de referencia para las próximas investigaciones.

2.- Recomendamos a los agricultores de la comunidad Sencca Chectuyoc la implementación de un sistema de costos por proceso diseñado para los productores de maíz lo cual permitirá que los agricultores logren eficiencia en sus actividades agrícolas y que esto les permitirá reducir sus costos, y ser más competitivos para lograr el cumplimiento de sus objetivos.

3.- En el presente trabajo de investigación se considera el proceso de cultivo de maíz que intervienen en el cálculo de costos de producción de maíz, sin embargo la obtención del costo de producción de maíz requiere de un diseño de herramientas que soporten la actividad agrícola y que esta sea importante para el presente trabajo, es necesario incluir los estudios de las labores culturales, el tareo de los agricultores y el tareo de maquinarias agrícolas, los cuales son importantes para el proceso de la actividad agrícola

**REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

- Alvarado Mazariegos, Z. Y. (julio de 2011). *google.com*. Obtenido de *google.com*: [http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/03/03\\_3822.pdf](http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/03/03_3822.pdf)
- Alvarez , F. C. (2009). *Produccion y productividad: apuntes de la materia orgon y metodos del trabajo*. España: universidad de santiago de compostela.
- Arias, L. (02 de 2011). *www.wikipedia.com*. Obtenido de *www.wikipedia.com*: <http://agricultura-lauraarias.blogspot.pe/2011/02/maquinaria-e-implementos-utilizados-en.html>
- Basantes, M. E. (09 de enero de 2017). *elproductor.com*. Obtenido de *elproductor.com*: <https://elproductor-tecnicos-agricolas/manejo-del-cultivo-de-maiz/>
- Blanco , T. J. (2016). *Contabilidad Agrícola*. <http://ganaderayagropecuaria.blogspot.com/p/contabilidad-agricola.html>.
- Carrasco, D. S. (2013). *Metodologia de la investigacion cientifica*. Lima: San Marcos.
- Charles T., H., Srikant M., D., & George Foster. (2007). *Contabilidad de Costos*. Mexico: Pearson Educacion.
- Colaboradores De Wikipedia. (2 de Enero de 2018). *Wikipedia, La enciclopedia libre*. Obtenido de *Wikipedia, La enciclopedia libre*.: [https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Topo\\_\(unidad\\_de\\_medida\)&oldid=104628080](https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Topo_(unidad_de_medida)&oldid=104628080)
- COMUNICACIONACADEMICA , c. (2014). *marco conceptual*. colombia.
- Cuevas, F. (2010). *Contabilidad de Costos*. Bogota: Pearson.
- Definicion ABC, A. (2016). *el cultivo de la papa*. <http://www.abcagro.com7hortalisas/papa.asp>.
- Diccionario agrícola. (s.f.). *www.infoagro.com*. Obtenido de *www.infoagro.com*: [http://www.infoagro.com/diccionario\\_agricola/traducir.asp?i=1&id=462&idt=2](http://www.infoagro.com/diccionario_agricola/traducir.asp?i=1&id=462&idt=2)
- Exportadora El Sol S.A.C. (2014). *www.exportadoraelsol.com*. Obtenido de *www.exportadoraelsol.com*: <http://www.exportadoraelsol.com/es/productos.html>
- FAO, O. (2015). *wikipedia.org*. Obtenido de *wikipedia.org*: [https://es.wikipedia.org/wiki/Organizaci%C3%B3n\\_de\\_las\\_Naciones\\_Unidas\\_para\\_la\\_Alimentaci%C3%B3n\\_y\\_la\\_Agricultura](https://es.wikipedia.org/wiki/Organizaci%C3%B3n_de_las_Naciones_Unidas_para_la_Alimentaci%C3%B3n_y_la_Agricultura)
- Fernandez, C. C. (2010). *Metodologia de la investigacion*. Mexico: McGRAW- HILL.
- Fernando C. (2001). *Costos por procesos*.
- Garcia Colin, J. (2015). *Contabilidad de Costos*. Mexico: McGRAW-HILL/INTERAMERICANA EDITORES, S.A. DE C.V.
- Garcia, A., & Sanchez , J. (1994). *contabilidad y administracion de costos*. España : Tecnos.





