

# UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LOS ANDES



Facultad de Ciencias Jurídicas Contables y  
Sociales

Escuela Profesional de Contabilidad

**TESIS:**

**DETERMINACIÓN DEL COSTO DE PRODUCCIÓN DE LA PAPA VARIEDAD  
CCOMPIS EN LA COMUNIDAD CAMPESINA DE OCCOPATA DEL  
DISTRITO DE SANTIAGO.**

Para optar el Título Profesional de: Contador Público

Presentado por: Br. LONCONE ANGULO, Jackelin Melissa.

**ASESOR:** Dr. C.P.C.C. FERRO CAITUIRO, Santos.

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN**

Generación de Pequeñas Empresas

**CUSCO - PERÚ**

**2017**

## **DEDICATORIA**

A mis padres Eulogio y Natalia gestores de mi autoformación personal.

A Dios porque ha estado conmigo en cada paso que doy, cuidándome y dándome fortaleza para continuar.

**JACKELIN MELISSA.**

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco a Dios por todo lo que me ha regalado en la vida y permitirme culminar esta Investigación para optar el título profesional de Contador Público que servirá para mejorar y perfeccionar mi labor como tal en la sociedad.

Asimismo, escribir los agradecimientos a todas las personas que han sido parte de esta tesis, me resulta una larga tarea, puesto, que en el tiempo que se llevó a cabo estuvieron todas éstas brindándome su apoyo e interés y animándome a seguir por esta fascinante experiencia académica.

Sin embargo, sería injusto no dedicar unas palabras de agradecimiento a algunas personas en concreto.

A los productores de papa de la Comunidad Campesina de Occopata que han colaborado en brindarme abiertamente la información necesaria y requerida para que esta investigación sea concretada.

Finalmente, mis pensamientos quedan cortos para agradecer a todos aquellos que colaboraron en esta aventura y hacer posible proceso de reflexión en nuestra formación profesional.

**JACKELIN MELISSA**

## ÍNDICE

	Pág.
CARATULA.....	I
DEDICATORIA.....	II
AGRADECIMIENTO.....	III
RESUMEN.....	IX
ABSTRACT.....	XI
<b>CAPITULO I</b>	
<b>PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA</b>	
1.1. Realidad problemática.....	01
1.2. Planteamiento del problema.....	03
1.2.1. Formulación de problemas.....	03
1.2.2. Problema general.....	03
1.2.3. Problemas específicos.....	03
1.3. Justificación de la investigación.....	03
1.3.1. Justificación Práctica.....	04
1.3.2. Justificación Metodológica.....	04
1.3.3. Justificación Teórica.....	04
1.4. Objetivos de la investigación.....	04
1.4.1. Objetivo general.....	04
1.4.2. Objetivos específicos.....	04
1.5. Limitaciones.....	05
<b>CAPITULO II</b>	
<b>MARCO TEORICO</b>	
1.6. Antecedentes de investigación.....	08
1.6.1. A nivel internacional.....	08
1.6.2. A nivel nacional.....	15
1.6.3. A nivel regional y local.....	17
2.1.1. Bases teóricos .....	19
1.7. La contabilidad de costos.....	19
1.7.1. Importancia de la contabilidad de costos.....	19

1.7.2. Fines de la contabilidad de costos.....	21
1.7.3. Objetivos de la contabilidad de costos.....	21
1.7.4. Ventajas de la contabilidad de costos.....	21
1.7.5. Elementos o factores del costo de producción.....	21
1.7.6. Material Directo.....	21
1.7.6.1. Mano de obra directa.....	22
1.7.6.2. Costos indirectos de fabricación.....	23
1.7.6.3. Costos fijos y costos variables.....	23
1.7.7. Origen de la papa.....	25
1.7.8. Descripción de la planta.....	25
1.7.8.1. Ubicación taxonómica de la papa.....	25
1.7.8.2. Botánica y morfología.....	25
1.7.8.3. Parte aérea (tallos).....	26
1.7.8.4. Hojas.....	26
1.7.8.5. Flores.....	26
1.7.8.6. Frutos.....	25
1.7.8.7. Parte subterránea.....	25
1.7.8.8. Proceso productivo de la papa.....	26
1.7.8.9. Caracterización de los recursos y de las papas nativas.....	26
1.7.9. La producción utilizando la mano del hombre.....	27
1.8. La nutrición mineral y la fertilización de la papa.....	27
1.8.1. Ciclos de producción o época de siembra.....	28
1.8.2. Proceso productivo de la papa variedad compis en la Comunidad Campesina de Occopata.....	28
1.9. Marco conceptual.....	34
<b>CAPITULO III</b>	
<b>METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION.</b>	
3.1. Hipótesis.....	37
3.1.1. Hipótesis general.....	37
3.1.2. Hipótesis específicas.....	37
3.2. Método.....	37
3.3. Tipo de investigación .....	38

3.4.	Nivel o alcance de investigación.....	38
3.5.	Diseño de investigación.....	38
3.6.	Operacionalización de variables.....	39
3.7.	Población, muestra y muestreo.....	39
3.8.	Técnicas e instrumentos.....	39
3.9.	Consideraciones éticas.....	40
3.10.	Procesamiento de datos.....	40
3.10.1.	Datos generales.....	41

## CAPITULO IV

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1.	Resultados.....	49
4.1.1.	A nivel de la variable X/1.....	49
4.1.2.	Prueba de hipótesis.....	78
4.1.3.	Discusión.....	78
	Conclusiones.....	79
	Recomendaciones.....	80
	Bibliografía.....	81
	Anexos.....	83
	Matriz de consistencia.....	84
	Encuesta.....	85

## ÍNDICE DE TABLAS

N° Tablas		Pág.
TABLA N° 1.	Operacionalización variables.....	de 39
TABLA N° 2.	Edad de los productores.....	41
TABLA N° 3.	Genero de los productores.....	42
TABLA N° 4.	Actividad principal de los encuestados.....	43
TABLA N° 5	Número de integrantes por familia.....	44
TABLA N° 6.	Área de terreno destinado para el cultivo de papa.....	45
TABLA N° 7.	Variedades de papa nativa cultivada.....	46
TABLA N° 8.	¿Sabe Usted que es costo de producción? .....	47
TABLA N° 9.	Forma del cálculo del costo de producción.....	47
TABLA N°.10	Costos en la obtención de semilla de papa variedad ccompis para 1 topo.....	50
TABLA N°11.	Costos en la preparación del terreno o llamado también etapa de roturación.....	51
TABLA N°12.	Costos en el desmenuzamiento de terrones.....	52
TABLA N° 13	Costos en la obtención del Huano o abono orgánico para la siembra.....	53
TABLA N°.14	Costos en la siembra de papa.....	54
TABLA N°.15	La primera fumigación.....	55
TABLA N°.16	Costos en la etapa de Lampeo.....	56
TABLA N°.17	Costos en la segunda fumigación.....	57
TABLA N°.18	Costos en la Cosecha de papa.....	58
TABLA N°.19	El costo de producción según su variabilidad.....	59
TABLA N°.20	Determinación del costo de producción en el cultivo de papa variedad ccompis.....	61

## ÍNDICE DE FIGURAS

N° Gráficos		Pág.
Figura N° 1	Roturación de terreno.....	29
Figura N° 2	Desmenuzamiento de terrones.....	29
Figura N° 3	Obtención de huano.....	30
Figura N° 4	Primera fumigación.....	31
<i>Figura N° 5</i>	El lampeo.....	31
Figura N° 6	Segunda fumigación.....	32
Figura N° 7	La cosecha.....	33
Figura N° 8	La selección.....	33
Figura N° 9	Ciclo de producción de la papa en la comunidad campesina de Occopata.....	34
Figura N° 10	Edad de los productores.....	41
Figura N° 11	Genero de los productores.....	42
Figura N° 12	Actividad principal de los encuestados.....	43
Figura N° 13	Número de integrantes por familia.....	44
Figura N° 14	Área de terreno destinado para el cultivo de papa.....	45
Figura N° 15	Variedades de papa nativa cultivado.....	46
Figura N° 16	Forma de cálculo del costo de producción.....	48
Figura N° 17	Determinación del costo de producción en el cultivo de la papa.....	63

## **RESUMEN**

La presente investigación, fue realizada para conocer los costos de producción en el cultivo de papa variedad ccompis de la Comunidad Campesina de Occopata, en condiciones de su sistema de cultivo, puesto que los agricultores involucrados, desconocen los procesos básicos en determinar el verdadero costo de producción.

En las comunidades los productores no calculan de forma adecuada el costo de producción y se conoce además que existen entes vinculados con la producción de este rubro que realizan por su cuenta cálculos del mismo sin brindarle un precio justo al productor. De acuerdo con esta información se planteó como objetivo Conocer los costos de producción de papa variedad Ccompis en la comunidad campesina de Occopata del distrito de Santiago. Para el logro de este objetivo, la presente investigación fue de tipo Básica o Sustantiva, se aplicó como instrumento de recolección de datos: la encuesta la cual fue estructurada para ser dirigida a los productores de papa variedad ccompis en la Comunidad Campesina de Occopata Distrito de Santiago periodo productivo de setiembre 2016 a mayo del 2017. Luego del análisis de la información recabada se observó que el Ministerio de Agricultura y Riego es el único ente que realiza cálculos del costo de producción por variedades de papa y para cada ciclo de producción bajo la premisa de costeo por absorción o total, utilizando estándares para las cantidades y los precios. Por su parte, los pocos productores que calculan el costo de producción lo hacen de forma empírica, e igualmente por ciclo de producción y variedades de papa. Sin embargo, no

incluyen algunas partidas de costos y lo hacen bajo la premisa del costeo por absorción. Costos- produccion. – elementos -materia prima - mano de obra – costos indirectos de produccio

## **ABSTRACT**

This research was performed to meet production costs in the cultivation of potato variety ccompis of the peasant community of Occopata, in his system of cultivation conditions, since the involved farmers, unaware of the processes Basic to determine the true cost of production.

Community producers not calculated properly the cost of production and he is also known that there are bodies linked with the production of this item that perform on their own calculations of the same without providing a fair price to the producer. According to this information it was objective, meet the costs of potato production variety Ccompis in the peasant community of Occopata in the District of Santiago. For the achievement of this objective, the present research was of the type Basic or Substantive, is applied as a data collection instrument: the survey which was structured to be directed to producers of potato variety ccompis in the rural community of Occopata district of Santiago productive period of September 2016 2017 may. After the analysis of the information gathered, it was observed that the Ministry of agriculture and irrigation is the only entity that performs calculations of the cost of production of the potato varieties and for each cycle of production.

## **CAPITULO I**

### **PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

#### **1.1. Realidad problemática**

En la producción de papa la mayoría de los productores no cuentan con un sistema de contabilidad apropiado ni con los registros adecuados que respalden las operaciones que se generan en el ciclo productivo, es por ello que la relación beneficio-costos y la variabilidad de los costos no es fiable.

Las tecnologías de producción han presentado grandes cambios en los últimos tiempos. Justamente este factor es el que ha permitido incrementar la productividad de los cultivos, y la causa de que el cultivo de la papa, en las dos últimas décadas (de 1997 al 2016), creciera más rápidamente, a una tasa de 3,4% anual, llegándose a obtener en el año 2015, una producción histórica récord de 4 715,9 mil t, como resultado de la expansión de la superficie cosechada, que creció a una tasa anual promedio de 1,2% y, principalmente, de una mejora de los rendimientos por ha, que creció a una tasa anual promedio de 2,2%.

Estos cambios en las tecnologías de producción han generado, a su vez, cambios en el aspecto contable y en el cálculo del costo de

producción, ya que cualquier modificación en los métodos de producción afecta directamente el costo del producto. Es por ello que han surgido diferentes metodologías para determinar correctamente el costo de los productos, aplicables fácilmente al sector agrícola.

En la producción de papa la mayoría de los productores no cuentan con un sistema de contabilidad apropiado ni con los registros adecuados que respalden las operaciones que se generan en el ciclo productivo, es por ello que la relación beneficio-costos y la variabilidad de los costos no es fiable.

La comunidad campesina de Occopata se encuentra como una zona productora de papa para el mercado local, a pesar de esto, los productores no le dan suficiente importancia al cálculo del costo de producción como herramienta para la planeación y toma de decisiones, ni siquiera como elemento fundamental para calcular su rentabilidad con precisión. Además, dejan de incluir algunos desembolsos importantes que afectan el costo del producto, es por ello que los agricultores de esta zona desconocen el verdadero valor o costo de este producto, llevando a muchos al fracaso de su inversión.

## **1.2. Planteamiento del problema**

### **1.2.1. Formulación de problemas**

#### **1.2.2. Problema general**

- ¿Cómo son los costos de producción de papa variedad ccompis en la Comunidad Campesina de Occopata Distrito de Santiago periodo productivo setiembre 2016 a mayo 2017?

#### **1.2.3. Problemas específicos**

- ¿Cuáles son los elementos del sistema del costo de producción en el cultivo de papa variedad Ccompis en la Comunidad Campesina de Occopata del Distrito de Santiago periodo productivo setiembre 2016 a mayo 2107?
- ¿Conocer la clasificación de los costos en el cultivo de papa variedad ccompis en la Comunidad Campesina de Occopata Distrito de Santiago periodo productivo setiembre 2016 a mayo 2017?
- ¿Cuáles son los mecanismos de registros y control de costos en el cultivo de papa variedad ccompis en la Comunidad Campesina de Occopata Distrito de Santiago periodo productivo setiembre 2016 a mayo 2017?

## **1.3. Justificación de la investigación**

En toda actividad económica como es la agricultura donde se cultiva y comercializa un determinado producto en este caso la papa depende en gran parte del manejo de los costos en el cultivo, ya que un buen control ofrecerá información actualizada permitiendo tomar decisiones más acertadas.

La forma inadecuada de determinar los costos de producción conlleva a cometer errores sobre todo en la fijación de los precios, que no permiten determinar con exactitud la verdadera o real utilidad, la presente investigación es de gran importancia ya que ayudara a los productores de papa de la Comunidad Campesina de Occopata del Distrito de Santiago a obtener mejores ganancias mediante un control de costos adecuado.

#### **1.3.1. Justificación Práctica.**

De acuerdo a la investigación el resultado facilitara a encontrar soluciones específicas al problema de los productores para mejorar el control de costo de sus productos en un mercado local y nacional.

#### **1.3.2. Justificación Metodológica.**

Para poner en práctica los objetivos planificados de la investigación realizaremos encuestas, entrevistas. Que nos permitirá medir el nivel de conocimiento sobre sus costos en el cultivo y comercialización en la toma de decisiones.

#### **1.3.3. Justificación Teórica.**

La presentación de esta investigación busca mediante la aplicación de teorías y los conceptos básicos, la aplicación de la contabilidad de costos y capacidad administrativa, para de esta manera obtener un trabajo de investigación correcta contrastando la hipótesis.

### **1.4. Objetivos de la investigación**

#### **1.4.1. Objetivo general**

- Conocer los costos de producción de papa variedad Ccompis en la comunidad campesina de Occopata del distrito de Santiago periodo productivo setiembre 2016 a mayo 2017.

#### **1.4.2. Objetivos específicos**

- Describir los elementos del costo de producción en el cultivo de papa variedad ccompis en la Comunidad Campesina de Occopata del Distrito de Santiago periodo productivo setiembre 2016 a mayo 2017.
- Identificar la clasificación de los costos en el cultivo de papa variedad ccompis en la Comunidad Campesina de Occopata Distrito de Santiago periodo productivo setiembre 2016 a mayo 2017.
- Conocer los mecanismos de registros y control de costos en el cultivo de papa variedad ccompis en la Comunidad Campesina de Occopata Distrito de Santiago periodo productivo setiembre 2016 a mayo 2017.

#### **1.5. Limitaciones**

En el desarrollo del trabajo de investigación se presentaron algunas situaciones que limitaron el recojo y la búsqueda de la información, entre ellas tenemos:

- La actividad agropecuaria que los productores desarrollan, limita el acceso a ubicarlos en su hogar, por lo que se tuvo que identificar a muchos de ellos en sus parcelas de producción.
- La falta de información bibliográfica actualizada en costos producción de papa en comunidades campesinas, en el área de contabilidad.

