



UNIVERSIDAD ANDINA

NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ

FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS

ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD



**OPTIMIZACIÓN DE COSTOS DE PRODUCCIÓN EN LA
RENTABILIDAD DE LAS PLANTAS QUESERAS
DEL DISTRITO DE MACARI - 2024**

TESIS PRESENTADA POR:

Bach. YUSETH YENNIFER PAUCAR QUISPE

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
CONTADOR PÚBLICO**

JULIACA – PERÚ

2025



UNIVERSIDAD ANDINA

NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ

FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS

ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD

**OPTIMIZACIÓN DE COSTOS DE PRODUCCIÓN EN LA
RENTABILIDAD DE LAS PLANTAS QUESERAS
DEL DISTRITO DE MACARI - 2024**

TESIS PRESENTADA POR:

Bach. YUSETH YENNIFER PAUCAR QUISPE

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
CONTADOR PÚBLICO**

APROBADA POR JURADO REVISOR:

PRESIDENTE

:

Dr. HILARIO CONDORI MAMANI

PRIMER MIEMBRO

:

Dr. JESUS MAMANI MAMANI

SEGUNDO MIEMBRO

:

CPCC. NHELIO NATALIO ONOFRE MAMANI

ASESOR DE TESIS

:

Dra. YUDY HUACANI SUCASACA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

:

CONTABILIDAD ECONÓMICA – P15

**RESOLUCIÓN N° 349-2025-D-FCCF-UANCV-J**

Juliaca, 04 de diciembre del 2025

VISTOS: El Oficio No 050-2025-DUI-FCCF-UANCV de fecha 04 de diciembre del 2025, emitido por la Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, y el **Expediente N° CU – 12838** presentado por el (la) Bachiller: **PAUCAR QUISPE YUETH YENNIFER**, quien **solicita nominación jurados, fecha y hora de sustentación**, para rendir el examen de sustentación y defensa de la tesis titulada: **OPTIMIZACIÓN DE COSTOS DE PRODUCCIÓN EN LA RENTABILIDAD DE LAS PLANTAS QUESERAS DEL DISTRITO DE MACARI - 2024** para optar el Título profesional de **CONTADOR PÚBLICO**, que fue revisada por el Director de la Unidad de Investigación y el Decano de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras,

CONSIDERANDO:

Que, de conformidad con el artículo 8°, numeral b) del Reglamento General de Grados y Títulos de la UANCV vigente, es procedente acceder a la petición del interesado.

Que, al haberse cumplido con los requisitos exigidos por el Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos plasmado en la Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R.

Y estando, la opinión favorable del Director de la Unidad de Investigación y la Decana de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, y las atribuciones que confiere el artículo 28° del Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: **DECLARAR APTO** para la sustentación presencial del informe Final de la Investigación (borrador de Tesis) el (la) bachiller: **PAUCAR QUISPE YUETH YENNIFER**, sorteo de jurado de la Tesis titulada: **OPTIMIZACIÓN DE COSTOS DE PRODUCCIÓN EN LA RENTABILIDAD DE LAS PLANTAS QUESERAS DEL DISTRITO DE MACARI - 2024** para optar el Título profesional de **CONTADOR PÚBLICO**, en virtud de los considerandos expuestos.

ARTÍCULO SEGUNDO: **NOMINAR JURADOS** para la sustentación presencial y defensa de la tesis a los siguientes docentes ordinarios:

Presidente	: Dr. HILARIO CONDORI MAMANI
1er Miembro	: Dr. JESUS MAMANI MAMANI
2do Miembro	: CPCC. NHELIO NATALIO ONOFRE MAMANI
Asesor	: Dra. YUDY HUACANI SUCASACA

ARTÍCULO TERCERO.- PROGRAMAR FECHA Y HORA de sustentación como se detalla:

Lugar	: Salón de Grados de la FCCF
Fecha	: MIERCOLES 10 de diciembre del 2025
Hora	: 10:00 A.M

ARTÍCULO CUARTO.- DISPONER que la comisión de Grados y Títulos de la facultad, secretarías académicas y administrativas, quedan encargados del cumplimiento de la presente resolución.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

DISTRIBUCIÓN:

- Jurados	(3)
- Interesados	(1)2
- Archivo	(1)



UNIVERSIDAD ANDINA
NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ
Dra. BERTHA BEJAR PARRA
Decana (a) de la Facultad de Cs.
Contables y Financieras

**RESOLUCIÓN N° 292 - 2025-DUI-FCCF-UANCV-J**

Juliaca, 08 de agosto del 2025

Visto: el Expediente N° 4873 fecha 24 de junio del 2025, del Bach. PAUCAR QUISPE YUSETH YENNIFER, quien solicita Revisión de Informe Final de la Investigación (Borrador de Tesis) y el Anexo (04 o 05) "Ficha de Opinión del Informe Final de la Investigación" que fue revisada por el Comité de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, Escuela Profesional de **Contabilidad**.

CONSIDERANDO:

Que, las Unidades de Investigación son unidades académicas que agrupan a docentes y estudiantes de diversas disciplinas, en razón del desarrollo de investigación científica, tecnológica y humanista de acuerdo al Estatuto Universitario Modificado 2020 de nuestra primera Casa Superior de Estudios.

Que, el (la) Bach. PAUCAR QUISPE YUSETH YENNIFER, quien solicita la revisión y aprobación de la propuesta de Investigación titulado: **OPTIMIZACIÓN DE COSTOS DE PRODUCCIÓN EN LA RENTABILIDAD DE LAS PLANTAS QUESERAS DEL DISTRITO DE MACARI - 2024**, asimismo fue aprobado para su ejecución de informe final (borrador de tesis) con **RESOLUCIÓN N° 007-2025-DUI-FCCF-UANCV-J**, conducente para optar el Título profesional de **CONTADOR PÚBLICO**, y

Que, al haberse cumplido con los requisitos exigidos por el Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos plasmado en la Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R.

Que, el Comité de Investigación emitió su opinión favorable a la propuesta de investigación.

Que, la Directora de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, corroboro la propuesta del (a) **ASESOR (a) Dra. YUDY HUACANI SUCASACA**, quien debe estar acreditado y facultado para orientar y ayudar al asesorado en el proceso de elaboración del trabajo de investigación (Tesis) y,

Estando, la opinión favorable del comité de Investigación, en concordancia con el Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R, de conformidad a lo que establece la Ley Universitaria N° 30220, Ley de Creación de la UANCV N° 23738 y Modificatoria N° 24661 y el Estatuto de la UANCV, que confiere facultades a la unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: APROBAR Y AUTORIZAR EL INFORME FINAL DE LA INVESTIGACIÓN (BORRADOR DE TESIS) para la REVISIÓN DE SIMILITUD TURNITIN, del tema: **OPTIMIZACIÓN DE COSTOS DE PRODUCCIÓN EN LA RENTABILIDAD DE LAS PLANTAS QUESERAS DEL DISTRITO DE MACARI - 2024**, presentado por el (la) Bachiller: **PAUCAR QUISPE YUSETH YENNIFER**, para optar el Título profesional de **CONTADOR PÚBLICO**, en virtud de los considerandos expuestos.

ARTÍCULO SEGUNDO: RATIFICAR como ASESOR(a) al: **Dra. YUDY HUACANI SUCASACA**

ARTÍCULO TERCERO: DISPONER que la Facultad, secretarías académicas y administrativas, queden encargados del cumplimiento de la presente Resolución.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

DISTRIBUCIÓN:

- Interesados (1)
- Archivo (1)

UNIVERSIDAD ANDINA
"NESTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"

Dra. Yudy Huacani Sucasaca
DIRECTORA DE LA UNIDAD DE
INVESTIGACIÓN FCCF



RESOLUCIÓN N° 007 - 2025-DUI-FCCF-UANCV-J

Juliaca, 28 de marzo del 2025

Visto: el Expediente N° 2025-0531 de fecha 15 de enero del 2025, el cual solicita Revisión de Propuesta de Investigación y el **Anexo (02 o 03) "Ficha de Opinión de la Propuesta de Investigación"** que fue revisada por el Comité de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, Escuela Profesional de **Contabilidad**.

CONSIDERANDO:

Que, las Unidades de Investigación son unidades académicas que agrupan a docentes y estudiantes de diversas disciplinas, en razón del desarrollo de investigación científica, tecnológica y humanista de acuerdo al Estatuto Universitario Modificado 2020 de nuestra primera Casa Superior de Estudios.

Que, el (la) Bach. **PAUCAR QUISPE YUSETH YENNIFER**, quien solicita la revisión y aprobación de la propuesta de Investigación titulado: **OPTIMIZACIÓN DE COSTOS DE PRODUCCIÓN EN LA RENTABILIDAD DE LAS PLANTAS QUESERAS DEL DISTRITO DE MACARI - 2024**, la misma que pertenece a la **línea de investigación: POLITICA FISCAL Y HACIENDA PÚBLICA NACIONAL – P15**, conducente para optar el Título profesional de **CONTADOR PÚBLICO**, y

Que, al haberse cumplido con los requisitos exigidos por el Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos plasmado en la Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R.

Que, el Comité de Investigación emitió su opinión favorable a la propuesta de investigación.

Que, el Director de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, Escuela Profesional de Contabilidad, corrobora la propuesta del (a) **ASESOR (a) DRA. YUDY HUACANI SUCASACA**, quien debe estar acreditado y facultado para orientar y ayudar al asesorado en el proceso de elaboración del trabajo de investigación (Tesis) y,

Estando, la opinión favorable del comité de Investigación, en concordancia con el Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R, de conformidad a lo que establece la Ley Universitaria N° 30220, Ley de Creación de la UANCV N° 23738 y Modificatoria N° 24661 y el Estatuto de la UANCV, que confiere facultades a la unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: **APROBAR Y AUTORIZAR LA EJECUCIÓN DE LA PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN** titulado: **OPTIMIZACIÓN DE COSTOS DE PRODUCCIÓN EN LA RENTABILIDAD DE LAS PLANTAS QUESERAS DEL DISTRITO DE MACARI - 2024**, presentado por el (la) Bachiller. **PAUCAR QUISPE YUSETH YENNIFER**, en virtud de los considerados expuestos.

