



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES Y

ADMINISTRATIVAS

ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIAS CONTABLES



**“INFLUENCIA DEL COSTO DE PRODUCCIÓN EN LA
COMERCIALIZACIÓN DE LA QUINUA VARIEDAD Q’OITO, EN
LA COMUNIDAD DE VILCALLAMI – JULI, CAMPAÑA
AGRICOLA 2020- 2021”**

TESIS

PRESENTADA POR:

Bach. WILSON ARHUATA SILVA

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

CONTADOR PÚBLICO

PUNO – PERÚ

2023



NOMBRE DEL TRABAJO

INFLUENCIA DEL COSTO DE PRODUCCIÓN EN LA COMERCIALIZACIÓN DE LA QUINUA VARIEDAD Q'UITO, EN LA COMUNI

AUTOR

WILSON ARHUATA SILVA

RECuento DE PALABRAS

18057 Words

RECuento DE CARACTERES

95395 Characters

RECuento DE PÁGINAS

116 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

20.3MB

FECHA DE ENTREGA

Oct 31, 2023 9:46 AM GMT-5

FECHA DEL INFORME

Oct 31, 2023 9:48 AM GMT-5

● **13% de similitud general**

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base

- 13% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 7% Base de datos de trabajos entregados
- 1% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

● **Excluir del Reporte de Similitud**

- Material bibliográfico
- Material citado
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 15 palabras)

MSc. JOSE LUIS MAMANI VARGAS
CONTADOR PUBLICO COLEGIADO
MAT. 906



Resumen



DEDICATORIA

A Dios, que diariamente me ilumina y guía mi camino para alcanzar mis más fuertes
anhelos.

A mis padres y mi familia, por su apoyo moral e incondicional en cada momento de mi
formación profesional.

Wilson Arhuata Silva



AGRADECIMIENTOS

Mi más sincero agradecimiento y estimación a los que posibilitaron la culminación de mi tesis.

A la Universidad Nacional del Altiplano, por acogerme y permitir mis estudios superiores en la escuela profesional de ciencias contables.

A los docentes por compartir su intelecto e instrucción para mi formación profesional.

A mi Director M. Sc. José Luis Mamani Vargas por su apoyo y sugerencias en la elaboración del presente trabajo de Investigación.

A los productores de la comunidad de Vilcallami – Juli, por haberme acogido y haberme dado la oportunidad de acompañarlos en ese proceso de producción y poder realizar mi trabajo de investigación.

Wilson Arhuata Silva



ÍNDICE GENERAL

	Pág.
DEDICATORIA	
AGRADECIMIENTOS	
ÍNDICE GENERAL	
ÍNDICE DE TABLAS	
ÍNDICE DE FIGURAS	
ÍNDICE DE ACRÓNIMOS	
RESUMEN.....	12
ABSTRACT.....	13
CAPÍTULO I	
INTRODUCCIÓN	
1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	15
1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.....	16
1.2.1. Problema general.....	16
1.2.2. Problemas específicos.....	17
1.3. HIPÓTESIS DE LA INVESTIGACIÓN.....	17
1.3.1. Hipótesis general.....	17
1.3.2. Hipótesis específicas.....	17
1.4. JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO.....	18
1.5. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN.....	19
1.5.1. Objetivo general.....	19
1.5.2. Objetivos específicos.....	19



CAPÍTULO II

REVISIÓN DE LITERATURA

2.1.	ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN.....	20
2.1.1.	A nivel internacional	20
2.1.2.	A nivel nacional.....	20
2.1.3.	A nivel local	22
2.2.	MARCO TEÓRICO	23
2.2.1.	La contabilidad de costos agropecuarios.....	23
2.2.2.	Costos	25
2.2.3.	Costos de producción (costos de la quinua).....	26
2.2.4.	Elementos de los costos de producción.....	27
2.2.5.	Comercialización de la Quinua	29
2.2.6.	Quinua	34
2.2.7.	Características de algunas variedades.	44
2.3.	MARCO CONCEPTUAL	45
2.3.1.	Agricultura	45
2.3.2.	Activos biológicos.....	45
2.3.3.	Contabilidad	46
2.3.4.	Costos de cultivo	46
2.3.5.	Costo de la mano de obra	46
2.3.6.	Gastos	46
2.3.7.	Hectárea.....	47
2.3.8.	Ingresos	47
2.3.9.	Inversión.....	47
2.3.10.	Materias primas	47



2.3.11. Mercado.....	47
2.3.12. Producción.....	48

CAPÍTULO III

MATERIALES Y MÉTODOS

3.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL ESTUDIO	49
3.2. PERIODO DE DURACIÓN DEL ESTUDIO	49
3.3. PROCEDENCIA DEL MATERIAL UTILIZADO.....	50
3.4. POBLACIÓN Y MUESTRA DEL ESTUDIO	50
3.4.1. Población.....	50
3.4.2. Muestra.....	50
3.5. DISEÑO ESTADÍSTICO	51
3.5.1. No experimental	51
3.5.2. Descriptivo	52
3.6. PROCEDIMIENTO.....	52
3.6.1. Métodos de investigación.....	52
3.6.2. Enfoque	53
3.6.3. Técnicas e instrumentos de investigación	53
3.7. VARIABLES.....	54
3.7.1. Identificación de variables	54
3.8. ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS	55

CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. RESULTADOS	56
------------------------------	-----------



4.1.1.	Establecer la influencia de la determinación del costo de producción en la comercialización de la Quinoa variedad Q'uito en la comunidad de Vilcallami-Juli, campaña agrícola 2020 – 2021.	59
4.1.2.	Identificar los elementos de costos para determinar el costo de producción de la Quinoa variedad Q'uito en la comunidad de Vilcallami-Juli.	62
4.1.3.	Determinar la comercialización de la quinua en la comunidad de Vilcallami, del distrito de Juli, campaña Agrícola 2020-2021.	70
4.1.4.	Propuesta de un sistema de control de costos por procesos con el objetivo de minimizar los costos de producción de la Quinoa en la comunidad de Vilcallami, del distrito de Juli.	74
4.1.5.	Contrastación de hipótesis.	79
4.2.	DISCUSIÓN	81
V.	CONCLUSIONES	84
VI.	RECOMENDACIONES	85
VII.	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	86
	ANEXOS	92

ÁREA: Costos de Producción y Servicios

TEMA: Costos de producción y comercialización

FECHA DE SUSTENTACIÓN: 17 de noviembre 2023



ÍNDICE DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1. Muestra	51
Tabla 2. Edad de los productores de la comunidad de Vilcallami-Juli	56
Tabla 3. Grado de instrucción.	57
Tabla 4. Profesión	58
Tabla 5. Conoce los costos de producción y comercialización.....	59
Tabla 6. Como calcula sus gastos en el cultivo de la Quinoa	60
Tabla 7. Interés por saber los costos reales que se invierte en el cultivo de la Quinoa	61
Tabla 8. Rendimiento probable por hectárea	62
Tabla 9. Manejo empírico de materia prima	63
Tabla 10. Manejo empírico de mano de obra.....	65
Tabla 11. Manejo empírico de los costos indirectos del cultivo	67
Tabla 12. Costo total de producción empírica	69
Tabla 13. Fijación del precio de comercialización de la Quinoa.	70
Tabla 14. Conformidad con los precios de comercialización actuales	71
Tabla 15. Capacitación para mejorar la producción y comercialización de la Quinoa	72
Tabla 16. Determinación de la comercialización de Quinoa	73
Tabla 17. Comercialización de Quinoa al intermediario	74



ÍNDICE DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1. Nombre científico (Chenopodium).	35
Figura 2. Morfología de la planta de Quinoa.	37
Figura 3. Valor nutricional de la Quinoa.....	39
Figura 4. Edad de los productores de la comunidad de Vilcallami-Juli.	56
Figura 5. Grado de instrucción.	57
Figura 6. Profesión.	58
Figura 7. Conoce los costos de producción y comercialización.....	59
Figura 8. Como calcula sus gastos en el cultivo de la Quinoa.	60
Figura 9. Interés por saber los costos reales que se invierte en el cultivo.....	61
Figura 10. Rendimiento probable por hectárea	62
Figura 11. Manejo del elemento de materia prima.....	63
Figura 12. Manejo del elemento de la mano de obra.	66
Figura 13. Manejo del elemento de los costos indirectos del cultivo.....	68
Figura 14. Costo total de producción de Quinoa.....	69
Figura 15. Fijación del precio de comercialización de la Quinoa.	71
Figura 16. Conformidad con los precios de comercialización actuales.	72
Figura 17. Capacitación para mejorar la producción y comercialización.	73
Figura 18. Sistema de control de costos por procesos.....	76
Figura 19. Materia prima utilizada en la producción.	77
Figura 20. Mano de obra aplicada en la producción.	77
Figura 21. Materiales indirectos que involucra la producción.	78
Figura 22. Resumen de los elementos del costo de producción.....	78



ÍNDICE DE ACRÓNIMOS

(FOB)	: Libre a Bordo – Puesto a Bordo.
(HA)	: Hectárea
(INIA)	: Instituto Nacional de Innovación Agraria.
(KG)	: Kilogramo
(MERCOSUR)	: Mercado Común del Sur.
(MIDAGRI)	: Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego
(TLC)	: Tratado de Libre Comercio.
(U.M.)	: Unidad de Medida



RESUMEN

El presente trabajo de investigación titulado Influencia del costo de producción en la comercialización de la quinua variedad Q'uito, en la comunidad de Vilcallami – Juli, que se desarrolló durante la campaña agrícola 2020 – 2021, tuvo como objetivo principal establecer la influencia de la determinación del costo de producción en la comercialización de la quinua, se utilizó un enfoque cuantitativo debido a que la base de la investigación fue la cuantificación de los datos recopilados para responder las interrogantes sobre las variables de los costos de producción y comercialización en cada una de sus etapas, donde los métodos utilizados fueron inductivo, descriptivo y analítico-sintético, de alcance tipo descriptivo y diseño no experimental - transversal; la muestra fue no probabilístico por lo que fue conveniente considerar a 10 productores, así mismo se empleó técnicas e instrumentos como la encuesta, entrevista y observación directa, los cuales me han permitido evaluar la problemática de los productores en estudio durante la campaña agrícola del año en cuestión. Para cumplir con el objetivo anteriormente planteado, se hizo una descripción detallada de las actividades agrícolas en el proceso de producción del cual los resultados obtenidos de la investigación demuestran que el costo total de producción asciende a S/ 16,818.50 y los elemento de costos en el que más invierten es en la mano de obra con un total de S/ 8,540.00 acumulado entre todos los productores, mientras que en la materia prima presenta un costo de S/ 2,404.50 y en los costos indirectos de fabricación presenta un total S/ 5,874.00 siendo el segundo elemento más invertido en todo el proceso de producción; el ingreso total de la comercialización de la Quinua fue de S/ 16, 940.00 obteniendo una ganancia mínima de S/ 121.50.

Palabras clave: Comercialización, Costos de producción, Cultivo de la Quinua.



ABSTRACT

The present research work entitled Influence of production cost on the marketing of Q'uito variety quinoa, in the community of Vilcallami - Juli, which was developed during the 2020 - 2021 agricultural campaign, had as its main objective to establish the influence of cost determination of production in the marketing of quinoa, a quantitative approach was used because the basis of the research was the quantification of the data collected to answer the questions about the variables of production and marketing costs in each of its stages where The methods used were inductive, descriptive and analytical-synthetic, descriptive in scope and non-experimental - transversal design; The sample was non-probabilistic so it was convenient to consider 10 producers. Likewise, techniques and instruments such as survey, interview and direct observation were used, which have allowed me to evaluate the problems of the producers under study during the agricultural campaign of the year. in question. To meet the previously stated objective, a detailed description of the agricultural activities was made in the production process of which the results obtained from the research demonstrate that the total production cost amounts to S/ 16,818.50 and the cost elements in which The most invested is in labor with a total of S/ 8,540.00 accumulated among all producers, while in raw materials it has a cost of S/ 2,404.50 and in indirect manufacturing costs it has a total of S/ 5,874.00, being the second most invested element in the entire production process; The total income from the commercialization of Quinoa was S/ 16, 940.00, obtaining a minimum profit of S/ 121.50.

Keywords: Commercialization, Production Costs, Cultivation of Quinoa.



CAPÍTULO I

INTRODUCCIÓN

El cultivo de Quinoa en los últimos años ha visto un aumento en la demanda mundial; sin embargo, la oferta no cubre la demanda debido a que el producto es estacional; es decir, se cultiva en superficies más pequeñas y se produce únicamente durante la temporada de lluvias, que va de noviembre a mayo, a esto se suma la falta de uso de tecnología por parte de los pequeños productores, razón por la cual no hay tanto rendimiento (Campos et al., 2022) .

Por la variedad de climas y suelos, la región de Puno es conocida por su potencial agrícola, estas características permiten a nuestra región obtener ventajas comparativas en una variedad de productos, luego de considerar el potencial de recursos naturales de la región, se optó por realizar un estudio minucioso sobre la producción y comercialización de Quinoa (Veloza et al., 2016).

El propósito fundamental del estudio es determinar la influencia de los costos de producción en la comercialización de la quinua variedad Q’oito en la comunidad de Vilcallami, distrito de Juli, durante la campaña agrícola 2020 – 2021 mediante la adaptación de técnicas que permite determinar los costos del proceso productivo, iniciando con las actividades de preparación del terreno, siembra, actividades culturales, la cosecha, transporte y hasta la comercialización del producto.

En esta perspectiva y teniendo en cuenta la importancia del cultivo de la quinua variedad Q’oito, y su comercialización en la comunidad de Vilcallami con el propósito de desarrollar la presente investigación se ha organizado el trabajo en cuatro capítulos:

En el primer capítulo se identifica el problema, etapa donde se estructura



formalmente la idea de investigación, se plantea un resultado o solución probable para justificarlo y se proponen los objetivos de la investigación.

En el capítulo segundo se desarrollan los antecedentes, el marco teórico y el marco conceptual.

En el capítulo tercero se especifican la ubicación del estudio, periodo de duración, material que se utilizó, población y muestra, diseño, metodología y variables.

En el cuarto y último capítulo se realiza el análisis de la información obtenida y se sustenta los resultados y la discusión para finalmente llegar a una propia conclusión y a partir de ello permitimos dar unas recomendaciones.

1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La Quinoa es un cultivo nativo andino que fue muy valorado durante todo el período precolombina, pero su popularidad se desvaneció con la conquista española, que estableció nuevas costumbres socioculturales y dietéticas; ahora, este cultivo ha recuperado su valor, particularmente en países del primer mundo donde se reconoce los altos valores nutricionales lo que significa dar mayor interés al establecer la viabilidad económica del comercio para brindar una opción de inversión en nuestra región de Puno (Yucra, 2017).

En nuestra región, particularmente en la provincia de Chucuito-Juli, comunidad de Vilcallami, la producción de Quinoa está creciendo como fuente de empleo, por lo que las comunidades enfrentan el desafío de desconocer el costo de producir un kilogramo de Quinoa; como resultado, no pueden estimar su utilidad ni fijar un precio realista de comercialización. La poca producción de la quinoa de esta variedad se debe a un uso inadecuado de factores de producción como capital, mano de obra, tecnología tradicional,



etc. en tal sentido, su producción y comercialización debe satisfacer las expectativas del productor en términos de utilidad, así como las necesidades alimentarias de la propia familia del productor.

Uno de los recursos potenciales con los que cuenta la población rural de Vilcallami - Juli es la Quinoa, un sustento ancestral en la región, la agricultura ecológica es hoy una opción favorable para nuestros agricultores, con un margen de beneficio inferior que la agricultura convencional. Ahora en estos tiempos la Quinoa se ha restablecido, particularmente en los países con mayor desarrollo económico donde se valoran altos valores nutricionales.

La provincia de Chucuito-Juli es una de las localidades a nivel provincial donde se desarrollan actividades económicas, comerciales y agrícolas; entre ellos podemos resaltar la operación de los pequeños productores de Quinoa; sin embargo, un problema que enfrentan estas comunidades es que aún no valoran el cálculo del costo de producción como herramienta para planificar y tomar decisiones respecto al cultivo y sobre todo el bajo precio que se paga actualmente por kilogramo; además, dejan de incluir algunos datos importantes que afectan el costo del producto, es por ello que los agricultores desconocen el verdadero valor del producto, llevando a muchos al fracaso de su inversión.

1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

1.2.1. Problema general

¿De qué manera influye la determinación del costo de producción en la comercialización de la Quinoa variedad Q'uito, en la comunidad de Vilcallami-Juli, campaña agrícola 2020 – 2021?



1.2.2. Problemas específicos

- ¿Cómo manejan los elementos de costos para la determinación del costo de producción de la Quinua variedad Q’oito en la comunidad de Vilcallami- Juli?
- ¿Cómo es la determinación de la comercialización de la Quinua en la comunidad de Vilcallami, del distrito de Juli, campaña agrícola 2020 - 2021?
- ¿Existe un sistema de costos que ayude a los productores a manejar los costos de producción de la Quinua en la comunidad de Vilcallami, del distrito de Juli?

1.3. HIPÓTESIS DE LA INVESTIGACIÓN

1.3.1. Hipótesis general

La determinación de los costos de producción influye significativamente en la comercialización de la Quinua variedad Q’oito, en la comunidad de Vilcallami-Juli, campaña agrícola 2020 – 2021.

1.3.2. Hipótesis específicas

- El manejo inadecuado de los elementos de costos influye significativamente para determinar el proceso de producción de la Quinua en la comunidad de Vilcallami.- Juli.
- La comercialización de la Quinua es inadecuada en los productores de la comunidad de Vilcallami – Juli, campaña agrícola 2020 – 2021.



1.4. JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO

El presente trabajo de investigación pretende conocer ¿De qué manera influye la determinación de los costos de producción en la comercialización de la Quinoa variedad Q'uito, en la comunidad de Vilcallami-Juli, campaña agrícola 2020 – 2021?

En cualquier actividad económica como la agricultura donde se cultiva y se vende un producto específico, el beneficio depende mucho de la gestión de costos, un buen control proporcionará información actualizada, permitiendo una toma de decisión más precisa. Los agricultores de Vilcallami toman decisiones informales sin una aplicación técnica, el método inadecuado conduce a errores en la determinación de los precios lo que imposibilita determinar su utilidad.

La investigación actual es fundamental porque contribuirá a los productores de Quinoa a adquirir mayores ganancias a través de un adecuado control de costos; por otro lado, se desea contribuir al mejoramiento de los procedimientos de reducción de costos utilizados en la producción de la quinoa variedad Q'uito en la comunidad de Vilcallami; así como, conocer los sistemas de reducción de costos para gestionar costos reales y precios justos de venta en el mercado.

Finalmente, esta investigación ayudara a los productores a que puedan ampliar sus conocimientos sobre el manejo de los costos de producción y a aquellas personas interesadas en explotar esta actividad en ocasiones futuras.



1.5. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

1.5.1. Objetivo general

Establecer la influencia de la determinación del costo de producción en la comercialización de la Quinoa variedad Q'uito, en la comunidad de Vilcallami-Juli, campaña agrícola 2020 – 2021.

1.5.2. Objetivos específicos

- Identificar los elementos de costos para determinar el costo de producción de la Quinoa variedad Q'uito en la comunidad de Vilcallami - Juli.
- Determinar la comercialización de la quinua en la comunidad de vilcallami, del distrito de juli, campaña agrícola 2020 – 2021.
- Proponer un sistema de control de costos por procesos con la finalidad de reducir los costos de producción de la Quinoa en la comunidad de Vilcallami, del distrito de Juli.



CAPÍTULO II

REVISIÓN DE LITERATURA

2.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN

2.1.1. A nivel internacional

Jácome (2015) concluye: “Que para fijar el precio de venta es necesario contar con información verídica que permita fijarlo basado en materia prima, mano de obra y otros gastos, de esta manera permite reconocer los recursos utilizados en la producción y la determinación del costo de producción”.

Calderón (2014) concluye: “En el sector agrícola del estado Pimampiro no existe un sistema formal para determinar el costo de los productos”, según el análisis del autor surge la pregunta: ¿Por qué las fincas o agronegocios deberían utilizarlo?, contabilidad, estados financieros o lo que significaría. De acuerdo a los resultados de la investigación realizada, la utilidad e importancia de elaborar el sistema de gestión de costos antes mencionado se convierte claramente en la principal herramienta de información en el proceso de gestión y operación de una empresa agropecuaria cualquiera que sea su forma. Es un hecho que a esta industria manufacturera no le gusta el trabajo administrativo por la naturaleza de la actividad principal que realiza.

2.1.2. A nivel nacional

Mojonero y Diaz (2022) concluye: “Según los resultados de su estudio los autores indican que los factores que influyen en el proceso de producción de la mayoría de los pobladores de Anta que fueron muestra de su estudio son muy buenos y un porcentaje bajo dijeron que los factores son regulares con respecto a



sus ingresos económicos verificando la hipótesis que se plantearon aplicando la muestra no probabilística, con lo que se confirmó sus hipótesis que tuvieron como alternativa”.

Vilca (2016) concluye: “Que el 84.9% de los productores de la cooperativa agraria de producción orgánica Señor de Huanca no entienden el costo de producción de Quinoa porque lo determinan empíricamente mediante registros, los agricultores no cuentan con un sistema de contabilidad básico, solo el 15.1% tiene conocimientos básicos sobre la producción de Quinoa, una copia del costo de cultivo de Quinoa por hectárea lo saben en parte; pero sí, están interesados en conocer los costos reales”.

Señala el autor también que el 37,7% de los productores de Quinoa dijo que invierte más en materias primas como semillas que en otro producto.

Quispe y Tovar (2017) concluye: “Que la cadena de Quinoa orgánica de Tambillo tiene un impacto positivo en las ganancias, lo que significa que a nivel de pequeños productores en 2014 y 2015 afectan el 43.28% y 46.07% a nivel de productores en la cual tuvieron una ganancia significativa, esto se debió a que el distrito de Tambillo tiene las condiciones climáticas y suelo apropiado para producir la Quinoa orgánica, los cuales son factores que aportan la calidad y cantidad al producto final y se convierte en la característica principal cuando comercializan”.

Meléndez y Espinoza (2018) concluye: “Basándose en los productores que cultivan papa del distrito de Huariaca, el cual fue la muestra de estudio durante la campaña 2017 no realizaron un análisis exhaustivo respecto al determinar los costos de su producción razón por el cual también les dificulta conocer el beneficio que obtienen por la venta de su producto (papa), de igual manera no



logran procesar en otros productos derivados por no tener capacitaciones y la falta de asesoramiento de personas técnicas en el área, además tampoco le permite realizar un análisis verídico del costo de la materia prima lo cual imposibilita conocer el costo de producción de la papa y su beneficio”.