- Garcia, C. J. (2015). Contabilidad de Costos. En C. J. Garcia, *Contabilidad de Costos* (pág. 75). Mexico: McGRAW-HILL/INTERAMERICANA EDITORES, S.A. DE C.V.
- Gerencie.com, G. (30 de Abril de 2018). *Gerencie.com*. Obtenido de Gerencie.com: <https://www.gerencie.com/materia-prima.html>
- Gimenes, J. C., & Pina, M. (2013). *Economía de la empresa*. Madrid de España: McGraw-Hill/Interamericana de España.
- Hargadon, B. J., & Munera, C. A. (1997). *Contabilidad de costos*. Bogota: Norma.
- Hernandez, S. R. (2014). *Metodología de la investigación* (sexta edición ed.). (S. printed by edamsa impresiones, Ed.) Mexico: McGRAW-HILL/INTERAMERICANA EDITORES, S.A.
- Horngrén, C. (2014). Contabilidad de costos. *un enfoque gerencial*, 23.
- Kohler, E. L. (1976). *Diccionario para contadores*. Mexico.
- Lawrence, W., & Ruswinckel, J. (1978). *Contabilidad de costos*. Mexico: U.T.E.H.A.
- legalbono. (s.f.). *www.legalbono.com*. Obtenido de *www.legalbono.com*: <https://www.legalbono.com/guias/contrato-de-alquiler-de-finca-rustica/>
- Mallo, R., & Jimenez, M. (2014). *Contabilidad de Costos*. España: Piramide.
- Monografias.com S.A. (2016). *www.monografias.com*. Obtenido de *www.monografias.com*: <http://www.monografias.com/trabajos82/conceptos-basicos-costos-produccion/conceptos-basicos-costos-produccion.shtml>
- Molina, A. (2002). *Contabilidad de Costos: teoría y ejercicios*. Quito, Ecuador: Talleres Gráficos de Impretec. Tercera edición.
- Nolivos, L. (2010). *costos de producción también son los gastos necesarios para mantener un proyecto*. Guayaquil: escuela superior politecnica del litoral.
- Palomino, H. C. (2017). *DICCIONARIO DE CONTABILIDAD*. PERU: CALPA.
- Perez Porto, J. (2018). *Definicion.de*. Obtenido de <https://definicion.de/hectarea/>
- Reyes, R. (14 de 11 de 2011). *es.SlideShare.net*. Obtenido de *es.SlideShare.net*: <https://es.slideshare.net/ricarey/costos-agropecuarios>
- Sinisterra, G. (2006). *Contabilidad de Costos*. Colombia: Ecoe Ediciones.
- Zapata, P. (2007). *Contabilidad General*. McGraw. HILL.
- Zumos Ecológicos. (25 de 09 de 2017). *www.zumosecológicos.com*. Obtenido de *www.zumosecológicos.com*: <https://www.zumosecológicos.com/blog/los-insumos-agricolas/>



**ANEXOS**

**Anexo N° 01: Matriz de Consistencia**

**“ COSTOS DE PRODUCCIÓN DE CULTIVO DE MAÍZ BLANCO DE LOS AGRICULTORES DE LA COMUNIDAD DE SENCCA CHECTUYOC EN EL DISTRITO DE SICUANI - CAMPAÑA AGRÍCOLA 2017-2018”**