### Delimitación espacial.

El presente trabajo de investigación, está referida a la producción de papa en la Comunidad Campesina de Occopata Distrito de Santiago – Región Cusco.

### Ubicación geográfica de la Comunidad Campesina de Occopata.

UBICACIÓN GEOGRÁFICA			
Región Geográfica	Costa ( )	Sierra (x)	Selva ( )
Departamento/Región	Cusco		
Provincia	Cusco		
Distrito	Santiago		
Comunidad	Comunidad Campesina de Occopata.		

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)

### Mapa de los distritos de la Región Cusco



FUENTE: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)

### Mapa político del distrito de Santiago.



FUENTE: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)

- **Delimitación temporal.**

El presente trabajo está enmarcado al periodo productivo de la papa setiembre 2016 a mayo 2017.

## **CAPITULO II**

### **MARCO TEORICO**

#### **2.2. Antecedentes de investigación**

Cabe mencionar que, para mi mayor defensa y realce de esta investigación, se presentan los antecedentes de contexto internacional, nacional y regional, teniendo en cuenta la variable en estudios correspondientes en la presente investigación:

##### **2.2.1. A nivel internacional**

Castro y Pérez (2008) en la investigación costo de producción de la papa en las cooperativas COOPPAMAT, COOPANOR Y SOPROCOM realizada en los departamentos de Matagalpa y Jinotega; plantan como:

#### **Objetivo General**

*Evaluar los costos de producción del cultivo de papa en las cooperativas COOPPAMAT (cooperativa de productores de papa de Matagalpa), COOPANOR (cooperativa de paperos del norte) Y SOPROCOM (sociedad de productores y comercializadores), de los departamentos de Matagalpa y Jinotega en el I semestre del año 2008.*

### **Objetivos Específicos**

*Describir el proceso productivo del cultivo de papa.*

*Explicar la aplicación de los costos de producción de papa en las cooperativas.*

*Determinar la contabilización de los costos de producción de papa.*

*Comparar la aplicación y contabilización de los costos de producción de papa en las cooperativas, COOPPAMAT, COOPANOR Y SOPROCOM, en los departamentos de Matagalpa y Jinotega en el I semestre del año 2008.*

### **Llegan a las siguientes conclusiones:**

- 1. El proceso productivo del cultivo de papa requiere la realización de labores culturales, como limpieza y des basura del terreno, arada, siembra, fertilización, fumigación, extracción, recolección y almacenamiento de la producción, para lograr el desarrollo óptimo de la cosecha.*
- 2. Los costos de producción se acumulan por la compra de insumos, pago de mano de obra temporal y permanente de obreros agrícolas,*

*administrativos y por la acumulación de todos aquellos costos que son necesarios para la producción que intervienen en ésta de acuerdo al avance del proceso productivo.*

- 3. La mayoría de los pequeños y medianos productores de las cooperativas, no llevan un registro formal de contabilidad y por lo tanto sus costos, gastos y margen de utilidad no son precisos.*

Molina y Contreras (2005) en el trabajo de investigación: Análisis de los métodos de cálculo del costo de producción de papa en el municipio Rangel del estado Mérida año 2005.

### **Objetivo general**

*Analizar los métodos de cálculo del costo de producción de papa granola y papa color en el municipio Rangel del estado Mérida a fin de determinar el método más preciso.*

### **Objetivos específicos**

*Identificar los entes vinculados con la producción de papa.*

*Identificar los métodos de cálculo del costo de producción usado por productores y demás entes relacionados.*

*Realizar al cálculo del costo de producción de papa a través del método tradicional.*

*Realizar el cálculo del costo de producción de papa a través del método de Costos Basado en Actividades (ABC). (p.3)*

### **Llega entre otras a las siguientes conclusiones:**

- 1. El Ministerio de Agricultura y Tierras (MAT), como ente gubernamental, es el organismo con mayor vinculación con el proceso de producción de papa en el estado Mérida, incluyendo el*

*municipio Rangel, objeto del presente estudio. Por tanto, es el único ente que realiza cálculos del costo de cada uno de los rubros sembrados, incluyendo la papa en sus diferentes variedades. Para ello, se basa tanto en formatos manuales como computarizados para la recolección y control de la información de costos. La acumulación se realiza por hectárea sembrada, para cada variedad de papa por separado y para cada ciclo de producción (dos veces al año), bajo la premisa del costeo por absorción. Este organismo ya tiene establecidas las cantidades de insumos necesarias para una hectárea de producción según la variedad cultivada, estas cantidades se consideran estándares, por cuanto los precios utilizados en el cálculo se obtienen de una base de datos que procuran mantener actualizada a través de las casas comerciales de la zona y por efectos de la inflación.*

- 2. La estructura de costos utilizada por el MAT incluye los materiales e insumos, así como la mano de obra necesaria. Al total obtenido se le agrega un diez por ciento (10%) por concepto de imprevistos que constituyen los costos indirectos de producción, esta forma de cálculo puede asociarse con el método tradicional de asignación de costos. La información general del estado se resume para elaborar las publicaciones semestrales del costo de producción de los diferentes rubros.*
- 3. Con respecto a los productores de papa del municipio Rangel, sólo la minoría calcula su costo de producción y lo hace de forma empírica, por ciclo de producción y a través de anotaciones en cuadernos y en formatos computarizados. Bajo la premisa de*

*costos históricos o reales y según el método de costeo por absorción o total. Los resultados obtenidos no tienen ningún uso en Particular. De algunas de las partidas del costo de producción de papa, en cualquiera de sus variedades, aun cuando efectivamente incurran en ellas los productores, no existe anotación, ni factura, ni cálculo que permita asignar estos datos como parte del costo de la papa. Tal es el caso del mantenimiento de equipos e instalaciones, gastos asociados con los animales de trabajo, depreciación de equipos, etc. En estos casos se utilizaron estimaciones.*

- 4. La mayoría de los productores de papa del municipio Rangel son propietarios de sus fincas, seguido por las figuras de propietario en medianería y medianero en una proporción mínima. Adicionalmente a la producción de papa, un 95% de la muestra también mantiene en sus fincas otros rubros cultivados en forma simultánea, entre estos se encuentra principalmente la zanahoria, seguido por el ajo y otros cultivos como fresas y hortalizas varias.*
- 5. Con base en estas conclusiones, especialmente, a los productores de papa del municipio Rangel se les recomienda incluir en sus registros todos los costos incurridos en la producción, bien sea de papa como de los rubros adicionales cultivados en la finca con la finalidad de determinar con precisión el costo de producción de estos cultivos. Así como como elaborar los formatos necesarios, o utilizar los propuestos por Manjarrez (ob. cit.) para el control y la acumulación de los costos incurridos en el proceso de producción. De esta forma se facilita el cálculo*

*de dicho costo y el proceso de gerencia de las fincas, así como la planificación el control y la toma de decisiones.*

Segura (2014) en el trabajo de investigación: cadena de valor de papas nativas (*solanum andigenum* sp), en la provincia de Jauja Perú. Plantea como:

### **Objetivos generales**

*mejora de las condiciones económicas y sociales de las comunidades agrícolas de la provincia de Jauja en el Perú, así como fomentar su desarrollo tecnológico e industrial, mediante el fomento de la cadena de valor de la papa nativa y sus derivados.*

### **Objetivos específicos**

*Caracterizar los eslabones de la cadena de valor de la papa nativa y sus derivados en la provincia de Jauja del Perú y en España, de manera que se determine el valor agregado en los mismos.*

*Fortalecer organizaciones de productores de papas nativas para la comercialización de sus producciones y para el aumento de la cultura empresarial.*

*Desarrollar una cadena de comercialización de papas nativas y sus derivados con origen en la provincia de Jauja, Perú y que finalice en España con la venta al consumidor final.*

*Buscar nuevos mercados de comercialización en el Perú y España. (p.8)*

Formulan como hipótesis: El mercado de la papa es tradicional tanto en el Perú como en España, se encuentra saturado y no tiene innovaciones notorias. (p.13)

## **Llegan a las siguientes conclusiones:**

- 1. La papa nativa es un producto tradicional de las zonas altoandinas. El principal objetivo de esta tesis doctoral es conseguir la mejora económica de los campesinos de la provincia Jauja en la Región de Junín. Mediante la creación de una cadena de valor de papa nativa, en la que se comercializa tanto este producto como sus derivados, se ha alcanzado este objetivo. Se consigue un mayor impulso socioeconómico a través de unos mejores precios y una continuidad en las ventas. Para ello, se abre el comercio externo como nuevo canal comercial de distribución.*
- 2. Para mitigar los problemas de los campesinos de esta provincia, se crea la mancomunidad del Yacus. Esta formada por campesinos de zonas con similares condiciones climáticas y geográficas, por algunas organizaciones no gubernamentales y por el Ministerio de Agricultura del Perú. Los campesinos se comprometen a cultivar un determinado volumen de papa nativa. Con un tipo de mezcla de semillas determinadas, para asegurar un suministro de las variedades de papa nativa escogidas con una determinada calidad.*
- 3. el precio de venta de la papa nativa y sus derivados en España es de gran importancia. El coste de la importancia de estos productos desde Perú que los valores del precio de venta al público puedan restarles competitividad, en especial a la papa fresca. se concluye que, para mantener unos precios competitivos en la papa fresca, producto del que se percibe demanda en España, se aconseja su cultivo en España, buscando aquellas variedades que puedan aclimatarse a nuestra climatología en regiones interiores a*

*una altura sobre el nivel del mar superior a los 1.000metros. (p.234-235).*

### **2.2.2. A nivel nacional**

Minaya (2014) en la investigación: Análisis de la rentabilidad en la producción de papa comercial en las regiones de Huánuco y Lima; plantean como:

#### **Objetivo General**

*Evaluar los niveles de rentabilidad en un entorno de riesgo, enfrentado por los productores de papa blanca comercial de las regiones de Huánuco y Lima. (p.4)*

#### **Objetivos Específicos**

*Comparar efectos de las variables que determinan los niveles de rentabilidad en la producción de papa blanca comercial en las regiones de Huánuco y Lima.*

*Evaluar los escenarios probabilísticos que la rentabilidad en la producción de papa blanca comercial presenta en ambas regiones. (p.4)*

Formulan como hipótesis: “La rentabilidad en la producción de papa blanca comercial es significativamente mayor en la región Lima respecto a la región Huánuco, presentando este último un mayor número de escenarios negativos; y por tanto un mayor riesgo de fracaso económico en el cultivo de papa blanca comercial.” (p.37).

## **Llegan a las siguientes conclusiones**

- 1. La rentabilidad en la producción de papa blanca comercial es significativamente mayor en la región Lima respecto a la región Huánuco, presentando este último un mayor número de escenarios negativos; y por tanto un mayor riesgo de fracaso económico en el cultivo de papa blanca comercial.*
- 2. Las principales fuentes de riesgo para ambas regiones son el precio en chacra que cobran los productores por kilo de papa blanca comercial (señales del mercado, lo cual incidirá finalmente en las decisiones de producción de los agricultores precio aceptantes, pues ni ellos ni los demandantes pueden incidir en los precios de mercado), así como la productividad o rendimiento por hectárea, y en menor medida los costos de pesticidas.*
- 3. En el caso del precio en chacra y su influencia en la rentabilidad del cultivo, el análisis de sensibilidad muestra que en ambas regiones es la variable de mayor riesgo para los agricultores, y sus niveles de impacto son de 76% y 79% para Huánuco y Lima respectivamente, mientras que la otra fuente de mayor riesgo en ambas regiones, el rendimiento por hectárea muestra niveles de riesgo diferenciados. En Huánuco esta variable representa un 29% de nivel de riesgo, pero en Lima esta misma variable representa un 55.3% de riesgo para esta actividad productiva.*
- 4. Como conclusión final se puede decir, que la hipótesis general planteada en la presente investigación es consistente con los resultados obtenidos. En ese sentido se puede generalizar que la*

*región Lima es más competitiva en cuanto a niveles de rentabilidad en la producción de papa blanca comercial asociado a menores niveles de riesgo en esta actividad. Se ha evidenciado, bajo un análisis probabilístico y de simulación, que los retornos medios en la región Lima son significativamente superiores que los de Huánuco- que generalmente son negativos, y que la probabilidad de ocurrencia en los distintos escenarios es de obtener pérdidas económicas en Huánuco y de obtener ganancias en Lima. (p. 54-55)*

(segura salazar, 2014)

### **2.2.3. A nivel regional y local**

Chani y Pfuro (2015) en la investigación: producción de papas nativas y su Industrialización para. El mercado de snack Del distrito de cusco; plantean como:

#### **Objetivo General**

*Aprovechar la producción de papas nativas en la región del cusco a través de su industrialización para el mercado de Snack del distrito de Cusco.*

#### **Objetivo Especifico**

*Determinar los volúmenes de producción de papas nativas en la región del Cusco del periodo 2010 al2014.*

*Determinar el mercado de snack de papas nativas del distrito de Cusco.*

*Proponer un proyecto de industrialización de las papas nativas para el mercado de snack del distrito de Cusco.*

### **HIPÓTESIS GENERAL**

El incremento de la producción de papas nativas en la región del Cusco hace factible su industrialización para el mercado de Snack del distrito de Cusco.

(p.5)

**llegan a las siguientes conclusiones:**

- 1. Las zonas productoras de papas nativas son mayores que años anteriores, esto debido a un incremento de la demanda por este producto ya que los consumidores ahora prefieren consumir alimentos sanos y naturales que les ayuden a cuidar y mantener su salud.*
- 2. Gracias al asesoramiento de algunas ONG como son: Asociación Andes Perú en el Parque de la Papa (Pisac), Agroeco en Lamay (Calca) y Asociación Nacional de productores Ecológicos en Pamapacorral (Lares); y también debemos mencionar a algunas instituciones públicas como son la Dirección Regional de Agricultura y el Instituto Nacional de Innovación Agraria; que están trabajando en conjunto con los productores de papas nativas en la Región Cusco a través de convenios con las municipalidades provinciales y distritales, logrando así un mejor rendimiento de la papa nativa como también se están cultivando más variedades nativas mejoradas que son óptimas para un proceso de industrialización ..*
- 3. Industrializar la papa nativa no está fuera de nuestra realidad ya que actualmente se está trabajando con algunas variedades que tienen un gran potencial tanto para los snack, almidón, harina y tintes naturales;*

*estos trabajos de investigación es realizada por el Instituto Nacional de Innovación Agraria- INIA, a cargo del Ing, Ladislao Palomino Florez en el centro experimental andenes Cusco, donde se ha logrado trabajar con alrededor de 60,000 clones de papas nativas con el objetivo de obtener las mejores variedades que califican óptimamente para un proceso de industrialización.*

4. *El mercado de snack actualmente es un mercado muy atractivo, pero altamente competitivo; sin embargo, volvemos a recalcar que la demanda cada vez es mayor si se tratan de productos sanos, naturales y orgánicos, es por ello que la presentación de la papa nativa ya sea en forma 135 natural o procesada en snack es una excelente oportunidad que se debe aprovechar por su alto valor nutricional. (p.135-136)*

### **2.3. Bases teóricos**

#### **2.3.1. La contabilidad de costos.**

La contabilidad de costos es una rama especializada de la contabilidad general, por medio de la cual, se acumulan y obtienen datos e información relacionada con la producción de bienes y servicios, los cuales serán objeto de venta o utilizados por la misma empresa; abarca diversos procedimientos de cálculo, formas de registro y preparación de resúmenes, los cuales finalmente serán objeto de análisis e interpretación a efecto de poder tomar decisiones. (Calderón, 2012, p.11)

La contabilidad de costos o gerencial se encarga principalmente de la acumulación y del análisis de la información relevante para uso

interno de los gerentes en la planeación, el control y la toma de decisiones. (Polineli, Adelberhg y Kole; 1989, p.3).