2.1.3. A nivel local

Vilca (2017) concluye: “Que en base a los 3 productores que tuvo como muestra el costo de producción del cultivo de Quinoa Kankolla producido por productores comunitarios de Ramis distrito de Taraco, en 2014-2015 durante la campaña agrícola del año cada productor tuvo gastos variables en cuanto al monto, pero todos coincidieron que tienes más gastos variables seguidos de los costos fijos y los costos en producción”. En cuanto a la productividad se identifica y determina los precios pagados por mano de obra, insumos y gastos indirectos vía medio del registro y control de los elementos del costo. Permite realizar todas las tareas agrícolas, incluyendo la preparación, cosecha, tamizado, labores culturales, transporte y venta del producto final.

Cayra (2017) concluye: “Teniendo como población la provincia de Azángaro durante la campaña agrícola 2014 – 2015, en cuanto a los índices de rendimiento que presentan los productores de Quinoa variedad Kancolla sobrepasan el 100%, lo cual significa que es muy productiva en estas zonas por el contrario lo que pasa con la variedad de Quinoa convencional según los resultados que obtuvo el autor con su investigación es menor productiva en vista de que ofrece a las comunidades un valor neto; así como, un beneficio social a la zona donde se establece la actividad productiva porque se crean nuevas oportunidades de empleo y se reduce la migración urbana, se utiliza la tierra de manera más



efectiva y como resultado, las inversiones que realizan son rentables tanto a corto como a largo plazo”.

Yucra (2017) concluye: “Según se indica en el trabajo, los productores de la comunidad de Tuni Grande del distrito de Taraco, los cuales fueron tomados como muestra 3 productores, según los resultados cada uno indican los montos que tienen como costos variables, costos fijos y costos de producción, del cual el autor concluye que en cuanto a las ganancias que obtuvieron cada productor en la venta de la Quinoa variedad Chewecca sobrepasaron el porcentaje de años anteriores lo que significa que esta actividad está dando frutos y siendo muy rentable, a la vez año tras año contribuyendo el beneficio social con la creación de trabajo, el cual es una fuente de ingreso para el que lo puede realizar, terrenos más utilizables y por consiguiente inversiones favorables”.

2.2. MARCO TEÓRICO

2.2.1. La contabilidad de costos agropecuarios

“La contabilidad agrícola es una rama de la contabilidad general, netamente especializada y su contabilización se realiza de la misma manera que la contabilidad de costos industriales; en otras palabras, es el registro y ordenamiento de la información de las transacciones practicadas en unidades económicas dentro de las empresas agropecuarias con el objeto de cuantificarlas para tomar decisiones de carácter administrativo” (Argilés, 2007)

De acuerdo con Lovecchio (2005) la administración en una empresa agropecuaria busca respuestas a las problemáticas: “¿Qué producir?, ¿Cómo producir?, ¿Cuánto producir?”, los empresarios necesitan información del



movimiento de los mercados internos y externos para visualizarse sobre qué es bueno producir y a que costos.

- **NIC 41 - Agricultura**

El objetivo de esta norma es establecer el tratamiento contable, la presentación de los estados financieros y la información a revelar, el alcance de aplicación de dichos activos, siempre y cuando, estos se encuentren relacionados a la actividad agrícola, siendo lo siguiente: activos biológicos, productos agrícolas y subvenciones del gobierno (Caravantes, 2021).

La NIC 41 manifiesta que los activos biológicos son las plantas además de animales vivos que son capaces de experimentar transformaciones biológicas, con el objeto de dar productos agrícolas, estos se contabilizan como existencias o bien para convertirlos en otros activos biológicos diferentes (Marrufo y Cano, 2021)

Con respecto a la evaluación de los activos biológicos, es necesario determinar su valor al comienzo y al final de cada periodo. Esto será utilizando según su valor razonable (o valor de mercado) del activo biológico o producto agrícola.

- **Régimen laboral agrario**

El objeto de esta ley N° 31110, es promover y fortalecer el desarrollo del sector agrario y riego, agroexportador y agroindustrial, así como garantizar los derechos laborales de las trabajadoras y los trabajadores (Castillo, 2021).

A) Ámbito de aplicación de la ley

Comprende a Personas naturales o jurídicas que desarrollen cultivos, crianzas y actividad agroindustrial, siempre que los ingresos netos por otras actividades no superen el 20% del total de sus ingresos netos anuales. Por otro



lado, No están incluidas en la presente ley, las actividades agroindustriales relacionadas con trigo, tabaco, semillas oleaginosas, aceites y cerveza.

B) Trabajador agrícola

Según la Ley se considera trabajador agrario a toda persona natural que presta servicios personales, subordinados y remunerados para personas naturales o jurídicas que desarrollan actividades de cultivo o crianza, actividades agroindustriales.

C) La Remuneración básica, gratificaciones y CTS

La Remuneración Básica (RB) no puede ser menor a la Remuneración Mínima Vital (RMV), las gratificaciones legales equivalen al 16.66% de la RB y la compensación por tiempo de servicios (CTS) equivale a 9.72% de la RB., dividido entre treinta. El trabajador percibirá una Bonificación Especial por Trabajo Agrario (BETA) equivalente al 30% de la RMV (Presidencia del Consejo de Ministros, 2020)

2.2.2. Costos

Este término tiene muchos significados diferentes, los significados fundamentales de la palabra "costo" son los siguientes: La cantidad total de tiempo, energía y recursos gastados para crear, lo que se sacrifica o se mueve para hacer espacio para el elemento elegido, son los recursos sacrificados o perdidos para alcanzar un objetivo específico (Mora y Paucarr, 2018)

La definición de costos es la medición en dinero de los gastos relacionados con la compra, siempre en relación con las partes constitutivas o recursos del bien



o servicio que se adquiere. La capacidad de determinar un costo debería facilitar en hacer lo siguiente:

- Fijar precios de venta.
- Conocer el nivel de comercialización.
- Conocer el financiamiento de gastos, que no son costos.
- Establecer un adecuado control y disminución de costos.
- Permite una correcta valuación de inventarios.
- Una correcta valoración de elementos.
- **Característica de los costos**
 - **Variación:** Debe ser objetivos y confiables.
 - **Comparabilidad:** Sólo se utilizan en valuación de inventarios y para fijar precios (Rincón, 2019).
 - **Utilidad:** Debe planearse de forma que no debe faltar a los principios contables que beneficie tanto la dirección y supervisión de los responsables.
 - **Claridad:** Se sabe que no sólo trabaja para sí; sino, que lo hace también para otros que no tienen un amplio conocimiento del tema.

2.2.3. Costos de producción (costos de la quinua)

Según Jácome (2015) Los tres componentes fundamentales de los costos de producción (materia prima, costos de mano de obra directa y costos de producción indirectos) sirven como guía para determinar los costos de almacenamiento de productos terminados, los inventarios en proceso y los precios de los productos finales.

Los insumos y desembolsos necesarios para crear y fabricar un producto específico constituyen los costos de producción. El costo de producción es uno de

los componentes de la estructura de costos que permite tener un punto de referencia confiable del costo unitario de producción de una actividad.

2.2.4. Elementos de los costos de producción

Todo estudio de costos parte de identificar los componentes que contribuyen a su formación con el objetivo de avanzar hacia su organización y en última instancia determinar cómo se deben tener en cuenta y pensar las cosas.

- **Materia prima**

Este componente fundamental es necesario para que toda actividad productiva se transforme en un producto terminado, incluye todo lo que ocurre naturalmente para luego elaborar un producto específico.

Las plántulas de Quinoa y sus aditivos (como pesticidas, fertilizantes, herbicidas y abonos) se consideran las principales materias primas, debido a que "pueden identificarse desde un punto de vista tanto lógico como práctico", los costos de estos elementos son directos (Veloza et al., 2016)

- **Mano de obra**

Se define como el esfuerzo físico y mental que realiza un trabajador a cambio de una remuneración. Es el personal que está bien organizado para realizar sus actividades comerciales.

- **Mano de obra directa**

Es el que contribuye directamente a la creación de un producto terminado, puede asociarse fácilmente con el producto y no representa la mayoría de los costos laborales involucrados en la producción de ese producto; se considera tanto



un costo inicial como un costo de conversión, el trabajo realizado por los operadores de máquinas se considera mano de obra directa en las empresas manufactureras (Ortega, 1995).

- **Mano de obra indirecta**

En general, el trabajo del jefe de planta se incluye como uno de los costos indirectos de fabricación; los inspectores de producción son ejemplos de este tipo de trabajo indirecto. Este es el trabajo que no es fácilmente visible en el producto terminado (Veloza et al., 2016).

• **Gastos de fabricación**

Los gastos que no se consideran materiales directos pero que ayudan en la producción del bien y por lo tanto también son materiales complementarios, los costos de mano de obra directa se denominan costos de mano de obra “Accesorios que le dan una transformación completa del producto”.

- **Costos indirectos de producción**

Estos gastos incluyen materiales indirectos (como los utilizados para recolectar la muestra adecuada de suelo para su análisis) y mano de obra indirecta que no se puede medir en términos de unidades de producto.

- **Costos indirectos de fabricación**

Debido a que es imposible asociarlos directamente con productos específicos, se consideran todos los conceptos que incluyen costos y se utilizan para acumular costos indirectos de mano de obra, costos indirectos de materiales y otros costos de fabricación. Los ejemplos incluyen: Amortización, energía,



pérdida de calor de la fábrica, depreciación del edificio y sus equipos, mantenimiento, etc., además de materiales indirectos y mano de obra indirecta, los costos indirectos de fabricación se pueden dividir en tres categorías: Costos fijos, costos variables y costos mixtos (Veloza et al., 2016).

- **Costo total**

Incluye la distribución de servicios públicos a la fuerza laboral; así como, el total de todos los costos asociados con la producción, distribución, administración y finanzas.

- **Determinación del costo unitario**

La determinación precisa del costo unitario es el objetivo principal de los costos, lo que resulta en información integral y oportuna; así como, control sobre las operaciones y gastos. Una vez establecido el costo unitario y exacto es posible fijar precios de venta, valorar productos terminados o en proceso, determinar el costo de producción, lo que se vende, así como apoyar aspectos financieros de expansión del mercado, planificación de servicios públicos, compras, etc.

2.2.5. Comercialización de la Quinua

• **Agentes de intermediación**

Se presenta el sistema de comercialización identificado con los actores y la distribución de la Quinua desde la producción hasta el consumo, el productor elabora tanto Quinua convencional como orgánica, pero sólo destina una pequeña porción de su producción al consumo personal, el 80% restante se vende durante el período de cosecha (Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, 2015).



A continuación, se conceptualiza cada actor que es participe en la comercialización:

- **El acopiador**

Amplía la producción con procesadores formales de Lima, Juliaca y Cuzco, así como con negocios artesanales como las molinerías de Juliaca.

El principal agente comercializador es el acopiador, que concentra y tiene acceso al mercado extra regional a través de las procesadoras de Arequipa y Cuzco al mercado internacional e interno a través del mayorista en Lima (5,59%) y el procesador (9,27%).

- **Los mayoristas**

Asumen una variedad de responsabilidades; en algunos casos, actúan como productores y mayoristas que comercializan en el mercado de Juliaca conocido como Manco Cápac, muchas veces no distinguen entre las distintas variedades y sin control de calidad durante el proceso de compra. Con frecuencia venden Quinua lavada o pelada, así como hojuelas y harinas que ellos mismos procesan para vender a clientes más grandes y más pequeños.

- **Los procesadores de la quinua**

Obtienen la Quinua tanto convencional como orgánica, este tipo de procesadores formales canaliza la Quinua que se procesa es lavado o pelado y una menor cantidad se convierte en hojuelas y harinas. En cuanto al color de mercado, el 81% de la Quinua es blanca y el 19% es de variedad de colores (entre ellos negro, rojo y rosa) (Fairlie, 2016).



- **Las empresas exportadoras**

Operando estuvieron domiciliados en Lima, Arequipa y Puno para los años 2013 - 2015. La vía marítima desde el puerto del Callao predomina en las formas de operación, pero también por vía aérea del Callao. En 2014, el 27% de las operaciones se realizaron por vía aérea, el 72% por vía marítima y el 1% a través de otros puertos del área de Lima. En el 2015, el 67% de las operaciones se realizaron mediante embarcación marítima y el 33% mediante aeronaves con salida desde el Callao (Sistema de Inteligencia Comercial, 2020).

• **Canales de comercialización**

La Quinoa peruana se exporta al mercado internacional tanto en forma convencional como orgánica; la Quinoa convencional representó el 75,4% de las exportaciones durante los últimos cinco años (2010-2014) y tuvo una tasa de crecimiento anual de la Quinoa orgánica fue del 82% (Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, 2023)

Aquí les presentamos los principales mercados a los cuales se dirige la exportación peruana de Quinoa y son además los principales demandantes a nivel mundial:

- **Estados Unidos**

El Tratado de Libre Comercio (TLC) entre Estados Unidos y Perú entró en vigor en febrero de 2009, con un umbral del 0% para las entradas quincenales. Este es una de las principales (Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, 2015).



- **Canadá**

Representa también un importante mercado para exportar, con un TLC desde agosto de 2009 % (Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, 2023).

- **Unión Europea**

En el 2014 entró en vigencia el TLC entre la Unión Europea con Perú (Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, 2015).

- **Brasil**

Ser miembro del MERCOSUR le ha permitido aplicar el acuerdo económico complementario con el mismo 0% de arancel para las exportaciones hacia Argentina, Uruguay y Paraguay. Este mercado ha mostrado un crecimiento considerable durante el año 2013.

- **Los mercados Asiáticos y de Oceanía**

Los mercados de Australia, Nueva Zelanda y Japón son importantes en este continente; en conjunto, representaron el 6,2% de todas las exportaciones en 2014 y pagaron precios de exportación FOB promedio más altos. Desde marzo del 2012 está vigente un TLC con Japón, país que favorece el consumo de productos naturales.

• **Precios de venta de la quinua**

Según Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (2023) los precios en chacra alcanzaron los valores más altos de la última década en el año 2014 luego a costar s/ 14.00 el kg, luego de que se le declarase al 2013 como el “Año Internacional de la Quinua”, como resultado de los altos precios pagados en el



mercado internacional, especialmente, los Estados Unidos. No obstante, en el año 2015 los precios cayeron abruptamente, así como en los dos años subsiguientes, aunque en menor proporción, hasta alcanzar los valores más bajos de la última década en el 2017, año en que las exportaciones peruanas representaron el 66,4 % de la producción nacional, esto es, el índice más alto de la década 2013-2022, ya que, en el 2022, esta proporcionalidad se redujo al 42,2 %, como consecuencia de la constante caída de los precios FOB y una mayor demanda nacional, en los años 2018 y 2019, los precios en chacra lograron cierta recuperación; pero, luego con la pandemia por la COVID-19, los precios cayeron nuevamente a S/4,59 en el 2020, a S/ 4,30 en el 2021 y en 2022 tiene cierta recuperación de S/ 4,40 el kilogramo.

Otro factor que podría estar afectando el precio internacional de la quinua es la progresiva expansión de este cultivo en España y Francia, debido a su adaptabilidad y sobre todo, a los óptimos rendimientos que se obtienen (Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, 2015).

- **Certificaciones existentes en el Perú para la Quinua**

- **Certificación de Semillas**

La certificación de Semilla brinda a los usuarios garantías de pureza e identidad genética, calidad física y calidad médica. (Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, 2015), Autoridad de Semillas, es el organismo normativo que regula la producción, registro, certificación, almacenamiento y comercialización de semillas en el Perú.



- **Certificación de productos orgánicos**

En el Perú están vigentes la Ley N° 29196 de Fomento a la Producción Orgánica o Ecológica y el Reglamento Técnico de Productos Orgánicos (DS 044-2006-AG) que establecen las normas para el manejo, producción, procesamiento, comercialización y certificación de productos orgánicos. La Libertad (Sierra), Huánuco, Cusco y Abancay que certifican a productores individuales y grupales de avena andina y que emiten certificados para la transformación y comercialización de productos destinados principalmente a exportar.

2.2.6. Quinua

- **Denominación y origen**

La planta conocida como la Quinua ha sido domesticada por los peruanos durante cerca de 6.000 años y su probable origen se encuentra en el Altiplano de Puno. En los departamentos peruanos de Ayacucho y Puno se han encontrado algunos centros de crianza o domesticación de Quinua, donde se guarda el valioso germoplasma de este cultivo. En países como Bolivia y Ecuador también se han descubierto varios lugares de domesticación (Pucutay, 2020)

Originaria de las frías regiones andinas, la Quinua (*Chenopodium quinoa*) tiene un ciclo de vida anual y contiene minerales y granos ricos en proteínas, la región andina de Perú y Bolivia es donde se originó el cultivo de Quinua; desde allí, la Quinua era transportada hacia Colombia por el norte y Chile por el sur, permitiendo un rango de cultivo entre 2.500 y 4.000 m.s.n.m.

La Quinua es un grano nutracéutico por sus cualidades alimenticias y medicinales; gracias a ello, goza de una creciente demanda en el mercado nacional e internacional, puede alcanzar los 2m de alto y tiene gran variedad de tipos. Crece

en los Andes desde Colombia hasta Chile y Argentina, y ha sido introducido a otros países del hemisferio norte (Gandarillas et al., 2005).



Figura 1. Nombre científico (Chenopodium).

Fuente: https://www.peruecologico.com.pe/flo_quinoa_1.htm

- **Morfología de la planta**

Según Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (2023) la Quinoa es un tipo particular de planta arbuscular con rudimentos pivotantes y fasciculados que se adapta a un clima frígido y a la falta de humedad. Su crecimiento es herbáceo, con una altura de 1,00 a 2,00 cm con variedad de colores; incluyendo, violáceo, granate, verde, amarillo, rojo y blanco, incluso cuando no hay pétalos hay tres tipos de flores que pueden aparecer en una misma planta.

- **Raíz**

Para Robert y Brown (2004) es un eje principal desde el cual se extienden un número sustancial de ejes que se ramifican lateralmente, las longitudes de estos ejes oscilan entre 0,8 y 1,5 metros. Entre otras cosas, su crecimiento y desarrollo están influenciados por su composición genética, tipo de piel, nutrición y humedad, comienza a ramificarse en estructuras raciales, secundarias, terciarias, etc. A pocos centímetros de la cabeza de donde se extraen las raicillas, que también se ramifican en varias partes.



La luz es fuerte y sobre todo cuando sopla el viento, después de un riego o por su propio peso.

- **Tallo**

Se vuelve cilíndrico a medida que la planta crece y emergen las primeras hojas y axilas de éstas a las ramas, la altura del tallo varía entre 60 centímetros y 2 metros según la variedad, alcanzando una altura diferente antes de la floración.

En las plantas jóvenes, la médula tiene una textura blanda; pero, cuando se acerca a la etapa madura se vuelve esponjosa, hueca y sin fibras. La corteza está hecha de textiles resistentes y es robusta y compacta, el color puede ser verde con axilas coloreadas, verde con listas violáceas o rojizas comenzando en la base y finalmente rojizo en toda su extensión.

- **Hojas**

El peciolo y la lámina son las dos partes distintas de las hojas, la longitud de la hoja peciolo es larga y acanalada, dependiendo de su procedencia, los que provienen directamente del tallo son más largos, mientras que los que provienen de las ramas son más cortos. El color del peciolo varía del verde al rojo y naranja.

- **Flores**

Al igual que todas las flores de las quenopodiáceas, las de la Quinoa están incompletas porque carecen de pétalos. La flor hermafrodita está formada por un perigonio sepaloide de cinco segmentos, un ovario elipsoidal con dos o tres ramificaciones y un androceo con cinco estambres rizados cortos y delgados y un filamento igualmente corto, las únicas plantas de la flor femenina son el perigonio

y el gineceo; el tamaño del primero oscilaba entre 2 y 5 metros, y el del segundo entre 1 y 3 metros.

- Fruto

El fruto es un aquenio que está encerrado por el perigonio y que al congelarse se separa fácilmente cuando hace frío.

El color del fruto está determinado por el perigonio y está directamente relacionado con el color de la planta que puede ser verde o rojo, la púrpura puede desarrollarse a finales del verano con el mismo tono o como amarillo con una semilla de amaranto; para consumirlo, algunas comunidades andinas separan al pericario echándolo primero en un montón de granos y luego congelándolo con los pies en un mortero de piedra.

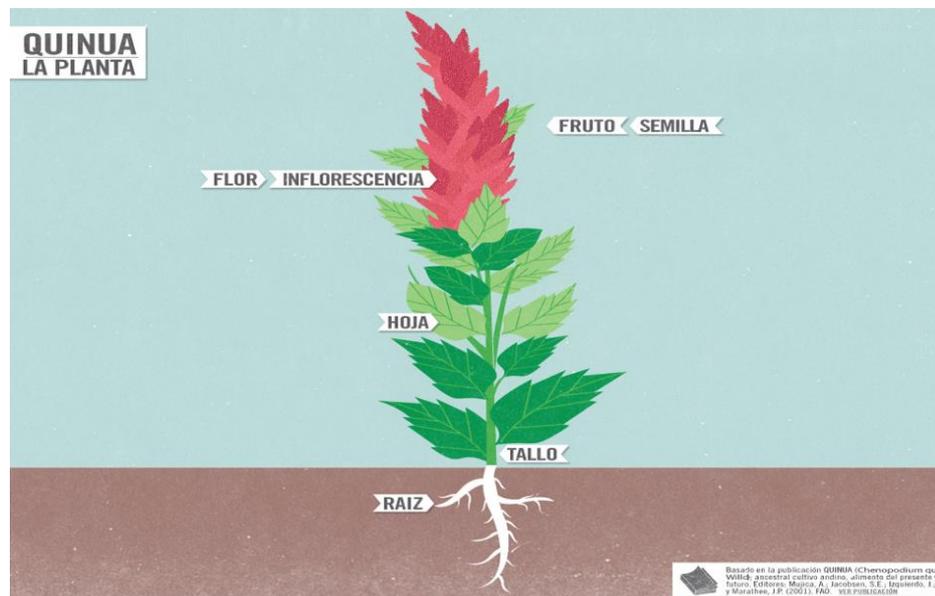


Figura 2. Morfología de la planta de Quinoa.

Fuente. <https://elsabrosista.com/blog/1809-quinoa>



- **Potencial económico**

La ampliación de su frontera agrícola y un precio justo para los agricultores beneficiaría a los habitantes del altiplano, tiene un potencial económico significativo y una gran demanda en varios mercados globales, incluidos los de Japón, Estados Unidos y el Reino Unido, donde ya se ha introducido con éxito.

- **Alimenticio**

- Las semillas de la QUINUA se utilizan para hacer sopas, así como granuladas con sal o azúcar cocidas en torrijas con ajo y queso o como refresco.
- Las hojas de tierra se pueden utilizar como verduras frescas y las verduras cocidas (Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, 2015).

- **Medicinal**

- Algunos estudios apoyan la idea de que la QUINUA puede prevenir problemas de salud de la mujer como la osteoporosis, el cáncer de mama y otras enfermedades femeninas graves causadas por la deficiencia de estrógenos en la menopausia.
- Como diurético, lactofol, antiespasmódico, laxante e inductor del vómito.
- Para torceduras y contusiones.