I. PROBLEMAS	II. OBJETIVOS	III. HIPÓTESIS	IV. VARIABLES	V. INDICADORES.	VI. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS	VII. UNIVERSO DE LA INVESTIGACIÓN.
<p><b>Problema general</b></p> <p>¿Cómo son los costos de producción de cultivo de maíz de los agricultores de la comunidad Sencca Chectuyoc en el Distrito de Sicuani en la campaña agrícola 2017-2018?</p> <p><b>1.2.2 Problema Específico</b></p> <p>a) ¿Cuáles son los costos directos de la producción de cultivo de maíz de los agricultores de la comunidad Sencca Chectuyoc en el Distrito de Sicuani en la campaña agrícola 2017-2018?</p> <p>b) ¿Cuáles son los costos indirectos de la producción de cultivo de maíz de los agricultores de la comunidad Sencca Chectuyoc en el Distrito de Sicuani en la campaña agrícola 2017-2018?</p>	<p><b>Objetivo General</b></p> <p>Describir los costos de Producción cultivo de maíz de los agricultores de la comunidad Sencca Chectuyoc en el Distrito de Sicuani en la campaña agrícola 2017-2018?</p> <p><b>Objetivos Específicos</b></p> <p>a) Desarrolla los costos directos de la producción de cultivo de maíz de los agricultores de la comunidad Sencca Chectuyoc en el Distrito de Sicuani en la campaña agrícola 2017-2018?</p> <p>b) Desarrolla los costos indirectos de la producción de cultivo de maíz de los agricultores de la comunidad Sencca Chectuyoc en el Distrito de Sicuani en la campaña agrícola 2017-2018?</p>	<p><b>Hipótesis general</b></p> <p>Los costos de Producción de cultivo de maíz de los agricultores de la comunidad Sencca Chectuyoc en el Distrito de Sicuani en la campaña agrícola 2017-2018, son determinados empíricamente.</p> <p><b>Hipótesis específica</b></p> <p>a) Los costos directos de la producción de cultivo de maíz de los agricultores de la comunidad Sencca Chectuyoc en el Distrito de Sicuani en la campaña agrícola 2017-2018, se maneja sin mayor detalle.</p> <p>b) Los costos indirectos de la producción de cultivo de maíz de los agricultores de la comunidad Sencca Chectuyoc en el Distrito de Sicuani en la campaña agrícola 2017-2018, son determinados inadecuadamente.</p>	<p><b>Variable 1</b></p> <p>Costos de producción.</p> <p><b>DIMENSIONES:</b></p> <p>-Costos Directos</p> <p>-Costos Indirectos</p>	<p><b>Variable 1</b></p> <p>COSTOS DIRECTOS</p> <p>-Mano de obra</p> <p>-Materia Prima (semilla)</p> <p>-Terreno</p> <p>COSTOS INDIRECTOS</p> <p>-Maquinaria agrícola</p> <p>-Suministros</p> <p>-Herramientas de trabajo</p> <p>-Agua</p>	<p>Para la obtención de datos, el indicador de cada una de las variables se utilizará:</p> <p><b>Técnica</b></p> <p>-Encuesta</p> <p><b>Instrumento</b></p> <p>-Guía de entrevista.</p>	<p>El universo de la investigación comprende a los datos de las Variables y las Hipótesis específicas debidamente identificadas, que se deben Contrastarse.</p> <p><b>Población de informantes y Muestra.</b></p> <p>a) <b>Población:</b></p> <p>La población lo constituye todos los agricultores que se dedican al cultivo de maíz.</p> <p>b) <b>Muestra</b></p> <p>La muestra de la investigación se realiza a 8 agricultores que tienen un topo de terreno.</p>



Anexo N° 02: Matriz de instrumentos para la recolección de datos.

<b>TÍTULO DEL PROYECTO</b>	<b>“COSTOS DE PRODUCCIÓN DE CULTIVO DE MAÍZ DE LOS AGRICULTORES DE LA COMUNIDAD SENCCA CHECTUYOC EN EL DISTRITO DE SICUANI - CAMPAÑA AGRÍCOLA 2017-2018”</b>		
<b>Objetivo</b>	¿Describir los costos de Producción cultivo de maíz de los agricultores de la comunidad Sencca Chectuyoc en el Distrito de Sicuani en la campaña agrícola 2017-2018?		
<b>Variable</b>	<b>Dimensión</b>	<b>Indicador</b>	<b>Ítems y/ reactivos</b>
<b>Variable 1</b> -Costos de producción	X1= Costos Directos	<b>COSTOS DIRECTOS</b>  -Mano de obra -Materia Prima (semilla) -Terreno	<b>OBJETIVO GENERAL</b>  1.- ¿Calcula sus costos de producción del cultivo de maíz?  2.- ¿Usted calcula sus gastos en el cultivo de maíz ya sea al tanteo, cuaderno de gastos?  3.- ¿Le interesaría saber sobre costos de producción en el cultivo de maíz?
	X2=Costos Indirectos	<b>COSTOS INDIRECTOS</b>  -Maquinaria agrícola -Suministros -Herramientas de trabajo -Agua	<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS 1</b>  4- ¿Sabe cuánto invierte por un topo de terreno en la preparación de la tierra en el cultivo de maíz?  5.- ¿Sabe cuánto invierte en materia prima (semilla) en un topo de terreno para la siembra de maíz?  6.- ¿Sabe usted cuánto gasta en la siembra y primer abonamiento en un topo de terreno?  7.- ¿Sabe a cuanto invierte en los gastos en el deshierbo, primer aporque y segundo aporque de cultivo de maíz?  8.- ¿Sabe usted cuanto de dinero gasta en la maquinaria agrícola por hora para el cultivo de maíz?  9.- ¿Sabe usted cuánto paga por mano de obra en el cultivo de maíz? (trabajadores)  10.- ¿Utiliza fertilizantes y abono durante el cultivo de maíz?  11.- ¿Usted paga del agua por el riego del terreno? (costo)  12.- ¿Sabe cuánto gasta en la cosecha del cultivo de maíz?
			<b>OBJETIVO ESPECIFICO 2</b>  13.- ¿Usted calcula la cantidad de kilos de maíz que produce en un topo de terreno?