### **2.3.2. Importancia de la contabilidad de costos**

- Plantear la explotación u operación sistemáticamente y por anticipado.
- Obtener una explotación u operación eficiente.
- Reducir al mínimo el desecho, el desperdicio y la pérdida por fabricación.
- Alcanzar los objetivos planeados en la explotación.
- Mejorar los procesos, métodos y procedimientos de fabricación.
- Conservar los recursos e insumos. • Evaluar el rendimiento del personal. (Hoyos, 2017, p. 14)

### **2.3.3. Fines de la contabilidad de costos.**

- Determinar en forma oportuna el costo por cada unidad de producción.
- Control periódico de los elementos que conforman el producto con la finalidad de reducir o mantener costos, en su defecto, evitar alzas desmedidas, lo cual puede lograrse reemplazando algunos componentes del producto, eliminando deficiencias o cambiando de tecnología, sin mermar la utilidad que presta el bien.
- Proporcionar información necesaria para la toma de decisiones en los niveles de producción, fijación de precios, que coadyuven al rendimiento de los resultados. (Calderón, 2012, p.12).

#### 2.3.4. Objetivos de la contabilidad de costos

- **Relevancia:** resaltar lo más significativo de la información o al uso que se le dé.
- **Verificable:** todo el trabajo que hagamos lo pueda hacer otra gente y pueda justificar y verificar lo realizado.
- **Objetividad:** propuesta para señalar que los informes de costos y los métodos de acumulación tienen que ser diseñados para representar los sucesos fundamentales en forma realista.
- **Libre de perjuicios:** el contador o la persona encargada debe mantener su imparcialidad al determinar los informes correspondientes.
- **Viabilidad:** se refiere al momento en que es conocida la información relativa al proceso productivo de la empresa. Puede darse el caso que para el momento en que se conozca la información. Ya se habrá producido un gasto excesivo de tiempo dinero y materiales y no se tenga la oportunidad de corregir la situación.  
([catarina.udlap.mx/u\\_dl\\_a/tales/documentos/lcp/sanchez\\_c\\_l/capitulo2.pdf](http://catarina.udlap.mx/u_dl_a/tales/documentos/lcp/sanchez_c_l/capitulo2.pdf), p.3-4)

#### 2.3.5. Ventajas de la contabilidad de costos

Suministrar información requerida para las operaciones de planeación, evaluación y control, y salvaguardar los activos de la organización y comunicarse con las partes interesadas y ajenas a la empresa.

Participar en la toma de decisiones estratégicas, tácticas y operacionales, a fin de ayudar a coordinar los efectos directos en toda la organización. (Andrade, 2013, p.15)

### **2.3.6. Elementos o factores del costo de producción**

#### **2.3.6.1. Material Directo:**

**Material directo** llamado también materia prima o primera materia, es el elemento tangible susceptible de ser transformado, ensamblado o añadido a otro u otros hasta convertirlo en un bien distinto: tiene como principal característica que puede medirse fácilmente, consecuentemente, su valor se carga directamente al producto que se encuentra en el proceso de elaboración, identificándose plenamente con él. Conjuntamente con la mano de obra directa se constituyen en los elementos primarios del costo. (Calderón, 2012, p.3)

**Materiales:** son los principales recursos que se usan en la producción; estos se transforman en bienes terminados con la adición de mano de obra directa y costos indirectos de fabricación. El costo de los materiales directos e indirectos, de la siguiente manera: (Polineli, Adelberhg y Kole; 1989, p.12).

- **Materiales directos:** son todos los que se pueden identificarse en la fabricación de un producto terminado, fácilmente se asocian con este y representan el principal costo de materiales en la elaboración del producto. (Polineli, Adelberhg y Kole; 1989, p.12).
- **Materiales indirectos:** son aquellos involucrados en la elaboración de un producto, pero no son materiales directos.

Estos se incluyen como parte de los costos indirectos de fabricación. (Polineli, Adelberhg y Kole; 1989, p.12).

#### **2.3.6.2. Mano de obra directa**

la mano de obra directa, la conforman los sueldos y/o salarios pagados al hombre por tareas desarrolladas en la transformación o ensamblaje del material, incluso las cargas y contribuciones sociales, como tal, se identifica con suma claridad con el producto. (Calderón, 2012, p.3)

La mano de obra directa está directamente involucrada en la fabricación del producto terminado, y que puede asociarse con ello con facilidad, por lo que representa un importe de costos de mano de obra en la fabricación del producto. (Andrade, 2013, p.15)

#### **2.3.6.3. Costos indirectos de fabricación**

Indistintamente reciben las denominaciones de carga fabril incluyen los gastos que, bajo diferentes formas o denominaciones participan en el proceso productivo sin formar parte del producto, o en aquellos que, aun siendo cuantificables y participando directamente del proceso, no resulta conveniente relacionarlos a fin de facilitar su distribución o aplicación utilizando métodos convencionales. (Calderon,2012, p.4)

Los costos indirectos de fabricación pueden clasificarse como costos fijos, variables y mixtos.

**Materiales indirectos:** Son aquellos que están involucrados en la elaboración de un producto, pero no son materiales directos.

Estos se incluyen como parte de los costos indirectos de fabricación.

**Mano de obra indirecta:** Aquella involucrada en la fabricación del producto que no se considera mano de obra directa. La mano de obra indirecta se incluye como parte de costos indirectos de fabricación. (Andrade, 2013, p.17)

### **2.3.7. Costos fijos y costos variables**

Es otra clasificación de uso frecuente, utilizada para hacer notar el grado de variabilidad que tienen los componentes del producto en la estructura del costo, la identificación correcta.

**Costos fijos:** Reciben esta denominación, aquellos cuyos importes totales permanecen constantes dentro de ciertos límites de producción. Pueden variar de un periodo a otro e inclusive dentro del mismo periodo por diversos motivos, pero ello significa que tengan relación directa con el volumen de producción; ordinariamente se trata de gastos indirectos. Son representativos de estos, y por añadidura pueden variar de un periodo a otro por efecto del re expresión monetaria de que pueden ser objeto los bienes del activo fijo. (Calderon,2012, p.4)

**Costos variables:** Se denomina así; a todos aquellos costos que aumentan con las alteraciones que se producen en el volumen de producción. Forman parte de los costos variables el material consumido, la mano de obra, los suministros, fuerza motriz y muchos otros. (Calderon,2012, p.5)

### **2.3.8. Origen de la papa.**

La papa comienza hace unos 8 000 años, cerca del lago Titicaca, que está a 3 800 metros sobre el nivel del mar, en la cordillera de los Andes, América del Sur, en la frontera de Bolivia y Perú. En el continente americano hay unas 200 especies de papas silvestres, pero fue en los Andes centrales donde los agricultores lograron seleccionar y mejorar el primero de lo que habría de convertirse, en los milenios siguientes, una asombrosa variedad de cultivos del tubérculo. En realidad, lo que hoy se conoce como "papa" (*Solanum* especie *tuberosum* L.) contiene apenas un fragmento de la diversidad genética de las siete especies reconocidas de papa y las 5.000 variedades que se siguen cultivando en los Andes. ([www.fao.org/potato-2008/es/lapapa/origenes.html](http://www.fao.org/potato-2008/es/lapapa/origenes.html), p.1)

### **2.3.9. Descripción de la planta.**

#### **2.3.9.1. Ubicación taxonómica de la papa.**

*Solanum*, es el género más grande en la familia de las solanáceas, con un estimado de 1.400 especies. También es uno de los géneros más grandes de plantas con flores. A continuación, se presentan la siguiente clasificación de papa. Recuperado de (<https://es.wikipedia.org/wiki/Solanaceae/10/07/2017>)

- Reino: Plantae.
- División: Magnoliophyta.
- Clase: Magnoliopsida.
- Subclase: Asteridae.

- Orden: Solanales.
- Familia: Solanaceae.
- Género: Solanum.
- Especie: *S. tuberosum*.

### **2.3.9.2. Botánica y morfología**

La papa pertenece a la familia solanáceas, cuyo nombre científico es ***Solanum tuberosum L.*** Es una planta herbácea, dicotiledónea, provista de un sistema aéreo y otro subterráneo de naturaleza rizomatoza del cual se origina los tubérculos. El género Solanum, es muy vasto (alrededor de 1.400 especies) y ampliamente distribuido en el mundo. Sin embargo, hay una fuerte concentración de especies en América del Sur y América Central (Rousselle, Robert y Crosnier, 1999, p.322)

### **2.3.9.3. Parte aérea (tallos).**

Son aéreos, gruesos, fuertes y angulosos, siendo al principio erguido y con el tiempo se van extendiendo hacia el suelo. Los tallos se originan en las yemas del tubérculo siendo su altura variable entre 0.5 y 1 metro. Son de color verde pardo. El corte de la sección transversal es hueco y triangular, se considera que un tallo es el tallo principal si crece directamente del tubérculo semilla madre. Las ramas laterales que salen al tallo principal se llaman tallos secundarios (Arce, 2002, p.225)

#### **2.3.9.4. Hojas.**

Son compuestas, imparipinnadas y con folíolos primarios, secundarios e intercalares cuyo número y tamaño es un carácter varietal, aunque está influenciado por las condiciones del crecimiento, la nerviación de las hojas es reticulada, con una densidad mayor en los nervios y en los bordes del limbo. (Ruiz 1992).

#### **2.3.9.5. Flores.**

Las flores de la papa son bisexuales, y poseen las cuatro partes esenciales de una flor: cáliz, corola, estambres y pistilo. Los estambres son el órgano masculino llamado androceo, y el pistilo es el órgano femenino llamado gineceo (Arce 2002, P.53)

#### **2.3.9.6. Frutos.**

Los frutos tienen forma de una baya redondeada de color verde de 1 a 3 cm de diámetro que se tornan amarillos al madurar. Constan de dos cavidades o lóbulos en los que se alojan las semillas, el número de semillas es muy variable y pueden ir desde ninguna hasta más de trescientas (Arce 2002P.53)

#### **2.3.9.7. Parte subterránea.**

Las raíces son fibrosas, muy ramificadas, finas y largas. Las raíces tienen un débil poder de penetración y solo adquieren un buen desarrollo en un suelo blando. (Ruiz 1992), menciona que

las plantas de papa pueden desarrollarse a partir de una semilla forma una delicada raíz axomorfa con ramificaciones laterales, cuando crece de un tubérculo forma raíces adventicias primero en la base de cada brote y luego encima de los nudos en la parte subterránea de cada tallo. Los Rizomas son tallos subterráneos de los que surgen las raíces adventicias. Los rizomas producen unos hinchamientos denominados tubérculos. Se puede considerar al tubérculo como una parte del tallo que se ha adaptado para almacenar reservas y para la reproducción este se forma en el extremo del estolón como consecuencia de la acumulación de reservas que se produce por el rápido desarrollo y división celular (Arce. 2002)

### **2.3.10. Proceso productivo de la papa.**

#### **2.3.10.1. Caracterización de los recursos y de las papas nativas.**

las papas nativas se adaptan mejor a la condición agroecológica de la zona. (Bayona, 2012)

**SUELO:** Las papas nativas pueden crecer casi en todos los tipos de suelos, excluyendo suelos muy húmedos o de mal drenaje. El suelo debe proveer agua, nutrientes y oxígeno a las raíces, además condiciones para los tubérculos. La textura y estructura del suelo debe facilitar las labores de preparación del terreno, prácticas de producción y cosecha. (Bayona, 2012)

**CLIMA:** Las papas nativas una gran capacidad de adaptación a variadas condiciones climáticas. El 85% de la producción de papas nativas se cultiva en la sierra entre los 3100 y 4100

m.s.n.m; y desde los 4° hasta los 18° de latitud sur. Con temperatura promedio de 10°C, fotoperiodo de 12 horas. (Bayona, 2012)

**AGUA:** La sierra tiene este clima apto donde se presenta amplia variabilidad climática y edáfica, con dos épocas muy marcadas y definidas, una época seca y fría (mayo a agosto) y otra abrigada y húmeda (octubre a abril), y cultivándose en esta última época mencionada donde la humedad relativa sube al 70% favoreciéndole para la producción de papa. La cantidad de agua en el suelo indirectamente la precipitación atmosférica afecta la tuberización y la producción, a través de sus procesos de crecimiento, fotosíntesis e ingreso, tras locación y absorción de nutrientes por la planta.

El desarrollo de los estolones es similar a las ramas a partir del tallo, es un paso a la tuberización, se forma de 2 a 3 semanas de la siembra. Estos estolones forman los tubérculos y se puede formar desde los 6 a 10 estolones.

El tubérculo a la madurez puede pesar entre 30 – 80 gramos. cosecha se realiza después de 5 – 6 meses de la siembra dependiendo a la variedad de cultivo que se instaló. Tiene regular comportamiento y almacenamiento a la temperatura de 5 °C. (Bayona, 2012)

### **2.3.10.2. La producción utilizando la mano del hombre.**

Es utilizada preponderantemente en la Comunidad Campesina de Occopata porque los lugares de producción son de topografía irregular (quebradas y laderas); se aplica una tecnología incipiente, donde se utilizan herramientas tales como la chaquitacla, azadones, lampas.

### **2.3.10.3. La nutrición mineral y la fertilización de la papa.**

Cuando la producción desciende es necesario la práctica de la fertilización, consiste en aplicar al suelo los nutrientes que se encuentran insuficientes para una buena producción esperada. Los suelos sometidos a una explotación intensiva, pueden tener una alta capacidad productiva y de esta manera dar mayor rentabilidad al campesinado que se dedica a la producción de papa.

Los terrenos por lo general son deficientes en nitrógeno, fósforo y potasio (NPK), y micro elementos que el agricultor necesita aplicarlos para obtener altos rendimientos que le aseguren una rentabilidad, se precisa conocer la fertilidad del suelo para poder aplicar en los niveles óptimos (NPK) requiriéndose emplear fertilizantes balanceados en los tres elementos mencionados de acuerdo al análisis de suelos.

### **2.3.10.4. Ciclos de producción o época de siembra.**

En la Comunidad Campesina de Occopata se presentan dos ciclos marcados de producción de papa los que están

determinados por las condiciones climatológicas, altitud y otros factores agroclimáticos y son:

- Siembra temprana o mahuay (bajo riego).
- Siembra grande o jatun.

### **2.3.11. Proceso productivo de la papa variedad compis en la Comunidad Campesina de Occopata.**

**a) La obtención de la semilla.** Es la primera etapa o fase en la cual se escogen o compran papas de un mismo tamaño de preferencia pequeños, con los ojos bien claritos, sin presencias de enfermedades. La semilla se guarda en camas hechas de paja hasta la siembra.

**b) Roturación del terreno.**

En esta etapa se rotura el terreno con las chaquitacllas una herramienta necesaria para hacer surcos. se realiza en los meses de marzo y abril antes de entrar en época de sequía.

**FIGURA N° 1**



**Fuente: JMLA**

**c) Desmenuzamiento de los terrones.**

En esta etapa se desmenuza la tierra con azadones.

**FIGURA N° 2**



**Fuente: JMLA**

**d) La obtención del guano o abono orgánico.**

Esta tarea se realiza en los meses de junio o julio se junta excrementos de los animales existentes en la zona como del cuyes, ovejas, caballos y vacas. Esta mezcla es un abono orgánico muy bueno.

**FIGURA N° 3**



Fuent  
e:

**JMLA**

**e) La siembra.**

Se realiza en los meses de setiembre y octubre, es una tarea fácil y rápida en la cual se utiliza como herramienta fundamental la chaquitacla.

**f) Primera fumigación.**

En esta etapa o fase que es a finales del mes de diciembre e inicios del mes de enero se fumiga con un preventivo para las enfermedades probables q se presentarían.

**FIGURA N° 4**



**Fuente:JMLA**

**g) El lampeo.**

Una etapa en la cual se utiliza la herramienta llamada lampa con la cual cubren una cierta parte del tallo de la papa con tierra para que este pueda mejorar su producción.

**FIGURA N° 5**



**Fuente: JMLA**

**h) Segunda fumigación.**

Esta se realiza cuando la papa está en etapa de floración inicial para prevenir plagas y enfermedades.