ARTÍCULO SEGUNDO: **RECONOCER** como **ASESOR(a)** al (a): **DRA. YUDY HUACANI SUCASACA**

ARTÍCULO TERCERO: **DISPONER** que la Facultad, secretarías académicas y administrativas, queden encargados del cumplimiento de la presente Resolución.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

DISTRIBUCIÓN:

- Interesados (1)
- Archivo (1)



UNIVERSIDAD ANDINA
NESTOR CÁCERES VELÁSQUEZ

DR. ULISES AGUILAR PINTO
DIRECTOR DE LA UNIDAD DE
INVESTIGACIÓN FCCF



YUSETH YENNIFER PAUCAR QUISPE

OPTIMIZACIÓN DE COSTOS DE PRODUCCIÓN EN LA RENTABILIDAD DE LAS PLANTAS QUESERAS DEL DISTRITO ...

 TESIS DE PREGRADO

Detalles del documento

Identificador de la entrega

trn:oid::13016:546380778

Fecha de entrega

15 ene 2026, 7:36 GMT-5

Fecha de descarga

15 ene 2026, 18:32 GMT-5

Nombre del archivo

T036_70895507_T.docx

Tamaño del archivo

9.5 MB

75 páginas

9907 palabras

54.653 caracteres



TESIS UANCV

20% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...

Filtrado desde el informe

- ▶ Bibliografía
- ▶ Coincidencias menores (menos de 10 palabras)

Fuentes principales

- 13%  Fuentes de Internet
- 4%  Publicaciones
- 18%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Marcas de integridad

N.º de alertas de integridad para revisión

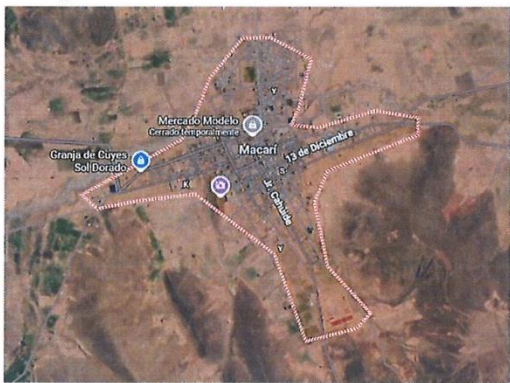
Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.



Metadatos Complementarios

OPTIMIZACIÓN DE COSTOS DE PRODUCCIÓN EN LA RENTABILIDAD DE LAS PLANTAS QUESERAS DEL DISTRITO DE MACARI - 2024	
Datos de autor	
Nombres y apellidos	YUSETH YENNIFER PAUCAR QUISPE
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	70895507
URL de ORCID	https://orcid.org/0009-0007-6653-2076
Datos de asesor	
Nombres y apellidos	YUDY HUACANI SUCASACA
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	40673820
URL de ORCID	https://orcid.org/0009-0008-3275-5586
Datos del jurado	
Presidente del jurado	
Nombres y apellidos	HILARIO CONDORI MAMANI
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	02385723
Miembro del jurado 1	
Nombres y apellidos	JESUS MAMANI MAMANI
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	02425043
Miembro del jurado 2	
Nombres y apellidos	NHELIO NATALIO ONOFRE MAMANI
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	01328058

Datos de investigación	
Línea de investigación	CONTABILIDAD ECONÓMICA – P15
Grupo de investigación	No aplica.
Agencia de financiamiento	Sin financiamiento
Ubicación geográfica de la investigación	País: Perú Departamento: Puno Provincia: Melgar Distrito: Macarí PLANTAS QUESERAS DEL DISTRITO DE MACARI Coordenadas: Latitud: -14.7703797 Longitud: -70.9023821 URL Maps:  https://maps.app.goo.gl/uL56rRyQQbPYLJgC8
Año o rango de años en que se realizó la investigación	Marzo 2025 – Diciembre 2025
URL de disciplinas OCDE https://concytec-pe.github.io/Peru-CRIS/vocabularios/ocde_ford.html - Librería	Ciencias sociales https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#5.00.00 Economía, Negocios https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#5.02.00

UNIVERSIDAD ANDINA
 "NESTOR CACERES VELAZQUEZ"

 Dra. Yudy Huacani Sacasaca
 DIRECTORA DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN FCCF



DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD Y RESPONSABILIDAD

Yo YUSETH YENNIFER PAUCAR QUISPE, identificado con DNI
Nro. 70895507, en mi condición de egresado de:

- ☒ **Escuela Profesional**
☐ **Programa de Segunda Especialidad,**
☐ **Programa de Maestría o Doctorado**

CONTABILIDAD

informo que he elaborado el/la ☒ Tesis o ☐ Trabajo de Investigación, ☐ Trabajo Académico
denominada:

OPTIMIZACIÓN DE COSTOS DE PRODUCCIÓN EN LA RENTABILIDAD DE LAS
PLANTAS QUESERAS DEL DISTRITO DE MACARI - 2024

Asesorado por: Dra. YUDY HUACANI SUCASACA

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.

El incumplimiento de lo declarado da lugar a responsabilidad del declarante, en consecuencia; a través del presente documento asumo frente a terceros, la Universidad Andina Néstor Cáceres Velásquez y/o la Administración Pública toda responsabilidad que pueda derivarse por el trabajo final presentado. Lo señalado incluye responsabilidad pecuniaria incluido el pago de multas u otros por los daños y perjuicios que se ocasionen.

Juliaca 23 de DICIEMBRE del 2025


Firma del Asesor
(obligatoria)
Firma del Estudiante
(obligatoria)

Huella



DEDICATORIA

Dedico mi tesis a mis padres porque el cariño, los sacrificios y la forma en que siempre me ayudaron me han fortalecido. No solo por mis logros, sino también por la valentía y la perseverancia que me inculcaron.



AGRADECIMIENTO

Estoy agradecido a la Escuela Profesional de Contabilidad de la UANCV por brindarme las habilidades y el conocimiento que necesito para desempeñarme en la vida.



INDICE GENERAL

DEDICATORIA.....	i
AGRADECIMIENTO.....	ii
INDICE GENERAL	iii
ÍNDICE DE TABLAS	vi
ÍNDICE DE FIGURAS	vii
RESUMEN.....	viii
ABSTRACT	ix
INTRODUCCIÓN	x

CAPÍTULO I

ASPECTOS GENERALES

1.1. Descripción del problema	1
1.2. Formulación del problema	3
1.2.1. Problema principal.....	3
1.2.2. Problemas específicos.....	3
1.3. Justificación.....	3
1.3.1. Justificación Teórica.....	3
1.3.2. Justificación Práctica.....	3
1.3.3. Justificación Metodológica.....	4
1.4. Objetivos de la investigación.....	4
1.4.1. Objetivo general.....	4
1.4.2. Objetivos específicos	4
1.5. Hipótesis	4
1.5.1. Hipótesis general	4



1.5.2. Hipótesis específica	5
1.7. Operacionalización de variables	8

CAPÍTULO II

BASES TEÓRICAS

2.1. Antecedentes de la Investigación	10
2.2. Bases teóricas.....	16
2.2.1. Optimización de costos de producción	16
2.2.2. Rentabilidad	19
2.3. Definición de términos.....	22

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA

3.1. Métodos de Investigación	24
3.2. Ámbito de investigación	24
3.3. Enfoque de la Investigación	24
3.4. Tipo de Investigación	25
3.5. Nivel de la investigación	25
3.6. Diseño de la Investigación.....	25
3.7. Población y Muestra.....	25
3.7.1. Población.....	25
3.7.2. Muestra.....	26
3.8. Técnicas e Instrumentos.....	26
3.8.1. Encuesta.....	26
3.8.2. Instrumento	26
3.9. Diseño de Contrastación de Hipótesis	26



CAPITULO IV

ANÁLISIS DE RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. Análisis e interpretación de resultados	28
4.1.1. Dimensión: Gestión de recursos.....	28
4.1.2. Dimensión: Eficiencia operativa.....	31
4.1.3. Dimensión: Eficiencia financiera.....	34
4.1.4. Dimensión: Productividad empresarial.....	37
4.1.5. Optimización de costos de producción en la rentabilidad.....	40
4.2. Prueba de hipótesis.....	42
4.2.1. De hipótesis general	42
4.2.2. De hipótesis específica 1.....	42
4.2.3. De hipótesis específica 2.....	43
4.3. Discusión de resultados.....	43
CONCLUSIONES.....	45
RECOMENDACIONES	46
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	47
APÉNDICES.....	51



ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Operacionalización de la variable: Optimización de costos de producción	8
Tabla 2 Operacionalización de la variable: Estados financieros	9
Tabla 3 Uso eficiente de materias primas.....	28
Tabla 4 Control de mano de obra	30
Tabla 5 Productividad por trabajador	31
Tabla 6 Reducción de costos.....	33
Tabla 7 Margen de ganancia neta	34
Tabla 8 Relación costo-beneficio	36
Tabla 9 Producción promedio de queso	37
Tabla 10 Tiempo efectivo en producción	39
Tabla 11 Optimización de costos de producción en la rentabilidad	40
Tabla 12 PHG.....	42
Tabla 13 PHE 1	42
Tabla 14 PHE 2	43



ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Uso eficiente de materias primas	29
Figura 2 Control de mano de obra	30
Figura 3 Productividad por trabajador.....	32
Figura 4 Reducción de costos.....	33
Figura 5 Margen de ganancia neta	35
Figura 6 Relación costo-beneficio.....	36
Figura 7 Producción promedio de queso	38
Figura 8 Tiempo efectivo en producción.....	39
Figura 9 Saneamiento contable de caja y bancos en estados financieros.....	41



RESUMEN

La investigación "Optimización de costos de producción en la rentabilidad de las plantas queseras del Distrito de Macari - 2024", con objetivo general en determinar la incidencia de la optimización de costos de producción en la rentabilidad de las plantas queseras del Distrito de Macari - 2024. Se ha aplicado la metodología cuantitativa, caracterizado por el nivel explicativo, comprendido en el diseño transversal no experimental y un método inductivo-deductivo. La herramienta es el cuestionario, y el instrumento ha sido encuestar de forma uniforme a 18 emprendedores como muestra y población. De acuerdo a los resultados, según la tabla 9, la optimización de costos de producción incide considerablemente con el 61.1% en la rentabilidad de las plantas queseras del Distrito de Macari, lo cual indica que el manejo regular de los costos de producción ha mantenido una rentabilidad moderada, según la prueba de chi-cuadrado, dado que el factor de importancia 0,018 es inferior a 0,05, la hipótesis alternativa (H_a) se verifica. En consecuencia, en el distrito de Macari, para 2024, la rentabilidad de la planta de queso se ve afectada en gran medida por la optimización de los costos de producción.