**Anexo N° 03 Instrumentos de recolección de datos**

Le agradecemos responder marcando con una aspa, este breve y sencillo cuestionario; tiene la finalidad de obtener la información que contribuye al siguiente trabajo de investigación sobre: **“COSTOS DE PRODUCCIÓN DE CULTIVO DE MAÍZ DE LOS AGRICULTORES DE LA COMUNIDAD SENCCHA CHECTUYOC EN EL DISTRITO DE SICUANI - CAMPAÑA AGRÍCOLA 2017-2018”**.

**DATOS GENERALES**

**A.- Su edad es:**

- a) Menos de 25 ( )
- b) Entre 25 – 40 ( )
- c) Entre 40 – 65 ( )
- d) Más de 65 ( )

**B.- Indique usted el grado de instrucción, profesión u ocupación que tiene:**

**Grado de instrucción:**

- a) Sin nivel ( )
- b) Primaria ( )
- c) Secundaria completa ( )
- d) Superior ( )

**¿Es usted profesional?**

- a) Si ( )
- b) No ( )

**OBJETIVO GENERAL**

1.- ¿Calcula sus costos de producción del cultivo de maíz?

- a) Si ( )
- b) No ( )



2.- ¿Usted calcula sus gastos en el cultivo de maíz ya sea al tanteo, cuaderno de gastos?

- a) Si ( )
- b) No ( )
- c) Ninguno ( )

3.- ¿Le interesaría saber sobre costos de producción en el cultivo de maíz?

- a) Si ( )
- b) No ( )
- c) A veces ( )

OBJETIVOS ESPECÍFICOS 1

4.- ¿Sabe cuánto invierte por un topo de terreno en la preparación de la tierra en el cultivo de maíz?

- a) Si ( ) S/.....
- b) No ( )

5.- ¿Sabe cuánto invierte en materia prima (semilla) en un topo de terreno para la siembra de maíz?

- a) Si ( ) S/.....
- b) No ( )

6.- ¿Sabe usted cuánto gasta en la siembra y primer abonamiento en un topo de terreno?

- a) Si ( ) S/.....
- b) No ( )

6.- ¿Sabe a cuánto invierte en los gastos en el deshierbo, primer aporque y segundo aporque de cultivo de maíz?

- a) Si ( ) S/.....
- b) No ( )



7.- ¿Sabe usted cuanto de dinero gasta en la maquinaria agrícola por hora para el cultivo de maíz?

- a) Si ( ) S/.....
- b) No ( )

8.- ¿Sabe usted cuánto paga por mano de obra en el cultivo de maíz? (trabajadores)

- a) Si ( ) S/.....
- b) No ( )

9.- ¿Utiliza fertilizantes y abono durante el cultivo de maíz?

- a) Si ( ) S/.....
- b) No ( )

10.- ¿Usted paga del agua por el riego del terreno? (costo)

- a) Si ( ) S/.....
- b) No ( )

11.- ¿Sabe cuánto gasta en la cosecha del cultivo de maíz?

- a) Si ( ) S/.....
- b) No ( )

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS 2**

12.- ¿Usted calcula la cantidad de kilos de maíz que produce en un topo de terreno?

- a) Si ( ) cuanto.....
- b) No ( )