**FIGURA N° 6**



**Fuente: JMLA**

**i) La cosecha.**

Una de las etapas más en esta producción en la cual se emplea el azadón para escarbar la papa (meses de abril y mayo).

**FIGURA N° 7**



**Fuente: JMLA**

**j) La selección.**

Una de las etapas en la cual se procede a seleccionar por tamaño y calidad la papa.

**FIGURA N° 8**



**F**

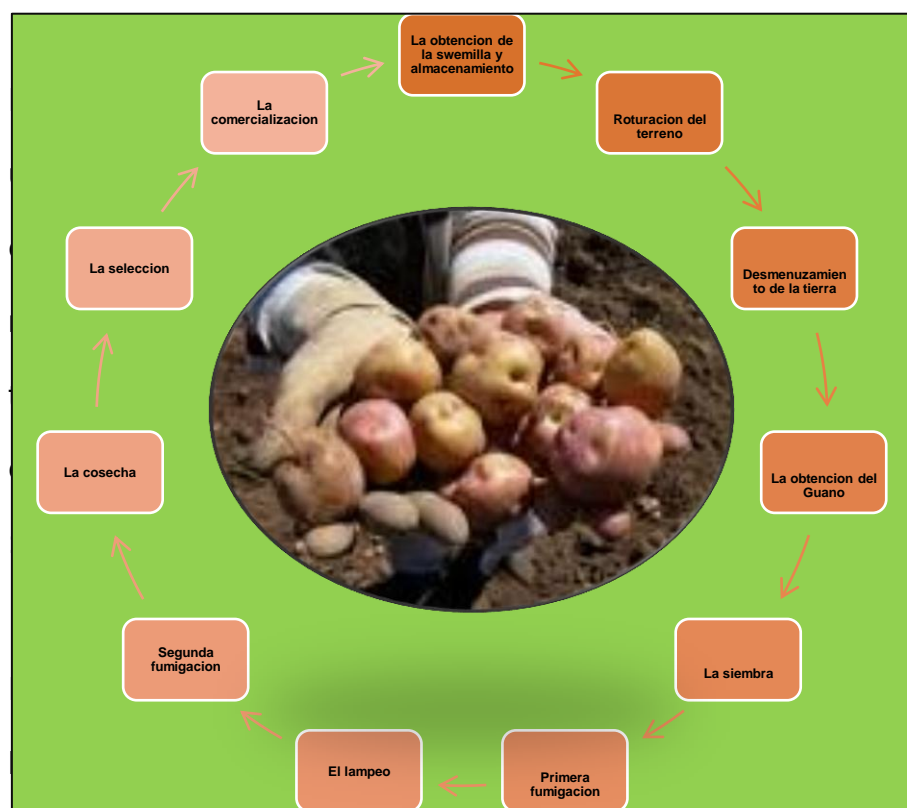
**uente: JMLA**

**k) La comercialización.**

La etapa de mayor importancia para el productor ya que es la etapa de la cual obtendrá sus ganancias.

**FIGURA N° 9**

**Ciclo de producción de la papa en la comunidad campesina de Occopata.**



aboración propia – Occopata.

**2.4. Marco conceptual**

**a) Costos:** El costo o coste es el gasto económico que representa la fabricación de un producto o la prestación de un servicio. Al determinar el costo de producción, se puede establecer el precio de venta al público

del bien en cuestión (el precio al público es la suma del costo más el beneficio).

- b) Costos de producción:** (también llamados costos de operación) son los gastos necesarios para mantener un proyecto, línea de procesamiento o un equipo en funcionamiento. La primera es que para producir bienes uno debe gastar; esto significa generar un costo.
- c) 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.
- d) Costos indirectos de fabricación:** Los costos que intervienen en la transformación de los productos, con excepción de la materia prima y la mano de obra directa. Por ejemplo, el sueldo del supervisor, mantenimiento energético, depreciación, combustibles, lubricantes, consumo de agua de la planta.
- e) Mano de obra directa.** - Es la que se emplea directamente en la transformación de la materia prima en un bien o producto terminado, se caracteriza porque fácilmente puede asociarse al producto y representa un costo importante en la producción de dicho artículo.
- f) Mano de obra indirecta.** - Los costos de **mano de obra indirecta** se refiere a los salarios pagados a los trabajadores que realizan tareas que no contribuyen directamente con la producción de bienes o la prestación de servicios, tales como los trabajadores de apoyo que ayudan a posibilitar a otros producir bienes.
- g) Costos variables.** - Los costos variables son los gastos que cambian en proporción a la actividad de una empresa. El costo variable la suma de los costos marginales en todas las unidades producidas. Así,

los costos fijos y los costos variables constituyen los dos componentes del costo total.

- h) Costos fijos.** - Los costos fijos son aquellos costos que la empresa debe pagar independientemente de su nivel de operación, es decir, produzca o no produzca debe pagarlos. Sucede también con casi todos los pagos laborales, servicios públicos, seguros, etc.
- i) Costos mixtos.** - Son costos que contienen dos elementos: uno fijo y uno variable. La compensación del personal de ventas que incluye salario y comisión sería un ejemplo de costos mixtos. Los costos indirectos de fabricación, tomados como un todo, serían costos semivARIABLES o mixtos.
- j) Precio:** Es el valor monetario que se le asigna a algo. Todos los productos y servicios que se ofrecen en el mercado tienen un precio, que es el dinero que el comprador o cliente debe abonar para concretar la operación.
- k) Papa:** es un tubérculo comestible que se extrae de la planta herbácea americana *Solanum tuberosum*, de origen andino. Es una planta perteneciente a la familia de las solanáceas originaria de Suramérica y cultivada por todo el mundo por sus tubérculos comestibles.
- l) Semilla:** Grano contenido en el interior del fruto de una planta y que, puesto en las condiciones adecuadas, germina y da origen a una nueva planta de la misma especie.
- m) Abono:** Fertilizante que se echa a la tierra para hacerla más rica y más productiva
- n) Fertilizante:** sustancia que mejora la calidad de la tierra y facilita el crecimiento de las plantas.

## **CAPITULO III**

### **METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION**

#### **2.5. Hipótesis**

##### **2.5.1. Hipótesis general**

La determinación de los costos de cultivo de papa variedad Ccompis de manera adecuada contribuye significativamente en la mejora de las utilidades de los agricultores en la Comunidad Campesina de Occopata en el distrito de Santiago.

##### **2.5.2. Hipótesis específicas**

Los productores de papa variedad ccompis de la Comunidad Campesina de Occopata Distrito de Santiago desconocen los elementos que conforman el costo de producción.

#### **2.6. Método**

Hipotético - deductivo

(Ruiz, 2007) nos dice que el método Hipotético - Deductivo permite pasar de afirmaciones de carácter general a hechos particulares. Proviene de deductivo que significa descender. Este método fue

ampliamente utilizado por Aristóteles en la silogística en donde a partir de ciertas premisas se derivan conclusiones. (p.20)

## **2.7. Tipo de investigación**

Esta investigación es de tipo Básica o Sustantiva (Hernández, Fernández y Baptista, 2006:100).

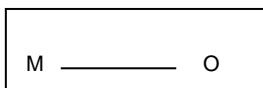
## **2.8. Nivel o alcance de investigación**

Exploratorio – Descriptivo

## **2.9. Diseño de investigación**

El diseño de estudio a ser utilizado se ubica se ubica entre los estudios No Experimentales de Corte Transversal, porque se recogió la información en un solo momento. Tal estudio sólo realiza al fenómeno de interés sin manipular la variable involucrada en el estudio, se estudian en su forma y entorno natural; y para este tipo de estudio, se recolecta la información en un momento determinado en el tiempo. El siguiente esquema corresponde a este tipo de diseño:

EXPLORATORIO – DESCRIPTIVO



Dónde:

- “M” es la muestra donde se realiza el estudio;
- “O” es la observación a la única variable del trabajo de investigación.

## 2.10. Operacionalización de variables

Tabla N° 1

Operacionalización de variables

UNIVARIABLE	DEFINICION CONCEPTUAL	DEFINICION OPERATIVA	DIMENSIONES	Ítems	INDICADORES
costo de producción de papa variedad ccompis	Los costos de producción vienen a ser el gasto económico que representa la producción de un producto. Al determinar el costo de producción se puede establecer el costo de venta al público.	Son los costos operacionales a la inversión que una empresa u organización debe desembolsar para el desarrollo de las diferentes actividades que se realizan.	. Elementos del sistema de costos.  . Mecanismos de registros y control de costos.  . Clasificación de los costos.	5, 6  7, 10, 11, 13, 16  8, 9, 12, 14, 15, 17, 18	. Materia prima  . Mano de obra  . Costos indirectos de Producción

Fuente: Elaboración propia.

## 2.11. Población, muestra y muestreo

La población está constituida por 27 productores de papa de la comunidad campesina de Occopata del Distrito de Santiago de Cusco 2017.

## 2.12. Técnicas e instrumentos

### TÉCNICA

La técnica es la encuesta utilizada ya que se realizó a 27 productores de papa.

## **INSTRUMENTO**

El instrumento es un documento tangible que nos permitió recoger la información en forma veraz, ordenada y sistemática aplicada a la población muestral de estudio, utilizaremos el cuestionario tipo Likert.

### **2.13. Consideraciones éticas**

En el presente trabajo de investigación; toda la información que se ha obtenido de terceros. ha cumplido con las exigencias de la investigación y no ha alterado información obtenida ni forzado las conclusiones.

Para el desarrollo de esta tesis, he respetado los valores éticos como son: la verdad, honestidad, solidaridad, cumplimiento de compromisos, honradez, responsabilidad intelectual, equidad y justicia, búsqueda de la excelencia, calidad en el servicio, liderazgo, actitud innovadora, conciencia ecológica, trabajo en equipo, comunicación efectiva, fomento y difusión de la cultura, libertad y tolerancia, compromiso con el desarrollo del país.

### **2.14. Procesamiento de datos**

Para establecer los costos del cultivo de papa variedad ccompis en la Comunidad Campesina de Occopata Distrito de Santiago, se realizó una encuesta a 27 productores de papa. Los datos serán procesados a través de la estadística no paramétrica puesto que solo se describirá el fenómeno o problema a investigar.

2.14.1. Datos generales.

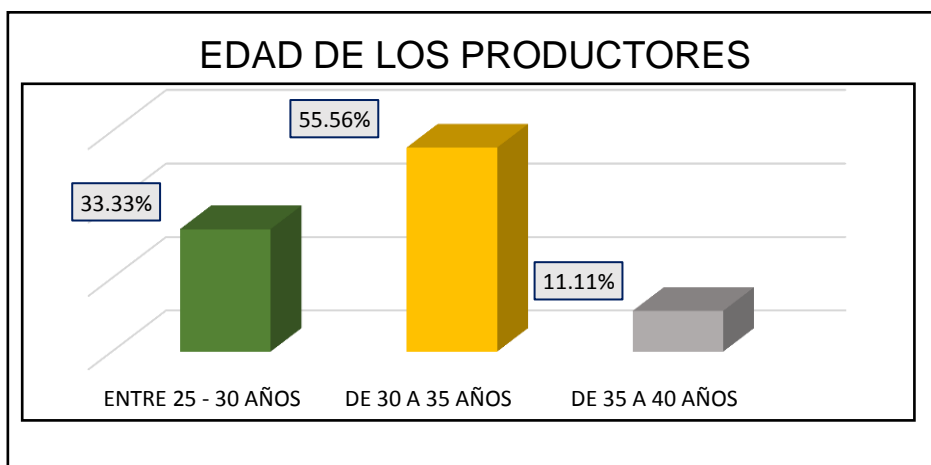
TABLA N° 2

Edad de los productores

	N	%
<b>ENTRE 25 - 30 AÑOS</b>	9	33.33%
<b>DE 31 A 35 AÑOS</b>	15	55.56%
<b>DE 36 A 40 AÑOS</b>	3	11.11%
<b>Total</b>	27	100%

Fuente: Elaboración propia

FIGURA N° 10



gura: edad de los productores

## Interpretación y análisis

El 55.56% de los productores de papa encuestados tienen una edad comprendida entre los 30 a 35 años de edad, el 33.33% entre 25 a 30 años y el 11.11% entre 35 a 40 años de edad.

TABLA N° 3

	N	%
<b>MUJER</b>	3	11%
<b>VARON</b>	24	89%
<b>Total</b>	27	100%

Genero de los productores

Fuente: Elaboración propia

FIGURA N° 11

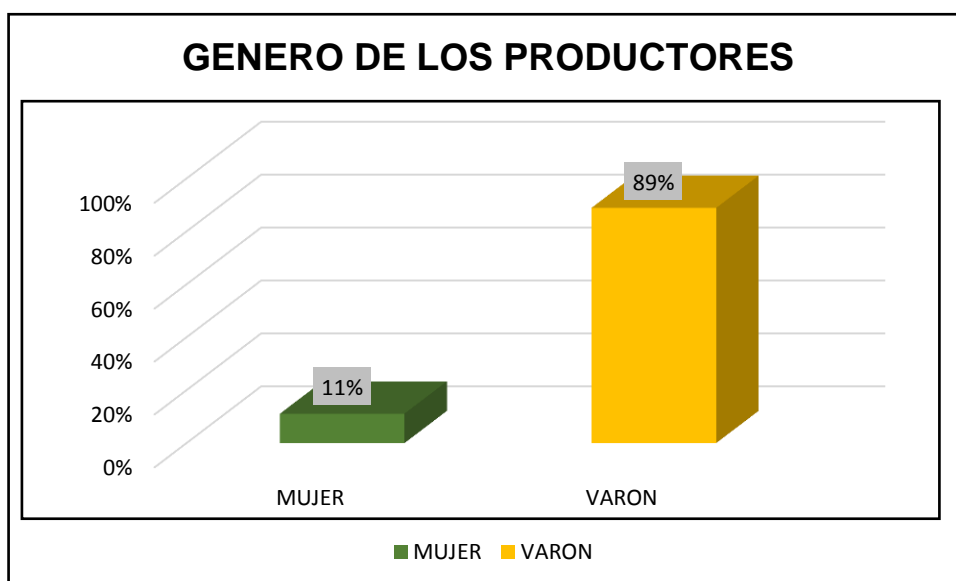


Figura: Genero de los productores

### Interpretación y análisis

El 89% de los productores de papa son varones y el 9% son mujeres, pudiéndose evidenciar en la figura n° 11.

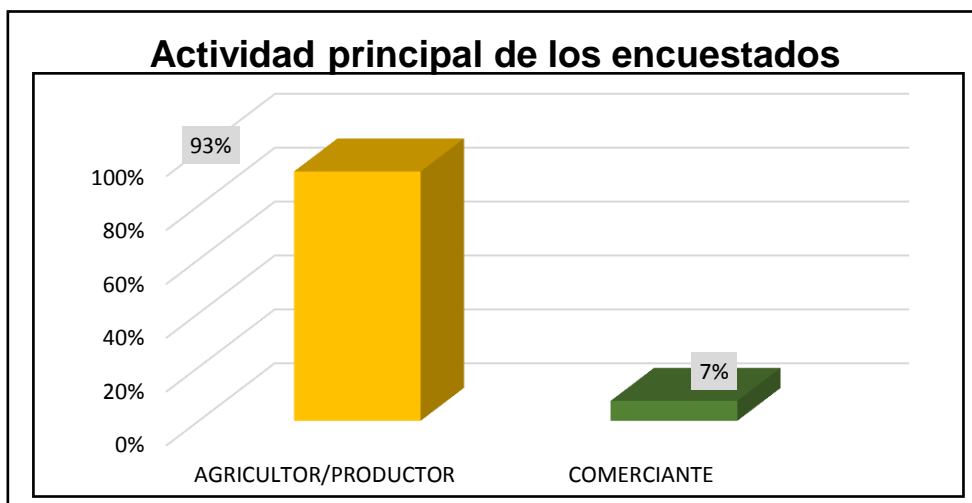
TABLA N° 4

Actividad principal de los encuestados

	N	%
AGRICULTOR/PRODUCTOR	25	93%
COMERCIANTE	2	7%
Total	27	100%

Fuente: Elaboración propia

FIGURA N° 12



: Actividad principal de los encuestados

**Interpretación y análisis:**

La actividad principal en la comunidad de Occopata del Distrito de Santiago es agricultor y/o productores; el cual representa al 93% de sus pobladores mientras que solo el 7% se dedica al comercio, tal como se muestra la figura n° 12.