Palabras clave: optimización, costo de producción, rentabilidad, gestión de recursos, eficiencia operativa.



ABSTRACT

The research project, "Optimization of Production Costs and the Profitability of Cheese Plants in the Macari District - 2024," aimed to determine the impact of production cost optimization on the profitability of cheese plants in the Macari District in 2024. A quantitative methodology was applied, characterized by its explanatory level, a non-experimental cross-sectional design, and an inductive-deductive method. The data collection tool was a questionnaire, administered to a uniform sample of 18 entrepreneurs. According to the results, as shown in Table 9, production cost optimization significantly impacted the profitability of cheese plants in the Macari District by 61.1%. This indicates that regular management of production costs has maintained moderate profitability, as confirmed by the chi-square test. Since the significance factor of 0.018 is less than 0.05, the alternative hypothesis (H_a) is verified. Consequently, in the Macari district, by 2024, the profitability of the cheese plant is greatly affected by the optimization of production costs.

Keywords: optimization, production cost, profitability, resource management, operational efficiency.



INTRODUCCIÓN

En el marco contemporáneo de las actividades agroindustriales, la industria láctea es un eje crucial para el crecimiento económico de regiones altoandinas como el distrito de Macari en la región Puno. Esto se debe a que la industria láctea es un producto agrícola clave. Las queserías son un componente esencial en el proceso de transformación de materias primas en productos con valor agregado dentro de esta industria. La rentabilidad es uno de los principales indicios que pueden utilizarse para determinar si una quesería es o no sostenible desde el punto de vista financiero. Por otra parte, el uso continuado de procedimientos empíricos en el control de los costes de producción limita considerablemente los resultados económicos de estas unidades de producción.

El problema es que muchas de las queserías de Macari tienen una estructura de costes poco tecnificada, lo que significa que tienen poco control sobre los costes de los insumos, la mano de obra y la fabricación indirecta. Este es el origen del problema. Esta deficiencia en la gestión de los recursos repercute directamente en la rentabilidad, que puede definirse como la capacidad de obtener beneficios en proporción a las inversiones realizadas. Visto así, la optimización de los costes de producción aparece como un enfoque crucial para aumentar los márgenes de beneficio y garantizar la viabilidad económica de los productores de queso de pequeño y mediano tamaño.

empleando métodos estadísticos para medir y evaluar las variables investigadas, es posible establecer correlaciones causales entre las estrategias de gestión de costes y los niveles de rentabilidad al emplear un enfoque



empírico-analítico cuantitativo. La justificación de esta investigación radica en el hecho de que pretende aportar evidencias empíricas que apoyen la toma de decisiones orientadas a aumentar la eficiencia productiva, contribuyendo así al fortalecimiento de la economía local.

Dado que este es el caso, el objetivo de este estudio es determinar en qué medida la optimización de los costes de producción repercute en la rentabilidad de las queserías situadas en el distrito de Macari durante el año 2024. Para alcanzar este objetivo, se realizará un análisis cuantitativo basado en la recogida de datos mediante encuestas estructuradas. El resultado de este análisis será la formulación de recomendaciones técnicas que favorezcan una gestión del proceso de fabricación del queso más eficiente y lucrativa.

Se han incorporado varios apartados a la investigación. Un primer paso es la presentación de un marco teórico que proporciona un análisis de los conceptos que se requieren para comprender la necesidad de contabilizar las provisiones para gastos del impuesto sobre la renta en que se ha incurrido. Inmediatamente después, se presenta una descripción de los procedimientos utilizados para recopilar y analizar los datos. Como la discusión de los resultados culmina con la formulación de propuestas derivadas de las conclusiones del estudio, se exploran los resultados en referencia a investigaciones anteriores.



CAPÍTULO I

ASPECTOS GENERALES

1.1. Descripción del problema

El mal control de los costes de producción es el principal factor que mina la rentabilidad de las queserías a escala mundial. Esto es especialmente cierto en el caso de los establecimientos más pequeños, que suelen tener una estructura de costes poco tecnificada. Peri & Zucali (2020) Es factible sostener que la capacidad competitiva de las lecherías artesanales es limitada debido a la ausencia de técnicas sistemáticas para la asignación óptima de los gastos directos e indirectos. Esto se debe a que no es posible determinar los verdaderos márgenes de beneficio ni tomar decisiones estratégicas basadas en datos financieros. Asimismo, Gómez et al. (2019) Los resultados señalan que la falta de indicadores en la gestión y la incapacidad de controlar los componentes de los costos afectan de forma negativa a la rentabilidad, del mismo modo limita la permanencia de las empresas queseras en las zonas rurales de América Latina.

La rentabilidad de las queserías artesanales en el Perú es muy limitada debido a la débil optimización de los costos de producción, siendo incluso importante fuente de ingresos para las familias altoandinas. Según el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (2021), La gran parte de estas instalaciones no cuentan con sistemas sólidos de contabilidad que permitan identificar con



exactitud los costos directos e indirectos, ello dificulta en alcanzar márgenes de ganancia competitivos en el mercado. Las investigaciones realizadas por Gutiérrez & Palacios (2020) indican que la baja rentabilidad económica de las microempresas queseras se ve totalmente afectada por la falta de productividad que es consecuencia del uso ineficiente de los recursos, la falta de planificación y la ausencia de evaluaciones financieras. Esto es particularmente cierto en localidades como Cajamarca y Puno. Ante esta circunstancia, es imperativo que se establezcan procedimientos oficiales de control y análisis de costos para mejorar la viabilidad económica de la industria quesera nacional.

Las queserías de la región de Macari trabajan con estructuras de producción de baja escala y baja tecnología. Esto plantea dificultades a la hora de detectar y controlar los costes de producción, lo que afecta directamente a la rentabilidad que obtienen las queserías. La ausencia de sistemas normalizados para documentar los costes directos e indirectos, además de la ausencia de procesos para la planificación financiera, les impide conocer el margen de beneficio real, lo que a su vez debilita la viabilidad económica de la empresa. También faltan procesos de planificación financiera (Torres & Zúñiga, 2022). Asimismo, investigaciones de Delgado (2021) Cabe señalar que los productores de queso de las regiones altoandinas del sur del Perú, como Puno, no emplean procedimientos de costeo ni indicadores financieros para evaluar la efectividad de sus procesos. Este hecho ilustra la urgencia de implementar técnicas de minimización de costos como eje primordial para incrementar la rentabilidad de estas unidades manufactureras locales.

1.2. Formulación del problema

1.2.1. Problema principal

¿Cuál es la incidencia de la optimización de costos de producción en la rentabilidad de las plantas queseras del Distrito de Macari - 2024?

1.2.2. Problemas específicos

- ¿Cómo incide la optimización de costos de producción en la eficiencia financiera de las plantas queseras del Distrito de Macari - 2024?
- ¿Cuál es la incidencia de la optimización de costos de producción en la productividad empresarial de las plantas queseras del Distrito de Macari - 2024?

1.3. Justificación.

1.3.1. Justificación teórica

La presente investigación tiene una justificación teórica al considerar la optimización de costos como una forma positiva y necesaria en la gestión empresarial que va mejorar la eficiencia operativa. Muchos de los estudios demuestran que una adecuada gestión de recursos afecta considerablemente en la rentabilidad de las plantas queseras. Aplicar este enfoque en las plantas queseras de Macari permitirá fortalecer su sostenibilidad económica y competitividad.

1.3.2. Justificación práctica

La investigación tiene utilidad en la práctica al proporcionar herramientas necesarias a las plantas queseras del distrito de Macari, para poder reducir sus costos sin modificar la calidad del producto que producen. Con ello permitirá mejorar sustancialmente los márgenes de rentabilidad y la mejor toma de

decisiones financieras, de esta forma estará fortalecido en la parte económica y productivo del sector quesero.

1.3.3. Justificación metodológica

La investigación se justifica con la metodología empleada del enfoque cuantitativo y la aplicación del diseño explicativo que permite analizar, con los datos estadísticos obtenidos, la relación entre la optimización de costos y la rentabilidad. Con ello se tendrá una evaluación más objetiva y se podrá medir el impacto de la gestión de recursos en las plantas queseras, de tal manera se tendrá garantizado la validez y confiabilidad de los resultados obtenidos.

1.4. Objetivos de la investigación

1.4.1. Objetivo general

Determinar la incidencia de la optimización de costos de producción en la rentabilidad de las plantas queseras del Distrito de Macari - 2024.

1.4.2. Objetivos específicos

- Demostrar la optimización de costos de producción en la eficiencia financiera de las plantas queseras del Distrito de Macari - 2024.
- Determinar la incidencia de la optimización de costos de producción en la productividad empresarial de las plantas queseras del Distrito de Macari - 2024.

1.5. Hipótesis

1.5.1. Hipótesis general

La optimización de costos de producción incide considerablemente en la rentabilidad de las plantas queseras del Distrito de Macari - 2024.