- **Cosmético**

- El producto se disuelve en agua para usar mascarilla y para el lavado del cabello.

- **Forrajero**

- La materia seca proveniente de su cultivo para el ganado.

- **Valor nutricional**

Su valor nutricional excepcional con proteínas de alto valor biológico y un excelente equilibrio de aminoácidos esenciales localizados en el endospermo o grano, a diferencia de otros cereales que los tienen en el exospermo o patas de gallo como el arroz o las espinacas (Fairlie, 2016).

Proporciona más aminoácidos esenciales que cualquier otro cereal importante del mundo, con la excepción de la lisina que es una de las más raras en los alimentos de origen vegetal y se encuentra en el tejido cerebral humano.

En 100 gr de semillas frescas se tiene:

	Proteína	Grasa	Fibra cruda	Cenizas	Carbohidratos
Trigo	10.5	2.6	2.5	1.8	78.6
Cebada	11.8	1.8	5.3	3.1	78.1
Avena	11.6	5.2	10.4	2.9	69.8
Centeno	13.4	1.8	2.6	2.1	80.1
Triticale	15	1.7	2.6	2	78.7
Arroz	9.1	2.2	10.2	7.2	71.2
Maíz	11.1	4.9	2.1	1.7	80.2
Sorgo	12.4	3.6	2.7	1.7	79.7
Quinoa	14.4	6	4	2.9	72.6

Figura 3. Valor nutricional de la Quinoa.

Fuente: Kent1983.



- **Etapas del cultivo de la Quinua**

- **Preparación de la Tierra:**

Para Robert y Brown (2004) es elegir el sitio y decidir el cultivo a sembrar, esta es una actividad muy productiva. El suelo que produjo papa durante la campaña anterior es el más recomendado para el tamizado de Quinua; sin embargo, lo anterior no es concluyente porque también es posible encontrar restos de granos en suelos que produjeron tarwi, arveja, haba, trigo, cebada, avena, etc, los cuales requieren un método de preparación diferente. El sistema tradicional consiste en preparar manualmente el suelo mediante las herramientas llamadas "picos, palas" y "chaquitacla", que consiste en remover la tierra total o parcialmente de manera superficial dependiendo de la zona de producción.

- **Siembra**

La siembra es una de las tareas más cruciales ya que afecta la cantidad de plantas que se cultivan por pie cuadrado y el rendimiento que se producirá, esto se debe a que las plántulas surgen de este trabajo. Las características de la variedad y el contenido de humedad del suelo, todos ellos factores importantes que determinan si se trata de una siembra manual o mecánica (Robert y Brown 2004).

La siembra tradicional es un trabajo que todavía se realiza en la actualidad, se hace en surcos con distribución de semillas mediante chirrido continuo o mediante vuelo, la distancia típica entre surcos es de 50 cm.

La cosecha mecanizada actual utiliza tecnología para proporcionar la cosecha más rápida a las familias y se realiza con un tractor o una cosechadora.



- **Deshierbe y Aporque**

En esta etapa de cultivo se separan las hojas de la Quinua para quitar las sanas, mientras que las viejas o enfermas se enfundan y se fomenta el crecimiento de la planta (Robert y Brown 2004).

Es particular en las Quinuas con mayor altura el aporque, permite fijar las líneas raciales y salvaguarda las plantas del tumbado, inmediatamente después del deshierbo o raleo se completa este trabajo; permite cubrir también la aplicación complementaria de fertilizantes nitrogenados entre franjas vegetales.

Para esta tarea el nivel de humedad del suelo debe ser el ideal, se puede realizar manualmente utilizando herramientas.

- **Raleo de Plantas**

Es posible que algunos campos tengan un alto número de plántulas si el tamiz se hizo directamente y con trigo de buena calidad por lo que es necesario realizar un raleo que proporcione a las plantas más espacio, alimento y aire para crecer; por otro lado, menos plantas por pie cuadrado permiten plantas ramificadas que extienden la temporada de crecimiento, brindan más espacio para el crecimiento de malezas y dificultan el cultivo.

Este trabajo cultural se realiza junto al deshierbo, con plantas de Quinua de entre 15 y 20 cm de altura y el nivel adecuado de humedad en el suelo, se recomienda eliminar las plantas que sean más débiles, más pequeñas o fuera de tipo y dejar las plantas más robustas en el surtido.



- **Desarrollo y Cuidado de la Planta**

Por último; pero no menos importante, hay que observar cómo se desarrolla la planta y al mismo tiempo protegerla de insectos, Quinua polilla y otras amenazas potenciales. Con ese fin aquí hay algunas sugerencias:

- Mosca minadora. Son pequeños mosquitos de color negro brillante, con puntos amarillos en la parte superior y en el tórax. Su tamaño es de unos 6 mm de largo.
- Las larvas o gusanos son pequeños y sin patas, de color blanco cremoso y de unos 3 mm de longitud, su forma es alargada que causan daños en las hojas y a veces en los tallos.
- Oruga de las hojas e inflorescencias. Las orugas son típicamente blandas y cilíndricas, algunas poseen vistosos colores que advierten de su toxicidad o desagradable sabor; en cambio, otras son de colores crípticos similares al follaje en que se encuentran para escapar de la detección de depredadores.
- Polilla de la Panoja. Se encuentran presentes durante el ciclo del cultivo, desde el inicio de formación de panojas hasta la senescencia de la planta.
- Gusano medidor. Las larvas jóvenes raspan los folíolos, mientras que los adultos mordisquean brotes, flores y vainas, dejando la parte basal de la vaina con el pedúnculo. A medida que el gusano medidor se alimenta de las vainas, provoca daños irregulares en las paredes de las mismas.



- **Cosecha y Pos-Cosecha**

Las actividades de cosecha y post-cosecha son extremadamente importantes para todo el proceso del cultivo de Quinua, de esta actividad dependen la calidad de los granos.

Tiene 5 etapas:

- **Siega o corte:** Cuando las plantas han alcanzado su madurez fisiológica se procede al asedio, para evitar que los granos se dispersen por efectos mecánicos del corte y uso de las segadoras, este trabajo debe realizarse por las mañanas a primera hora.
- **Emparve o formación de arcos:** Es necesario que las plantas perforen aún más agua para la maraña porque estaban sedadas físicamente; como resultado, se produce un emparvado o la formación de arcos, se trata de organizar las panojas en pequeños montículos y colocarlas en forma de filas alargadas o cóncavas si las panojas son alargadas se deben disponer en una sola dirección.
- **Trilla o separación de granos:** La maraña también se conoce como "golpeo" o "garroteo", el proceso comienza retirando las panojas secas de la parva, la cual se extiende sobre mantas que han sido debidamente preparadas para tal fin. En algunas áreas, un terreno nivelado se erosionará, creando arcilla antigua y bien formada que será constante y con apariencia de lagarto; después de eso, se da el golpe.
- **Venteo y limpieza:** Los gránulos y la broza fina permanecen juntos después de que se produce la trilla, este trabajo consiste en retirar el grano de la broza (fragmentos de hojas, pedicelo, perigón, inflorescencias y ramas pequeñas) aprovechando las corrientes de aire de la tarde para lograr



que el grano quede completamente limpio.

- **Secado del grano:** Si bien en algunas zonas del altiplano peruano-boliviano la Quinua está completamente seca al momento del cocido, en otras regiones el producto final (grano trillado) tiene contenidos de humedad del 15 al 20%, dependiendo del estado de desarrollo de las plantas. y la humedad ambiental en el momento de cosechar.

2.2.7. Características de algunas variedades.

- **Blanca de Juli:** Es media tardío con buen rendimiento, con muy poco gránulo blanco casi dulce y razonablemente resistente a la congelación (Rosas, 2015)
- **Kancolla:** Ciclo vegetativo tardío, grano blanco, tamaño mediano, alto contenido de saponina soluble, resistencia al frío (Rosas, 2015).
- **Cheweca:** Es semi tardía de rendimiento regular, grano pequeño muy dulce, resistente al frío (Rosas, 2015).
- **Sajama:** Tiene el ciclo vegetativo precoz (150 días), alto rendimiento, grano blanco, grande y dulce, no resiste al granizo. Procedencia del lado boliviano.
- **Pasankalla:** Este grano, a diferencia de la quinua convencional y otro, es grande, de color púrpura y dulce (Rosas, 2015).
- **Coito:** La característica de esta variedad es de color negro.
- **Quinua orgánica:** Es la variedad de quinua cultivada con productos orgánicos.
- **Quinua Illpa-INIA:** Se trata de una variedad obtenida en 1997 del cruce de sajama por blanca de juli; planta de color verde oscuro, altura de planta de 107 cm, grano de tamaño grande (2.0 mm de diámetro), de color blanco,



- y mínimo contenido de saponina (dulce) (Soto et al., 2019)
- **Quinoa INIA 415 – Pasankalla:** Es una variedad óptima para la agroindustria con alta productividad y buena calidad de grano (Soto et al., 2019).
 - **Amarilla de Marangani:** Es una planta de color naranja que madura a los 180 días y presenta granos grandes de color naranja con un alto contenido en saponina, es resistente a las enfermedades fúngicas y tiene un alto potencial de rendimiento que puede soportar elevaciones de hasta 3500 m.s.n.m (Soto et al., 2019).

2.3. MARCO CONCEPTUAL

2.3.1. Agricultura

Conjunto de actividades y conocimientos desarrollados por el hombre que se centran en el cultivo de la tierra y tienen como objetivo final la producción de productos vegetales (como cereales, granos de diversas clases) para uso humano y animal (Chambergó, 2018).

2.3.2. Activos biológicos

Agrupación a los animales vivos y las plantas que forman parte de una actividad agrícola, pecuaria y/o piscícola que resultan de la gestión por parte de una entidad y de las transformaciones de los activos biológicos ya sea para destinarlos a la venta, para dar lugar a productos agrícolas (activos realizables) o para convertirlos en otros activos biológicos diferentes (Marrufo y Cano, 2021)



2.3.3. Contabilidad

La definición dada por la teoría es que la contabilidad es el sistema utilizado para monitorear y registrar los gastos, ingresos y otras actividades económicas realizadas dentro de una empresa, organización u otra entidad (Coral y Salas, 2018)

2.3.4. Costos de cultivo

Son erogaciones y tasas asociadas directamente a la producción de un determinado producto relacionado con lo agrícola del cual una entidad económica o el agricultor recibirá ingresos y ganancias. Normalmente estos costos dependerán de la materia prima que se utilice, la mano de obra que se necesite, el alquiler del terreno y servicios como agua, electricidad, teléfono, entre otros (Velásquez, 2019).

2.3.5. Costo de la mano de obra

Es el valor que se paga por el empleo de los recursos humanos. La definición hace referencia a la "Obra de mano o de manos", que tiene más sentido si se dice que las obras o trabajos son ejecutados por personas, trabajadores que por su esfuerzo físico y mental fabrican un bien (Portal, 2017).

2.3.6. Gastos

Es un pago que una persona o empresa debe realizar para hacer valer su propiedad sobre un artículo o su derecho a recibir servicios, pero existen brechas y diferencias entre el dinero que va a una persona y el dinero que va a una organización (Phala, 2019).



2.3.7. Hectárea

Es el área que ocupa un hectómetro cuadrado de cada lado, haciendo un área total de $100\text{ m} \times 100\text{ m}$ igual a 10.000 m^2 , su emblema (ha). Se utiliza para medir superficies rurales, bosques, plantaciones y otras extensiones naturales de terreno (Phala, 2019).

2.3.8. Ingresos

Se considera entrada la cantidad de dinero que ingresa a la economía de una persona, y se considera su salida, que representa un aumento (inversiones) o una disminución (gastos) de ese patrimonio (Aguilar, 2015).

2.3.9. Inversión

Comprende el gasto de un cierto capital en la producción que se utiliza en la transformación de activos y generan beneficios o ganancias de capital (Vilca, 2016).

2.3.10. Materias primas

Comprende aquellos elementos físicos que es imprescindible consumir durante el proceso de elaboración de un producto. Esto con la condición de que el consumo debe guardar relación proporcional con la cantidad de unidades producidas (Baltera y Diaz, 2005).

2.3.11. Mercado

Un mercado de productos financieros es una ubicación física o en línea donde se compran y venden productos financieros. Su objetivo es canalizar los



ahorros familiares y de otros inversores de la forma más eficaz y transparente posible hacia inversiones empresariales o financiación estatal (Phala, 2019).

2.3.12. Producción

La producción es la actividad económica que aporta valor agregado por creación y suministro de bienes y servicios; es decir, consiste en la creación de productos o servicios y al mismo tiempo la creación de valor, más específicamente es la capacidad de un factor productivo para crear determinados bienes en un periodo de tiempo determinado (Vilca, 2016).



CAPÍTULO III

MATERIALES Y MÉTODOS

3.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL ESTUDIO

El ámbito de estudio del presente trabajo se desarrolló en la comunidad de Vilcallami, distrito de Juli; el cual se encuentra ubicado a 3 869 m.s.n.m. y a 11 km del distrito de Juli, se caracteriza por tener un clima templado que favorece a la actividad agrícola que presenta vegetación natural y está constituido por plantas herbáceas, pastos naturales y plantas medicinales.

Juli, se ubica en la Región Sierra del Perú; en el Piso ecológico Suni, por encontrarse dentro de los 3 500 a 4 200 m.s.n.m. al sur de Puno, a las orillas del Lago Sagrado de Titicaca.

- Departamento: Puno
- Provincia: Chucuito
- Distrito: Juli
- Centro Poblado: Molino
- Comunidad Campesina: Vilcallami
- Idioma Oficial: Aimara, Castellano

3.2. PERIODO DE DURACIÓN DEL ESTUDIO

El estudio se llevó a cabo durante el periodo de la campaña agrícola 2020- 2021, en la comunidad campesina de Vilcallami; durante este tiempo, se realizó una investigación exhaustiva sobre el estado actual del costo que involucra la producción y comercialización del cultivo de la Quinoa.



El tiempo de redacción y ejecución fue de 18 meses aprox., a lo largo de este tiempo se utilizaron herramientas de investigación, se procesaron datos y se analizó la información recopilada, con base en estos hallazgos se creó un borrador de tesis que se presentó y aprobó como informe de investigación.

3.3. PROCEDENCIA DEL MATERIAL UTILIZADO

Los materiales que se emplearon para esta investigación fueron recopilados específicamente de los productores de Quinoa de la comunidad de Vilcallami en la campaña agrícola 2020 – 2021. Asimismo, se trabajó con la información extraída a través de las encuestas y entrevistas aplicados a los productores de Quinoa.

3.4. POBLACIÓN Y MUESTRA DEL ESTUDIO

3.4.1. Población

Oseda (2008) “La población es el conjunto de individuos que comparten por lo menos una característica, sea una ciudadanía común, la calidad de ser miembros de una asociación voluntaria o de una raza, la matrícula en una misma universidad o similares”. La población del presente estudio está conformada por todos los productores de Quinoa de la comunidad de Vilcallami y sus sectores, según el padrón comunal, figura 555 comuneros calificados; las cuales se encuentran organizadas aproximadamente en 100 familias que están compuestas en promedio por 5 a 6 miembros por familia entre padres e hijos.

3.4.2. Muestra

Según Cabezas et al. (2018) menciona que: “La muestra es una parte pequeña de la población o un subconjunto de esta; sin embargo, posee las principales características la que hace posible el trabajo del investigador”.

La muestra del presente trabajo de investigación fue de tipo no probabilístico y por conveniencia, por lo que se opta estudiar el 10% de la población, siendo la cantidad de 10 productores de quinua de la comunidad de Vilcallami, de acuerdo al número de parcelas que poseen cada productor y sector donde se encuentre localizado dentro de la comunidad de Vilcallami, distrito de Juli, según el siguiente detalle:

Tabla 1

Muestra

N°	PRODUCTOR	SECTOR	VARIEDAD	MUESTRA	TERRENO
1	Jorge Arhuata Coaquira	Central	Q'uito	Estudio	1 ha
2	Sergio Cruz Atencio	Chihuiñuso	Q'uito	Estudio	1 ha
3	Francisco Oliva Constanza	Chihuiñuso	Q'uito	Estudio	1 ha
4	Celestina Coaquira Velasquez	Central	Q'uito	Estudio	1 ha
5	Tito Silva Aguilar	Choquellusca	Q'uito	Estudio	½ ha
6	Juan Aruata Paco	Carancani	Q'uito	Estudio	½ ha
7	Sebastian Choque Argollo	Fararaya	Q'uito	Estudio	½ ha
8	Silveria Jaliri Castillo	Pallallmarca	Q'uito	Estudio	½ ha
9	Placida Silva Aguilar	Central	Q'uito	Estudio	½ ha
10	Vicente Mamani Luve	Central	Q'uito	Estudio	½ ha

Fuente. Elaboración propia.

3.5. DISEÑO ESTADÍSTICO

3.5.1. No experimental

Hernández et al. (2014) El diseño del estudio es no experimental - transversal, es decir, se realizó sin modificar intencionalmente las variables del estudio, donde se observaron y describieron los eventos tal como ocurrieron en tiempo real, mientras recopilaba datos de una sola vez con el objetivo de describir las variables y luego analizar su impacto lo que permitió conocer la situación

actual de los productores de Quinoa de la comunidad de Vilcallami y a partir de los resultados es posible hacer una interpretación informada.

3.5.2. Descriptivo

Es de alcance descriptivo debido a que, tiene como principal objetivo recopilar información sobre propiedades, características o dimensiones de la materia en estudio; así como de objetos, instituciones, agentes, personas naturales o sociales (Ñaupas et al., 2014).

3.6. PROCEDIMIENTO

3.6.1. Métodos de investigación

- **Método inductivo**

Este método va orientado de lo particular a lo general; es decir, parte de los elementos individuales y se llega a un enunciado general, el cual explica esos casos particulares (Hernández et al., 2014).

- **Método Descriptivo**

Implica describir sistemáticamente una colección de eventos conectados con otros factores, debido a que este método se centra en responder la pregunta, en examinar el fenómeno en su estado actual y entorno (Hernández et al., 2014).

- **Método analítico – sintético**

Consiste en descomponer en partes o elemento para observar causas y efectos, siendo el análisis un suceso específico que nos sirvió para conocer más sobre el objeto de estudio, lo que nos permitió: Explicar, analizar, identificar, etc.



3.6.2. Enfoque

La investigación es de enfoque cuantitativo debido a sus características y porque el fundamento de nuestra investigación es la cuantificación de los datos recopilados para luego dar respuestas a las preguntas causales entre los costos de producción y comercialización en cada etapa (Charaja, 2018).

3.6.3. Técnicas e instrumentos de investigación

La recopilación de la información efectuada que sirve de sustento para la ejecución del presente trabajo y lograr los objetivos fijados y comprobar o de lo contrario rechazar las hipótesis planteadas; se utilizaron las siguientes técnicas e instrumentos:

3.6.3.1 Técnicas de recolección de datos

- Encuesta

Es una técnica diseñada para recopilar los datos necesarios, para el presente trabajo de investigación se realizó mediante la formulación de preguntas de acuerdo a las variables aplicadas a las familias productoras de quinua de la comunidad de vilcallami, seleccionadas como muestra de investigación.

- Observación Directa

Consiste en recolectar datos a través de la observación, es una tarea que permite algunas generalizaciones y es factible comprender los aspectos operativos del proceso de producción de Quinua, incluidos los tiempos, el uso de materiales, las formas de producción, los métodos de



producción y otras actividades; para ello, se utilizó un diario apuntador donde se registró todos los datos observados en relación a las actividades, el cual se realizó mediante visitas a los productores.

- **Entrevistas**

Para el presente trabajo de investigación, se utilizó el dialogo respecto a la producción de la Quinua con las 10 familias productoras seleccionadas como muestra de investigación.

3.6.3.2 Instrumento de recolección de datos

- **Cuestionario**

Es la colección de preguntas diseñadas para producir los datos necesarios, para cumplir los objetivos de esta investigación.

En primer lugar, se elaboró el cuestionario que consta de 14 preguntas, luego se procedió a solicitar las validaciones por especialistas en el tema. En seguida, se solicitó la autorización al presidente de la comunidad de vilcallami, indicando que el presente estudio tiene objetivos netamente académicos a fin de aplicar la encuesta a los productores de Quinua. Luego con los datos recogidos se realizó la base de datos con el fin de concluir y hacer su interpretación y finalmente las respectivas recomendaciones.

3.7 VARIABLES

3.7.3 Identificación de variables

“Influencia del costo de producción en la comercialización de la Quinua, en la comunidad de Vilcallami – Juli, Campaña Agrícola 2020- 2021”.



- **Variable 1**
 - Costos de producción
- **Indicadores**
 - Costo de materia prima
 - Costo de mano de obra
 - Costos indirectos de producción.
- **Variable 2**
 - Comercialización
- **Indicadores**
 - Precio del mercado
 - Productores

3.8 ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

Para el procesamiento y análisis de la información. Se creó utilizando el programa Microsoft Excel, en seguida se crearon tablas y figuras para analizar e interpretar de una manera óptima el entendimiento de los resultados.

CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. RESULTADOS

El presente capítulo muestra los resultados del trabajo de campo realizado, se utilizaron encuestas y entrevistas dirigidos a los productores de Quinoa para cumplir con los objetivos establecidos y contrastar las hipótesis planteadas.

Tabla 2

Edad de los productores de la comunidad de Vilcallami-Juli

EDAD	N°	%
Menos de 25	0	0%
Entre 25 – 44	1	10%
Entre 45 – 65	5	50%
Más de 65	4	40%
TOTAL	10	100%

Fuente. Encuesta aplicada a los productores.

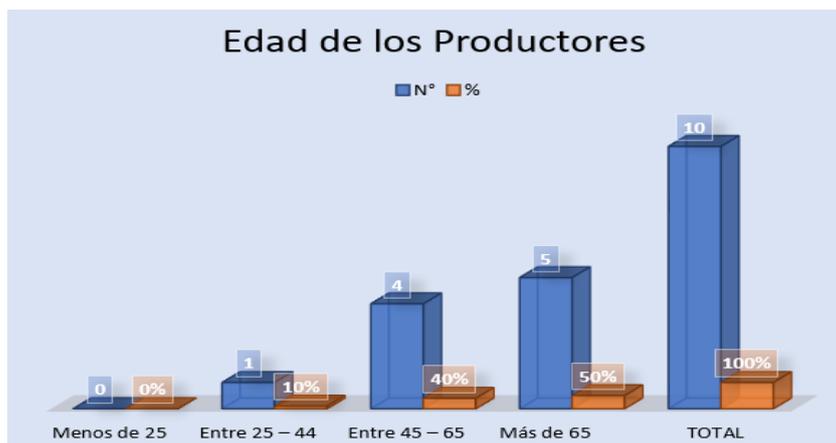


Figura 4. Edad de los productores de la comunidad de Vilcallami-Juli.

Fuente. Encuesta aplicada a los productores.