TABLA N° 5

Número de integrantes por familia

	N	%
2 PERSONAS	6	22%
3 PERSONAS	17	63%
MAS DE 5 PERSONAS	4	15%
Total	27	100%

Fuente: Elaboración propia

FIGURA N° 13

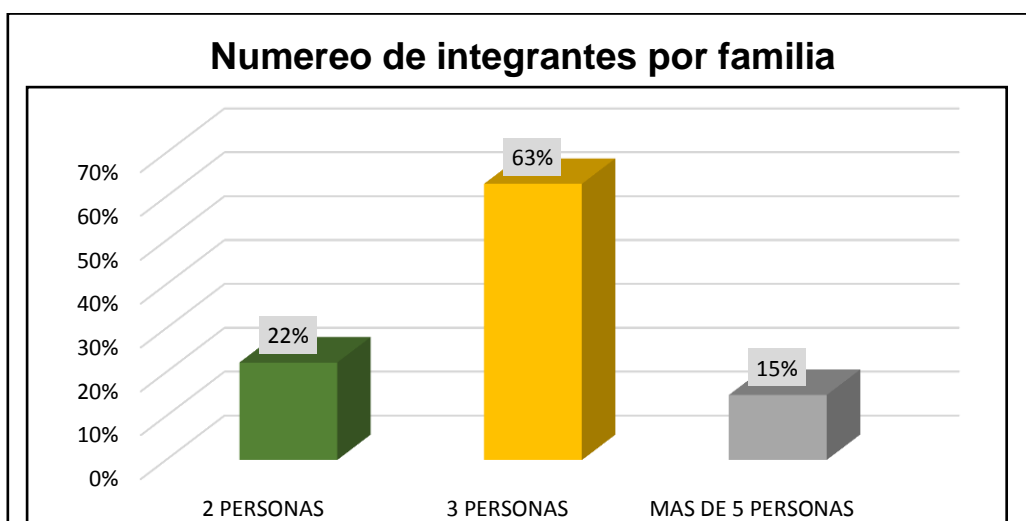


Figura: Número de integrantes por familia

### Interpretación y análisis

El 63% de las familias está compuesta por tres miembros, el 22% de familias por 2 personas y el 15% de familias están compuestas por más de 5 personas

### 2.14.2. Producción.

TABLA N° 6

Área de terreno destinado para el cultivo de papa

	N	%
UN TOPO	2	7.4%
DOS TOPOS	5	18.5%
TRES TOPOS	20	74.1%
Total	27	100%

Fuente: Elaboración propia

FIGURA N° 14

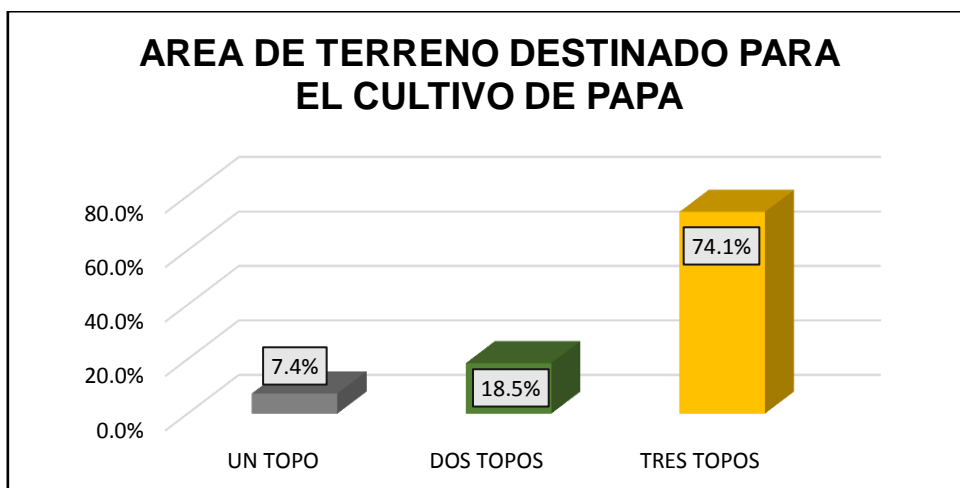


Figura: Área destinado para el cultivo de papa

### Interpretación y análisis

El 74.1% de productores de papa destina tres topos de su terreno agrícola, el 18.5% destina 2 topos mientras q solo el 7.4% un topo.

TABLA N° 7

### Variedades de papa nativa cultivada

	N	%
CCOMPIS	19	70.4%
HUAYRO	1	3.7%
BLANCA	1	3.7%
OTROS	6	22.2%
Total	27	100.0%

Fuente: elaboración propia

FIGURA N° 15

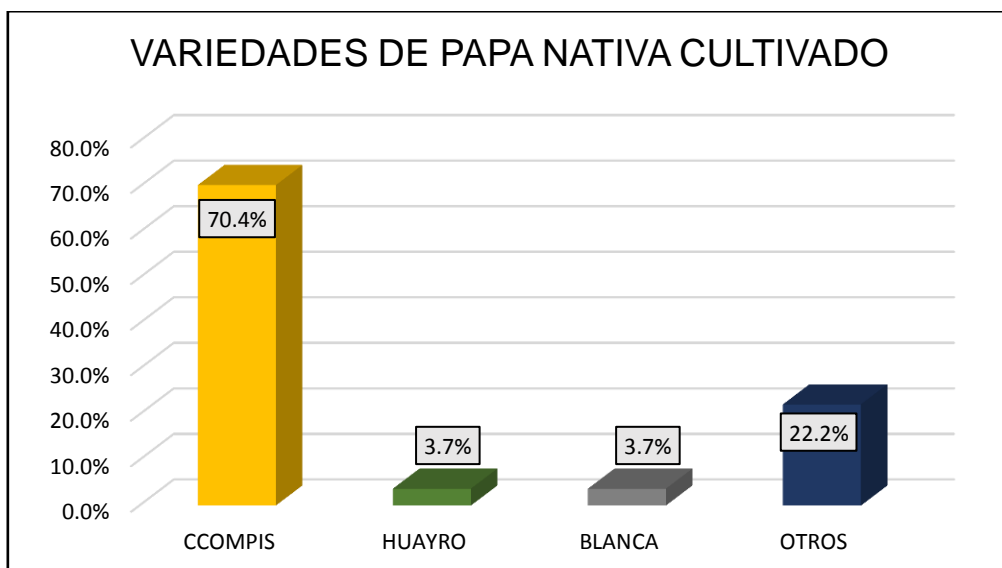


Figura: variedades de papa nativa cultivada

### Interpretación y análisis

El 70.4% de la producción de papa es de la variedad ccompis, el 22.2% otras variedades, el 3.7% la variedad huayro y el 3.7% variedad blanca.

TABLA N° 8

¿Sabe Usted que es costo de producción?		
	Numero de encuestados	%
SI	4	14.8%
No	23	85.2%
<b>Total</b>	<b>27</b>	<b>100%</b>

Fuente: Elaboración propia

El 85.2% de los productores de papa encuestados desconoce el tema de costos de producción, mientras que solo el 14.8% conoce sobre costos de producción.

TABLA N° 9

	N	%
TANTEO	18	67%
COSTO POR INSUMOS	3	11%
SUMA BASICA	6	22%
Total	27	100%

Forma del cálculo del costo de producción

Fuente: Elaboración propia

FIGURA N° 16

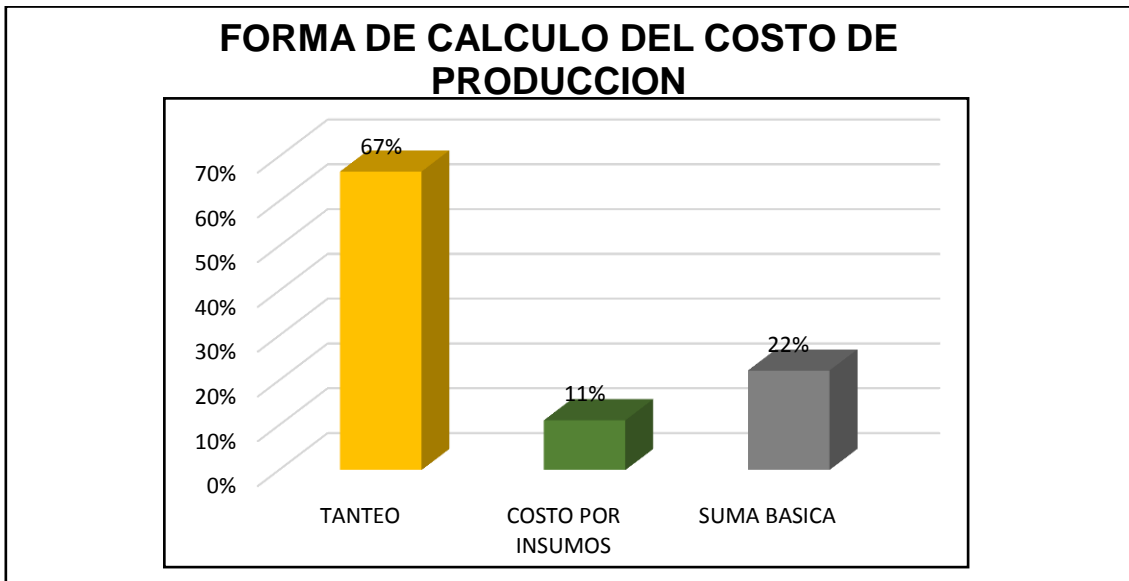


Figura: Forma de cálculo de costos de producción

### Interpretación y análisis

El 67% de los productores de papa variedad ccompis de la Comunidad Campesina de Occopata calcula sus costos de producción al tanteo, el 22% aplica sumas básicas y el 11% calcula por el costo de sus insumos.

## **CAPITULO IV**

### **RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

#### **3.1. Resultados**

##### **3.1.1. A nivel de la variable X/1**

Determinación del costo de producción de papa variedad ccompis en la Comunidad Campesina de Occopata distrito de Santiago.

TABLA N°. 10

Costos en la obtención de semilla de papa variedad ccompis para 1 topo.

INDICADORES	DESCRIPCION	N°	P.U.	PRECIO TOTAL
Materia Prima Directa	Semilla básica.	360 KG	S/. 2.30	S/. 828.00
<b>Total, Materia Prima</b>				<b>S/. 828.00</b>
Mano de Obra Directa	Selección y almacenamiento de la semilla	2 jornales incluye comida y bebida	S/. 30.00	S/. 60.00
<b>Total, Mano de Obra Directa</b>				<b>S/. 60.00</b>
<b>TOTALES</b>				<b>S/ 888.00</b>

Fuente: Elaboración propia

### Interpretación y Análisis

La materia prima (semilla) para un topo que es de 3333 m<sup>2</sup> de terreno agrícola es de **S/. 828.00** soles y la mano de obra es de S/.60.00 soles.

TABLA N° 11

Costos en la preparación del terreno o llamado también etapa de roturación.

INDICADORES	DESCRIPCION	N°	P.U	PRECIO TOTAL
Mano de Obra Directa	Roturación del terreno	9 jornales	S/. 30.00	S/. 270.00
<b>Total Mano de Obra Directa</b>				<b>S/. 270.00</b>
Costos Indirectos de Producción.	Alquiler	1 topo 3333 m2	S/. 80.00	S/. 180.00
<b>Total, Costos Indirectos de Producción.</b>				<b>S/. 180.00</b>
<b>TOTALES</b>	-----	----	----	<b>S/ 450.00</b>

Fuente: Elaboración propia – entrevista – Occopata.

### Interpretación y Análisis

En la tabla n° 10 Costos en la preparación del terreno o llamado también etapa de roturación la mano de obra asciende a un total de S/. 270,00 soles y los costos indirectos de producción a S/. 180.00 soles, haciendo un total de S/. 450.00 soles en esta etapa.

TABLA N° 12

Costos en el desmenuzamiento de terrones.

INDICADORES	DESCRIPCION	N°	P.U	PRECIO TOTAL
Mano de Obra Directa	Desmenuzamiento de terrones	3 jornales incluyen comida y bebida	S/. 30.00	S/. 90.00
<b>Total, Mano de Obra Directa</b>				<b>S/. 90.00</b>
<b>TOTALES</b>	-----	----	----	<b>S/ 90.00</b>

Fuente: Elaboración propia

### Interpretación y análisis

Etapa en la que se procede a desmenuzar los terrones con azadones. En la cual se emplea la mano de obra que asciende a S/. 90.00 soles.

TABLA N° 13

Costos en la obtención del Guano o abono orgánico para la siembra.

INDICADORES	DESCRIPCION	N°	P.U	PRECIO TOTAL
Materia Prima Directa	Guano de corral	10sacos	S/. 10.00	S/. 100.00
<b>Total, Materia Prima</b>				<b>S/. 100.00</b>
Mano de Obra Indirecta	Traslado del Guano	2 jornales	S/. 30.00	S/. 60.00
<b>Total, Costos Indirecto de Producción</b>				<b>S/. 60.00</b>
<b>TOTALES</b>	-----	----	----	<b>S/ 160.00</b>

Fuente: Elaboración propia

### Interpretación y análisis

La compra de Guano de corral para la siembra nos costara como materia prima en el área del cultivo a S/. 100 soles y su distribución en el área de cultivo nos costaran S/. 60.00 soles.

TABLA N° 14

Costos en la siembra de papa.

INDICADORES	DESCRIPCION	N°	P.U	PRECIO TOTAL
Mano de Obra Directa	Siembra	9 jornales	S/. 30.00	S/. 270.00
<b>Total, Materia Prima</b>				<b>S/. 100.00</b>
Mano de Obra Indirecta	Traslado de semilla	2 jornales	S/. 30.00	S/. 60.00
<b>Total, Costos Indirecto de Producción</b>				<b>S/. 60.00</b>
<b>TOTALES</b>	-----	----	----	<b>S/ 330.00</b>

Fuente: Elaboración propia

### Interpretación y análisis

Etapa en la cual se emplea a tres personas por surco ya que el primero será encargado de hacer el hoyo con la chaquitacla, el segundo tendrá la que poner papa al hoyo y el tercero pondrá el Guano encima de la papa.

A este trabajo lo llaman en la comunidad “trabajos por masas” lo cual nos da en mano de obra un total de S/. 270.00 soles y el traslado de semilla en el área de cultivo nos dan un total de S/. 60.00 soles.

TABLA N° 15

La primera fumigación.

INDICADORES	DESCRIPCION	N°	P.U	PRECIO TOTAL
Mano de Obra Directa	Fumigación	2 jornales	S/. 30.00	S/. 60.00
<b>Total, Materia Prima</b>				<b>S/. 60.00</b>
Costos Indirectos de Producción	Fungicidas	¼ lt	S/. 25.00	S/. 25.00
	Insecticidas	¼ lt	S/. 20.00	S/. 20.00
	NPK	10 kg	S/. 2.50	S/. 25.00
<b>Total, Costos Indirecto de Producción</b>				<b>S/. 70.00</b>
<b>TOTALES</b>	-----	----	----	<b>S/. 130.00</b>

Fuente: Elaboración propia

### Interpretación y análisis

Esta labor se realiza antes del lampeo en un promedio de crecimiento de los tallos y hojas de 12 a 14 semanas, en la cual la mano de obra nos costara S/. 60.00 soles y los costos indirectos de produccion ascienden a un total de S/. 70.00 soles.

TABLA N° 16

Costos en la etapa de Lampeo

INDICADORES	DESCRIPCION	N°	P.U	PRECIO TOTAL
Mano de Obra Directa	Lampeo	12 jornales	S/. 30.00	S/. 360.00
<b>Total, Materia Prima</b>				<b>S/. 360.00</b>
Costos Indirecto de Producción	NPK	50 kg	S/. 2.50	S/. 125.00
<b>Total, Costos Indirecto de Producción</b>				<b>S/. 125.00</b>
<b>TOTALES</b>	-----	----	----	<b>S/ 485.00</b>

Fuente: Elaboración propia

**Interpretación y análisis**

Etapa en la cual la mano de obra asciende a S/. 360.00 soles y los costos indirectos de producción ascienden a un total de S/. 125.00 soles.