1.5.2. Hipótesis específica

- La optimización de costos de producción incide directamente en la eficiencia financiera de las plantas queseras del Distrito de Macari - 2024.
- La optimización de costos de producción tiene una incidencia directa en la productividad empresarial de las plantas queseras del Distrito de Macari - 2024.

1.7. Operacionalización de variables

Tabla 1

Operacionalización de la variable: Optimización de costos de producción

DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE VALORES	NIVELES	TIPO DE VARIABLE
La optimización de costos de producción es el proceso en donde se identifican, analizan y controlan los elementos del costo con el fin de reducir costos que no sirven y ello se maximizará la eficiencia operativa (Donoso, 2018).	Los encuestados fueron interrogados sobre la optimización de costos de producción.	✓ Gestión de recursos ✓ Eficiencia operativa	✓ Uso eficiente de materias primas ✓ Control de mano de obra ✓ Productividad por trabajador ✓ Reducción de costos	Ordinal Tipo Likert - Nunca - Casi nunca - A veces - Casi siempre - Siempre	Bajo Regular Alto	Cuantitativa

Tabla 2

Operacionalización de la variable: Estados financieros

DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE VALORES	NIVELES	TIPO DE VARIABLE
Los estados financieros son resultados de los procesos contables que describe la situación económica y financiera de una entidad en un periodo determinado, que servirá para la toma de decisiones (Rivera, 2021).	Los encuestados facilitaron información sobre los estados financieros.	✓ Eficiencia financiera ✓ Productividad empresarial	✓ Margen de ganancia neta ✓ Relación costo-beneficio ✓ Producción promedio de queso ✓ Tiempo efectivo utilizado en producción	- Ordinal - Tipo Likert - Nunca (1) - Casi nunca (2) - A veces (3) - Casi siempre (4) - Siempre (5)	- Bajo - Regular - Alto	Cuantitativa

CAPÍTULO II

BASES TEÓRICAS

2.1. Antecedentes de la Investigación

2.1.1. Internacional

García Ramírez & Méndez Torres, (2024), La empresa textil Calivan's, de Colombia, descubrió que la empresa necesitaba implementar un control de costos riguroso para aumentar su rentabilidad. El objetivo principal de este proyecto era estudiar un sistema de costos que mejorara sustancialmente la toma de decisiones y maximizara en la utilización de los recursos. Se ha encontrado que varias áreas importantes que se deben mejorarse después de un análisis exhaustivo de los procedimientos de cálculo de costos productivos. Con el fin de ver las perspectivas globales de las oportunidades y dificultades a los que se enfrenta actualmente la empresa, para ello utilizó un método mixto, que incluye estudios cualitativos y cuantitativos. Con base a este estudio se elaboró una propuesta de modelo de cálculo de costos personalizado. El modelo pretendía mejorar la precisión de la fijación de precios y consolidar la toma de decisiones de gestión, aumentando así tanto la eficacia operativa como la rentabilidad global. Gracias a la aplicación del modelo de cálculo de costes recomendado, Calivan's pudo mejorar considerablemente su control de costes optimizando el uso de los recursos y aumentando la precisión de sus precios. La



rentabilidad y la eficacia operativa de la empresa aumentaron como consecuencia directa de este fenómeno.

Toaquiza Anguisaca (2024) La panadería y pastelería El Embajador tuvo un descenso de la rentabilidad en 2022 como consecuencia del aumento del precio del combustible declarado por el Gobierno en 2021. El análisis reveló que este incremento generó un aumento considerable en el costo de las materias primas, lo que a su vez incrementó el costo de las mismas. También se descubrió que no existía un buen método para la gestión de costos de producción, lo que provocaba errores en las decisiones, la introducción de datos erróneos en la contabilidad y un control inadecuado del inventario. Cuando la empresa enfrentaba bajas ventas, especialmente en meses que suelen ser favorables, el margen operativo empeoraba. El principal hallazgo fue que el principal factor que condujo a la caída de las ganancias fue el aumento en los costos de las materias primas debido al encarecimiento del combustible. Además, se comprobó que la panadería no aplica correctamente la contabilidad de costes porque sólo registra los costes de las materias primas y no tiene en cuenta los gastos de mano de obra directa ni de fabricación indirecta. En vista de que esta circunstancia hace imposible llegar a una evaluación precisa del coste de producción e impide el proceso de toma de decisiones estratégicas, se aconseja implantar un sistema de cálculo de costes que sea a la vez exhaustivo y normalizado.

Peralta Macías (2023) Basándose en los resultados, se ha demostrado que Olsty Industria Ecuatoriana no utiliza un sistema formal de cálculo de costes. En consecuencia, la empresa no puede determinar con exactitud los costes reales de producción de cada presentación de producto. Según los resultados

de la investigación, los costes indirectos como el mantenimiento de la maquinaria, el coste de la electricidad y la depreciación no se registran ni se reflejan en el precio del producto vendido. Del mismo modo, los precios de los artículos se determinan utilizando medios empíricos, con los valores de la competencia como punto de referencia. Esto se hace sin utilizar un análisis financiero que garantice la recuperación de los costes o la obtención de beneficios que sean sostenibles. La conclusión que puede extraerse es que la empresa no dispone de un sistema contable adecuado para la identificación e imputación de costes, esto socava considerablemente la capacidad de la empresa para controlar su rentabilidad. Sin un enfoque sólido de contabilidad de costos técnicos, tomar decisiones inteligentes, especialmente al calcular precios de venta o costos de gestión, se vuelve mucho más difícil.

2.1.2. Nacional

Armilhuay Ponciano & Barrios Berna (2024), El objetivo principal de la tesis ha sido determinar la influencia del sistema de cálculo de costos en los resultados tanto económicos como financieros de la empresa Industrial JJ E.I.R.L. durante el año 2022, con la intención de aumentar la rentabilidad de la empresa. La empresa, que se dedicaba a la producción de bienes industriales, presentaba defectos en su estructura de precios, lo que repercutía negativamente en la capacidad de la empresa para competir en el mercado. La metodología que se utilizó fue un enfoque cuantitativo, y el diseño no fue experimental. El alcance del estudio fue descriptivo. Se examinaron los registros contables y financieros de la empresa y se tuvieron en cuenta aspectos como los costes de las materias primas, la mano de obra y la fabricación indirecta. Se

realizó un análisis más profundo de los registros financieros para comprender cómo se vincula el sistema de costos con las ganancias. Se descubrió que la empresa no proporcionaba suficiente detalle sobre cómo se involucran los diferentes elementos de costo en cada proceso. Debido a esto, no pudo calcular los costos correctamente, lo que generó errores al calcular su rentabilidad.

Taquiri Quispe (2023) De acuerdo a lo encontrado en el estudio, existe una relación importante entre los costos de producción y la utilidad de la empresa Tecnopor del barrio Carmen Alto de Huamanga, Ayacucho, a lo largo del año 2022. Se demostró que la correlación entre los gastos de fabricación y la utilidad es estadísticamente significativa ($p = 0,016$, $Rho = 0,608$), al igual que la correlación entre los productos en proceso y la utilidad ($p = 0,027$, $Rho = 0,570$), y la correlación entre los productos terminados y la utilidad ($p = 0,008$, $Rho = 0,655$). Los resultados demuestran fehacientemente que cuando las empresas implementan controles técnicos para los componentes de costos, sus ganancias se disparan, lo que demuestra la importancia de utilizar un sistema de contabilidad de costos adecuado. En resumen, el autor señala que implementar una contabilidad de costos facilita la gestión financiera, ya que deja claro que existe una sólida relación entre los costos de producción y las ganancias de la empresa. También se afirma que un control de costos deficiente ha generado importantes desviaciones en las cifras de ganancias, lo que afecta la competitividad de la organización y su eficiencia operativa. Finalmente, se sugiere establecer políticas contables claras para una correcta evaluación de costos y un cálculo de ganancias más preciso.

Herrera Regalado (2022) Los resultados indican que Delicias del Norte LSD Juntos SAC no dispone de un sistema integrado de costes de producción, lo que repercute negativamente en la capacidad de la empresa para atraer y retener clientes. La investigación descriptiva que se aplicó a 18 trabajadores a través de cuestionarios y análisis de documentos, reveló severas deficiencias en el control de inventarios, la administración de la mano de obra y el cumplimiento de los pagos conforme a la normatividad laboral. Estas deficiencias se reconocieron a partir de la descripción del estudio. Por otro lado, se descubrió que la empresa produce de acuerdo con la demanda y que realiza comparaciones periódicas de costes, ambas cosas con potencial para servir de base a la implantación de un sistema de cálculo de costes competente. La conclusión que cabe extraer es que el establecimiento de un sistema formal de costes de producción redundará. La optimización del control de inventarios, la mejora de la gestión salarial y la formación de los trabajadores en gestión de costes son recomendaciones que se han desarrollado. También se hace hincapié en la necesidad de establecer una política de precios basada en los costes reales para fomentar una toma de decisiones más precisa y sostenible.

Condori Quiñonez & Villavicencio Yllapuma (2023) De los resultados de la investigación se desprendió que los gastos de producción de Inversiones Zoneca EIRL estaban organizados en tres categorías distintas: los costes de materias primas, los costes de mano de obra directa y los costes de fabricación indirecta. Por otro lado, se encontraron diferencias entre los registros contables y los costos reales incurridos, lo que demostró que la contabilidad de las materias primas es más exacta de lo que realmente fue, muy particularmente en el costo

de la arena. Producto de ello se generó un resultado negativo de los fondos propios (ROE) del -18%, con ello se demuestra que no había rentabilidad financiera. Según las conclusiones del estudio, Inversiones Zoneca EIRL no gestiona adecuadamente sus costes de producción. Esto se debe, en particular, a que no tiene en cuenta todos los gastos en que incurre, como el consumo de energía, y a que no dispone de una estructura organizativa eficaz. Estas deficiencias han provocado una disminución, lo que a su vez amenaza su capacidad para seguir siendo económicamente viable. Para revertir la situación financiera actual y alcanzar niveles adecuados de rentabilidad, se recomienda que la empresa mejore sus sistemas de cálculo de costes, aumente su control interno y optimice sus procedimientos operativos y administrativos.