- **Interpretación:**

Esta es una pregunta muy importante porque depende de ello el nivel de productividad del ser humano, un estudio publicado en la reconocida revista norteamericana NEW ENGLAND OF MEDICINE, dieron como resultado que la edad más productiva en la vida del ser humano es entre los 45 y 55 años de edad y la segunda etapa más productiva abarca desde 56 hasta los 65 años de edad; según los resultados obtenidos el 50% de los productores de esta comunidad abarcan entre 45 a 65 años, el 40% que equivale a 4 de los 10 productores encuestados tienen la edad mayores de 65 años y solo uno de ellos tiene la edad entre 25-44.

Tabla 3

Grado de instrucción.

GRADO DE INSTRUCCIÓN	Nº	%
Primaria incompleta	1	10%
Primaria completa	5	50%
Secundaria completa	3	30%
Superior	1	10%
TOTAL	10	100%

Fuente. Encuesta aplicada a los productores.

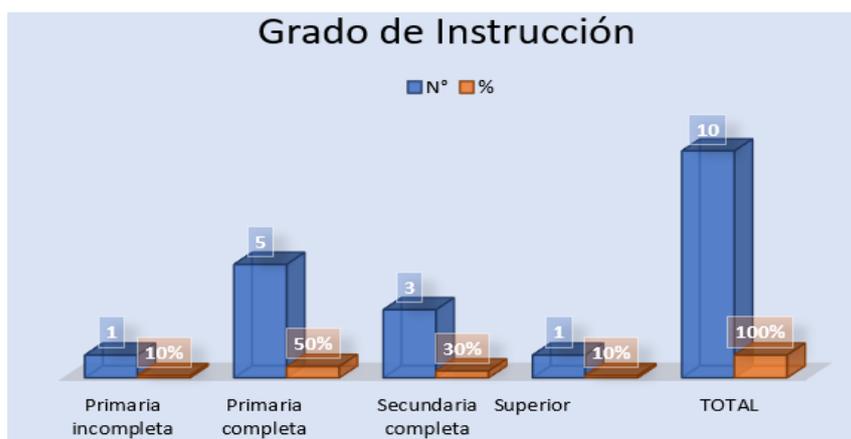


Figura 5. Grado de instrucción.

Fuente. Encuesta aplicada a los productores.

- **Interpretación:**

El 50% de los productores de esta comunidad tiene primaria completa, el 30% de ellos tienen como grado de instrucción secundaria completa, uno de los 10 encuestados tiene primaria incompleta y solo uno de ellos tiene estudios superiores.

Tabla 4

Profesión

PROFESIÓN	N°	%
Si	1	10%
No	9	90%
TOTAL	10	100%

Fuente. Encuesta aplicada a los productores.

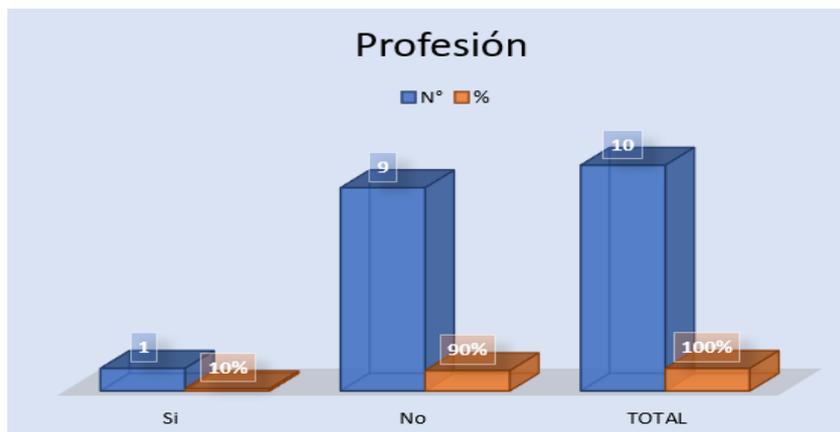


Figura 6. Profesión.

Fuente. Encuesta aplicada a los productores.

- **Interpretación:**

Tomando en consideración la tabla 3 (grado de instrucción) y cómo podemos observar la tabla 4, comparando los resultados podemos confirmar que 90% de los productores no tiene ninguna profesión razón por el cual la mayoría de la población de esta comunidad se dedican al tema de la agricultura priorizando el cultivo de la Quinua.

4.1.1. Establecer la influencia de la determinación del costo de producción en la comercialización de la Quinua variedad Q’oito en la comunidad de Vilcallami-Juli, campaña agrícola 2020 – 2021.

Tabla 5

Conoce los costos de producción y comercialización.

CONOCIMIENTO	N°	%
Si	2	20%
No	8	80%
TOTAL	10	100%

Fuente. Encuesta aplicada a los productores.

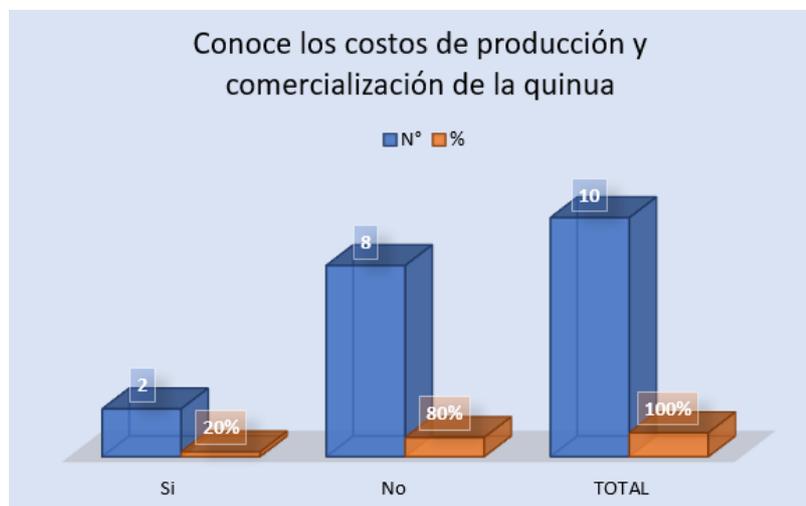


Figura 7. Conoce los costos de producción y comercialización.

Fuente. Encuesta aplicada a los productores.

- **Interpretación:**

Como se observa en la figura 7, ya que al cultivar empíricamente su producto (Quinua) y no utilizar un sistema de contabilidad básico en cada uno de los procesos, el 80% de los productores encuestados no conocen el total de los costos asociados con la producción de quinua y el 20% de ellos si conocen o tienen un costo aproximando de inversión en la producción y comercialización de la Quinua.

Tabla 6

Como calcula sus gastos en el cultivo de la Quinua

MANERA DE CALCULAR	N°	%
Registro o cuaderno de gastos	1	10%
Según su ganancia	0	0%
Ninguno	9	90%
TOTAL	10	100%

Fuente. Encuesta aplicada a los productores.

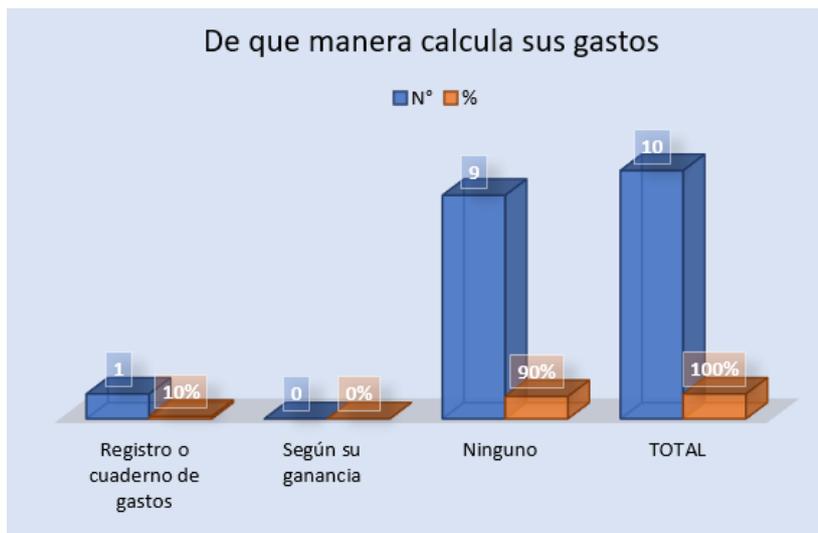


Figura 8. Como calcula sus gastos en el cultivo de la Quinua.

Fuente. Encuesta aplicada a los productores

- **Interpretación:**

Como vemos en la figura 8, la mayoría de los productores un 90% de ellos manifiestan que no llevan ningún registro de los gastos que se generan durante la etapa de cultivo de la quinua y solo uno de los 10 encuestados manifiesta que si anota o suma los gastos que tuvo durante el periodo de producción.

Tabla 7

Interés por saber los costos reales que se invierte en el cultivo de la Quinua

INTERÉS	N°	%
Sí	9	90%
Tal vez	1	10%
No	0	0%
TOTAL	10	100%

Fuente. Encuesta aplicada a los productores.

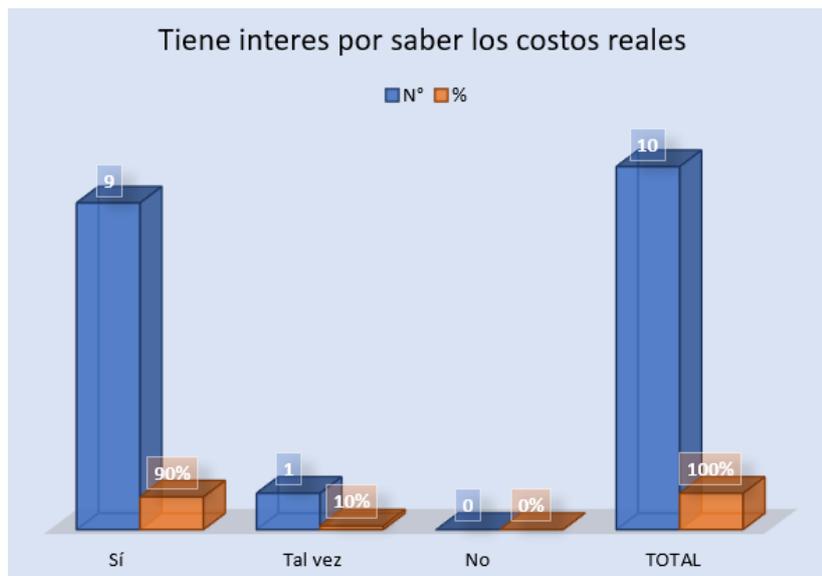


Figura 9. Interés por saber los costos reales que se invierte en el cultivo.

Fuente. Encuesta aplicada a los productores.

- **Interpretación:**

El 90% de los productores de Quinua están interesados en conocer el costo real que invierten en el cultivo de la Quinua, ya que de esta manera podrán calcular la cantidad exacta de sus ganancias, mientras que el diez por ciento expresa su falta de interés en conocer el costo real.

4.1.2. Identificar los elementos de costos para determinar el costo de producción de la Quinoa variedad Q’oito en la comunidad de Vilcallami- Juli.

Tabla 8

Rendimiento probable por hectárea

Rendimiento probable	N°	%
1000 kilos	3	30%
1100 kilos	5	50%
Más de 1200 kilos	2	20%
TOTAL	10	100%

Fuente. Encuesta aplicada a los productores.

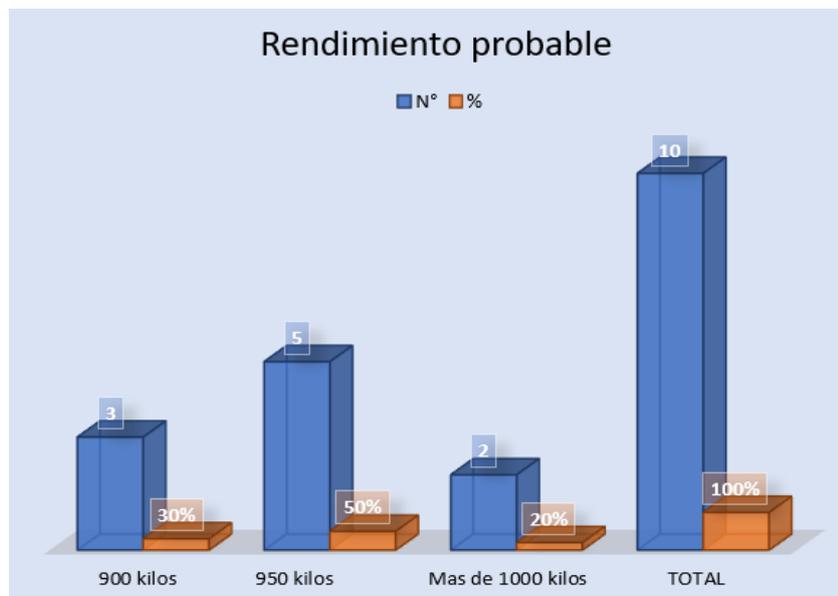


Figura 10. Rendimiento probable por hectárea

Fuente. Encuesta aplicada a los productores.

- Interpretación:

Al observar la tabla 8 y la figura 10 donde el 50% de los productores de Quinoa indican que según sus cálculos 1100 kilos les rinde por hectárea, un 30% de ellos indican que solo les rinde 1000 kilos aproximadamente y el 20% de los productores indican que en una buena cosecha y les rinde bien pueden presentar un aproximado de más de 1200 kilos de Quinoa por hectárea.

Tabla 9

Manejo empírico de materia prima

PRODUCTOR	SEMILLA	FERTILIZ.	ABONO	PESTICIDA	COSTO TOTAL
Jorge Arhuata Coaquira	S/ 55.00	S/ 20.00	S/ 250.00	S/ 50.00	S/ 375.00
Sergio Cruz Atencio	S/ 58.50	S/ 170.00	S/ 60.00		S/ 288.50
Francisco Oliva Constanza	S/ 60.50	S/ 50.00	S/ 250.00		S/ 360.50
Celestina Coaquira V.	S/ 45.00		S/ 230.00	S/ 50.00	S/ 325.00
Tito Silva Aguilar	S/ 25.00		S/ 120.00	S/ 50.00	S/ 195.00
Juan Aruata Paco	S/ 30.00	S/ 85.00	S/ 60.00		S/ 175.00
Sebastian Choque Argollo	S/ 24.75	S/ 85.00		S/ 50.00	S/ 159.75
Silveria Jaliri Castillo	S/ 30.00		S/ 72.00	S/ 60.00	S/162.00
Placida Silva Aguilar	S/ 27.50		S/ 112.00	S/ 55.00	S/ 194.50
Vicente Mamani Luve	S/ 29.25	S/ 85.00		S/ 55.00	S/ 169.25
Sub total	S/ 385.50	S/ 495.00	S/1,154.00	S/ 370.00	
TOTAL			S/ 2,404.50		

Fuente. (ANEXOS 7-16).

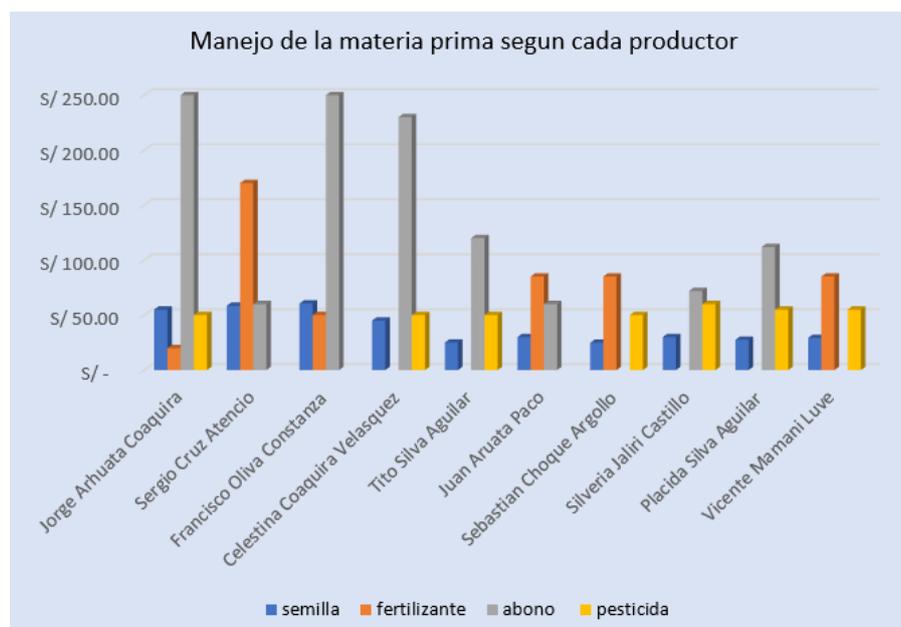


Figura 11. Manejo del elemento de materia prima

Fuente. (ANEXOS 7-16).



- **Interpretación:**

En la tabla 9 denominado manejo del elemento de materia prima podemos detallar que en semilla los productores hacen un gasto de S/ 385.50, en abono lo utilizan el 80% del total tiene un gasto de S/1,154.00, en pesticidas los productores realizan un gasto de S/ 370.00 y por último y no menos importante a pesar de que manifiestan que no todos; pero, si la mayoría de las personas utilizan este producto se tiene un gasto de S/ 495.00 en lo que se refiere a los fertilizantes, sumando un gasto total entre los productores la cantidad de S/ 2,404.50 soles en lo que es materia prima.

Tabla 10

Manejo empírico de mano de obra

MANO DE OBRA SEGÚN CADA PRODUCT.	Preparación del terreno (limpieza, junta y quema)	Siembr	Deshier y raleo	Cuidado de plantas (fumig.)	Cosecha (corte y arqueado)	Pos cosecha (trillado, secado, ensacado y pesado)	COSTO TOTAL
Jorge Arhuata C.	S/ 180.00	S/ 60.00	S/180.00	S/ 70.00	S/ 300.00	S/ 355.00	S/ 1,145.00
Sergio Cruz A.	S/ 60.00	S/ 60.00	S/180.00	S/ 120.00	S/ 300.00	S/ 330.00	S/ 1,050.00
Francisco Oliva C.	S/ 90.00	S/ 60.00	S/180.00	S/ 60.00	S/ 270.00	S/ 330.00	S/ 990.00
Celestina Coaquira	S/ 120.00	S/70.00	S/150.00	S/ 70.00	S/ 300.00	S/ 355.00	S/ 1,065.00
Tito Silva Aguilar	S/ 120.00	S/ 60.00	S/90.00	S/ 30.00	S/ 180.00	S/ 260.00	S/ 740.00
Juan Aruata Paco	S/ 60.00	S/ 60.00	S/120.00	S/ 30.00	S/ 180.00	S/ 240.00	S/ 690.00
Sebastian Choque	S/ 60.00	S/ 60.00	S/120.00	S/ 30.00	S/ 180.00	S/ 240.00	S/ 690.00
Silveria Jaliri C.	S/ 90.00	S/ 130.00	S/150.00	S/ 30.00	S/ 180.00	S/ 240.00	S/ 820.00
Placida Silva A.	S/ 60.00	S/ 60.00	S/120.00	S/ 30.00	S/ 180.00	S/ 240.00	S/ 690.00
Vicente Mamani L.	S/ 60.00	S/ 60.00	S/120.00	S/ 30.00	S/ 180.00	S/ 210.00	S/ 660.00
Sub total	S/ 900.00	S/ 680.00	1,410.00	S/ 500.00	S/ 2,250.00	2,800.00	0
TOTAL			s/. 8,540.00				

Fuente. (ANEXOS 7-16).

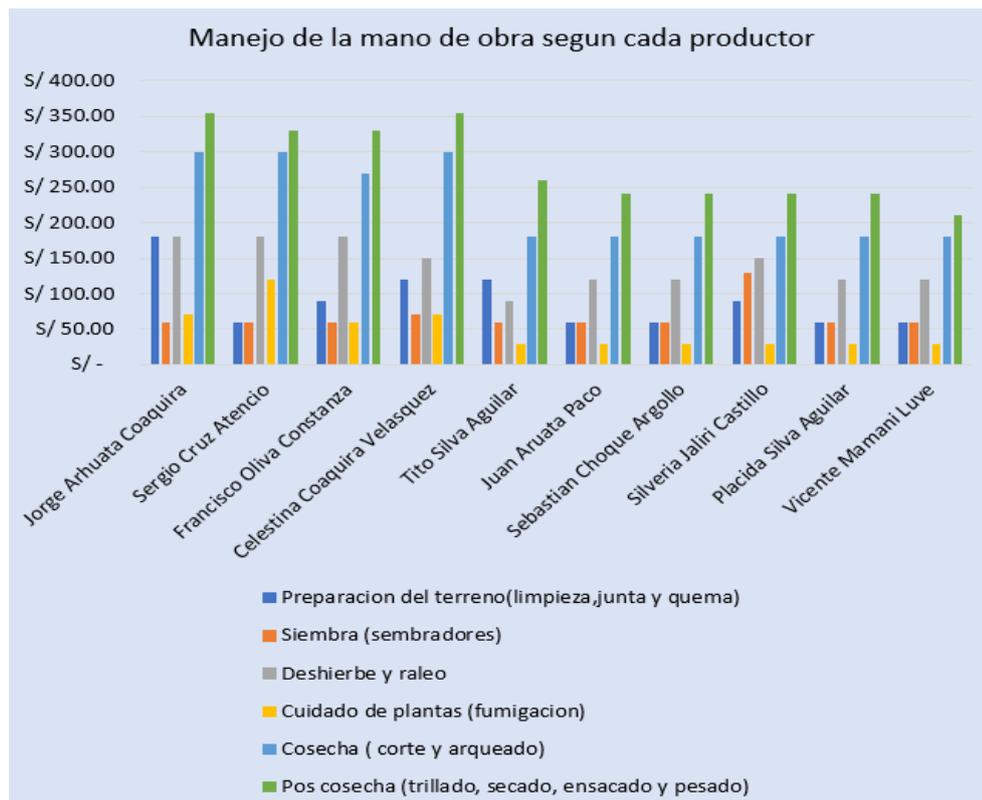


Figura 12. Manejo del elemento de la mano de obra.

Fuente. (ANEXOS 7-16).

- Interpretación:

En la tabla 10 donde cada productor detalla los costos que le demandan cada actividad para el cultivo de la quinua según los resultados manifiestan que en la Pos cosecha el cual implica contratar ayudante para trillar, venteo y secado del grano, ensacado, pesado en caso fuera almacenado tiene un gasto de S/ 2,800.00; seguido de la cosecha el cual implica realizar el corte o siega manual y el arqueado con un gasto S/ 2,250.00, en el deshierbe y raleo hacen un gasto de S/1,410.00 en lo que respecta a la preparación del terreno (limpieza, junta y quema) tienen un gasto de S/ 900.00 en la actividad de la siembra según manifiestan los productores hacen un gasto de S/ 680.00 y por último la actividad que les genera menos gasto es la fumigación el cual es de S/ 500.00 ésta por ser opcional acumulando un total de S/ 8,540.00 soles entre todos los productores.