TABLA N° 17

Costos en la segunda fumigación.

INDICADORES	DESCRIPCION	N°	P.U	PRECIO TOTAL
Mano de Obra Directa	Fumigación	2 jornales	S/. 30.00	S/. 60.00
<b>Total, Materia Prima</b>				<b>S/. 60.00</b>
Costos Indirectos de Producción	Fungicidas	¼ lt	S/. 25.00	S/. 25.00
	Insecticidas	¼ lt	S/. 20.00	S/. 20.00
	Mano de obra indirecta Labores culturales	2 jornales	S/. 30.00	S/. 60.00
<b>Total, Costos Indirecto de Producción</b>				<b>S/. 105.00</b>
<b>TOTALES</b>	-----	----	----	<b>S/ 165.00</b>

Fuente: Elaboración propia

### Interpretación y análisis

Según se puede apreciar en la tabla n° 16 la mano de obra asciende a S/. 60.00 soles y los costos indirectos de producción ascienden a un total de S/. 105.00 soles.

TABLA N° 18

Costos en la Cosecha de papa.

INDICADORES	DESCRIPCION	N°	P. U	PRECIO TOTAL
Mano de Obra Directa	Escarbe de papa	12 jornales	S/. 30.00	S/. 360.00
<b>Total, Materia Prim</b>				<b>S/. 360.00</b>
Costos Indirecto de Producción	Selección de papa	3 jornales	S/. 25.00	S/. 75.00
	Traslado de la papa	4 jornales	S/. 30.00	S/. 120.00
<b>Total, Costos Indirecto de Producción</b>				<b>S/. 195.00</b>
<b>TOTALES</b>	-----	----	----	<b>S/ 555.00</b>

Fuente: Elaboración propia

### Interpretación y análisis

Última etapa en el cultivo de papa donde la mano de obra asciende a un total de S/. 360.00 soles y los costos indirectos de producción ascienden a un total de S/. 195.00 soles.

TABLA N° 19  
VARIABILIDAD DE LOS COSTOS EN LA PRODUCCION DE PAPA.

<b>COSTOS FIJOS</b>	<b>S/.</b>	<b>COSTOS VARIABLES</b>	<b>S/</b>
<b>Semilla básica</b>	828.00	Roturación del terreno en surcos.	270.00
<b>Jornal para la selección y el almacenamiento.</b>	60.00	Fungicidas para la 1ra fumigación	25.00
<b>Alquiler de terreno para un topo</b>	180.00	Insecticidas para la 2da fumigación	20.00
<b>Jornal para desmenuzamiento de terrones.</b>	90.00	NPK 10KG	25.00
<b>Guano de corral</b>	100.00	NPK 50 KG	125.00
<b>Jornal traslado de guano</b>	60.00	Jornal Labores culturales	60.00
<b>Jornal para la siembra</b>	270.00	Fungicidas ¼ lt	25.00
<b>Jornal traslado de semilla</b>	60.00	Insecticidas ¼ lt	20.00
<b>Jornal en la 1ra fumigación</b>	60.00		
<b>Jornal para el lampeo</b>	360.00		
<b>Jornal en la 2da fumigación</b>	60.00		
<b>Jornal para escarbar papa</b>	360.00		
<b>Jornal selección de papa</b>	75.00		
<b>Jornal traslado de papa</b>	120.00		
<b>TOTAL</b>	<b>S/. 2,683.00</b>	<b>TOTAL</b>	<b>S/. 883.30</b>

Fuente: Elaboración propia

### **Interpretación y análisis**

En la tabla n° 18 se puede visualizar que según la variabilidad de los costos de producción el COSTO FIJO asciende a un total de S/. 2683.00 soles y el COSTO VARIABLE asciende a un total de S/. 833.30 soles

TABLA N° 20

Determinación del costo de producción en el cultivo de papa variedad ccompis.

COSTOS DE PRODUCCION						COSTOS DE DISTRIBUCION	
M.P.D.	S/.	M.O. D	S/.	C.I.P.	S/.	G.V.	S/.
Semilla de papa 360kg x 2.50	<b>S/.828.00</b>	Jornal selección y almacenamiento de semilla 2p x 30	<b>S/.60.00</b>	Alquiler de terreno 1 topo x 60	<b>S/.180.00</b>	70 sacos de 8 @ cada uno x 4 soles	<b>S/.280.00</b>
		Jornal para la roturación del terreno 9p x 30	<b>S/.270.00</b>	Fungicidas ¼ lt	<b>S/.25.00</b>		
		Jornal desmenuzamiento de terrones 3p x 30	<b>S/.90.00</b>	Insecticidas ¼ lt	<b>S/.20.00</b>	Jornal traslado al camión de venta 4p x 25	<b>S/.100.00</b>
		Jornal para la siembra 9p x 30	<b>S/.270.00</b>	NPK 10kg x 2.5	<b>S/.25.00</b>		
		Jornal 1ra fumigación 2p x 30.00	<b>S/.60.00</b>	NPK 50KG X 2.5	<b>S/.125.00</b>		
		Jornal para el lampeo 12p x 30.00	<b>S/.360.00</b>	Fungicidas ¼ lt	<b>S/.25.00</b>		
		Jornal 2da fumigación 2p x 30	<b>S/.60.00</b>	Insecticidas ¼ lt	<b>S/.20.00</b>		
		Jornal para el escarbe de papa 12p x 30.00	<b>S/.360.00</b>	Insecticidas ¼ lt	<b>S/.20.00</b>		
		Selección 3p x 25 <b>Guano de corral 10 sacos x10</b>	<b>S/.75.00</b> <b>S/.100.00</b>	Jornal traslado de guano 2p x 30 Jornal traslado de semilla 2p x 30 Jornal para el traslado 4p x 30.00	<b>S/.60.00</b> <b>S/.60.00</b> <b>S/.120.00</b>		
<b>Total</b>	<b>S/.828.00</b>	<b>Total</b>	<b>S/. 1,705.00</b>	<b>Total</b>	<b>S/.680.00</b>	<b>Total</b>	<b>S/.380.00</b>

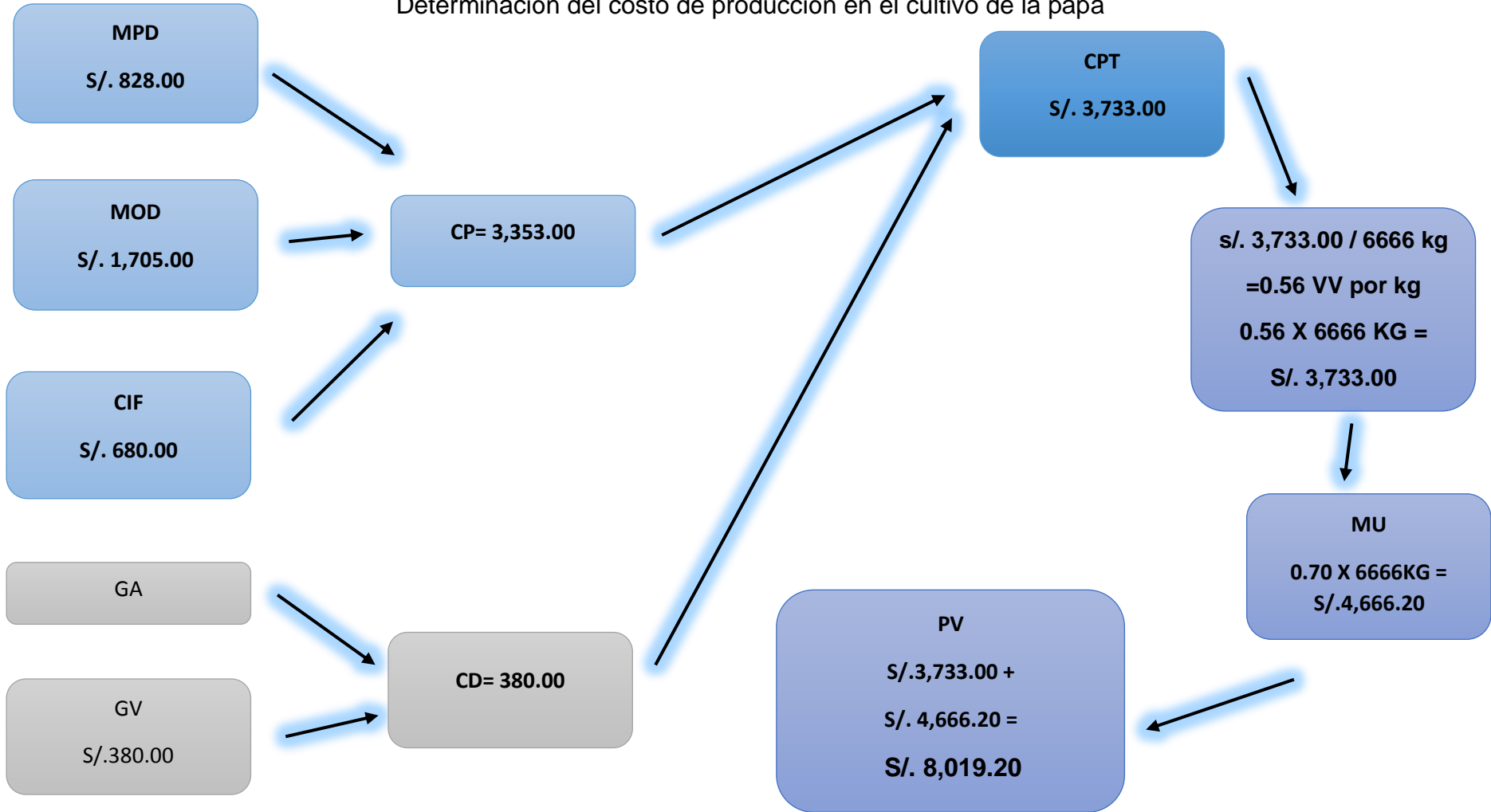
Fuente: Elaboración propia

### **Interpretación y análisis**

Según la tabla n° 19 se puede apreciar los componentes del costo de producción de la siguiente manera: la materia prima directa asciende a un total de S/. 928.00 soles, la mano de obra directa asciende a un total de S/. 1605.00 soles, los costos indirectos de producción ascienden a un total de S/. 680.00 soles y los de distribución ascienden a un total de S/. 380.00 soles.

GRAFICO N° 17

Determinación del costo de producción en el cultivo de la papa



Fuente: Elaboración propia

## TRATAMIENTO CONTABLE

### Asientos contables

Cta.	Denominación	Debe	Haber
	.....1.....		
10	Efectivo y equivalente de efectivo	4,000.00	
101	Caja		
50	Capital		4,000.00
501	capital social		
	<b>x/x Inventario Inicial</b>		
	.....2.....		
60	Compras	928.00	
602	materias primas		
	materias primas para productos agropecuarios y		
6023	piscícolas		
6023.1	x/x semilla de papa		
6032.1	guano de corral		
42	cuentas por pagar comerciales terceros		928.00
421	facturas, boletas y otros comprobantes por pagar		
4212	Emitidas		
	<b>x/x Compra de Semilla y guano</b>		
	.....3.....		
24	materias primas	828.00	
	materias primas para productos agropecuarios y		
243	piscícolas		
243.1	semilla de papa		
25	materiales auxiliares, suministros y repuestos	100.00	
252	Suministros		
2524	otros suministros		
2524.1	guano de corral		
61	variación de existencias		928.00
612	materias primas		
	materias primas para productos agropecuarios y		
6123	piscícolas		
6123.1	semilla de papa		
613	materiales auxiliares, suministros y repuestos		
6132	Suministros		
6132.1	guano de corral		
	<b>x/x Almacén de Semilla y guano</b>		

	.....4.....		
42	cuentas por pagar comerciales terceros	928.00	
421	facturas, boletas y otros comprobantes por pagar		
4212	Emitidas		
10	Efectivo y equivalente de efectivo		928.00
101	Caja		
	<b>x/x Pago de las Compras</b>		
	.....5.....		
61	variación de existencias	928.00	
612	materias primas		
	materias primas para productos agropecuarios y		
6123	piscícolas		
6123.1	semilla de papa		
613	materiales auxiliares, suministros y repuestos		
6132	Suministros		
6132.1	guano de corral		
24	materias primas		828.00
	materias primas para productos agropecuarios y		
243	piscícolas		
243.1	semilla de papa		
25	materiales auxiliares, suministros y repuestos		100.00
252	Suministros		
2524	otros suministros		
2524.1	guano de corral		
	<b>x/x Salida del almacén</b>		
	.....6.....		
92	costos de producción	928.00	
925	servicios de terceros		
79	cargas imputables a cuentas de costos y gastos		928.00
791	cargas imputables a cuentas de costos y gastos		
	<b>x/x Destino del Gasto</b>		
	.....7.....		
63	gastos de servicios prestado por terceros	180.00	
635	Alquileres		
6351	Terreno		
46	cuentas por pagar diversas terceras		180.00
4699	otras cuentas por pagar		
	<b>x/x Alquiler del terreno</b>		

	.....8.....		
92	costos de producción	180.00	
925	servicios de terceros		
79	cargas imputables a cuentas de costos y gastos		180.00
791	cargas imputables a cuentas de costos y gastos		
	<b>x/x Destino del Gasto</b>		
	.....9.....		
46	cuentas por pagar diversas terceras	180.00	
4699	otras cuentas por pagar		
10	Efectivo y equivalente de efectivo		180.00
101	Caja		
	<b>x/x Cancelación</b>		
	.....10.....		
60	Compras	203.39	
	materias primas para productos agropecuarios y		
603	piscícolas		
6032	Suministros		
64	gastos por tributos	36.61	
641	gobierno central		
6411	impuesto general a las ventas y selectivo al consumo		
42	cuentas por pagar comerciales terceros		240.00
421	facturas, boletas y otros comprobantes por pagar		
4212	Emitidas		
	<b>x/x Compra de suministros</b>		
	.....11.....		
25	materiales auxiliares, suministros y repuestos	203.39	
252	Suministros		
2524	otros suministros		
61	variación de existencias		203.39
613	materiales auxiliares, suministros y repuestos		
6132	Suministros		
	<b>x/x Almacén de Fungicidas</b>		
	.....12.....		
42	cuentas por pagar comerciales terceros	240.00	
421	facturas, boletas y otros comprobantes por pagar		
4212	Emitidas		
10	Efectivo y equivalente de efectivo		240.00

101	Caja		
		<b>x/x Cancelación</b>	
		.....13.....	
61	variación de existencias	203.39	
613	materiales auxiliares, suministros y repuestos		
6132	Suministros		
25	materiales auxiliares, suministros y repuestos		203.39
252	Suministros		
2524	otros suministros		
		<b>x/x Salida</b>	
		.....14.....	
92	costos de producción	240.00	
925	servicios de terceros		
79	cargas imputables a cuentas de costos y gastos		240.00
791	cargas imputables a cuentas de costos y gastos		
		<b>x/x Destino del Gasto</b>	
		.....15.....	
63	gastos de servicios prestados por terceros	2,005.00	
639	otros servicios prestados por terceros		
639.1	jornales durante el proceso productivo de la papa		
46	cuentas por pagar diversas terceras		2,005.00
4699	otras cuentas por pagar		
		<b>x/x Provisión de Jornales</b>	
		.....16.....	
92	costos de producción	2,005.00	
925	servicios de terceros		
79	cargas imputables a cuentas de costos y gastos		2,005.00
791	cargas imputables a cuentas de costos y gastos		
		<b>x/x Destino del Gasto</b>	
		.....17.....	
46	cuentas por pagar diversas terceras	2,005.00	
4699	otras cuentas por pagar		
10	Efectivo y equivalente de efectivo		2,005.00
101	Caja		
		<b>x/x Cancelación</b>	
		.....18.....	