2.1.3. Local

Mamani Quispe (2019), La microempresa de derivados lácteos Gasamon, ubicada en Antauta, Melgar, Puno, fue el objeto de esta investigación, y el enfoque de la investigación se centró en la adopción de un sistema de costeo de la producción. Este fue un factor significativo que contribuyó a la falta de rentabilidad de la empresa, ya que no contaba con un sistema adecuado para determinar los costos de producción. Se utilizó un enfoque a la vez descriptivo y aplicado, y los datos se recogieron mediante cuestionarios que se distribuyeron a los empleados de la organización. En la microempresa se construyó y puso en marcha un sistema de cálculo de costes por procesos adaptado a las necesidades particulares de la empresa. Gracias a la adopción del sistema de costes de producción, la microempresa pudo identificar con precisión los costes incurridos en cada fase de la producción. Esto le dio a las microempresas una

capacidad más informada para tomar decisiones para una mejor asignación de recursos y reducir costos no importantes. Debido a eso, las ganancias de la empresa experimentaron un gran aumento, por lo que los márgenes de ganancia aumentaron mucho y su presencia en el mercado local se hizo mucho más fuerte.

Huallpa Fernández (2025) De acuerdo con los hallazgos del estudio, los gastos fijos de la panadería ascendieron a S/104,020.00, lo que equivale al 58.76% del total, mientras que los gastos variables ascendieron a S/72,978.34, proporcional al 41.24% del total. Se ha evidenciado una adecuada ejecución de los costos, especialmente en el componente de sueldos y alquileres como principales costos fijos, también el consumo de insumos como principal costo variable, que han mejorado el volumen de producción. Se encontró que los costos fijos son garantizan la estabilidad de las operaciones, mientras que los costos variables funcionan eficazmente garantizando mejores niveles de producción. Para mantener su competitividad y sostenibilidad financiera en el mercado, la empresa debe seguir optimizando los procesos de costos en insumos y energía.

2.2. Bases teóricas

2.2.1. Optimización de costos de producción

2.2.1.1. Concepto de optimización de costos de producción

Identificar y reducir los costos involucrados en cada etapa de la fabricación es fundamental para optimizar los costos de producción. Es fundamental mantener la calidad y la competitividad. El uso eficiente de

procedimientos como la programación lineal y la gestión de recursos es una de las dos tácticas clave para alcanzar este objetivo. (Romero & Ferrer, 2019).

El término "costos de producción" se refiere a todos los gastos necesarios para convertir los insumos en productos finales. Estos costos incluyen mano de obra y materiales directos, además de otros como la energía, el mantenimiento de las máquinas y la pérdida de valor (depreciación), que no son costos directos, pero aun así cuentan (Donoso, 2018). Estos costes se utilizan para fijar el precio de venta, determinar el nivel de rentabilidad y tomar decisiones estratégicas relativas a la gestión de la empresa.

2.2.1.2. Importancia de la gestión de costos en empresas productivas

Mediante una gestión eficaz de los costes, las empresas pueden ejercer un control sobre sus recursos, mejorar su competitividad y maximizar sus beneficios sin sacrificar la calidad de sus productos. Para garantizar que los márgenes de beneficio puedan mantenerse a lo largo del tiempo en el sector empresarial agrícola, como la industria láctea, es esencial realizar un cálculo adecuado de los costes (Torres, 2020).

2.2.1.3. Optimización de costos: definición y aplicación

El proceso de optimización de costes es un procedimiento metódico que identifica las áreas de la estructura de producción que podrían mejorarse. La finalidad de este proceso es reducir gastos que no son esenciales y aumentar la eficacia operativa sin comprometer la calidad del producto (Donoso, 2018). Las microempresas que operan en entornos altamente competitivos deben aplicar este proceso, que incluye la planificación, el análisis de actividades, la

elaboración de presupuestos y la gestión, ya que es un enfoque esencial para garantizar su existencia continuada.

2.2.1.4. Relación entre optimización de costos y rentabilidad

Es posible establecer una conexión directa entre la optimización de los costes de fabricación y la rentabilidad de una empresa. Una estructura de costes eficiente reduce el punto en el que la empresa es rentable, aumenta el margen de beneficios y mejora los resultados financieros globales de la empresa (Rivera, 2021). En consecuencia, la optimización debe considerarse no sólo como reducción, sino también como eficiencia en la utilización de los recursos.

2.2.1.5. Componentes del costo de producción en la industria quesera

La adquisición de leche fresca, aditivos (cuajo, sal y cloruro cálcico), materiales de envasado y mano de obra son los principales componentes que conforman el importe de los gastos directos en que incurren las fábricas de queso. Algunos ejemplos de gastos indirectos son el consumo de energía para la pasteurización y de agua caliente, así como la limpieza y el mantenimiento de los equipos, la depreciación de los equipos y los gastos administrativos (Gonzales & Loayza, 2020).

2.2.1.6. Sistemas de costeo aplicables en plantas queseras

Los productores de queso tienen la opción de utilizar el método de cálculo de costes por procesos o el método de pedidos especiales cuando se trata de la fabricación de lotes diferenciados de queso. El cálculo de costos por procesos es recomendado para la producción continua de quesos estandarizados.

Además de ser muy útiles para el análisis de los beneficios y la toma de decisiones estratégicas, también vale tener en presente el cálculo de costos variables y el cálculo de costos por absorción (Donoso, 2018).

2.2.1.7. Problemática de los costos en la pequeña agroindustria láctea

Casi todas las centrales lecheras de ciertas regiones, como la región andina de Perú, son no oficiales, y tienen un acceso limitado a los recursos financieros y muy pocos conocimientos técnicos. Por ello, sus estructuras de costes se vuelven ineficientes, lo que repercute negativamente en su rentabilidad, sus precios y su capacidad para ampliar sus operaciones comerciales (Delgado, 2021).

2.2.2. Rentabilidad

2.2.2.1. Concepto de rentabilidad

Es la capacidad que tienen las empresas en obtener resultados positivos con obtener mayores ingresos, con menores costos y trabajando con los activos invertidos que se llama rentabilidad económica. Este concepto es muy importante para poder medir si las fábricas de queso, son financieramente viables (López et al., 2015)

Al evaluar los resultados financieros de una empresa, la rentabilidad es una señal básica en donde se demuestra la eficacia en el manejo de sus ingresos que representan beneficios, inventarios o activos. Además, permite comparar el rendimiento entre distintos periodos de tiempo, así como con otras empresas

que operan en el mismo sector. Según Gitman (2012), En el contexto de los resultados económicos, la rentabilidad es una medida que incorpora los resultados de explotación, las políticas de inversión y la gestión del capital circulante. Esto proporciona una perspectiva holística del estado de la economía.

2.2.2.2. Tipos de rentabilidad

La rentabilidad económica y la rentabilidad financiera son las dos categorías principales de rentabilidad esenciales en el campo del análisis financiero. ambos tipos de rentabilidad son esenciales. La rentabilidad económica, a menudo conocida como ROA, es una medida del grado en que una empresa genera beneficios a partir de todos sus activos, independientemente de la fuente de financiación que haya utilizado. La rentabilidad financiera, también llamada retorno sobre el capital (ROE), calcula la utilidad neta que una empresa puede obtener únicamente con los recursos provenientes de los propietarios o accionistas. Analiza la eficacia con la que estos datos aportados generan ganancias financieras para la organización. Gracias a ambos, que se expresan en porcentaje, es fácil determinar el rendimiento que se ha obtenido por cada unidad monetaria invertida. Para determinar si la empresa aporta o no un valor adecuado a sus accionistas y si su modelo de negocio es o no viable desde el punto de vista financiero, estas medidas son criterios esenciales a tener en cuenta. Ross et al. (2010) Cabe destacar que la diferencia entre ambos tipos de rentabilidad hace que sea más fácil el análisis de las decisiones tomadas por la gestión operativa y financiera, especialmente en empresas donde la estructura de capital es mixta. Este hecho es significativo cuando se observan dichas organizaciones.

2.2.2.3. Indicadores de rentabilidad

Los indicadores de rentabilidad son instrumentos cuantitativos que se utilizan para evaluar la eficacia con la que una empresa convierte sus activos o ingresos en beneficios. El margen neto, que indica qué proporción de las ventas se transforma en beneficios, el rendimiento de los activos (ROA), que evalúa el rendimiento de los activos totales, y el rendimiento de los fondos propios (ROE), que evalúa el rendimiento de los fondos propios, son algunos de los instrumentos que se utilizan con más frecuencia. Utilizar estos indicadores permite realizar comparaciones internas a lo largo del tiempo y comparaciones externas con otras empresas del mismo sector. Cuando se trata de empresas pequeñas o microempresas, como las del sector quesero, su interpretación permite descubrir fallos fundamentales en la gestión financiera. Esto es especialmente cierto en el caso de las empresas queseras. Rivera (2021) señala que realizar una interpretación correcta de los indicadores ayuda al desarrollo de estrategias para poder mejorar y garantizar.

2.2.2.4. Importancia de la rentabilidad en empresas productivas

La capacidad que tienen las empresas en generar un valor económico en el proceso de producción utilizando materias primas, mano de obra y tecnología con ello se mide por la rentabilidad, este indicador es importante para las empresas que operan en la producción, como las agroindustrias. El análisis de la rentabilidad permite ver si la organización tiene la suficiente capacidad para reinvertir, pagar deudas y tener un crecimiento sostenible. Donoso (2018) indica que si una empresa no genera beneficios no podrá garantizar la continuidad de las operaciones de la empresa, atraer inversores o financiar proyectos nuevos.