Tabla 11

Manejo empírico de los costos indirectos del cultivo

COSTOS INDIRECTOS SEGÚN CADA PRODUCTOR	Maquinaria agrícola						COSTO TOTAL
	(arado del terreno, surqueado y trillado)	Cohetes de arranque	Compra de sacos y mantas	Tolderas (8x8 m)	Plásticos para lluvia	Transp. producto cosechado	
Jorge Arhuata C.	S/ 615.00	S/ 30.00	S/ 37.50	S/ 105.00	S/ 105.00	S/ 50.00	S/ 942.50
Sergio Cruz Atencio	S/ 365.00	S/ 30.00	S/ 37.50	S/ 105.00	S/ 30.00	S/ 50.00	S/ 617.50
Francisco Oliva C.	S/ 710.00	S/ 30.00	S/ 42.00	S/ 105.00	S/ 105.00	S/ 50.00	S/ 1,042.00
Celestina Coaquira	S/ 720.00	S/ 30.00	S/ 43.50	S/ 105.00	S/ 105.00	S/ 50.00	S/ 1,053.50
Tito Silva Aguilar	S/ 282.00	S/ 30.00	S/ 20.50	S/ 70.00	S/ 22.00	S/ 50.00	S/ 474.50
Juan Aruata Paco	S/ 162.00	S/ 30.00	S/ 22.00	S/ 70.00	S/ 30.00	S/ 50.00	S/ 364.00
Sebastian Choque A.	S/ 182.00	S/ 30.00	S/ 20.50	S/ 70.00	S/ 22.50	S/ 50.00	S/ 375.00
Silveria Jaliri Castillo	S/ 100.00	S/ 30.00	S/ 27.00	S/ 70.00	-	S/ 40.00	S/ 267.00
Placida Silva Aguilar	S/ 162.50	S/ 30.00	S/ 20.50	S/ 70.00	S/ 15.00	S/ 50.00	S/ 348.00
Vicente Mamani L.	S/ 202.50	S/ 30.00	S/ 20.50	S/ 70.00	S/ 22.00	S/ 45.00	S/ 390.00
Sub total	S/ 3,501.00	S/ 300.00	S/291.50	S/ 840.00	S/ 456.50	S/ 485.00	
TOTAL				S/ 5,874.00			

Fuente. (ANEXOS 7-16).

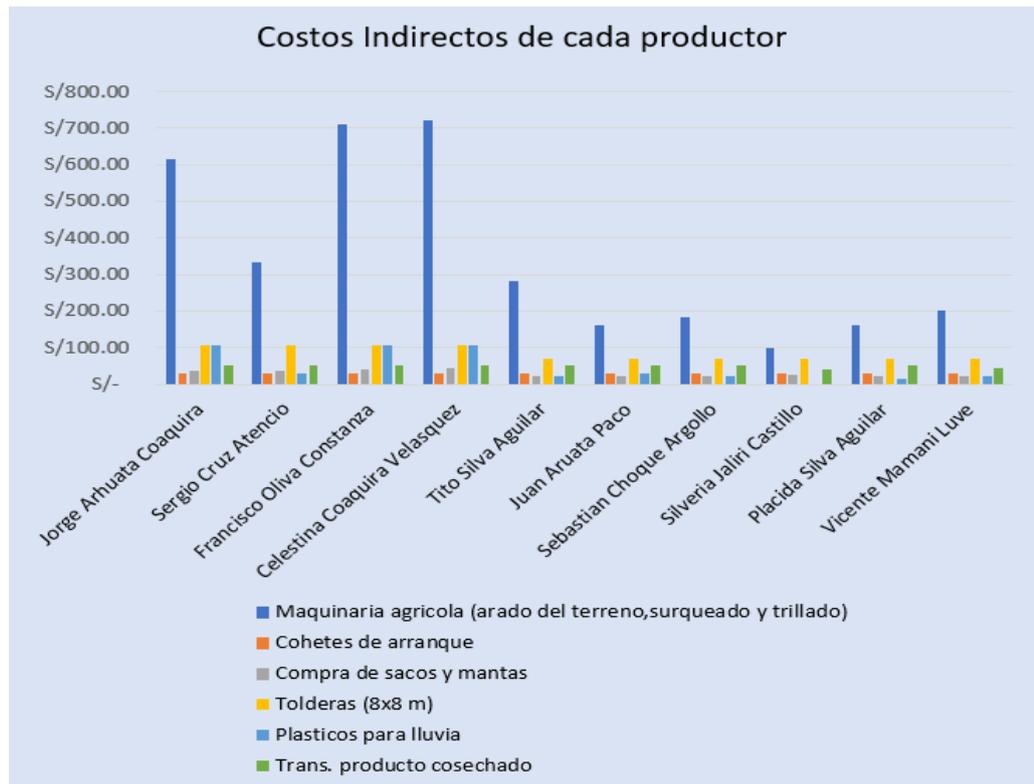


Figura 13. Manejo del elemento de los costos indirectos del cultivo

Fuente. (ANEXOS 7-16).

- Interpretación:

Según la tabla 11 de costos indirectos de cultivo se puede decir que se efectúan dos gastos muy importantes los cuales son gastos en maquinaria agrícola y gastos generales, en lo que respecta a la maquinaria agrícola que hace los trabajos de arado, rastrado, surqueado y trillado se realiza un gasto mayor que asciende a S/ 3,501.00 según afirman los productores, mientras que en los gastos generales como la compra de tolderas 8 x 8m tiene un gasto de S/ 840.00, seguido del gasto que ocasiona el traslado del producto que equivale a S/ 485.00, por otro lado la adquisición de plásticos para tapar la Quinoa de la lluvia asciende a un gasto de S/ 456.50, otro producto que no tiene que ver directamente con la producción pero es una obligación la compra de los cohetes que se revientan para proteger de los aves (palomas) que atacan al grano cuando está en su etapa de madurez, el cual tiene un costo de S/ 300.00 y por último la compra de los sacos

y mantas con un costo de S/291.50 soles.

Tabla 12

Costo total de producción

Costo total según cada productor	Materia Prima	Mano de Obra	Costos Indirectos	COSTO TOTAL
Jorge Arhuata Coaquira	S/ 375.00	S/ 1,145.00	S/ 942.50	S/ 2,462.50
Sergio Cruz Atencio	S/ 288.50	S/ 1,050.00	S/ 617.50	S/ 1,956.00
Francisco Oliva Constanza	S/ 360.50	S/ 990.00	S/ 1,042.00	S/ 2,392.50
Celestina Coaquira V.	S/ 325.00	S/ 1,065.00	S/ 1,053.50	S/ 2,443.50
Tito Silva Aguilar	S/ 195.00	S/ 740.00	S/ 474.50	S/ 1,409.50
Juan Aruata Paco	S/ 175.00	S/ 690.00	S/ 364.00	S/ 1,229.00
Sebastian Choque Argollo	S/159.75	S/ 690.00	S/ 375.00	S/ 1,224.75
Silveria Jaliri Castillo	S/ 162.00	S/ 820.00	S/ 267.00	S/ 1,249.00
Placida Silva Aguilar	S/ 194.50	S/ 690.00	S/ 348.00	S/ 1,232.50
Vicente Mamani Luve	S/ 169.25	S/ 660.00	S/ 390.00	S/ 1,219.25
Sub total	S/ 2,404.50	S/ 8,540.00	S/ 5,874.00	
TOTAL		S/ 16,818.50		

Fuente. (TABLAS 9,10 Y 11).

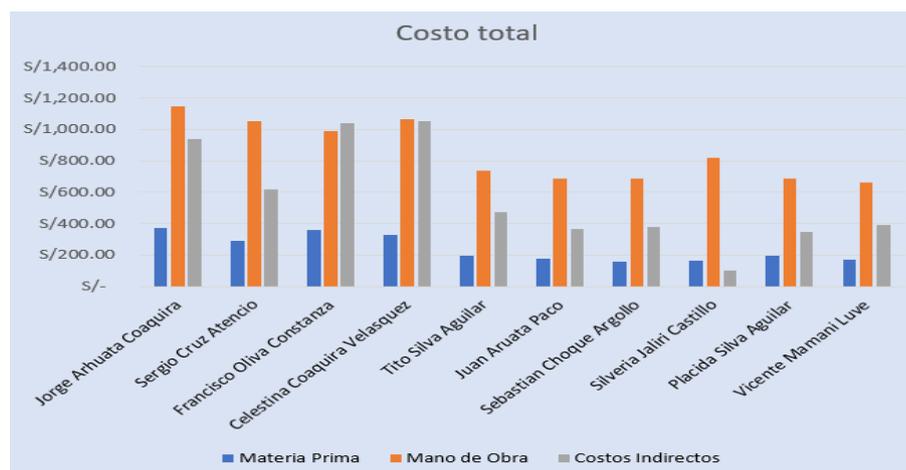


Figura 14. Costo total de producción de Quinua.

Fuente. (TABLAS 9,10 Y 11).

- **Interpretación:**

En la tabla 12 en la que se plasma el costo total que invierte cada productor, según la encuesta y entrevista realizada a cada uno de ellos, se muestra que se tiene más gasto en mano de obra con un total de S/ 8,540.00, seguido de los costos indirectos que involucra la maquinaria, la compra de algunos materiales, el transporte, etc. Todo esto genera un gasto de S/ 5,874.00 y con respecto a la materia prima (insumos) se tiene un gasto de S/ 2,404.50 a nivel de todos los productores.

4.1.3. Determinar la comercialización de la quinua en la comunidad de Vilcallami, del distrito de Juli, campaña Agrícola 2020-2021.

Tabla 13

Fijación del precio de comercialización de la Quinua.

Fijación de precios	N°	%
A los costos de producción	0	0%
Al precio del mercado	8	80%
A la demanda	2	20%
Por acuerdo de pares	0	0%
TOTAL	10	100%

Fuente. Encuesta aplicada a los productores.

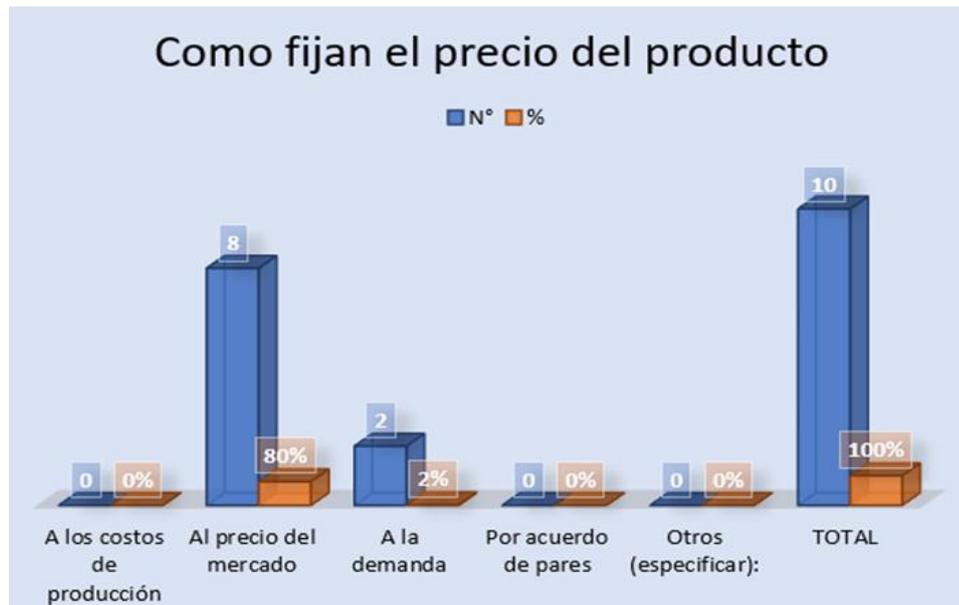


Figura 15. Fijación del precio de comercialización de la Quinua.

Fuente. Encuesta aplicada a los productores.

- **Interpretación:**

El 80% de los productores encuestados indican que la fijación de precios de venta de la Quinua se hace por precio de mercado y el 20% indican que se hace por precio de la demanda actual del mercado.

Tabla 14.

Conformidad con los precios de comercialización actual

CONFORME CON LOS PRECIOS	N°	%
Si	1	10%
No	9	90%
TOTAL	10	100%

Fuente. Encuesta aplicada a los productores.

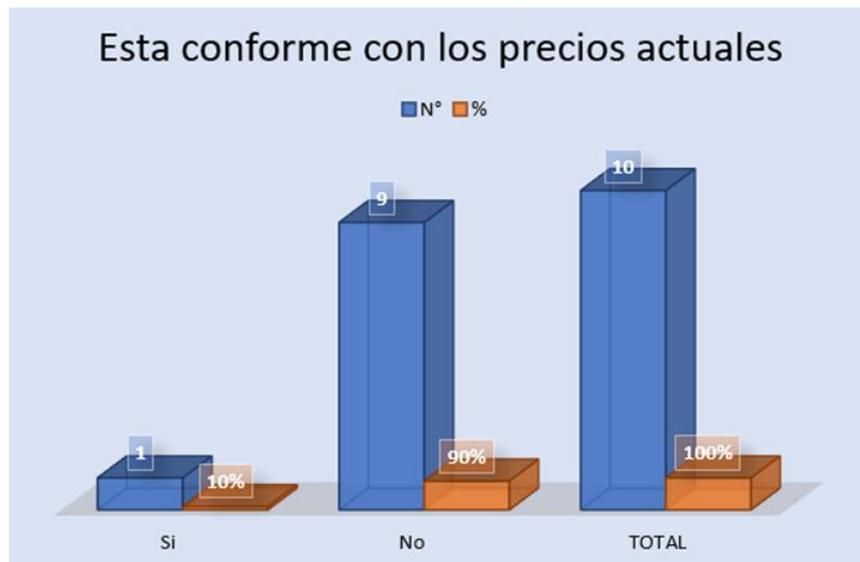


Figura 16. Conformidad con los precios de comercialización actual.

Fuente. Encuesta aplicada a los productores.

- **Interpretación:**

En la tabla 14 donde se representa los resultados de la encuesta aplicada a los productores sobre si están de acuerdo con los precios actuales que se manejan en el mercado a mayoría de los productores que son el 90% señalan que no están conformes con los precios del mercado ya que para vender su producto se basan o fijan al precio del mercado que lo confirma la tabla 12 y solo el 10% que es uno de ellos si está de acuerdo.

Tabla 15

Capacitación para mejorar la producción y comercialización de la Quinua

CAPACITACIÓN DE MEJORA	N°	%
Si	9	90%
No	1	10%
TOTAL	10	100%

Fuente: encuesta aplicada a los productores.

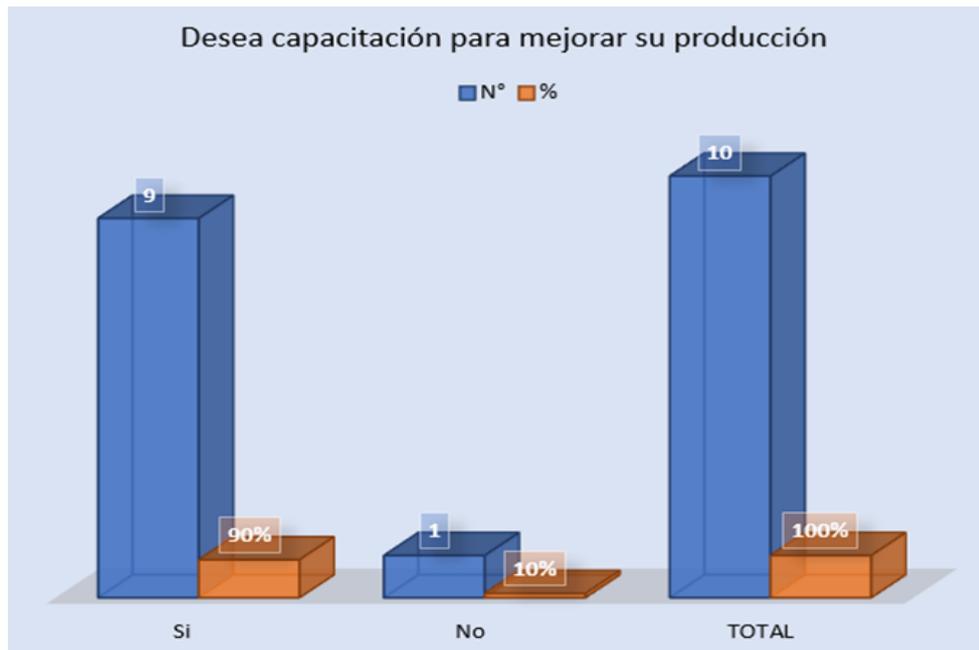


Figura 17. Capacitación para mejorar la producción y comercialización.

Fuente. Encuesta aplicada a los productores.

- **Interpretación:**

La capacitación es una de las inversiones más útiles y es por eso que el 90% de los productores indican que si necesitan una capacitación por parte de una entidad o institución inmersa en el tema.

Tabla 16

Determinación de la comercialización de Quinua.

DETALLE	Cantidad en kg.	%
Venta en época de la cosecha	3,850.00	50%
Autoconsumo (almacenamiento)	3,234.00	42%
Semilla para siguiente campaña	385.00	5%
Perdidas y mermas	231.00	3%
TOTAL	7,700.00	100%

Fuente. ANEXO 3

- **Interpretación:**

Como se observa en la tabla 16, la cantidad total de producción de la Quinua, el cual resulta un total de 7,700.00 kg; de los cuales el 50% que es igual

a 3,850.00 kg lo destinan para la venta en la época de la cosecha, el 42% que equivale a 3,234.00 kg es para alimentación familiar y posterior venta, el 5% equivalente a 385.00 kg lo destinan para la semilla de la siguiente campaña y el 3% que es igual a 231.00 kg son pérdidas ocasionadas por las aves (palomas), cosecha tradicional y de las plagas.

Tabla 17

Comercialización de Quinua al intermediario

DETALLE	U.M.	Cantidad en kg.	Costo unitario	COSTO TOTAL
Venta	Kg.	3,850.00	4.40	16,940.00
TOTAL		3,850.00		16,940.00

Fuente. TABLA 16

- **Interpretación:**

Como vemos la tabla 17 los productores destinan a vender 3,850.00 kilos de Quinua a un precio de S/ 4.40 al comprador intermediario, lo que obtienen una suma total de S/ 16,940.00, sin embargo, en la tabla 12 se muestra que los productores invierten un total de S/ 16, 818.50, y obtienen una ganancia mínima de S/ 121.50 debido a que el manejo de los elementos de costos es inadecuado.

4.1.4. Propuesta de un sistema de control de costos por procesos con el objetivo de minimizar los costos de producción de la Quinua en la comunidad de Vilcallami, del distrito de Juli.

Luego de realizar esta investigación y percatarme que los productores de la comunidad de Vilcallami carecen de un sistema de control de costos, el cual se sugiere implementar un sistema que ayudaría a mejorar y determinar con precisión los costos de producción de Quinua y al hacerlo ayudaría a los productores a comprender los beneficios de su comercialización. Para efectos del análisis se



tomó como punto de referencia el caso vilcallami.

La propuesta se sustenta en que un buen sistema de costos de producción debe caracterizarse por:

- Permitirles determinar claramente los costos y analizarlos.
- Debe ser completo; es decir, debe contener toda la información que se requiera o sea necesaria.
- Es necesario permitir un registro preciso y evitar que se produzcan costos indirectos durante la producción.

El sistema de costos que se proporciona se basa en los datos que recopilamos y tiene en cuenta las necesidades de los productores. De esta forma, es posible calcular y distribuir todos los componentes del costo de forma apropiada.

- **Registro de costos**

Este documento permitirá enumerar todos los costos asociados con materiales directos, mano de obra y gastos de producción, su información también permitirá gestionar mejor los costos para determinar los precios de comercialización; lo más importante, simplificar el seguimiento de las actividades comerciales. A continuación, se proporciona un modelo de costos para la hoja que creamos en base a las demandas de los productores de quinua de la comunidad de vilcallami.

HOJA DE COSTOS N°			
ORDEN DE PRODUCCION		
CANTIDAD		
COSTOS DE PRODUCCION			
CONCEPTO	DETERMINACION DE COSTOS		
	CANTIDA	COSTO UNIT. S/	COSTO S/
MATERIALES DIRECTOS			
Materias primas			
1			
2			
3			
4			
Sub total			
Envases y embalajes			
1			
2			
3			
4			
Sub total			
TOTAL MATERIALES DIRECTOS			
MANO DE OBRA DIRECTA			
1			
2			
3			
4			
TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA			
GASTOS DE FABRICACION			
Materiales indirectos			
1			
2			
3			
4			
Sub total			
Otros gasto de produccion			
1			
2			
3			
4			
Sub total			
TOTAL GASTOS DE PRODUCCION			
RESUMEN DE COSTOS			
CONCEPTO			IMPORTE S/
Materiales directos			
Mano de obra directa			
Gastos de produccion			
COSTO DE PRODUCCION			
CANTIDA PRODUCIDA			

Figura 18. Sistema de control de costos por procesos.

Fuente. Elaboración propia

Este formato presenta una propuesta de un sistema de costos por procesos para mejorar el control del gasto de producción de Quinoa, que incluye los gastos de materiales directos, mano de obra directa y de fabricación al final, estos gastos se sumarán para obtener el resultado total de los costos de producción, lo que les permitirá conocer de manera precisa el costo de producción.

N°	MATERIA PRIMA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
	COSTO TOTAL				

Figura 19. Materia prima utilizada en la producción.

Fuente. Elaboración propia.

El formato actual es una sugerencia de un sistema de costos por procesos para un mejor control de la materia prima el mismo formato les permitirá también registrar la cantidad en Kg que se utilizará para la producción el cual los ayudará a determinar el costo total de producción de Quinoa.

N°	NOMBRES DE LOS TRABAJADORES	REMUNERACION
1		
2		
3		
4		
5		
	TOTAL	

Figura 20. Mano de obra aplicada en la producción.

Fuente. Elaboración propia.

La figura N° 20 es una sugerencia de un sistema de costos por procesos para una mejor gestión de la cantidad de mano de obra que se utiliza durante la producción; es decir, con este formato será posible realizar un seguimiento del pago de cada empleado. De acuerdo a la jornada que realiza cada persona, como son: Personal de Preparación de la tierra, siembra, Personal de Fumigación, de Cosecha, Trillado y Personal de Almacenamiento, esta referencia de formato les ayudará a tener un mejor control. sobre la mano de obra utilizada para producir

quinua; siempre y cuando también se les capacite para su buen uso.

N°	MATERIALES INDIRECTOS	UNIDAD DE	COSTO	COSTO	COSTO
		MEDIDA	ANUAL	UNITARIO	TOTAL
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
TOTAL					

Figura 21. Materiales indirectos que involucra la producción.

Fuente. Elaboración propia.

Este formato que se observa en la figura N° 21 es una propuesta de un sistema de costos por procesos para un mejor control de Materiales Indirectos usadas en la producción de quinua, detallando la unidad de medida, el costo anual, el costo unitario y costo total, nos da a conocer el costo de materiales indirectos que adquieren para las diferentes campañas agrícolas.