60	Compras	237.29	
604	envases y embalajes		
64	gastos por tributos	42.71	
641	gobierno central		
6411	impuesto general a las ventas y selectivo al consumo		
42	cuentas por pagar comerciales terceros		280.00
421	facturas, boletas y otros comprobantes por pagar		
4212	Emitidas		
	<b>x/x Compra de Sacos</b>		
	.....19.....		
26	envase y embalajes	237.29	
261	Envases		
261.1	Sacos		
61	variación de existencias		237.29
614	envases y embalajes		
6141	Envases		
	<b>x/x Almacén de los Sacos</b>		
	.....20.....		
42	cuentas por pagar comerciales terceros	280.00	
421	facturas, boletas y otros comprobantes por pagar		
4212	Emitidas		
10	Efectivo y equivalente de efectivo		280.00
101	Caja		
	<b>x/x Cancelación</b>		
	.....21.....		
61	variación de existencias	237.29	
614	envases y embalajes		
6141	Envases		
26	envase y embalajes		237.29
261	Envases		
261.1	Sacos		
	<b>x/x Uso de los sacos</b>		
	.....22.....		
94	gastos de venta	280.00	
79	cargas imputables a cuentas de costos y gastos		280.00
791	cargas imputables a cuentas de costos y gastos		
	<b>x/x Destino del Gasto</b>		

	.....23.....		
21	productos terminados	3,353.00	
213	productos agropecuarios y piscícolas		
2132	de origen vegetal		
21321	Costo		
71	variación de la producción almacenada		3,353.00
7113	productos agropecuarios y piscícolas terminados		
	<b>x/x Costo de Producción del Periodo</b>		
	.....24.....		
12	cuentas por cobrar comerciales terceros	8,019.20	
1212	emitidas en cartera		
70	Ventas		8,019.20
7023	productos agropecuarios y piscícolas terminados		
	<b>x/x Venta de Papas 6666 kg</b>		
	.....25.....		
69	costo de ventas	3,353.00	
21	productos terminados		3,353.00
	<b>x/x costo de ventas</b>		
	.....26.....		
10	Efectivo y equivalente de efectivo	8,019.20	
101	Caja		
12	cuentas por cobrar comerciales terceros		8,019.20
1212	emitidas en cartera		
	<b>x/x Cobro de la Venta</b>		
	.....27.....		
71	variación de la producción almacenada	3,353.00	
69	costo de ventas		3,353.00
	<b>x/x Cierre de Cuentas</b>		
	.....28.....		
79	cargas imputables a cuentas de costos y gastos	3,633.00	
92	costo de producción		3,353.00
94	gastos administrativos		280.00
	<b>x/x Cierre de Cuentas</b>		
	.....29.....		
60	Compras		1,368.68

63	gastos por servicios prestados por terceros		2,185.00
64	gastos por tributos		79.32
70	Ventas	8,019.20	
89	determinación del resultado del ejercicio		4,386.20
	<b>x/x Cierre de las Cuentas de Gestión</b>		
	.....30.....		
89	determinación del resultado del ejercicio	439.00	
88	impuesto a la renta		439.00
	<b>x/ x cierre de las cuentas</b>		
	.....31.....		
88	impuesto a la renta	439.00	
	tributos y aportes al sistema privado de pensiones y de		
40	salud por pagar		439.00
	<b>x/ x cierre de las cuentas</b>		
	.....32.....		
89	determinación del resultado del ejercicio	3,947.00	
59	resultados acumulados		3,947.00
	<b>x/x Determinación del I.R.</b>		
	.....33.....		
10	efectivo y equivalente de efectivo		8,386.00
	tributos y aportes al sistema privado de pensiones y de		
40	salud por pagar	439.00	
50	Capital	4,000.00	
59	resultados acumulados	3,947.00	
	<b>x/x Cierre del Activo Pasivo y Patrimonio</b>		
		<b>69,386.50</b>	<b>69,386.50</b>

CTA	DETALLE	SUMAS		SALDOS		INVENTARIO		RESULTADO POR NATURALEZA		RESULTADO POR FUNCION	
		DEBE	HABER	DEUDOR	ACREEDOR	ACTIVO	PASIVO	PERDIDA	GANANCIA	PERDIDA	GANANCIA
10	Efectivo y equivalente de efectivo	12,019.20	3,633.00	8,386.20	0.00	8,386.20	0.00				
12	cuentas por cobrar comerciales terceros	8,019.20	8,019.20	0.00	0.00	0.00	0.00				
21	Productos terminados	3,353.00	3,353.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
24	Materia prima	828.00	828.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
25	materiales auxiliares, suministros y repuestos	303.39	303.39	0.00	0.00	0.00	0.00				
26	envase y embalajes	237.29	237.29	0.00	0.00	0.00	0.00				
42	cuentas por pagar comerciales terceros	1,448.00	1,448.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
46	cuentas por pagar diversos terceros	2,185.00	2,185.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
50	capital		4,000.00	0.00	4,000.00	0.00	4,000.00				
60	compras	1,368.68		1,368.68	0.00			1,368.68			
61	variación de existencias	1,368.68	1,368.68	0.00	0.00						
63	gastos de servicios prestado por terceros	2,185.00		2,185.00	0.00			2,185.00			
64	gastos por tributos	79.32		79.32	0.00			79.32			
69	Costo de ventas	3,353.00		3,353.00	0.00					3,353.00	
70	ventas		8,019.20	0.00	8,019.20				8,019.20	0.00	8,019.20
71	variación de la producción almacenada		3,353.00	0.00	3,353.00					0.00	
79	cargas imputables a cuentas de costos y gastos		3,633.00	0.00	3,633.00					0.00	
92	Costo de producción	3,353.00		3,353.00	0.00						
94	Gastos administrativos	280.00		280.00	0.00					280.00	0.00
		<b>40,380.76</b>	<b>40,380.76</b>	<b>19,005.20</b>	<b>19,005.20</b>	<b>8,386.20</b>	<b>4,000.00</b>	<b>3,633.00</b>	<b>8,019.20</b>	<b>3,633.00</b>	<b>8,019.20</b>
							<b>4,386.20</b>	<b>4,386.20</b>		<b>4,386.20</b>	
						<b>8,386.20</b>	<b>8,386.20</b>	<b>8,019.20</b>	<b>8,019.20</b>	<b>8,019.20</b>	<b>8,019.20</b>

Estado de Situación Financiera			
Producción de papa en un topo periodo 2017			
(En miles de soles)			
	Al 30 de junio 2017		Al 30 de junio 2017
<b>Activos</b>		<b>Pasivos y Patrimonio</b>	
<b>Activos Corrientes</b>		<b>Pasivos Corrientes</b>	
Efectivo y Equivalentes al Efectivo	8386.20	Otros Pasivos Financieros	0
Otros Activos Financieros	0	<b>Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar</b>	<b>0</b>
<b>Cuentas por cobrar comerciales y otras cuentas por cobrar</b>	<b>0</b>	Cuentas por Pagar Comerciales	0
Cuentas por Cobrar Comerciales (neto)	0	Otras Cuentas por Pagar	439.00
Otras Cuentas por Cobrar (neto)	0	Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas	0
Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas	0	Ingresos diferidos	0
Anticipos	0	Provisión por Beneficios a los Empleados	0
Inventarios	0	Otras provisiones	0
Activos Biológicos	0	Pasivos por Impuestos a las Ganancias	0
Activos por Impuestos a las Ganancias	0	Otros Pasivos no financieros	0
Otros Activos no financieros	0	<b>Total de Pasivos Corrientes distintos de Pasivos incluidos en Grupos de Activos para su Disposición Clasificados como Mantenidos para la Venta</b>	<b>0</b>
<b>Total Activos Corrientes Distintos de los Activos o Grupos de Activos para su Disposición Clasificados como Mantenidos para la Venta o para Distribuir a los Propietarios</b>	<b>0</b>	Pasivos incluidos en Grupos de Activos para su Disposición Clasificados como Mantenidos para la Venta	0
Activos no Corrientes o Grupos de Activos para su Disposición Clasificados como Mantenidos para la Venta	0	<b>Total Pasivos Corrientes</b>	<b>439.00</b>
Activos no Corrientes o Grupos de Activos para su Disposición Clasificados como Mantenidos para Distribuir a los Propietarios	0		

<b>Activos no Corrientes o Grupos de Activos para su Disposición Clasificados como Mantenidos para la Venta o como Mantenidos para Distribuir a los Propietarios</b>	<b>0</b>	<b>Pasivos No Corrientes</b>	
<b>Total Activos Corrientes</b>	8386.20	Otros Pasivos Financieros	0
		<b>Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar</b>	<b>0</b>
<b>Activos No Corrientes</b>		Cuentas por Pagar Comerciales	0
Otros Activos Financieros	0	Otras Cuentas por Pagar	0
Inversiones en subsidiarias, negocios conjuntos y asociadas	0	Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas	0
<b>Cuentas por cobrar comerciales y otras cuentas por cobrar</b>	<b>0</b>	Ingresos Diferidos	0
Cuentas por Cobrar Comerciales	0	Provisión por Beneficios a los Empleados	0
Otras Cuentas por Cobrar	0	Otras provisiones	0
Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas	0	Pasivos por impuestos diferidos	0
Anticipos	0	Otros pasivos no financieros	0
Activos Biológicos	0	<b>Total Pasivos No Corrientes</b>	<b>0</b>
Propiedades de Inversión	0	<b>Total Pasivos</b>	<b>0</b>
Propiedades, Planta y Equipo (neto)	0		
Activos intangibles distintos de la plusvalía	0	<b>Patrimonio</b>	
Activos por impuestos diferidos	0	Capital Emitido	4,000.00
Plusvalía	0	Primas de Emisión	0
Otros Activos no financieros	0	Acciones de Inversión	0
<b>Total Activos No Corrientes</b>	<b>0</b>	Acciones Propias en Cartera	0
		Otras Reservas de Capital	0
		Resultados Acumulados	3,947.00
		Otras Reservas de Patrimonio	0
		<b>Total, Patrimonio</b>	<b>7,158.06</b>
<b>TOTAL, DE ACTIVOS</b>	8386.20	<b>TOTAL, PASIVO Y PATRIMONIO</b>	<b>8,386.20</b>

Fuente: SMV

<b>Estado de Resultados</b>	
<b>Producción de papa en un topo variedad ccompis</b>	
<b>(En miles de nuevos soles)</b>	
	Por el Periodo acumulado del 1 de setiembre del 2016 al 30 de junio del 2017
Ingresos de actividades ordinarias	8,019.20
Costo de Ventas	3,353.00
<b>Ganancia (Pérdida) Bruta</b>	<b>4,666.20</b>
Gastos de Ventas y Distribución	380.00
Gastos de Administración	0
Ganancia (Pérdida) de la baja en Activos Financieros medidos al Costo Amortizado	0
Otros Ingresos Operativos	0
Otros Gastos Operativos	0
Otras ganancias (pérdidas)	0
<b>Ganancia (Pérdida) por actividades de operación</b>	<b>4,386.20</b>
Ingresos Financieros	0
Gastos Financieros	0
Diferencias de Cambio neto	0
Otros ingresos (gastos) de las subsidiarias, negocios conjuntos y asociadas	0
Ganancias (Pérdidas) que surgen de la Diferencia entre el Valor Libro Anterior y el Valor Justo de Activos Financieros Reclasificados Medidos a Valor Razonable	0
Diferencia entre el importe en libros de los activos distribuidos y el importe en libros del dividendo a pagar	0
<b>Resultado antes de Impuesto a las Ganancias</b>	<b>4,386.20</b>
Gasto por Impuesto a las Ganancias 10%	439.00
<b>Ganancia (Pérdida) Neta de Operaciones Continuas</b>	<b>3,948.00</b>
Ganancia (pérdida) procedente de operaciones discontinuadas, neta del impuesto a las ganancias	0
<b>Ganancia (Pérdida) Neta del Ejercicio</b>	<b>3,948.00</b>

Fuente: SMV

## TRATAMIENTO CONTABLE COSTOS

### Asientos contables

	Descripción		Debe	haber
	-----1-----			
<b>91</b>	<b>Costo por distribuir</b>		<b>S/.3,633.00</b>	
<b>91.1</b>	<b>Materia Prima</b>	<b>S/.828.00</b>		
91.1.1	semilla de papa	S/.828.00		
<b>91.2</b>	<b>Mano de Obra</b>	<b>S/.1,245.00</b>		
91.2.1	selección y almacenamiento	S/.60.00		
91.2.2	roturación de la tierra	S/.270.00		
91.2.3	desmenuzamiento de terrones	S/.90.00		
91.2.4	la siembra	S/.270.00		
91.2.5	1ra fumigación	S/.60.00		
91.2.6	el lampeo	S/.360.00		
91.2.7	2da fumigación	S/.60.00		
91.2.8	selección de papa	S/.75.00		
<b>91.3</b>	<b>Costos Indirectos de Produccion</b>	<b>S/.780.00</b>		
91.3.1	alquiler de terreno	S/.180.00		
91.3.2	fungicidas	S/.50.00		
91.3.3	insecticidas	S/.60.00		
91.3.4	NPK	S/.150.00		
91.3.5	traslado de guano	S/.60.00		
91.3.6	traslado de semilla	S/.60.00		
91.3.7	traslado de papa	S/.120.00		
91.3.8	guano	S/.100.00		
<b>95</b>	<b>Gastos de Venta</b>	<b>S/.380.00</b>		
95.1	sacos de 8@	S/.280.00		
91.4.2	traslado	S/.100.00		
<b>79</b>	<b>a cargas imputables a cuentas de costos para la utilización de materias prima en la producción de la de coca x/x por la implicancia de los elementos del costo de produccion y os gastos administrativos</b>			<b>S/.3,733.00</b>
	-----2-----			

<b>92</b>	<b>costo de producción</b>			
92.1	produccion de papa		<b>S/.3,553.00</b>	
<b>91</b>	<b>Costo por distribuir</b>			
<b>91.1</b>	<b>Materia Prima</b>	<b>S/.828.00</b>		<b>S/.3,553.00</b>
91.1.1	semilla de papa	S/.828.00		
<b>91.2</b>	<b>Mano de Obra</b>	<b>S/.1,245.00</b>		
91.2.1	selección y almacenamiento	S/.60.00		
91.2.2	roturación de la tierra	S/.270.00		
91.2.3	desmenuzamiento de terrones	S/.90.00		
91.2.4	la siembra	S/.270.00		
91.2.5	1ra fumigación	S/.60.00		
91.2.6	el lampeo	S/.360.00		
91.2.7	2da fumigación	S/.60.00		
91.2.8	selección de papa	S/.75.00		
<b>91.3</b>	<b>Costos Indirectos de Produccion</b>	<b>S/.780.00</b>		
91.3.1	alquiler de terreno	S/.180.00		
91.3.2	fungicidas	S/.50.00		
91.3.3	insecticidas	S/.60.00		
91.3.4	NPK	S/.150.00		
91.3.5	traslado de guano	S/.60.00		
91.3.6	traslado de semilla	S/.60.00		
91.3.7	traslado de papa	S/.120.00		
91.3.8	guano	S/.100.00		
	x/x por la implicancia de los elementos del costo de produccion			
	-----3-----			
<b>21</b>	<b>productos terminados</b>			
21.1	papa			
<b>71</b>	<b>variación de la produccion almacenada</b>		<b>S/.3,733.00</b>	
71.1	venta de productos terminados			
	x/x por la produccion terminada			<b>S/.3,733.00</b>

<b>PRODUCCION DE PAPA 1 TOPO EN LA COMUNIDAD CAMPESINA DE OCCOPATA DISTRITO DE SANTIAGO</b>	
<b>ESTADO DE COSTO DE PRODUCCION</b>	
<b>AL 30 DE JUNIO DEL 2017</b>	
	<b>soles</b>
<b>Materia prima</b>	<b>S/.928.00</b>
inventario inicial	S/. 0.00
compra de materia M.P. D	S/. 928.00
<b>mano de obra</b>	<b>S/. 1605.00</b>
<b>costos indirectos de fabricación</b>	<b>S/. 680.00</b>
<b>gastos de venta</b>	<b>S/. 380.00</b>
<b>COSTO DE PRODUCCION TERMINADA</b>	<b>S/.3353.00</b>

<b>PRODUCCION DE PAPA 1 TOPO EN LA COMUNIDAD CAMPESINA DE OCCOPATA DISTRITO DE SANTIAGO</b>	
<b>ESTADO DE COSTO DE PRODUCCION VENDIDA</b>	
<b>AL 30 DE JUNIO DEL 2017</b>	
	<b>Soles</b>
Inventario inicial	S/. 0.00
producción disponible para la venta 6666 kg de papa	<b>S/. 3733.00</b>
(-) inventario final	S/. 0.00
costo de producción vendida 6666 kg de papa	<b>S/.3733.00</b>

<b>PRODUCCION DE PAPA 1 TOPO EN LA COMUNIDAD CAMPESINA DE OCCOPATA DISTRITO DE SANTIAGO</b>	
<b>ESTADO DE RESULTADOS</b>	
<b>AL 30 DE JUNIO DEL 2017</b>	
	<b>soles</b>
Ingresos por ventas de 6666 kg de papa	8019.20
costo de producción	3353.00
gasto de ventas	380.00
<b>RESULTADO ANTES DEL IMPUESTO A LA RENTA</b>	<b>4386.20</b>

### **3.1.2. Prueba de hipótesis**

La Hipótesis General planteada indica lo siguiente: con el conocimiento e identificación de los costos según su variabilidad (CF -CV) en forma adecuada y detallada permitirán determinar el precio real de la papa; con las evidencias obtenidas en la Tabla N° 10, se prueba que los productores de papa de la Comunidad Campesina de Occopata no conocen sus costos de producción real, también podemos evidenciar en la figura N° 18 que el 67% de los productores calcula sus costos de producción por tanteo; en efecto se acepta lo formulado como hipótesis general, en consecuencia se afirma que la determinación de los costos de producción, contribuyen significativamente en la mejora del precio de la papa para su venta en la comunidad campesina de Occopata Distrito de Santiago.