2.2.2.5. Factores que influyen en la rentabilidad

Además del volumen de ventas, la rentabilidad depende de otros factores, tanto internos como externos a la empresa. Los gastos de explotación, la eficiencia de los recursos, la rotación de las existencias y la política de precios son ejemplos de factores internos. El control de los elementos internamente en una empresa de pequeña escala, como las queseras artesanales, es clave para que la empresa genere resultados positivos de lo contrario se generará. Mancilla (2019) señala que un sector de las microempresas que no son rentables, es señal que no manejan bien sus costos ya que hay bajo control.

2.3. Definición de términos

Gestión de recursos

La gestión de recursos es básicamente lo que sucede cuando un grupo planifica, clasifica y controla cuidadosamente a su gente, cosas, dinero y tecnología para alcanzar sus objetivos de manera efectiva y mantenerlos a largo plazo (Chiavenato, 2011a).

Eficiencia operativa

En el contexto de las instalaciones de fabricación de queso, el término «eficiencia operativa» se refiere a la capacidad de convertir materias primas, como la leche, en productos acabados, al tiempo que se maximiza la productividad y se disminuyen los residuos, el tiempo y los gastos que no son necesarios. El control tecnológico de los procesos, la utilización de los recursos y la mejora continua de la producción artesanal o semitecnificada son los medios por los que se logra esta eficiencia (Donoso, 2018).

Eficiencia financiera

En las queserías, la eficiencia financiera describe la eficacia con la que se utiliza el dinero disponible para maximizar la producción y minimizar los costos al máximo. La liquidez, la rentabilidad y la supervivencia a largo plazo de una empresa dependen de esta eficiencia, que se refleja en la relación entre costos, ganancias y ventas (Rivera, 2021).

Productividad empresarial

Cuando se trata de instalaciones de fabricación de queso, la productividad empresarial se define como el vínculo eficiente entre los insumos que se utilizan (leche, mano de obra y energía) y los productos que se adquieren (queso), evaluándose el rendimiento operativo por unidad de recurso. El aumento de los niveles de productividad es indicativo de un incremento de los niveles de eficiencia tanto técnica como económica, lo cual es de suma importancia en las pequeñas empresas agroalimentarias (Chiavenato, 2011).



CAPÍTULO III

METODOLOGÍA

3.1. Métodos de Investigación

Método inductivo - deductivo

El método inductivo-deductivo tiene una estrategia metodológica que articula dos procesos el primero es el método inductivo, que trabaja a partir de casos particulares para construir argumentos generales y plantear teorías; y el segundo, el método deductivo, que explica planteamientos generales aplicándolos a situaciones específicas (Zamora & Calixto, 2021).

3.2. Ámbito de investigación

Plantas queseras del Distrito de Macari - 2024

3.3. Enfoque de la Investigación

Enfoque cuantitativo.

El enfoque cuantitativo tiene su fundamento en el análisis estadístico para validar hipótesis, que parte de una idea y convierte en objetivos, preguntas de investigación y variables que se puedan medir. Así mismo a partir de la teoría formula la hipótesis y aplica la estadística para analizar datos obtenidos para

relacionar las variables, luego genera conclusiones con validez científica (Zamora & Calixto, 2021).

3.4. Tipo de Investigación

El tipo de investigación aplicada.

Según Zamora & Calixto (2021) La investigación aplicada esta orientada a resolver problemas concretos de la realidad, para lo cual utiliza los conocimientos previamente adquiridos. Este tipo de investigación no se conforma en la teoría, sino pone en práctica y soluciona problemas.

3.5. Nivel de la investigación

Nivel explicativo.

Para Zamora & Calixto (2021) El nivel explicativo busca la relación de causa y efecto entre las variables de estudio, que parte de problemas planteados y sustentados en hipótesis que permiten analizar la influencia de la variable en la variable dependiente.

3.6. Diseño de la Investigación

Diseño no experimental transeccional.

Para Zamora & Calixto (2021), esto diseños tiene la función de recolectar datos en un solo momento, lo que permite observar el fenómeno tal como ocurre en su contexto natural sin manipular las variables.

3.7. Población y Muestra

3.7.1. Población

La población está integrada por 18 colaboradores de las plantas queseras del Distrito de Macari - 2024.

3.7.2. Muestra

Muestra censal.

Si se opta por una muestra censal, básicamente se investiga cada parte de la población sin preocuparse por los cálculos del muestreo. Aun así, esta opción es útil cuando el grupo es lo suficientemente pequeño como para que sea factible analizar cada elemento (Zamora & Calixto, 2021).

3.8. Técnicas e Instrumentos

3.8.1. Encuesta

Para Zamora & Calixto (2021), una encuesta sirve como método para recopilar datos, lo que permite a los investigadores identificar detalles clave para sus investigaciones. Honestamente, este método se centra únicamente en las personas, por lo que busca captar su opinión, opiniones o valoraciones mediante un instrumento estructurado.

3.8.2. Instrumento

Según Zamora & Calixto (2021), El cuestionario incluye la creación de una lista organizada de preguntas escritas, con un formulario, que se relacionan con las hipótesis de trabajo y, por consiguiente, con las variables e indicadores de la investigación. Esto permite la recopilación estructurada de datos de forma metódica y objetiva para su posterior análisis.

3.9. Diseño de Contrastación de Hipótesis

Es apropiado aplicar el Chi Cuadrado en el software SPSS en este tipo de investigación causal.

Hipótesis nula



H_0 : La optimización de costos de producción incide considerablemente en la rentabilidad de las plantas queseras del Distrito de Macari - 2024.

Hipótesis alterna

H_a : La optimización de costos de producción incide considerablemente en la rentabilidad de las plantas queseras del Distrito de Macari - 2024.

CAPITULO IV

ANÁLISIS DE RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. Análisis e interpretación de resultados

4.1.1. Dimensión: Gestión de recursos

a) Uso eficiente de materias primas

Tabla 3

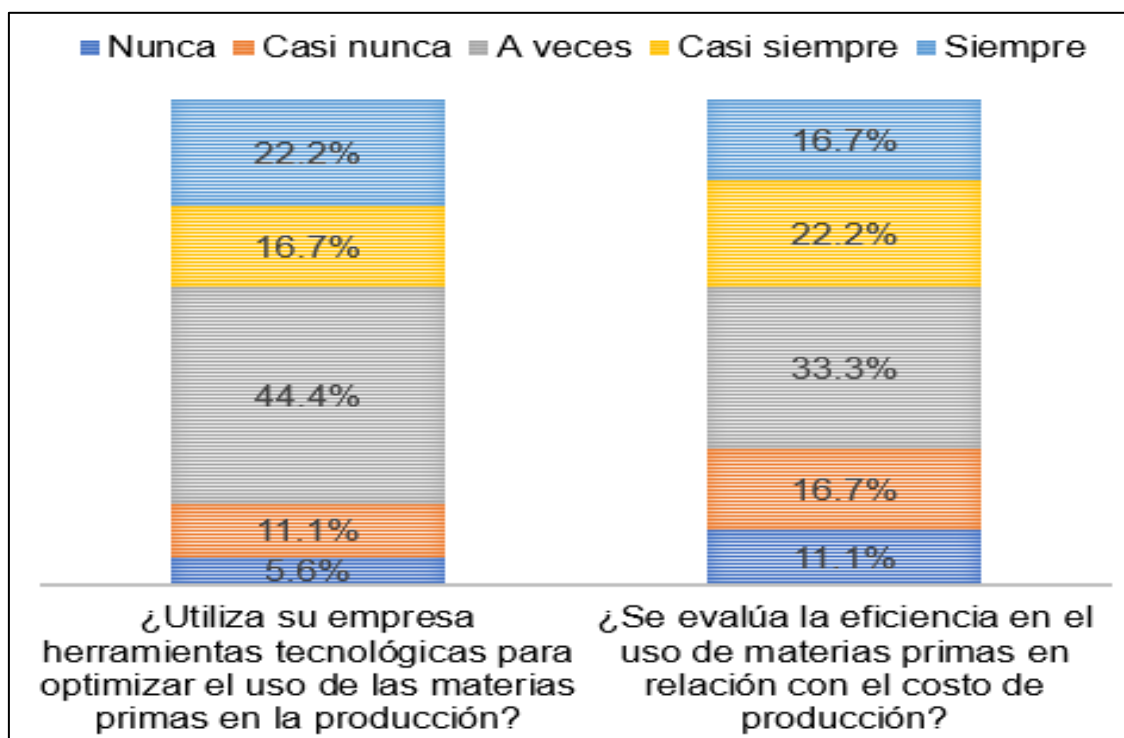
Uso eficiente de materias primas

	¿Utiliza su empresa herramientas tecnológicas para optimizar el uso de las materias primas en la producción?		¿Se evalúa la eficiencia en el uso de materias primas en relación con el costo de producción?	
	N	%	N	%
Nunca	1	5,6%	2	11,1%
Casi nunca	2	11,1%	3	16,7%
A veces	8	44,4%	6	33,3%
Casi siempre	3	16,7%	4	22,2%
Siempre	4	22,2%	3	16,7%
Total	18	100,0%	18	100,0%

Nota. Describe el uso eficiente de materias primas

Figura 1

Uso eficiente de materias primas



Nota: tab. 3

Para la tabla 3 y la figura 1, sobre el registro automático de transacciones contables, se tiene lo siguiente:

Para el uso de instrumentos tecnológicos para un mejor aprovechamiento de los recursos primarios en la manufactura, las personas que participaron respondieron de esta manera: 5,6 por ciento nunca, 11,1 por ciento casi nunca, 44,4 por ciento a veces, 16,7 por ciento casi siempre y un 22,2 por ciento siempre.