ELEMENTOS	SUB TOTAL	TOTAL
MATERIA PRIMA		
MANO DE OBRA DIRECTA		
GASTOS DE FABRICACION		
TOTAL		

Figura 22. Resumen de los elementos del costo de producción.

Fuente. Elaboración propia.

El formato actual que presenta la figura N° 22 es una propuesta de un sistema de costos por procesos para tener un reporte resumido y así poder verificar todos los costos que implica la producción de Quinua que son costos de materiales primarios, costos de mano de obra y costos de fabricación, de manera más amplia. Este modelo de formato les ayudará a tener un listado mucho más detallado de los elementos productivos utilizados en cada proceso, estos serán más efectivos si los



productores de la comunidad de Vilcallami pudieran tener una capacitación previa a su aplicación.

4.1.5. Contrastación de hipótesis

- **Contrastación de hipótesis general**

La determinación de los costos de producción influye significativamente en la comercialización de la quinua variedad Q'uito en comunidad de Vilcallami-Juli, campaña agrícola 2020 – 2021.

Los resultados obtenidos del presente trabajo de investigación tal como se muestra en la Tabla 5, que el 80% de los productores no tienen conocimiento sobre los costos que involucra el proceso de producción y comercialización lo que no permite que haya mayor eficiencia sobre el registro de sus cuentas y montos exactos que invierten en el cultivo de la quinua; en la Tabla 6 podemos observar que el 90% de productores manifiestan que no llevan ningún registro de los gastos que se generan durante la etapa de cultivo de la Quinua lo que confirma los resultados de la tabla 5. Al no llevar o contar con un cuaderno de registro de gastos repercute en el desconocimiento de los costos que involucra el cultivo de este producto (Quinua).

Teniendo en cuenta estos resultados los productores están interesados en saber los costos reales que se invierte en el cultivo de la quinua, así como se muestra en la tabla 7 donde el 90% de las personas encuestadas quieren tener conocimiento y a partir de ello determinar los costos de manera adecuada y así poder tener el cálculo exacto de sus ganancias

Por lo tanto, la hipótesis planteada, se acepta.



- **Contrastación de hipótesis específica 1**

El manejo inadecuado de los elementos de costos influye significativamente para determinar el proceso de producción de la Quinoa en la comunidad de Vilcallami.

Según esta hipótesis, los productores de Quinoa de la variedad Q'uito, en la comunidad de Vilcallami-Juli, realizan un control empírico de los elementos de costos, realizados durante la ejecución de sus actividades tal como se aprecia en la tabla 12; el rubro con mayor inversión fue la mano de obra con un total de S/ 8,540.00, equivalente a 50.77 %, debido a que los productores no cuentan con los formatos de costos correspondientes, estos formatos recopilan información que permite al productor establecer el costo real de la producción, sin embargo los productores no tienen acceso a este tipo de información que los ayude a determinar los costos exactos de inversión que debe tener cada productor, es por ello que hacen cálculos aproximados por hectárea, el cual perjudica a la larga porque al momento de determinar el costo total del proceso de producción no se manejan montos exactos y altera el costo real al momento de sacar el valor del producto.

Por lo tanto, la hipótesis específica planteada se acepta.

- **Contrastación de hipótesis específica 2**

La comercialización de la Quinoa es inadecuada en los productores de la comunidad de Vilcallami, del distrito de Juli, calculan sus costos de manera empírica totalizando su inversión para luego comercializar; utilizan su criterio personal.

De acuerdo a los resultados obtenidos, la comercialización de la



producción de la Quinoa es de S/ 121.50 lo que significa que hay una ganancia muy baja, en la tabla 13 se aprecia que los productores expenden su cultivo al precio que les ofrece el mercado, debido a estos precios establecidos por el mercado el cual no le dan el valor que le corresponde pese a eso a los productores no les queda más que aceptar ya que es una fuente de ingreso para sus familias, pero es inadecuada y el manejo de los elementos de costos tanto como en el capital, trabajo (mano de obra) y la tierra es empírico

Por lo tanto; la hipótesis específica planteada se acepta.

4.2. DISCUSIÓN

Teniendo en cuenta los antecedentes de esta investigación, se presenta la siguiente discusión:

- Respecto al **objetivo general**, fue establecer la influencia de la determinación del costo de producción en la comercialización de la Quinoa variedad Q'uito en la comunidad de Vilcallami-Juli, campaña agrícola 2020 – 2021, de acuerdo a los resultados encontrados se pudo evidenciar que si se maneja de manera exacta los costos de producción se daría una buena comercialización estos resultados guardan relación con la investigación realizada por Vilca (2016) En su tesis “Los costos de cultivo y la comercialización de la Quinoa en la cooperativa agraria de producción orgánica Señor de Huanca Caposh del distrito San Salvador – Cusco, periodo 2015”, donde concluye que los resultados revelaron que sólo el 15,1% de los agricultores cuenta con un sistema de contabilidad básico e incluso aquellos que sí tienen algún conocimiento sobre el costo del cultivo de quinoa por hectárea están interesados en saber cuáles son los costos reales. El autor también revelo que el 84,9% de los productores desconoce los costos del cultivo de Quinoa porque los calculan empíricamente a través del registro en un cuaderno de notas.



Se analizó el comportamiento de los productores de la comunidad de Vilcallami – Juli durante la campaña agrícola 2020 – 2021, la comercialización del cultivo de la Quinua fue beneficioso a diferencia de años atrás pero aún sigue faltando valorar este producto por parte del mercado ya que no se le da valor real que merece tanto al producto como al productor por todo el trabajo que involucra obtener este producto (Quinua); sin embargo, es crucial para los productores llevar un registro de los costos que realizan desde el primer momento que inician con la producción del cultivo de la Quinua hasta su comercialización, ya que según la tabla 6, el 90% de los productores no llevan ningún tipo de registro de los costos que les generan cultivar la Quinua por lo que no saben cuál es el costo real ya que lo manejan de forma empírica, no obstante si les interesa saber el costo real tal como lo demuestra la tabla 7 ya que la comercialización de este producto es el sustento económica de la mayoría de los productores ya que en su 90% no tiene ninguna profesión y se dedican netamente a la agricultura por lo que es importante determinar los costos para una buena comercialización.

- En relación al **primer objetivo específico**, fue identificar los elementos de costos para determinar el costo de producción de la Quinua variedad Q'uito, los productores de la comunidad de Vilcallami, no manejan adecuadamente los elementos de los costos, determinan de manera empírica, es decir incurren en costo total de producción de S/ 16,818.50; de los cuales los elementos de costos que más invierten es en la mano de obra con un total de S/ 8,540.00, seguida de costos indirectos de fabricación que presenta un total S/ 5,874.00, finalmente en la materia prima presenta un costo de S/ 2,404.50, mientras que en la investigación de Yucra (2017) los productores de la comunidad de tuni grande, del distrito de taraco, región puno incurrieron en costo total de S/ 2,343.52 en 1 ha; asimismo en la investigación de Vilca (2016) los productores de la cooperativa agraria de producción orgánica Señor de Huanca Caposh del distrito San Salvador –



Cusco, invierten de manera empírica un total de S/ 5,134.50, mientras que el costo real de la inversión asciende a S/ 6, 532.30, es decir hay una diferencia grande que no toman en cuenta, debido a que los productores no tienen un sistema de contabilidad básico; y por último el autor (Vasquez, 2014) quien menciona: El sector agrícola del cantón Pimampiro carece de un sistema formal de costeo de sus productos.

Los autores citados argumentan que los productores estiman sus costos de forma empírica, por lo tanto, es esencial contar con un registro detallado de los costos, ya que es necesario considerar cuidadosamente los gastos asociados a cada componente del costo, y cada etapa de la producción de la quinua.

- En relación al **segundo objetivo**, es determinar la comercialización de la Quinua en la comunidad de Vilcallami, del distrito de Juli, campaña agrícola 2020 – 2021, de acuerdo a los resultados los productores de la comunidad de vilcallami obtienen una ganancia mínima equivalente a S/ 121.50 por cada 3 850 kg a comparación de la investigación realizada por (Vilca, 2017) en su tesis “Los costos de cultivo y la comercialización de la quinua en la cooperativa agraria de producción orgánica señor de Huanca Caposh del distrito San Salvador”, obtienen una ganancia de S/ 3, 615.50 por cada 2500 kg. En la investigación de (Meléndez y Espinoza, 2018) los agricultores de papa del Distrito de Huariaca – Pasco, no determinan la rentabilidad que han obtenido por la venta de la papa en los mercados.



V. CONCLUSIONES

En el estudio realizado sobre “Influencia del costo de producción en la comercialización de la Quinoa variedad Q’oito en la comunidad de Vilcallami – Juli, campaña agrícola 2020- 2021” se consolidan las siguientes conclusiones:

PRIMERA: Respecto a los elementos de costos de producción del cultivo, se identificó que lo establecen de manera empírica presentando los siguientes datos: El costo total de producción es de S/ 16,818.50, de los cuales los elemento de costos en el que más invierten según los productores es en la mano de obra con un total de S/ 8,540.00 soles acumulado entre todos los productores de esta comunidad, mientras el elemento de materia prima presenta un costo acumulado de S/ 2,404.50 soles y el elemento de costos indirectos presenta un total S/ 5,874.00 soles siendo el segundo elemento más invertido en todo el proceso de producción, los cuales son practicadas de manera inadecuada.

SEGUNDA: De acuerdo a los resultados obtenidos los productores de la comunidad de vilcallami, según la tabla n° 16 comercializan el 50% de la producción, de los cuales se obtiene un ingreso total de S/ 16,940.00; la ganancia de la producción de la Quinoa es de s/ 121.50; de los cuales, que a comparación del costo total de la inversión resulta ser baja. Debido a que los elementos de costos son empíricos.

TERCERA: Los productores de la comunidad de vilcallami no cuentan con un sistema de control de costos adecuados que les ayude a calcular sus costos de producción, ya que, a través del sistema se determinan e identifican los montos que se invierten en la mano de obra, insumos y gastos indirectos, además ayuda hacer el seguimiento de todo el proceso de la producción desde la preparación de terreno hasta la comercialización del grano. Un buen control permite a los productores a controlar los costos exactos y planificar las futuras actividades de la producción de Quinoa.



VI. RECOMENDACIONES

PRIMERA: Efectuar el seguimiento y verificación de los componentes del costo para reconocer y fijar los costos que se pagan por insumos, mano de obra y los gastos indirectos, esto les facilitara el monitorear y comparar todos los financiamientos realizados en las actividades agrícolas desde el acondicionamiento del terreno hasta la comercialización. además, los productores deben de evitar las ventas de la producción a los acopiadores y procurar de vender directamente a las grandes empresas que industrializan productos procesados mediante la adquisición de maquinaria especializada. Para ello deben acudir al apoyo y asistencia técnica de profesionales con estudios relacionados al sector agrario, a través de las capacitaciones permanentes.

SEGUNDA: Los productores deben poner en práctica y difundir el sistema de costos propuestos, para ello recurrir a la ayuda y asistencia técnica de las entidades del sector público como (INIA, MIDAGRI), para capacitaciones permanentes con los profesionales en el sector agrario. De esta forma hacer seguimiento de la producción. Para luego tomar una adecuada decisión.

TERCERA: Se recomienda a los productores de la comunidad de vilcallami a que puedan considerar la ley N° 31110, ley de Régimen Laboral Agrario, a fin de tener el costo real de la producción, en vista de que la organización que cuentan en la actualidad no toman en cuenta muchos aspectos, sin embargo el objetivo de esta normativa es promover y fortalecer el desarrollo del sector agrario para garantizar los derechos laborales, la seguridad, salud y la igualdad salarial entre hombres y mujeres de los trabajadores reconocidos por la ley, a fin de bajar los índices de pobreza generando más empleo a los jóvenes y evitando a la vez que estos salgan a otras regiones y no aprovechen los terrenos que tienen a disposición.



VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Aguilar, H. (2015). *Contabilidad empresarial 200 casos practicos* (1ª ed.). San Marcos.
- Argilés, J. (2007). La información contable en el análisis y predicción de viabilidad de las explotaciones agrícolas. *Revista de Economía Aplicada*, 44(3), 109–135.
<https://www.redalyc.org/pdf/969/96915882004.pdf>
- Baltera, P., y Diaz, E. (2005). *Responsabilidad social empresarial alcances y potencialidades en materia laboral*. https://www.dt.gob.cl/portal/1626/articles-88984_recurso_1.pdf
- Cabezas, E., Andrade, D., y Torres, J. (2018). *Introducción a la metodología de la investigación científica* (1ª ed.). Universidad de las Fuerzas Armadas.
- Calderón, M. (2014). *Sistema de Gestion de Costos de Produccion de la Quinoa para la Asociacion de Productores Aagropecuarios de Pimampiro (APAP)*. [Tesis de Grado, Universidad Regional Autónoma de los Andes].
<https://dspace.uniandes.edu.ec/bitstream/123456789/2529/1/TUICYA062-2014.pdf>
- Campos, J., Acosta, K., y Paucar, L. (2022). Quinoa (*Chenopodium quinoa*): Nutritional composition and bioactive compounds of grain and leaf, and impact of heat treatment and germination. *Scientia Agropecuaria*, 13(3), 209–220.
http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2077-99172022000300209
- Caravantes, D. (2021). Implementación de la Norma Internacional de Contabilidad 41 – Agricultura en la Cooperativa Comunal de la Comunidad de San Antonio LTDA. *Universidad de Piura*, 74.
- Castillo, L. (2021). *Nuevo régimen laboral agrario y de incentivos para el sector agrario*



- y riego, agroexportador y agro industrial.*
- Cayra, N. (2017). *Costos de Produccion y Rentabilidad del Cultivo de Quinua en la Provincia de Azangaro, periodo 2014-2015* [Tesis de Grado, Universidad Andina Nestor Caceres Velásquez].
http://repositorio.uancv.edu.pe/bitstream/handle/UANCV/865/CAYRA_HUANCOLLO_NILDA.pdf?sequence=3&isAllowed=y
- Chambergó, P. (2018). *Toma de Decisiones Operacionales En La Empresa Personaliza Chiclayo 2018. Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo.*
- Charaja, F. (2018). *El MAPIC en la Investigación Científica* (3ra ed.). Corporación SIRIO EIRL.
- Coral, S., y Salas, C. (2018). *El sistema de abastecimiento y su incidencia en la gestión pública de la Universidad Nacional de Ucayali, (Tesis Pregrado)* [Universidad Nacional de Ucayali, Pucallpa].
<http://repositorio.unu.edu.pe/bitstream/handle/UNU/4007/000003604T-CONTABILIDAD.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Fairlie, A. (2016). *La Quinua en el Peru: Cadena Exportadora y Politicas de Gestion Ambiental* (1ª ed.). Tarea Asociación Gráfica Educativa.
- Gandarillas, A., Rojas, W., Bonifacio, A., & Ojeda, N. (2005). *La quinua en Bolivia: perspectiva de la Fundación PROINPA.* (1ª ed.). Sanid.
- Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2014). *Metodología de la investigación* (S. A. de C. V. McGraw-Hill/Interamericana Editores (ed.); Sexta edic).
- Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura. (2015). *El mercado y la producción de quinua en el Perú* (1ª ed.). MGS Comercial Gráfica S.R.L.



- Jácome, L. (2015). *Los Costos de Produccion y la Fijacion de los Precios de Venta en la Empresa Impactex* [Tesis de Grado, Universidad Técnica de Ambato].
<https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/17005/1/T2923i.pdf>
- Lovecchio, L. (2005). *La contabilidad agropecuaria y su importancia*.
<https://es.slideshare.net/wilsonvelas/contabilidad-agropecuaria-wilson>
- Marrufo, R., y Cano, A. (2021). Tratamiento contable de los activos biológicos y los productos agrícolas. *Visión de Futuro*, 25(2), 40–62.
<https://www.redalyc.org/journal/3579/357966632003/357966632003.pdf>
- Meléndez, G., y Espinoza, J. (2018). *Analisis de la determonacion del Costo de Produccion del Cultivo de la Papa en la rentabilidad y valor agregado en los productores del Ditrito de Huariaca- Pasco* [Tesis de Grado, Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión].
http://repositorio.undac.edu.pe/bitstream/undac/787/1/MELENDEZ_GRIJALVA_ESPINOZA_MONAGO..pdf
- Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego. (2023). *Estudios Económicos*. Midragri.
<https://www.datosabiertos.gob.pe/dataset/midagri-estudios-economicos>
- Mojonero, R., y Diaz, D. (2022). *Factores determinantes de la produccion de quinua y su incidencia en el ingreso economico de los productores del Distrito de Anta - Cusco 2016-2018* [Tesis de Grado, Universidad Andina del Cusco].
<https://repositorio.uandina.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12557/5328/RESUMEN.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Mora, K., y Paucar, J. (2018). *Costos de producción en la confección de prendas de alpaca y su comercialización de la Empresa ALPACOTTONS APUKUNTUR S.R.L. – Cusco, período 2016* [Tesis de Grado, Universidad Andina del Cusco].



<https://repositorio.uandina.edu.pe/handle/20.500.12557/2747>

Ñaupas, H., Valdivia, M., Palacios, J., y Romero, H. (2014). *Metodología de Investigación* (5ª ed.). DGP Editores SAS.

Ortega, L. (1995). *Contabilidad de Costos* (1ª ed.). Ediciones Gestión.

Oседа, D. (2008). *Metodología de la Investigación* (Pirámide).

Phala, W. (2019). *Los costos de producción de la quinua y su rentabilidad, en la asociación de productores orgánicos de granos andinos del Centro Poblado Santa Rosa de Yanaque, Distrito de Acora, campaña agrícola 2017-2018* [Tesis de Grado, Universidad Nacional del Altiplano].

<https://repositorioslatinoamericanos.uchile.cl/handle/2250/3279840?show=full>

Portal, M. (2017). Mano de Obra. *Departamento de Antropología de la Universidad Autónoma Metropolitana*, 27(54).

https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-70172017000200145

Presidencia del Concejo de Ministros. (2020). *Ley del régimen laboral agrario y de incentivos para el sector agrario y riego, agroexportador y agroindustrial*. El Peruano. <https://busquedas.elperuano.pe/dispositivo/NL/1916568-7>

Pucutay, F. (2020). *Una prospectiva alentadora para la quinua*. Prom Perú. https://boletines.exportemos.pe/673/vigilancia-y-prospectiva-tecnologica-para-la-quinua?gclid=EAIaIQobChMIInqGfmIKLggMVIl9IAB0oMQAyEAAYASAAEgL6xfD_BwE

Quispe, G., y Tovar, U. (2017). *Cadena Productiva y Rentabilidad en la Producción de la Quinua del Distrito de Tambillo, periodo 2014-2015* [Tesis de Grado, Universidad



- Nacional de San Cristóbal de Huamanga].
http://repositorio.unsch.edu.pe/bitstream/UNSCH/4276/1/Tesis_C166_Qui.pdf
- Rincón, C. (2019). Clasificación teórica de los costos. *Revista EAN*, 87, 193–206.
<http://www.scielo.org.co/pdf/ean/n87/0120-8160-ean-87-193.pdf>
- Robert, B., y Brown, B. (2004). Manejo del cultivo de la quinua. *UNALM*, 9(1), 1–14.
- Rosas, G. (2015). Evaluación agronómica de diez variedades de quinua (*Chenopodium quinoa willd.*) bajo dos sistemas de cultivo en la Unión - Leticia, Tarma. *Universidad Nacional Agraria La Molina*, 128.
- Sistema de Inteligencia Comercial. (2020). *Beneficios de ADEX*. 50 años de ADEX.
<https://www.adexperu.org.pe/servicio/adex-data-trade/>
- Soto, M., Allende, R., y Romero, V. (2019). Estudio comparativo en rendimiento y calidad de 12 variedades de quinua orgánica en la comunidad campesina de San Antonio de Manallasac, Ayacucho. *Campus*, 25(29), 57–65.
- Velásquez, N. (2019). *Contabilidad Gerencial* (1ª ed.). Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote
- Veloza, C., Romero, G., y Gómez, J. (2016). Respuesta morfoagronómica y calidad en proteína de tres accesiones de quinua (*Chenopodium quinoa Willd.*) en la sabana norte de Bogotá. *Revista UDCA*. <https://repository.udca.edu.co/handle/11158/1591>
- Vilca, J. (2017). *Determinación de los costos de producción de la quinua y su rentabilidad en el distrito de Taraco en la campaña agrícola 2014 – 2015* [Tesis de Grado, Universidad Nacional del Altiplano].
<https://repositorioslatinoamericanos.uchile.cl/handle/2250/3275326>
- Vilca, S. (2016). *Los costos de cultivo y la comercialización de la quinua en la*



cooperativa agraria de producción orgánica Señor de Huanca Caposh del distrito San Salvador - Cusco, periodo 2015 [Tesis de Grado, Universidad Andina del Cusco].

https://repositorio.uandina.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12557/782/Sonia_Tesis_bachiller_2016.pdf?sequence=3&isAllowed=y

Yucra, M. (2017). *Determinación de los costos de producción de la quinua y su rentabilidad en la comunidad de tuni grande, del distrito de taraco, campaña agrícola 2015 - 2016* [Tesis de Grado, Universidad Nacional del Altiplano].

<https://1library.co/document/zwvm76lq-determinacion-produccion-rentabilidad-comunidad-grande-distrito-campana-agricola.html>

ANEXOS

Anexo 1. Matriz de Consistencia

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLES	INDICADORES
PROBLEMA GENERAL ¿De qué manera influye la determinación del costo de producción en la comercialización de la quinua variedad q'uito, en la comunidad de Vilcallami-Juli, campaña agrícola 2020 – 2021?	OBJETIVO GENERAL Establecer la influencia de la determinación del costo de producción en la comercialización de la quinua variedad q'uito, en la comunidad de Vilcallami-Juli, campaña agrícola 2020 – 2021.	HIPOTESIS GENERAL La determinación de los costos de producción influye significativamente en la comercialización de la quinua variedad q'uito, en la comunidad de Vilcallami-Juli, campaña agrícola 2020 – 2021.	Variable independiente: Costos de producción	Materia prima Mano de obra Costos indirectos
Problemas específicos	objetivos específicos	hipótesis específicas		
1. ¿Cómo manejan los elementos de costos para la determinación del costo de producción de la quinua variedad Q'uito en la comunidad de Vilcallami- Juli?	Identificar los elementos de costos para determinar el costo de producción de la quinua variedad q'uito, en la comunidad de Vilcallami-Juli.	El manejo inadecuado de los elementos de costos influye significativamente para determinar el proceso de producción de la Quinua en la comunidad de Vilcallami.	Variable dependiente:	Precio del mercado productores
2. ¿Cómo es la determinación de la comercialización de la quinua en la comunidad de vilcallami, del distrito de juli, campaña agrícola 2020 - 2021?	Determinar la comercialización de la quinua en la comunidad de vilcallami, del distrito de juli, campaña agrícola 2020 – 2021.	La comercialización de la quinua es inadecuada en los productores de la comunidad de vilcallami, del distrito de juli, campaña agrícola 2020 – 2021.	Comercialización	
3. ¿existe un sistema de costos que ayude a los productores a manejar los costos de producción de la quinua en la comunidad de vilcallami, del distrito de juli?	Propuesta de un sistema de control de costos por procesos con la finalidad de reducir los costos de producción de la quinua en la comunidad de vilcallami, del distrito de juli.			