### **3.1.3. Discusión**

como objetivo principal de mi trabajo de investigación se planteó lo siguiente: Conocer los costos de producción de papa variedad Ccompis en la comunidad campesina de Occopata del distrito de Santiago 2017. Los resultados alcanzados en la presente investigación nos muestran según la tabla N° 16 y la figura N° 17 que el 67% de los productores calcula sus costos por tanteo por lo cual se consideró que con la propuesta presentada en la tabla N° 20 de una estructura de costos para la determinación del costo de producción de papa, facilita a los productores a la correcta determinación de sus costos.

## CONCLUSIÓN

**PRIMERA:** El 70.4% de la producción de papa es de variedad ccompis como se puede apreciar en la figura N° 15 y en la tabla N° 7 se puede apreciar que los productores de papa de la comunidad campesina de Occopata Distrito de Santiago desconocen sobre los costos de producción un 85.2% mientras que en la tabla N° 16 se puede apreciar que el 67% de productores de papa calcula sus costos de producción por tanteo.

**SEGUNDA:** La determinación del costo de producción de la papa variedad ccompis en la comunidad Campesina de Occopata es de por kg es 0.56 soles como se puede apreciar en la figura N° 18.

## RECOMENDACIONES

1. Los productores de papa de la Comunidad Campesina de Occopata tienen que utilizar a la brevedad posible la hoja de costos que se puede apreciar en la tabla N° 20 la cual facilitaría el cálculo monetario de su producción. Que cada comunero que produce un topo que es equivalente a la tercera parte de la hectárea multiplique su producción ya que al incrementar su producción en una campaña agrícola estaría incrementando sus ingresos económicos.
2. Como el uso de productos químicos son en mínimas cantidades proporcionales deberían de producir papa orgánica la cual tendría un mejor precio en el mercado local, regional y nacional por ende sería más aceptado por el consumidor final.

## BIBLIOGRAFIA

(S.f.).

Andrade espinoza, s. (2013). *Mnual de contabilidad de costos*. Editorial y libreria andrade s.a.c.

Arce, f. A. (2002). *El cultivo de la patata*. Mundi prensa.

Calderon moquillaza, j. G. (2012). *Contabilidad de costos i*. Jcm editores.

Calderon moquillaza, j. G. (2012). *Contabilidad de costos i*. Jcm editores.

Castro m.a, h., & perez chavarria, g. (2008). Costos de produccion de la papa en las cooperativas cooppamat, coopanor y soprocom en los departamentos de matagalpa y jinotega en el primer semestre del año .

Chani colque, a., & pfuro, v. W. (2014). Produccion de papas nativas y su industrializacion para el mercado de snack del distrito de cusco. Cusco, cusco, peru.

Egusquiza bayona, r. (2012). Produccion de papa en la sierra. *Manual*. Peru.

Fernandes esteban , j. (diciembre de 2011). Costos de producción del cultivo de papa (*solanum tuberosum* L.) En el valle y cofre de perote. “ *Trabajo de experiencia recepcional*. Vera cruz, vera cruz, mexico: universidad veracruzana.

Gobierno regional, a. (setiembre de 2011). Plan de negocios incremento de la productividad de papa nativa de pequeños productores de la asociacion de productores agropecuarios encanto de oro ceronccata del distrito de santa maria de chicmo - apeoced”. *Plan de negocio*. Andahuaylas, andahuaylas, apurimac: gobierno regional de apurimac.

Hoyos olivares, á. (2017). *Contabilidad de costos*. Huancayo: <http://repositorio.continental.edu.pe/>.

Jesset, b., a., c., & kinney, r. (2010). *Contabilidad de costos tradicion e innovaciones* . En dama impresiones s.a. de cv.

Minaya gutierrez, c. (2014). Analisis de la rentabilidad en la produccion de papa blanca comercial en las regiones de huanuco y lima.

Molina de paredes, m., & contreras, a. (2005). Analisis de los metodos de calculo del costo de produccionde papa en el municipio rangel del estado de merida.

Molina de paredes, o., & contreras, a. M. (noviembre de 2005). Análisis de los métodos de cálculo del costo de producción de papa en el municipio rangel del estado mérida año 2005. Merida, merida: vision gerencial.

P. Espinosa , a., & crissman, c. (2010). Contabilidad para los costos de producción de semilla de papa. *Centro internacional de la papa*. Quito, quito, ecuador: centro internacional de la papa.

Pilares flores, d. F., ayala rojas, f., & baca valderrama, l. (1992). Costos de produccion y comercializacion de papa en la provincia de anta. *Para optar el titulo profesional de contador publico*. Cusco, cusco, peru: universidad nacional san antonio abad del cusco.

- Polimeni ph. D. Cpa.cca, r., adelberhg, ph. D.cpa.cca, f., & kole, m. (1989). *Contabilidad de costos*. Printed in colombia.
- R, m. D. (2009). Diversos elementos que intervienen en la cuantificacion de su costo de produccion. *Actualidad contable faces* .
- Rousselle, r. Y. (1999). *Agronomia y produccion agricola*. Ediciones mundi prensa.
- Ruiz, r. (2007). El metodo cientifico y sus etapas. Mexico.
- Segura salazar, b. (2014). Segunda cotizacion: la tarifa seria el de iberia con usd \$495.43 por persona, permite 01 pieza de 23 kilos en bodega y 8 kilos en mano. Madrid, españa.
- Vilca florez, e., & callañaupa caceres, h. (2010). Investigacion de mercado en papas nativas (*solanum spp*) en provincias de calca y urubamba. *Para optar el grado academico de ingeniero agronomo*. Kayra, cusco, peru: universidad nacional san antonio abad del cusco.

# **ANEXOS**

## MATRIZ DE CONSISTENCIA

### TÍTULO: DETERMINACIÓN DEL COSTO DE PRODUCCIÓN DE PAPA VARIEDAD CCOMPIS EN LA COMUNIDAD CAMPESINA DE OCCOPATA DEL DISTRITO DE SANTIAGO.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	Hipótesis	Objetivo(s)	Variable(s)	Dimensión(es)	Indicador(es)	Items	Método(s)	Estadística
<p><b>PROBLEMA GENERAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>¿Cómo son los costos de producción de papa variedad ccompis en la Comunidad Campesina de Occopata Distrito de Santiago 2017?</li> </ul> <p><b>PROBLEMAS ESPECÍFICOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>¿Cuáles son los elementos del sistema del costo de producción en el cultivo de papa variedad Ccompis en la Comunidad Campesina de Occopata del Distrito de Santiago 2107?</li> <li>¿Conocer la clasificación de los costos en el cultivo de papa variedad ccompis en la Comunidad Campesina de Occopata Distrito de Santiago 2017?</li> <li>¿Cuáles son los mecanismos de registros y control de costos en el cultivo de papa variedad ccompis en la Comunidad Campesina de Occopata Distrito de Santiago 2017?</li> </ul>	<p><b>HIPÓTESIS GENERAL</b></p> <p>La determinación de los costos de cultivo de papa variedad Ccompis de manera adecuada contribuye significativamente en la mejora de las utilidades de los agricultores en la Comunidad Campesina de Occopata en el distrito de Santiago.</p> <p><b>HIPÓTESIS ESPECIFICAS</b></p> <p>Los productores de papa variedad ccompis de la Comunidad Campesina de Occopata Distrito de Santiago desconocen los elementos que conforman el costo de producción.</p>	<p><b>OBJETIVO GENERAL</b></p> <p>Conocer los costos de producción de papa variedad Ccompis en la comunidad campesina de Occopata del distrito de Santiago 2017.</p> <p><b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Describir los elementos del costo de producción en el cultivo de papa variedad ccompis en la Comunidad Campesina de Occopata del Distrito de Santiago 2017.</li> <li>Identificar la clasificación de los costos en el cultivo de papa variedad ccompis en la Comunidad Campesina de Occopata Distrito de Santiago 2017.</li> <li>Conocer los mecanismos de registros y control de costos en el cultivo de papa variedad ccompis en la Comunidad Campesina de Occopata Distrito de Santiago 2017.</li> </ul>	V1 costo de producción de papa variedad ccompis	<p>Elementos del costo de producción</p> <p>Mecanismos y control de costos</p> <p>Clasificación de los costos</p>	<p>Materia prima</p> <p>Mano de obra</p> <p>Costos indirectos de producción</p>	<p>5, 6</p> <p>7, 10, 11, 13, 16</p> <p>8, 9, 12, 14, 15, 17, 18</p>	<p>Hipotético</p> <p>deductivo</p>	<p>No</p> <p>paramétrica</p> <p>estadística</p> <p>descriptiva</p>

Fuente: elaboración propia

TIPO, NIVEL Y DISEÑO	POBLACIÓN	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS	ESTADÍSTICA
<p><b><u>TIPO</u></b> Esta investigación es de tipo Básica o Sustantiva (Hernández, Fernández y Baptista, 2006:100),</p> <p><b><u>NIVEL ALCANCE</u></b> Exploratorio – Descriptivo</p> <p><b><u>DISEÑO</u></b> El diseño de estudio a utilizado se ubica entre los estudios No Experimentales de Corte Transversal, porque se recogió la información en un solo momento. Tal estudio sólo estudia el fenómeno de interés sin manipular la variable involucrada en el estudio, los estudian en su forma y entorno natural; y para este tipo de estudios, se recolectan la información en un momento determinado en el tiempo. El siguiente esquema corresponde a este tipo de diseño: EXPLORATORIO – DESCRIPTIVO</p> <div data-bbox="188 948 450 1031" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>M ————— O</p> </div> <p>Dónde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “M” es la muestra donde se realiza el estudio;</li> <li>• “O” es la observación a la única variable del trabajo de investigación.</li> </ul>	<p><b><u>POBLACION</u></b> <b><u>MUESTRA:</u></b> <b><u>ESTUDIO:</u></b> La población está constituida por 27 productores de papa de la comunidad campesina de Occopata del Distrito de Santiago de Cusco 2017.</p>	<p><b><u>TÉCNICA</u></b> La técnica es la encuesta utilizada ya que se realizo a los 27 productores de papa.</p> <p><b><u>INSTRUMENTO</u></b> El instrumento es un documento tangible que nos permitió recoger la información en forma veraz, ordenada y sistemática aplicada a la población muestral de estudio, utilice el cuestionario tipo Likert</p>	<p>Los datos fueron procesados a través de: la estadística no paramétrica puesto que solo se describio el fenómeno o problema a investigar.</p>

# INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN



## ENCUESTA

TÍTULO: DETERMINACIÓN DEL COSTO DE PRODUCCIÓN DE LA PAPA  
VARIEDAD QOMPIS EN LA COMUNIDAD CAMPESINA DE OCCOPATA  
SANTIAGO CUSCO. PERIODO PRODUCTIVO 2017.

1. ¿CUÁL ES EL PROMEDIO DE SU EDAD?
  - a. ENTRE 25 – 30.
  - b. ENTRE 31 – 35.
  - c. ENTRE 36 – 40.
2. SEXO.
  - a. MUJER.
  - b. VARÓN.
3. ¿CUÁL ES SU ACTIVIDAD PRINCIPAL?
  - a. AGRICULTOR / PRODUCTOR.
  - b. COMERCIANTE.
  - c. OTROS.
4. ¿CUÁNTOS INTEGRANTES SON EN SU FAMILIA?
  - a. 2.
  - b. 3.
  - c. 5.
  - d. MÁS DE 5.
5. ¿Cuántas AREA DE TERRENO UTILIZA USTED PARA EL CULTIVO DE PAPA?
  - a. 1 TOPO.
  - b. 2 TOPOS.



- c. 3 TOPOS.
  - d. 1 HECTAREA.
  - e. MÁS DE 2 HECTAREAS.
6. ¿Cuántas VARIEDADES DE PAPA CULTIVA?
- a. NATIVA.
  - b. HIBRIDA.
7. ¿CUÁL ES LA VARIEDAD QUE MAS CULTIVA?
- a. CCOMPIS.
  - b. HUAYRO.
  - c. BLANCA.
  - d. SICA.
  - e. OTROS.
8. ¿SABE USTED QUE ES COSTO DE PRODUCCIÓN?
- a. SI.
  - b. NO.
9. ¿CÓMO CALCULA USTED SUS COSTOS DE PRODUCCION?
- a. TANTEO.
  - b. COSTO DE INSUMOS.
  - c. SUMAS BASICAS.
10. ¿EN QUE RUBROS GASTA?
- a. JORNALES.
  - b. JORNALES, COMIDA Y BEBIDA.
11. ¿EN QUE RUBROS GASTA USTED EN LA SIEMBRA?
- a. JORNALES, SEMILLA, HUANO.
  - b. JORNALES, SEMILLA, HUANO, FERTILIZANTE.

12. ¿EN QUE RUBROS GASTA USTED DURANTE EL CRECIMIENTO DE LA PLANTA?



- a. LABORES CULTURALES.
- b. LABORES CULTURALES, FUMIGACION, JORNALES PARA LAMPEO.
- c. LABORALES CULTURALES, LAMPEO.

13. ¿EN QUE RUBRO GASTA USTED EN LA COSECHA?

- a. ESCARBE, SELECCIÓN.
- b. ESCARBE, SELECCIÓN (JORNALES).

14. ¿USTED RECIBE ASESORÍA EN LA PRODUCCIÓN Y DETERMINACIÓN DE SUS COSTOS?

- a. SI.
- b. NO.

15. ¿USTED COMO DETERMINA SUS COSTOS DE PRODUCCIÓN?

- a. TANTEO.
- b. COSTOS DEL MATERIAL.
- c. NO DETERMINA COSTOS.

16. ¿Cuántas @ PRODUCE POR COSECHA?

- a. 10 SACOS.
- b. 30 SACOS.
- c. 50 SACOS.
- d. MÁS DE 51 SACOS.

17. ¿LE GUSTARÍA RECIBIR ASESORÍA EN LA PRODUCCIÓN DE PAPA?

- a. SI.
- b. NO.

18. ¿DESEARÍA CONOCER SUS COSTOS DE PRODUCCIÓN?

- a. SI.
- b. NO.



**MUCHAS GRACIAS....**