Sobre la evaluación de la eficiencia en el uso de materias primas en relación con el costo de producción, los encuestados respondieron con el 11,1% Nunca, 16,7% Casi nunca, 33,3% A veces, 22,2% Casi siempre, y 16,7% Siempre.

b) Control de mano de obra

Tabla 4

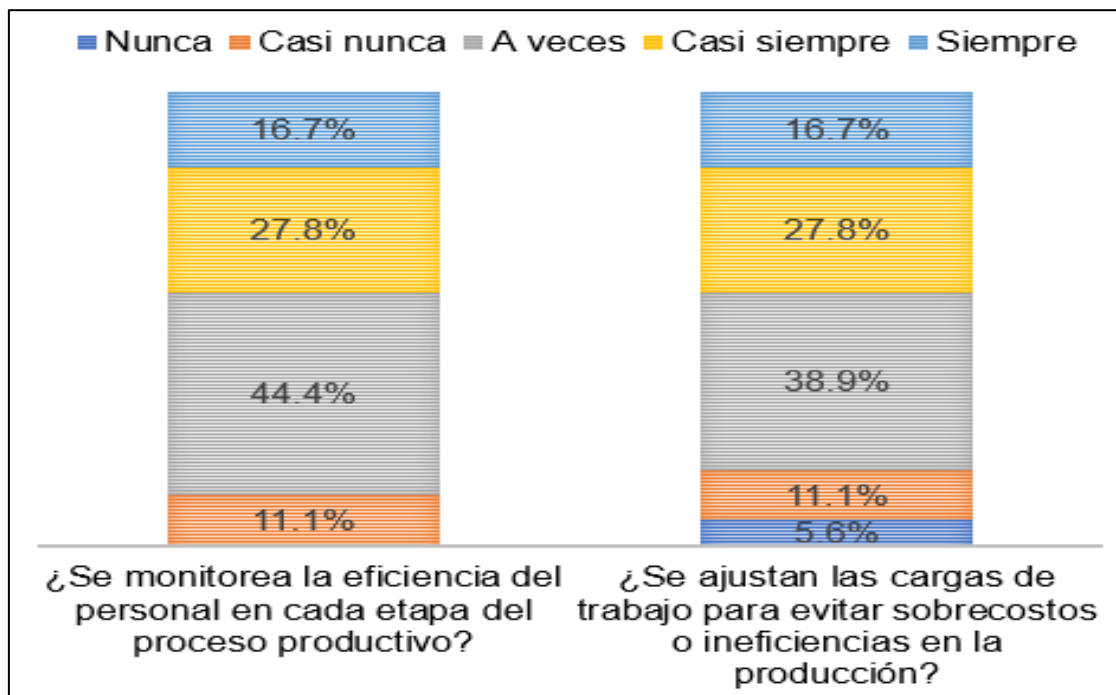
Control de mano de obra

	¿Se monitorea la eficiencia del personal en cada etapa del proceso productivo?		¿Se ajustan las cargas de trabajo para evitar sobrecostos o ineficiencias en la producción?	
	N	%	N	%
Nunca	0	0,0%	1	5,6%
Casi nunca	2	11,1%	2	11,1%
A veces	8	44,4%	7	38,9%
Casi siempre	5	27,8%	5	27,8%
Siempre	3	16,7%	3	16,7%
Total	18	100,0%	18	100,0%

Nota. Desarrolla el control

Figura 2

Control de mano de obra



Nota. Viene de la tabla 4

Según la tabla 4 y la figura 2, sobre la emisión automática de reportes contables, se tiene lo siguiente:

En cuanto a la eficiencia del personal observada en cada etapa de la producción, los participantes respondieron así: nunca fue del 0,0 %, casi nunca llegó al 11,1 %, a veces llegó al 44,4 %; el 27,8 % dijo que casi siempre y siempre alcanzó el 16,7 %.

Sobre el ajusten a las cargas de trabajo para evitar sobrecostos o ineficiencias en la producción, los encuestados respondieron con el 5,6% Nunca, 11,1% Casi nunca, 38,9% A veces, 27,8% Casi siempre, y 16,7% Siempre.

4.1.2. Dimensión: Eficiencia operativa

a) Productividad por trabajador

Tabla 5

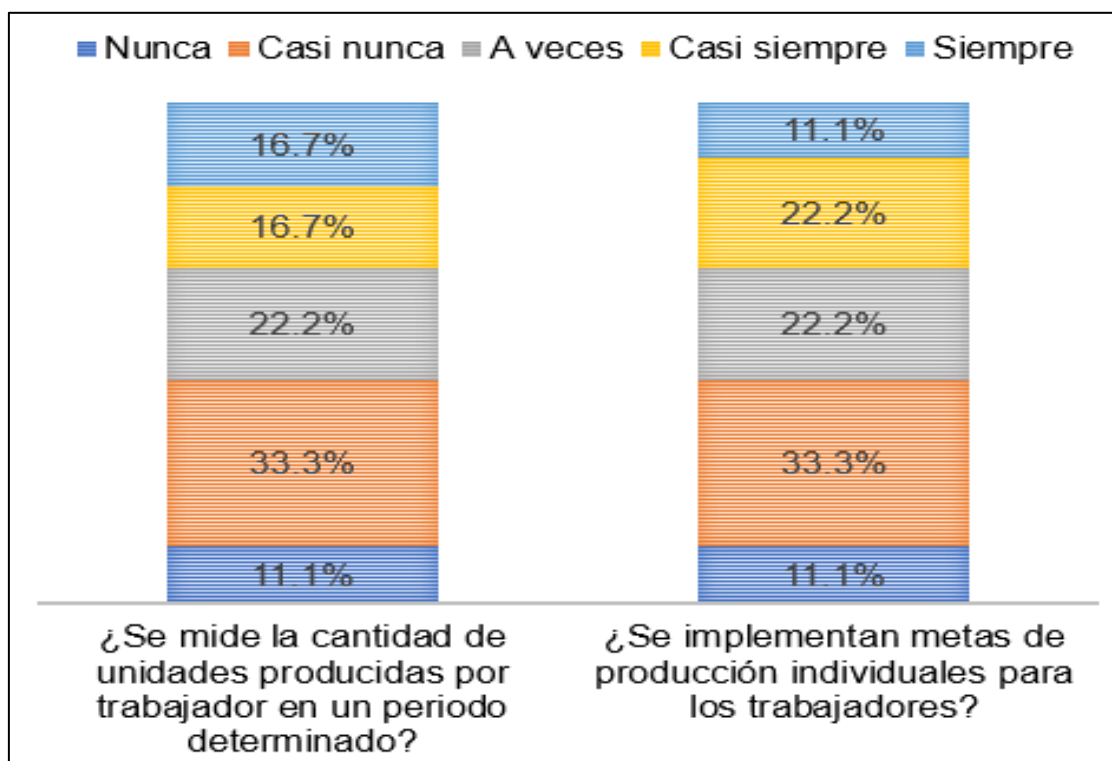
Productividad por trabajador

	¿Se mide la cantidad de unidades producidas por trabajador en un periodo determinado?		¿Se implementan metas de producción individuales para los trabajadores?	
	N	%	N	%
Nunca	2	11,1%	2	11,1%
Casi nunca	6	33,3%	6	33,3%
A veces	4	22,2%	4	22,2%
Casi siempre	3	16,7%	4	22,2%
Siempre	3	16,7%	2	11,1%
Total	18	100,0%	18	100,0%

Nota. Muestra la productividad por trabajador

Figura 3

Productividad por trabajador



Nota. tab. 5

La Tabla 5 y la Figura 3 que se relacionan con la digitalización de registros contables y financieros presentan lo siguiente: Cuando se preguntó con qué frecuencia las empresas miden las unidades fabricadas por trabajador durante un período, las respuestas fueron: 11.1 por ciento dijo Nunca, 33.3% Casi nunca, 22.2 por ciento a A veces, 16.7 por ciento dijo Casi siempre y Siempre fue 16.7%.

Para la implementación de objetivos de producción por parte de un trabajador: Nunca fue 11.1 por ciento, 33.3% Casi nunca, 22.2% A veces, 22.2 por ciento dijo Casi siempre y Siempre 11.1 por ciento.

b) Reducción de costos

Tabla 6

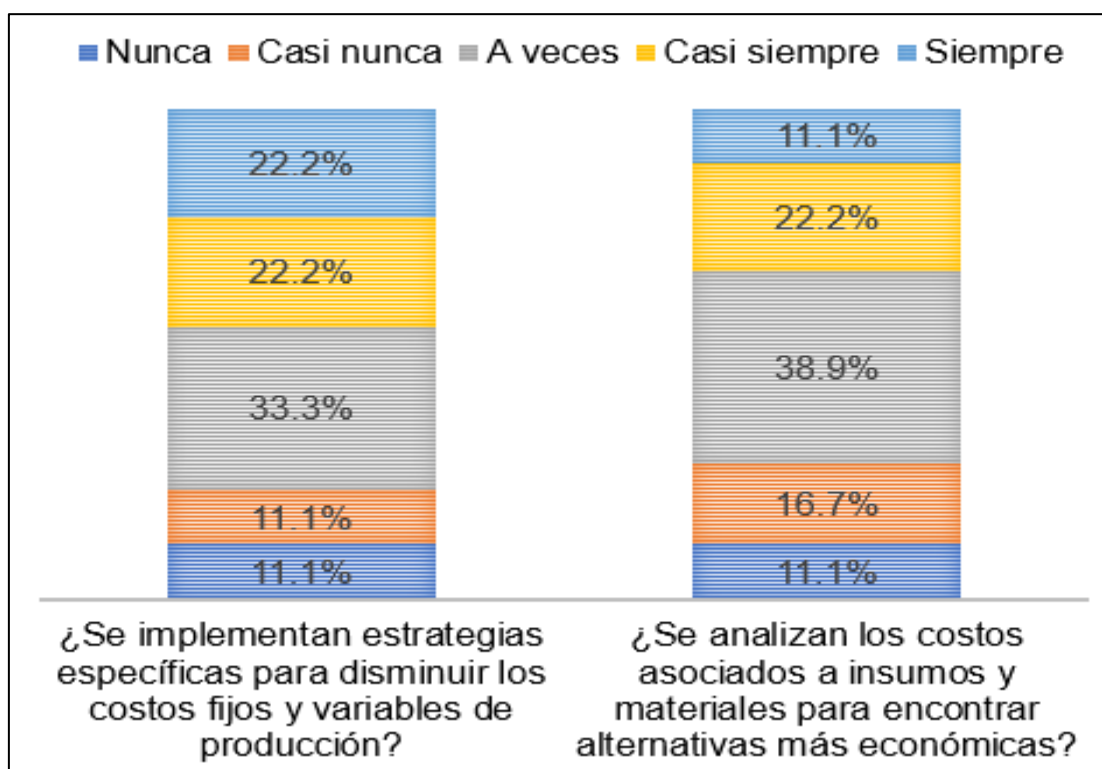
Reducción de costos

	¿Se implementan estrategias específicas para disminuir los costos fijos y variables de producción?		¿Se analizan los costos asociados a insumos y materiales para encontrar alternativas más económicas?	
	N	%	N	%
Nunca	2	11,1%	2	11,1%
Casi nunca	2	11,1%	3	16,7%
A veces	6	33,3%	7	38,9%
Casi siempre	4	22,2%	4	22,2%
Siempre	4	22,2%	2	11,1%
Total	18	100,0%	18	100,0%

Nota. Se indica la reducción de costos

Figura 4

Reducción de costos



Nota: Es la distribución de inventario

En la tabla 6 y la figura 4, sobre el acceso en línea a reportes y estados financieros, se tiene lo siguiente:

En cuanto a la implementación de estrategias específicas para disminuir los costos fijos y variables de producción, los encuestados respondieron con el 11,1% Nunca, 11,1% Casi nunca, 33,3% A veces, 22,2% Casi siempre, y 22,2% Siempre.