Anexo 2. Encuesta

ENCUESTA DIRIGIDA A LOS PRODUCTORES DE QUINUA DE LA COMUNIDAD DE VILCALLAMI

Estimado productor de quinua, su opinión es de mucha importancia para obtener información para realizar el trabajo de investigación titulada. **“Influencia del costo de producción en la comercialización de la quinua variedad q’uito, en la comunidad de vilcallami – juli, campaña agrícola 2020- 2021”**. Por lo que les agradeceré por su colaboración con las respuestas.

INSTRUCCIONES:

Lea con mucha atención y marque con una (x) las siguientes preguntas de acuerdo a la realidad.

1) DATOS GENERALES DEL PRODUCTOR

1. Su edad es:

- a) Menos de 25 años ()
- b) Entre 25 – 44 años ()
- c) Entre 45 – 65 años ()
- d) Más de 65 años ()

2.- Indique Su Grado de instrucción:

- a) Primaria incompleta ()
- b) Primaria completa ()
- c) Secundaria completa ()
- d) Superior ()

3. ¿Es usted profesional?

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

2) MODALIDADES DE PRODUCCION AGRICOLA

4. ¿Conoce usted los costos de producción y comercialización de la quinua?

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

5. ¿De qué manera calcula ud. sus gastos en la producción de quinua?



- A) Registro o cuaderno de gastos
- B) Según su ganancia
- C) Ninguno

6. ¿Le interesaría saber sobre los costos reales que invierte en la producción de quinua?

- A) Sí ()
- B) Tal vez ()
- C) No ()

7 ¿En base a qué fija los precios de venta de la quinua?

- A) A los costos de producción ()
- B) Al precio del mercado ()
- C) A la demanda ()

8. ¿Estás de acuerdo con los precios de venta de la quinua que fija en el mercado?

- A) Sí ()
- B) No ()

¿Por- qué?-----

9. ¿Cree usted que necesita capacitación para mejorar la producción de la quinua?

- A) Sí ()
- B) No ()

3) SUPERFICIE (Has)

10. ¿Cuántas hectáreas destina para la producción de quinua?

- A) media hectárea ()
- b) 1 hectáreas ()
- c) 2 hectáreas ()

11. ¿Cuánto de rendimiento aproximadamente de quinua cosecha por hectárea?

- a) 1000 kilos ()
- b) 1100 kilos ()
- c) Mas de 1200 kilos ()



12. ¿Qué porcentaje de pérdidas de granos obtiene?

.....

13. ¿Qué porcentaje de producción de la quinua destina para autoconsumo, semilla de la siguiente campaña y comercialización?

.....

14.- ¿En cuál de los elementos de costos se invierte más en el cultivo de la quinua?

A) La Materia Prima

B) La Mano de Obra

C) Los Costos Indirectos

MUCHAS GRACIAS!!!!

Anexo 3. Resultados de la Encuesta – punto 3 (11,12 y 13)

N°	RENDIMIENTO APROX.	VENTAS %	AUTOCONSUMO %	MERMAS %	SEMILLA PARA SIGUIENTE CAMPAÑA
1	1,200	50	42	3	5
2	1,100	65	30	3	2
3	1,000	50	40	5	5
4	1,200	45	42	7	6
5	1100	60	35	2	3
6	1,000	50	42	3	5
7	1100	45	42	3	10
8	1100	50	40	5	5
9	1,000	50	42	3	5
10	1100	50	42	6	2

Anexo 4. Lista de productores de Quinoa de la comunidad de Vilcallami

N°	PRODUCTOR	SECTOR	VARIETA D	MUESTRA	TERRENO
1	Jorge Arhuata Coaquira	Central	Q'oito	Estudio	1 ha
2	Sergio Cruz Atencio	Chihuiñuso	Q'oito	Estudio	1 ha
3	Francisco Oliva Constanza	Chihuiñuso	Q'oito	Estudio	1 ha
4	Celestina Coaquira Velasquez	Central	Q'oito	Estudio	1 ha
5	Tito Silva Aguilar	Choquellusca	Q'oito	Estudio	½ ha
6	Juan Aruata Paco	Carancani	Q'oito	Estudio	½ ha
7	Sebastian Choque Argollo	Fararaya	Q'oito	Estudio	½ ha
8	Silveria Jaliri Castillo	Pallallmarca	Q'oito	Estudio	½ ha
9	Placida Silva Aguilar	Central	Q'oito	Estudio	½ ha
10	Vicente Mamani Luve	Central	Q'oito	Estudio	½ ha



Anexo 5. Validación de Instrumento por Experto

FICHA DE VALIDACION DE INSTRUMENTO

1. DATOS GENERALES

1.1. Título del trabajo de investigación

"INFLUENCIA DEL COSTO DE PRODUCCIÓN EN LA COMERCIALIZACIÓN DE LA QUINUA VARIEDAD Q'OTO, EN LA COMUNIDAD DE VILCALLAMI - JULI, CAMPAÑA AGRICOLA 2020-2021."

1.2. Responsable

Bachiller: Wilson Arhuata silva

2. DATOS DEL EXPERTO.

2.1. Nombres y apellidos: EDITH PAMELA SIMÉDOR CARASCÓ
 2.2. Profesión: CONTADOR PÚBLICO
 2.3. Cargo e institución donde labora: UNA - PUNO

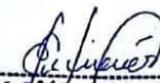
N°	DETALLE	DEFICIENTE	REGULAR	BUENO	MUY BUENO	EXCELENTE	TOTAL
		1	2	3	4	5	
1	El instrumento contiene instrucciones claras y precisas para responder el instrumento.				X		
2	Los items permiten recoger datos acordes al objetivos de la investigación					X	
3	Los items estan distribuidos de forma logica y secuencial				X		
4	el numero de Items es suficiente para recoger la informacion					X	
TOTAL							

3. PORCENTAJE DE VALORACION = $\frac{\text{punteaje total obtenido}}{20} \cdot 100 = \frac{18}{20} \cdot 100 = 90\%$

4. OPINION DE APLICABILIDAD: ES APLICABLE

5. LUEGO DE REVISADO EL INSTRUMENTO:

Procede a su aplicación (X) debe corregirse ()


 D. Sc. Edith Pamela Simédor Carascó
 CONTADOR PÚBLICO COLEGIADO
 Nº MAT. 1835

Firma y post firma:

DNI: 44183325

Teléfono: 999767600



Anexo 6. Validación de Instrumento por Experto

FICHA DE VALIDACION DE INSTRUMENTO

1. DATOS GENERALES

1.1. Título del trabajo de investigación

"INFLUENCIA DEL COSTO DE PRODUCCIÓN EN LA COMERCIALIZACIÓN DE LA QUINUA VARIEDAD Q'OITO, EN LA COMUNIDAD DE VILCALLAMI – JULI, CAMPAÑA AGRICOLA 2020-2021."

1.2. Responsable

Bachiller: Wilson Arhuata silva

2. DATOS DEL EXPERTO.

2.1. Nombres y apellidos: AMERICO ROJAS APAZA
 2.2. Profesión: CONTADOR PUBLICO
 2.3. Cargo e institución donde labora: UNA - PUNO

N°	DETALLE	DEFICIENTE	REGULAR	BUENO	MUY BUENO	EXCELENTE	TOTAL
		1	2	3	4	5	
1	El instrumento contiene instrucciones claras y precisas para responder el instrumento.					X	
2	Los items permiten recoger datos acordes al objetivos de la investigación					X	
3	Los items estan distribuidos de forma logica y secuencial				X		
4	el numero de items es suficiente para recoger la informacion					X	
TOTAL							

3. PORCENTAJE DE VALORACION = $\frac{\text{puntaje total obtenido}}{20} \cdot 100 = \frac{19}{20} \cdot 100 = 95\%$

4. OPINION DE APLICABILIDAD: ES APLICABLE

5. LUEGO DE REVISADO EL INSTRUMENTO:

Procede a su aplicación (X) debe corregirse ()

Firma y post firma:

MSC. AMERICO ROJAS APAZA
DOCENTE AUXILIAR

ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIAS CONTABLES

DNI: 0133 2678

Teléfono: 951 042592



Anexo 7. Costo de producción del cultivo de Quinua en 1 hectárea

VARIEDAD: Q' OITO		COMUNIDAD: VILCALLAMI			
PRODUCTOR: JORGE ARHUATA COAQUIRA		DISTRITO: JULI			
SECTOR: CENTRAL		PROVINCIA: CHUCUITO			
ACTIVIDADES AGRICOLAS	EPOCA DE EJECUCION	UNIDAD DE MEDIDA	N° DE UNIDADES	VALOR UNITARIO	COSTO TOTAL
A. COSTOS DIRECTOS DEL CULTIVO					
1. Mano de obra					
1.1. Preparacion del terreno					
Peones para Rast. Y abonam.	Agost. Set.	jornal	6	S/ 30.00	S/ 180.00
1.2. Siembra					
Sembradores	Set. Oct.	jornal	2	S/ 30.00	S/ 60.00
1.3. Deshierbe y raleo					
Peones	enero. Feb.	jornal	6	S/ 30.00	S/ 180.00
1.4. Cuidado de plantas					
Personal para fumigacion	feb. Marzo	jornal	2	S/ 35.00	S/ 70.00
1.5. Cosecha					
Corte o siega manual	abril	jornal	8	S/ 30.00	S/ 240.00
Emparve o arqueado	abril	jornal	2	S/ 30.00	S/ 60.00
1.6. Post Cosecha					
Ayudantes para trillar	ab. May	jornal	5	S/ 35.00	S/ 175.00
Venteo y secado del grano	ab. May	jornal	4	S/ 30.00	S/ 120.00
Ensacado, pesado y almac.	mayo	jornal	2	S/ 30.00	S/ 60.00
Sub total de mano de obra					S/1,145.00
2. Maquinaria agricola					
2.1. Arado del terreno					
	Agost. Set.	Hora/maq.	5	S/ 50.00	S/ 250.00
2.2. Surqueado					
	Set. Oct.	Hora/maq.	3	S/ 55.00	S/ 165.00
2.3 Trillado					
	ab. May	Hora/maq.	5	S/ 40.00	S/ 200.00
Sub total de maquinaria agricola					S/ 615.00
2. Insumos agricolas					
Semilla					
	Set. Oct.	kg.	11	S/ 5.00	S/ 55.00
Pesticidas (fungicida)					
	feb. Marzo	kg.	1	S/ 50.00	S/ 50.00
Fertilizante (abono foliar)					
	feb. Marzo	Lt	1	S/ 20.00	S/ 20.00
Abono (estiercol de ovino)					
	Agost. Set.	camion	1	S/ 250.00	S/ 250.00
Sub total de insumos					S/ 375.00
B. COSTOS INDIRECTOS					
Cohetes de arranque					
	feb. Marzo	paquete	1	S/ 30.00	S/ 30.00
Compra de Sacos					
	mayo	unidades	15	S/ 1.50	S/ 22.50
Mantas					
	mayo	unidades	3	S/ 5.00	S/ 15.00
Tolderas (8x8 m)					
	ab. May	unidades	3	S/ 35.00	S/ 105.00
Plasticos para lluvia					
	abril	metros	70	S/ 1.50	S/ 105.00
Trans. producto cosechado					
	ab. May	transporte	Gbl	S/ 50.00	S/ 50.00
SUB TOTAL DE COSTOS INDIRECT.					S/ 327.50
RESUMEN DE GASTOS					
		S/.			
COSTOS DIRECTOS		S/ 1,520.00			
COSTOS INDIRECTOS		S/ 942.50			
TOTAL GENERAL		S/ 2,462.50			



Anexo 8. Costo de producción del cultivo de Quinoa en 1 hectárea

VARIEDAD: Q'ÓITO		COMUNIDAD: VILCALLAMI			
PRODUCTOR: SERGIO CRUZ ATENCIO		DISTRITO: JULI			
SECTOR: CHIHUIÑUSO		PROVINCIA: CHUCUITO			
ACTIVIDADES AGRICOLAS	EPOCA DE EJECUCION	UNIDAD DE MEDIDA	N° DE UNIDADES	VALOR UNITARIO	COSTO TOTAL
A. COSTOS DIRECTOS DEL CULTIVO					
1. Mano de obra					
1.1. Preparacion del terreno					
Limpieza, junta y quema	Agost. Set.	jornal	2	S/ 30.00	S/ 60.00
1.2. Siembra					
Sembradores	Set. Oct.	jornal	2	S/ 30.00	S/ 60.00
1.3. Deshierbe y raleo					
Peones	enero. Feb.	jornal	6	S/ 30.00	S/ 180.00
1.4. Cuidado de plantas					
Personal para fumigacion	feb. Marzo	jor. (2 veces)	4	S/ 30.00	S/ 120.00
1.5. Cosecha					
Corte o siega manual	abril	jornal	8	S/ 30.00	S/ 240.00
Recogedor	abril	jornal	2	S/ 30.00	S/ 60.00
1.6. Post Cosecha					
Ayudantes para trillar	ab. May	jornal	5	S/ 30.00	S/ 150.00
Venteo y secado del grano	ab. May	jornal	4	S/ 30.00	S/ 120.00
Ensacado, pesado y almac.	mayo	jornal	2	S/ 30.00	S/ 60.00
Sub total de mano de obra					S/1,050.00
2. Maquinaria agricola					
2.2. Surqueado					
	Set. Oct.	Hora/maq.	3	S/ 55.00	S/ 165.00
2.3 Trillado					
	ab. May	Hora/maq.	5	S/ 40.00	S/ 200.00
Sub total de maquinaria agricola					S/ 365.00
2. Insumos agricolas					
Semilla					
	Set. Oct.	kg.	13	S/ 4.50	S/ 58.50
Fertilizante (Urea)					
	Octubre	kg.	50	S/ 3.40	S/ 170.00
Biol					
	feb. Marzo	Lt	1	S/ 60.00	S/ 60.00
Sub total de insumos					S/ 288.50
B. COSTOS INDIRECTOS					
Cohetes de arranque					
	feb. Marzo	paquete	1	S/ 30.00	S/ 30.00
Compra de Sacos					
	mayo	unidades	15	S/ 1.50	S/ 22.50
Mantas					
	mayo	unidades	3	S/ 5.00	S/ 15.00
Tolderas (8x8 m)					
	ab. May	unidades	3	S/ 35.00	S/ 105.00
Plasticos para lluvia					
	abril	metros	20	S/ 1.50	S/ 30.00
Trans. producto cosechado					
	ab. May	transporte	Gbl	S/ 50.00	S/ 50.00
SUB TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS					S/ 252.50
RESUMEN DE GASTOS					
		S/.			
COSTOS DIRECTOS		S/	1,338.50		
COSTOS INDIRECTOS		S/	617.50		
TOTAL GENERAL		S/	1,956.00		



Anexo 9. Costo de producción del cultivo de quinua en 1 hectárea

VARIEDAD: Q'ÓITO		COMUNIDAD: VILCALLAMI			
PRODUCTOR: FRANCISCO OLIVA CONSTANZA		DISTRITO: JULI			
SECTOR: CHIHUIÑUSO		PROVINCIA: CHUCUITO			
ACTIVIDADES AGRICOLAS	EPOCA DE EJECUCION	UNIDAD DE MEDIDA	Nº DE UNIDADES	VALOR UNITARIO	COSTO TOTAL
A. COSTOS DIRECTOS DEL CULTIVO					
1. Mano de obra					
1.1. Preparacion del terreno					
Personal para echar abono	setiembre	jornal	3	S/ 30.00	S/ 90.00
1.2. Siembra					
Sembradores	Set. Oct.	jornal	2	S/ 30.00	S/ 60.00
1.3. Deshierbe y raleo					
Personal	enero. Feb.	jornal	6	S/ 30.00	S/ 180.00
1.4. Cuidado de plantas					
Peones para fumigacion	feb. Marzo	jornal	2	S/ 30.00	S/ 60.00
1.5. Cosecha					
Corte o siega manual	abril	jornal	7	S/ 30.00	S/ 210.00
Recogedor y Emparve	abril	jornal	2	S/ 30.00	S/ 60.00
1.6. Post Cosecha					
Ayudantes para trillar	ab. May	jornal	5	S/ 30.00	S/ 150.00
Venteo y secado del grano	ab. May	jornal	4	S/ 30.00	S/ 120.00
Ensacado, pesado y almac.	mayo	jornal	2	S/ 30.00	S/ 60.00
Sub total de mano de obra					S/ 990.00
2. Maquinaria agricola					
2.1. Arado del terreno					
	Agost. Set.	Hora/maq.	4.5	S/ 50.00	S/ 225.00
2.2. Rastrado					
	Agost. Set.	Hora/maq.	2	S/ 60.00	S/ 120.00
2.3. Surqueado					
	Set. Oct.	Hora/maq.	3	S/ 55.00	S/ 165.00
2.4. Trillado					
	ab. May	Hora/maq.	5	S/ 40.00	S/ 200.00
Sub total de maquinaria agricola					S/ 710.00
2. Insumos agricolas					
Semilla					
	Set. Oct.	kg.	11	S/ 5.50	S/ 60.50
Control fitosanitario					
	feb. Marzo	kg.	1	S/ 50.00	S/ 50.00
Abono (estiercol de ovino)					
	Agost. Set.	camion	1	S/ 250.00	S/ 250.00
Sub total de insumos					S/ 360.50
B. COSTOS INDIRECTOS					
Cohetes de arranque					
	feb. Marzo	paquete	1	S/ 30.00	S/ 30.00
Compra de Sacos					
	mayo	unidades	18	S/ 1.50	S/ 27.00
Mantas					
	mayo	unidades	3	S/ 5.00	S/ 15.00
Tolderas (8x8 m)					
	ab. May	unidades	3	S/ 35.00	S/ 105.00
Plasticos para lluvia					
	abril	metros	70	S/ 1.50	S/ 105.00
Trans. producto cosechado					
	ab. May	transporte	Gbl	S/ 50.00	S/ 50.00
SUB TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS					S/ 332.00
RESUMEN DE GASTOS					
		S/.			
COSTOS DIRECTOS		S/ 1,350.50			
COSTOS INDIRECTOS		S/ 1,042.00			
TOTAL GENERAL		S/ 2,392.50			



Anexo 10. Costo de producción del cultivo de quinua en 1 hectárea

VARIEDAD: Q' OITO		COMUNIDAD: VILCALLAMI			
PRODUCTOR: CELESTINA COAQUIRA V.		DISTRITO: JULI			
SECTOR: CENTRAL		PROVINCIA: CHUCUITO			
ACTIVIDADES AGRICOLAS	EPOCA DE EJECUCION	UNIDAD DE MEDIDA	Nº DE UNIDADES	VALOR UNITARIO	COSTO TOTAL
A. COSTOS DIRECTOS DEL CULTIVO					
1. Mano de obra					
1.1. Preparacion del terreno					
Personal para echar abono	Agost. Set.	jornal	4	S/ 30.00	S/ 120.00
1.2. Siembra					
Sembradores	Set. Oct.	jornal	2	S/ 35.00	S/ 70.00
1.3. Deshierbe y raleo					
Personal	enero. Feb.	jornal	5	S/ 30.00	S/ 150.00
1.4. Cuidado de plantas					
Personal para fumigacion	feb. Marzo	jornal	2	S/ 35.00	S/ 70.00
1.5. Cosecha					
Corte o siega manual	abril	jornal	8	S/ 30.00	S/ 240.00
Recogedor y arqueado	abril	jornal	2	S/ 30.00	S/ 60.00
1.6. Post Cosecha					
Ayudantes para trillar	ab. May	jornal	5	S/ 35.00	S/ 175.00
Venteo y secado del grano	ab. May	jornal	4	S/ 30.00	S/ 120.00
Ensacado, pesado y almac.	mayo	jornal	2	S/ 30.00	S/ 60.00
Sub total de mano de obra					S/1,065.00
2. Maquinaria agricola					
2.1. Arado del terreno	Agost. Set.	Hora/maq.	6	S/ 50.00	S/ 300.00
2.2. Rastrado	Agost. Set.	Hora/maq.	2	S/ 55.00	S/ 110.00
2.3. Surqueado	Set. Oct.	Hora/maq.	2	S/ 55.00	S/ 110.00
2.4. Trillado	ab. May	Hora/maq.	5	S/ 40.00	S/ 200.00
Sub total de maquinaria agricola					S/ 720.00
2. Insumos agricolas					
Semilla	Set. Oct.	kg.	9	S/ 5.00	S/ 45.00
Pesticidas (fungicida)	feb. Marzo	kg.	1	S/ 50.00	S/ 50.00
Abono (estiércol de ovino)	Agost. Set.	camion	1	S/ 230.00	S/ 230.00
Sub total de insumos					S/ 325.00
B. COSTOS INDIRECTOS					
Cohetes de arranque	feb. Marzo	paquete	1	S/ 30.00	S/ 30.00
Compra de Sacos	mayo	unidades	19	S/ 1.50	S/ 28.50
Mantas	mayo	unidades	3	S/ 5.00	S/ 15.00
Tolderas (8x8 m)	ab. May	unidades	3	S/ 35.00	S/ 105.00
Plasticos para lluvia	abril	metros	70	S/ 1.50	S/ 105.00
Trans. producto cosechado	ab. May	transporte	Gbl	S/ 50.00	S/ 50.00
SUB TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS					S/ 333.50
RESUMEN DE GASTOS					
		S/.			
COSTOS DIRECTOS		S/ 1,390.00			
COSTOS INDIRECTOS		S/ 1,053.50			
TOTAL GENERAL		S/ 2,443.50			



Anexo 11. Costo de producción del cultivo de quinua en ½ hectárea

VARIEDAD: Q'OITO		COMUNIDAD: VILCALLAMI			
PRODUCTOR: TITO SILVA AGUILAR		DISTRITO: JULI			
SECTOR: CHQUELLUSCA		PROVINCIA: CHUCUITO			
ACTIVIDADES AGRICOLAS	EPOCA DE EJECUCION	UNIDAD DE MEDIDA	N° DE UNIDADES	VALOR UNITARIO	COSTO TOTAL
A. COSTOS DIRECTOS DEL CULTIVO					
1. Mano de obra					
1.1. Preparacion del terreno					
Person. para Rast. Y abonam.	Agost. Set.	jornal	4	S/ 30.00	S/ 120.00
1.2. Siembra					
Sembradores	Set. Oct.	jornal	2	S/ 30.00	S/ 60.00
1.3. Deshierbe y raleo					
Personal	enero. Feb.	jornal	3	S/ 30.00	S/ 90.00
1.4. Cuidado de plantas					
Personal para fumigar	feb. Marzo	jornal	1	S/ 30.00	S/ 30.00
1.5. Cosecha					
Corte o siega manual	abril	jornal	5	S/ 30.00	S/ 150.00
Recogedor y arqueado	abril	jornal	1	S/ 30.00	S/ 30.00
1.6. Post Cosecha					
Ayudantes para trillar	ab. May	jornal	4	S/ 35.00	S/ 140.00
Venteo y secado del grano	ab. May	jornal	2	S/ 30.00	S/ 60.00
Enscado, pesado y almac.	mayo	jornal	2	S/ 30.00	S/ 60.00
Sub total de mano de obra					S/ 740.00
2. Maquinaria agricola					
2.1. Arado del terreno					
	Agost. Set.	Hora/maq.	2	S/ 50.00	S/ 100.00
2.2. Surqueado					
	Set. Oct.	Hora/maq.	1.5	S/ 55.00	S/ 82.50
2.3 Trillado					
	ab. May	Hora/maq.	2.5	S/ 40.00	S/ 100.00
Sub total de maquinaria agricola					S/ 282.50
2. Insumos agricolas					
Semilla					
	Set. Oct.	kg.	5	S/ 5.00	S/ 25.00
Pesticidas					
	feb. Marzo	kg.	1	S/ 50.00	S/ 50.00
Abono (estiercol de ovino)					
	Agost. Set.	sacos	15	S/ 8.00	S/ 120.00
Sub total de insumos					S/ 195.00
B. COSTOS INDIRECTOS					
Cohetes de arranque					
	feb. Marzo	paquete	1	S/ 30.00	S/ 30.00
Compra de Sacos					
	mayo	unidades	7	S/ 1.50	S/ 10.50
Mantas					
	mayo	unidades	2	S/ 5.00	S/ 10.00
Tolderas (8x8 m)					
	ab. May	unidades	2	S/ 35.00	S/ 70.00
Plasticos para lluvia					
	abril	metros	15	S/ 1.50	S/ 22.50
Trans. producto cosechado					
	ab. May	transporte	Gbl	S/ 50.00	S/ 50.00
SUB TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS					S/ 193.00
RESUMEN DE GASTOS		S/.			
COSTOS DIRECTOS		S/ 935.00			
COSTOS INDIRECTOS		S/ 475.50			
TOTAL GENERAL		S/ 1,410.50			



Anexo 12. Costo de producción del cultivo de quinua en ½ hectárea

VARIEDAD: Q' OITO		COMUNIDAD: VILCALLAMI			
PRODUCTOR: JUAN ARUATA PACO		DISTRITO: JULI			
SECTOR: CARANCANI		PROVINCIA: CHUCUITO			
ACTIVIDADES AGRICOLAS	EPOCA DE EJECUCION	UNIDAD DE MEDIDA	N° DE UNIDADES	VALOR UNITARIO	COSTO TOTAL
A. COSTOS DIRECTOS DEL CULTIVO					
1. Mano de obra					
1.1. Preparacion del terreno					
Limpieza, junta y quema	Agost. Set.	jornal	2	S/ 30.00	S/ 60.00
1.2. Siembra					
Sembradores	Set. Oct.	jornal	2	S/ 30.00	S/ 60.00
1.3. Deshierbe y raleo					
Personal	enero. Feb.	jornal	4	S/ 30.00	S/ 120.00
1.4. Cuidado de plantas					
Personal para fumigacion	feb. Marzo	jornal	1	S/ 30.00	S/ 30.00
1.5. Cosecha					
Corte o siega manual	abril	jornal	5	S/ 30.00	S/ 150.00
Emparve o arqueado	abril	jornal	1	S/ 30.00	S/ 30.00
1.6. Post Cosecha					
Ayudantes para trillar	ab. May	jornal	4	S/ 30.00	S/ 120.00
Venteo y secado del grano	ab. May	jornal	2	S/ 30.00	S/ 60.00
Ensayado, pesado y almac.	mayo	jornal	2	S/ 30.00	S/ 60.00
Sub total de mano de obra					S/ 690.00
2. Maquinaria agricola					
2.2. Surqueado	Set. Oct.	Hora/maq.	1.5	S/ 55.00	S/ 82.50
2.3 Trillado	ab. May	Hora/maq.	2	S/ 40.00	S/ 80.00
Sub total de maquinaria agricola					S/ 162.50
2. Insumos agricolas					
Semilla	Set. Oct.	kg.	6	S/ 5.00	S/ 30.00
Fertilizante (Urea)	Octubre	kg.	25	S/ 3.40	S/ 85.00
Biol	feb. Marzo	Lt	1	S/ 60.00	S/ 60.00
Sub total de insumos					S/ 175.00
B. COSTOS INDIRECTOS					
Cohetes de arranque	feb. Marzo	paquete	1	S/ 30.00	S/ 30.00
Compra de Sacos	mayo	unidades	8	S/ 1.50	S/ 12.00
Mantas	mayo	unidades	2	S/ 5.00	S/ 10.00
Tolderas (8x8 m)	ab. May	unidades	2	S/ 35.00	S/ 70.00
Plasticos para lluvia	abril	metros	20	S/ 1.50	S/ 30.00
Trans. producto cosechado	ab. May	transporte	Gbl	S/ 50.00	S/ 50.00
SUB TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS					S/ 202.00
RESUMEN DE GASTOS					
		S/.			
COSTOS DIRECTOS	S/	865.00			
COSTOS INDIRECTOS	S/	364.50			
TOTAL GENERAL	S/	1,229.50			



Anexo 13. Costo de producción del cultivo de quinua en ½ hectárea

VARIEDAD: Q' OITO		COMUNIDAD: VILCALLAMI			
PRODUCTOR: SEBASTIAN CHOQUE ARGOLLO		DISTRITO: JULI			
SECTOR: FARARAYA		PROVINCIA: CHUCUITO			
ACTIVIDADES AGRICOLAS	EPOCA DE EJECUCION	UNIDAD DE MEDIDA	N° DE UNIDADES	VALOR UNITARIO	COSTO TOTAL
A. COSTOS DIRECTOS DEL CULTIVO					
1. Mano de obra					
1.1. Preparacion del terreno					
Limpieza, junta y quema	Agost. Set.	jornal	2	S/ 30.00	S/ 60.00
1.2. Siembra					
Sembradores	Set. Oct.	jornal	2	S/ 30.00	S/ 60.00
1.3. Deshierbe y raleo					
Personal	enero. Feb.	jornal	4	S/ 30.00	S/ 120.00
1.4. Cuidado de plantas					
Peon para fumigacion	feb. Marzo	jornal	1	S/ 30.00	S/ 30.00
1.5. Cosecha					
Corte o siega manual	abril	jornal	5	S/ 30.00	S/ 150.00
Recogedor y arqueado	abril	jornal	1	S/ 30.00	S/ 30.00
1.6. Post Cosecha					
Ayudantes para trillar	ab. May	jornal	4	S/ 30.00	S/ 120.00
Venteo y secado del grano	ab. May	jornal	2	S/ 30.00	S/ 60.00
Ensacado, pesado y almac.	mayo	jornal	2	S/ 30.00	S/ 60.00
Sub total de mano de obra					S/ 690.00
2. Maquinaria agricola					
2.2. Surqueado					
	Set. Oct.	Hora/maq.	1.5	S/ 55.00	S/ 82.50
2.3 Trillado					
	ab. May	Hora/maq.	2.5	S/ 40.00	S/ 100.00
Sub total de maquinaria agricola					S/ 182.50
2. Insumos agricolas					
Semilla					
	Set. Oct.	kg.	5.5	S/ 4.50	S/ 24.75
Fertilizante (Urea)					
	Octubre	kg.	25	S/ 3.40	S/ 85.00
Pesticidas (fungicida)					
	feb. Marzo	Lt	1	S/ 50.00	S/ 50.00
Sub total de insumos					S/ 159.75
B. COSTOS INDIRECTOS					
Cohetes de arranque					
	feb. Marzo	paquete	1	S/ 30.00	S/ 30.00
Compra de Sacos					
	mayo	unidades	7	S/ 1.50	S/ 10.50
Mantas					
	mayo	unidades	2	S/ 5.00	S/ 10.00
Tolderas (8x8 m)					
	ab. May	unidades	2	S/ 35.00	S/ 70.00
Plasticos para lluvia					
	abril	metros	15	S/ 1.50	S/ 22.50
Trans. producto cosechado					
	ab. May	transporte	Gbl	S/ 50.00	S/ 50.00
SUB TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS					S/ 193.00
RESUMEN DE GASTOS					
		S/.			
COSTOS DIRECTOS		S/ 849.75			
COSTOS INDIRECTOS		S/ 375.50			
TOTAL GENERAL		S/ 1,225.25			

Anexo 14. Costo de producción del cultivo de Quinua en ½ hectárea

VARIEDAD: Q'ÓITO		COMUNIDAD: VILCALLAMI			
PRODUCTOR: SILVERIA JALIRI CASTILLO		DISTRITO: JULI			
SECTOR: PALLALLMARCA		PROVINCIA: CHUCUITO			
ACTIVIDADES AGRICOLAS	EPOCA DE EJECUCION	UNIDAD DE MEDIDA	N° DE UNIDADES	VALOR UNITARIO	COSTO TOTAL
A. COSTOS DIRECTOS DEL CULTIVO					
1. Mano de obra					
1.1. Preparacion del terreno					
Abonamiento	Agost. Set.	jornal	3	S/ 30.00	S/ 90.00
1.2. Siembra					
Sembradores	Set. Oct.	jornal	2	S/ 30.00	S/ 60.00
Surqueado con yunta	Set. Oct.	jornal	1	S/ 70.00	S/ 70.00
1.3. Deshierbe y raleo					
Personal	enero. Feb.	jornal	5	S/ 30.00	S/ 150.00
1.4. Cuidado de plantas					
Personal para fumigar	feb. Marzo	jornal	1	S/ 30.00	S/ 30.00
1.5. Cosecha					
Corte o siega manual	abril	jornal	5	S/ 30.00	S/ 150.00
Recogedor y arqueado	abril	jornal	1	S/ 30.00	S/ 30.00
1.6. Post Cosecha					
Ayudantes para trillar	ab. May	jornal	4	S/ 30.00	S/ 120.00
Venteo y secado del grano	ab. May	jornal	2	S/ 30.00	S/ 60.00
Ensacado, pesado y almac.	mayo	jornal	2	S/ 30.00	S/ 60.00
Sub total de mano de obra					S/ 820.00
2. Maquinaria agricola					
2.3 Trillado	ab. May	Hora/maq.	2.5	S/ 40.00	S/ 100.00
Sub total de maquinaria agricola					S/ 100.00
2. Insumos agricolas					
Semilla	Set. Oct.	kg.	6	S/ 5.00	S/ 30.00
Abon. (estiercol de ovin. y cuy)	Set. Oct.	sacos	12	S/ 6.00	S/ 72.00
Biosida	feb. Marzo	Lt	1	S/ 60.00	S/ 60.00
Sub total de insumos					S/ 162.00
B. COSTOS INDIRECTOS					
Cohetes de arranque	feb. Marzo	paquete	1	S/ 30.00	S/ 30.00
Compra de Sacos	mayo	unidades	8	S/ 1.50	S/ 12.00
Mantas	mayo	unidades	3	S/ 5.00	S/ 15.00
Tolderas (8x8 m)	ab. May	unidades	2	S/ 35.00	S/ 70.00
Trans. producto cosechado	ab. May	transporte	Gbl	S/ 40.00	S/ 40.00
SUB TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS					S/ 167.00
RESUMEN DE GASTOS		S/.			
COSTOS DIRECTOS	S/	982.00			
COSTOS INDIRECTOS	S/	100.00			
TOTAL GENERAL	S/	1,082.00			



Anexo 15. Costo de producción del cultivo de Quinua en ½ hectárea

VARIEDAD: Q' OITO		COMUNIDAD: VILCALLAMI			
PRODUCTOR: PLACIDA SILVA AGUILAR		DISTRITO: JULI			
SECTOR: CENTRAL		PROVINCIA: CHUCUITO			
ACTIVIDADES AGRICOLAS	EPOCA DE EJECUCION	UNIDAD DE MEDIDA	Nº DE UNIDADES	VALOR UNITARIO	COSTO TOTAL
A. COSTOS DIRECTOS DEL CULTIVO					
1. Mano de obra					
1.1. Preparacion del terreno					
Abonamiento	Agost. Set.	jornal	2	S/ 30.00	S/ 60.00
1.2. Siembra					
Sembradores	Set. Oct.	jornal	2	S/ 30.00	S/ 60.00
1.3. Deshierbe y raleo					
Peones	enero. Feb.	jornal	4	S/ 30.00	S/ 120.00
1.4. Cuidado de plantas					
Personal para fumigar	feb. Marzo	jornal	1	S/ 30.00	S/ 30.00
1.5. Cosecha					
Corte o siega manual	abril	jornal	5	S/ 30.00	S/ 150.00
Arqueado	abril	jornal	1	S/ 30.00	S/ 30.00
1.6. Post Cosecha					
Ayudantes para trillar	ab. May	jornal	4	S/ 30.00	S/ 120.00
Venteo y secado del grano	ab. May	jornal	2	S/ 30.00	S/ 60.00
Ensacado, pesado y almac.	mayo	jornal	2	S/ 30.00	S/ 60.00
Sub total de mano de obra					S/ 690.00
2. Maquinaria agricola					
2.2. Surqueado	Set. Oct.	Hora/maq.	1.5	S/ 55.00	S/ 82.50
2.3 Trillado	ab. May	Hora/maq.	2	S/ 40.00	S/ 80.00
Sub total de maquinaria agricola					S/ 162.50
2. Insumos agricolas					
Semilla	Set. Oct.	kg.	5.5	S/ 5.00	S/ 27.50
Abono (estiércol de ovino)	Set. Oct.	sacos	14	S/ 8.00	S/ 112.00
Pesticidas (fungicida)	feb. Marzo	Lt	1	S/ 55.00	S/ 55.00
Sub total de insumos					S/ 194.50
B. COSTOS INDIRECTOS					
Cohetes de arranque	feb. Marzo	paquete	1	S/ 30.00	S/ 30.00
Compra de Sacos	mayo	unidades	7	S/ 1.50	S/ 10.50
Mantas	mayo	unidades	2	S/ 5.00	S/ 10.00
Tolderas (8x8 m)	ab. May	unidades	2	S/ 35.00	S/ 70.00
Plasticos para lluvia	abril	metros	10	S/ 1.50	S/ 15.00
Trans. producto cosechado	ab. May	transporte	Gbl	S/ 50.00	S/ 50.00
SUB TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS					S/ 185.50
RESUMEN DE GASTOS		S/.			
COSTOS DIRECTOS	S/	884.50			
COSTOS INDIRECTOS	S/	348.00			
TOTAL GENERAL	S/	1,232.50			



Anexo 16. Costo de producción del cultivo de quinua en ½ hectárea

VARIEDAD: Q'OITO		COMUNIDAD: VILCALLAMI			
PRODUCTOR: VICENTE MAMANI LUVE		DISTRITO: JULI			
SECTOR: CENTRAL		PROVINCIA: CHUCUITC			
ACTIVIDADES AGRICOLAS	EPOCA DE EJECUCION	UNIDAD DE MEDIDA	N° DE UNIDADES	VALOR UNITARIO	COSTO TOTAL
A. COSTOS DIRECTOS DEL CULTIVO					
1. Mano de obra					
1.1. Preparacion del terreno					
Limpieza, junta y quema	Agost. Set.	jornal	2	S/ 30.00	S/ 60.00
1.2. Siembra					
Sembradores	Set. Oct.	jornal	2	S/ 30.00	S/ 60.00
1.3. Deshierbe y raleo					
Peones	enero. Feb.	jornal	4	S/ 30.00	S/ 120.00
1.4. Cuidado de plantas					
Personal para fumigacion	feb. Marzo	jornal	1	S/ 30.00	S/ 30.00
1.5. Cosecha					
Corte o siega manual	abril	jornal	5	S/ 30.00	S/ 150.00
Arqueado	abril	jornal	1	S/ 30.00	S/ 30.00
1.6. Post Cosecha					
Ayudantes para trillar	ab. May	jornal	3	S/ 30.00	S/ 90.00
Venteo y secado del grano	ab. May	jornal	2	S/ 30.00	S/ 60.00
Ensacado, pesado y almac.	mayo	jornal	2	S/ 30.00	S/ 60.00
Sub total de mano de obra					S/ 660.00
2. Maquinaria agricola					
2.2. Surqueado					
	Set. Oct.	Hora/maq.	1.5	S/ 55.00	S/ 82.50
2.3 Trillado					
	ab. May	Hora/maq.	3	S/ 40.00	S/ 120.00
Sub total de maquinaria agricola					S/ 202.50
2. Insumos agricolas					
Semilla					
	Set. Oct.	kg.	6.5	S/ 4.50	S/ 29.25
Fertilizante (Urea)					
	Octubre	kg.	25	S/ 3.40	S/ 85.00
Pesticidas (fungicida)					
	feb. Marzo	Lt	1	S/ 55.00	S/ 55.00
Sub total de insumos					S/ 169.25
B. COSTOS INDIRECTOS					
Cohetes de arranque					
	feb. Marzo	paquete	1	S/ 30.00	S/ 30.00
Compra de Sacos					
	mayo	unidades	7	S/ 1.50	S/ 10.50
Mantas					
	mayo	unidades	2	S/ 5.00	S/ 10.00
Tolderas (8x8 m)					
	ab. May	unidades	2	S/ 35.00	S/ 70.00
Plasticos para lluvia					
	abril	metros	15	S/ 1.50	S/ 22.50
Trans. producto cosechado					
	ab. May	transporte	Gbl	S/ 45.00	S/ 45.00
SUB TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS					S/ 188.00
RESUMEN DE GASTOS					
		S/.			
COSTOS DIRECTOS	S/	829.25			
COSTOS INDIRECTOS	S/	390.50			
TOTAL GENERAL	S/	1,219.75			

Anexo 17. Comunidad campesina de Vilcallami conformada por sus sectores



Anexo 18. Preparación del terreno





Anexo 19. Siembra



Anexo 20. Ciclos agrícolas del cultivo



Anexo 21. Cuidado de las Aves



Anexo 22. Cosecha





Anexo 23. Arqueado



Anexo 24. Trillado



Anexo 25. Encuesta a los productores





DECLARACIÓN JURADA DE AUTENTICIDAD DE TESIS

Por el presente documento, Yo Wilson Arhuata Silva
identificado con DNI 47042247 en mi condición de egresado de:

Escuela Profesional, Programa de Segunda Especialidad, Programa de Maestría o Doctorado

Ciencias Contables

informo que he elaborado el/la Tesis o Trabajo de Investigación para la obtención de Grado
 Título Profesional denominado:

"Influencia del costo de producción en la comercialización de la
Quinua Variedad Q'uito, en la comunidad de Vilcallemi-Juli Compañía 2020-2021"

" Es un tema original.

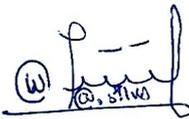
Declaro que el presente trabajo de tesis es elaborado por mi persona y **no existe plagio/copia** de ninguna naturaleza, en especial de otro documento de investigación (tesis, revista, texto, congreso, o similar) presentado por persona natural o jurídica alguna ante instituciones académicas, profesionales, de investigación o similares, en el país o en el extranjero.

Dejo constancia que las citas de otros autores han sido debidamente identificadas en el trabajo de investigación, por lo que no asumiré como tuyas las opiniones vertidas por terceros, ya sea de fuentes encontradas en medios escritos, digitales o Internet.

Asimismo, ratifico que soy plenamente consciente de todo el contenido de la tesis y asumo la responsabilidad de cualquier error u omisión en el documento, así como de las connotaciones éticas y legales involucradas.

En caso de incumplimiento de esta declaración, me someto a las disposiciones legales vigentes y a las sanciones correspondientes de igual forma me someto a las sanciones establecidas en las Directivas y otras normas internas, así como las que me alcancen del Código Civil y Normas Legales conexas por el incumplimiento del presente compromiso

Puno 31 de Octubre del 2023



FIRMA (obligatoria)



Huella



AUTORIZACIÓN PARA EL DEPÓSITO DE TESIS O TRABAJO DE INVESTIGACIÓN EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL

Por el presente documento, Yo Wilson Arhuata Silva
identificado con DNI 47042247 en mi condición de egresado de:

Escuela Profesional, Programa de Segunda Especialidad, Programa de Maestría o Doctorado
Ciencias Contables

, informo que he elaborado el/la Tesis o Trabajo de Investigación para la obtención de Grado
 Título Profesional denominado:

"Influencia del costo de producción en la comercialización de la Quinua Variedad
Abito, en la comunidad de Vilcallama-Juli, Campaña agrícola 2020-2021"

" Por medio del presente documento, afirmo y garantizo ser el legítimo, único y exclusivo titular de todos los derechos de propiedad intelectual sobre los documentos arriba mencionados, las obras, los contenidos, los productos y/o las creaciones en general (en adelante, los "Contenidos") que serán incluidos en el repositorio institucional de la Universidad Nacional del Altiplano de Puno.

También, doy seguridad de que los contenidos entregados se encuentran libres de toda contraseña, restricción o medida tecnológica de protección, con la finalidad de permitir que se puedan leer, descargar, reproducir, distribuir, imprimir, buscar y enlazar los textos completos, sin limitación alguna.

Autorizo a la Universidad Nacional del Altiplano de Puno a publicar los Contenidos en el Repositorio Institucional y, en consecuencia, en el Repositorio Nacional Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto, sobre la base de lo establecido en la Ley N° 30035, sus normas reglamentarias, modificatorias, sustitutorias y conexas, y de acuerdo con las políticas de acceso abierto que la Universidad aplique en relación con sus Repositorios Institucionales. Autorizo expresamente toda consulta y uso de los Contenidos, por parte de cualquier persona, por el tiempo de duración de los derechos patrimoniales de autor y derechos conexos, a título gratuito y a nivel mundial.

En consecuencia, la Universidad tendrá la posibilidad de divulgar y difundir los Contenidos, de manera total o parcial, sin limitación alguna y sin derecho a pago de contraprestación, remuneración ni regalía alguna a favor mío; en los medios, canales y plataformas que la Universidad y/o el Estado de la República del Perú determinen, a nivel mundial, sin restricción geográfica alguna y de manera indefinida, pudiendo crear y/o extraer los metadatos sobre los Contenidos, e incluir los Contenidos en los índices y buscadores que estimen necesarios para promover su difusión.

Autorizo que los Contenidos sean puestos a disposición del público a través de la siguiente licencia:

Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional. Para ver una copia de esta licencia, visita: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

En señal de conformidad, suscribo el presente documento.

Puno 31 de octubre del 20 23

FIRMA (obligatoria)



Huella