Al hablar de análisis de costos en los insumos y materiales para buscar opciones más económicas, las personas dieron estas respuestas: 11.1 por ciento dijo Nunca, 16.7 por ciento se fue con Casi nunca, a veces obtuvo 38.9 por ciento, 22.2 por ciento dijo Casi siempre y otro 11.1.

4.1.3. Dimensión: Eficiencia financiera

a) Margen de ganancia neta

Tabla 7

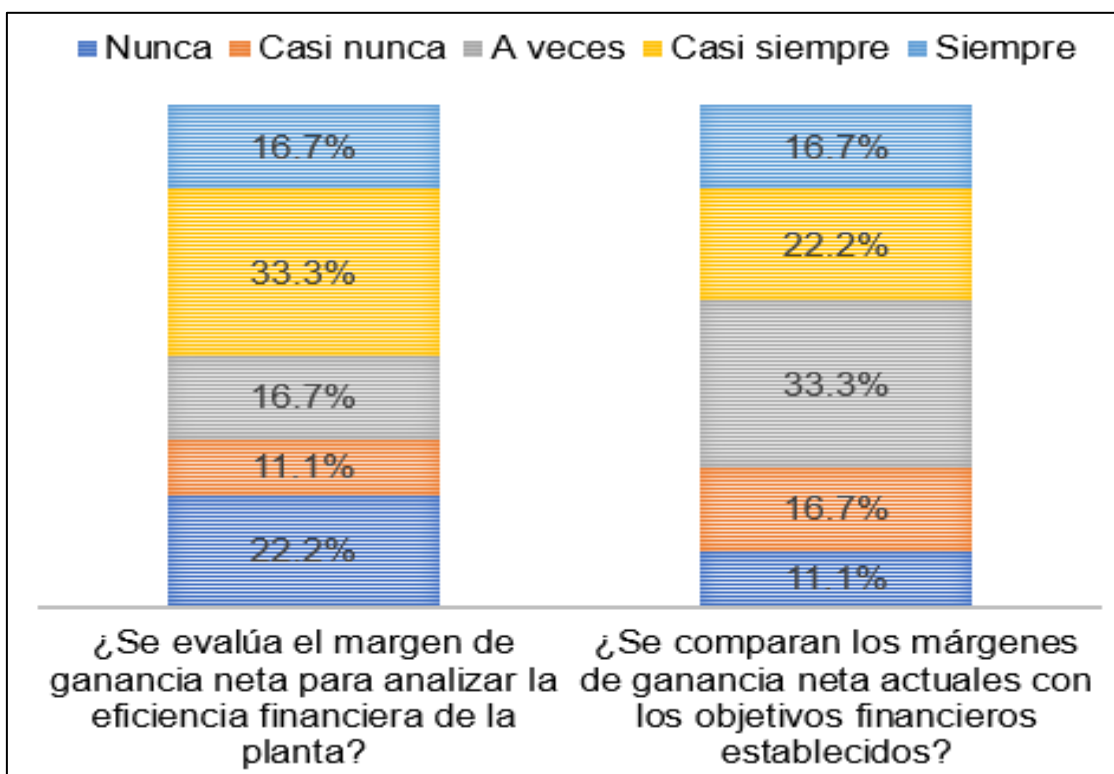
Margen de ganancia neta

	¿Se evalúa el margen de ganancia neta para analizar la eficiencia financiera de la planta?		¿Se comparan los márgenes de ganancia neta actuales con los objetivos financieros establecidos?	
	N	%	N	%
Nunca	4	22,2%	2	11,1%
Casi nunca	2	11,1%	3	16,7%
A veces	3	16,7%	6	33,3%
Casi siempre	6	33,3%	4	22,2%
Siempre	3	16,7%	3	16,7%
Total	18	100,0%	18	100,0%

Nota: ingreso neto

Figura 5

Margen de ganancia neta



Nota: tab. 7

La Tabla 7 y la Figura 5, que abordan cómo se reduce el tiempo de procesamiento de los archivos, presentan lo siguiente:

En cuanto a la evaluación del margen de ganancia neta para analizar la eficiencia financiera de la planta, los cuestionados respondieron con el 22,2% Nunca, 11,1% Casi nunca, 16,7% A veces, 33,3% Casi siempre, y 16,7% Siempre.

Sobre la comparación de los márgenes de ganancia neta actuales con los objetivos financieros establecidos, los encuestados respondieron con el 11,1% Nunca, 16,7% Casi nunca, 33,3% A veces, 22,2% Casi siempre, y 16,7% Siempre.

b) Relación costo-beneficio

Tabla 8

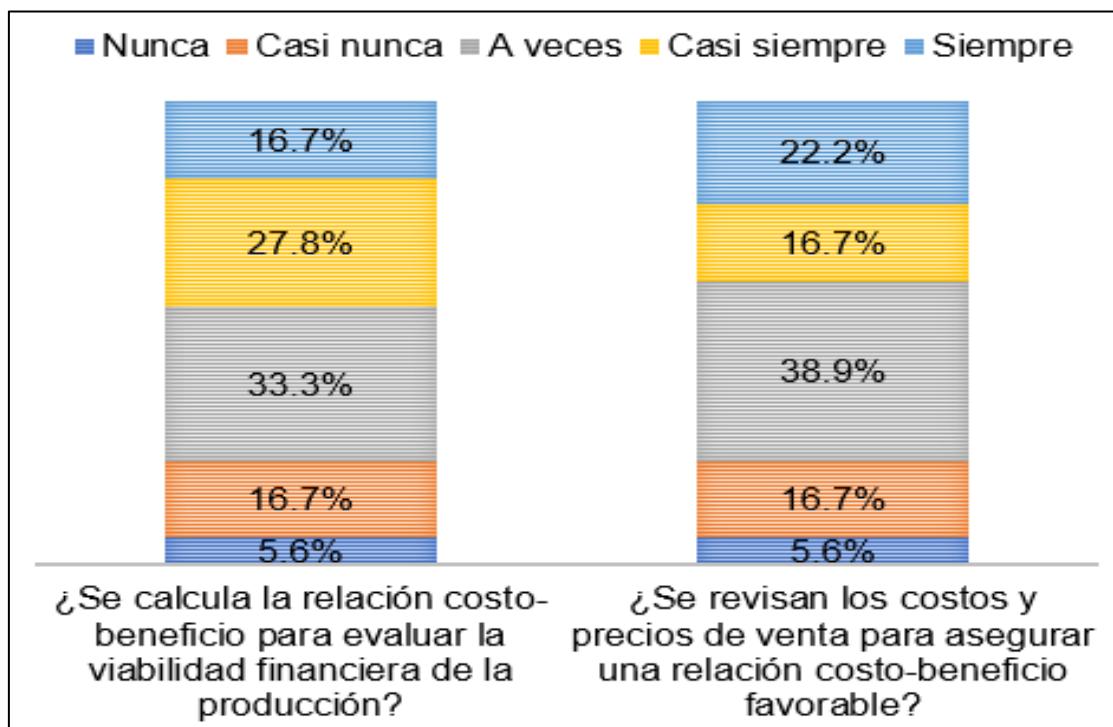
Relación costo-beneficio

	¿Se calcula la relación costo-beneficio para evaluar la viabilidad financiera de la producción?		¿Se revisan los costos y precios de venta para asegurar una relación costo-beneficio favorable?	
	N	%	N	%
Nunca	1	5,6%	1	5,6%
Casi nunca	3	16,7%	3	16,7%
A veces	6	33,3%	7	38,9%
Casi siempre	5	27,8%	3	16,7%
Siempre	3	16,7%	4	22,2%
Total	18	100,0%	18	100,0%

Nota. Desarrolla la relación costo-beneficio

Figura 6

Relación costo-beneficio



Nota. El contenido es de la tabla 8

En la tabla 8 y la figura 6, sobre el cumplimiento oportuno de cronogramas y plazos administrativos, se tiene el siguiente resultado:

En cuanto al cálculo de la relación costo-beneficio para evaluar la viabilidad financiera de la producción, los encuestados respondieron con el 5,6% Nunca, 16,7% Casi nunca, 33,3% A veces, 27,8% Casi siempre, y 16,7% Siempre.

Sobre la revisión de los costos y precios de venta para asegurar una relación costo-beneficio favorable, los cuestionados respondieron con el 5,6% Nunca, 16,7% Casi nunca, 38,9% A veces, 16,7% Casi siempre, y 22,2% Siempre.

4.1.4. Dimensión: Productividad empresarial

a) Producción promedio de queso

Tabla 9

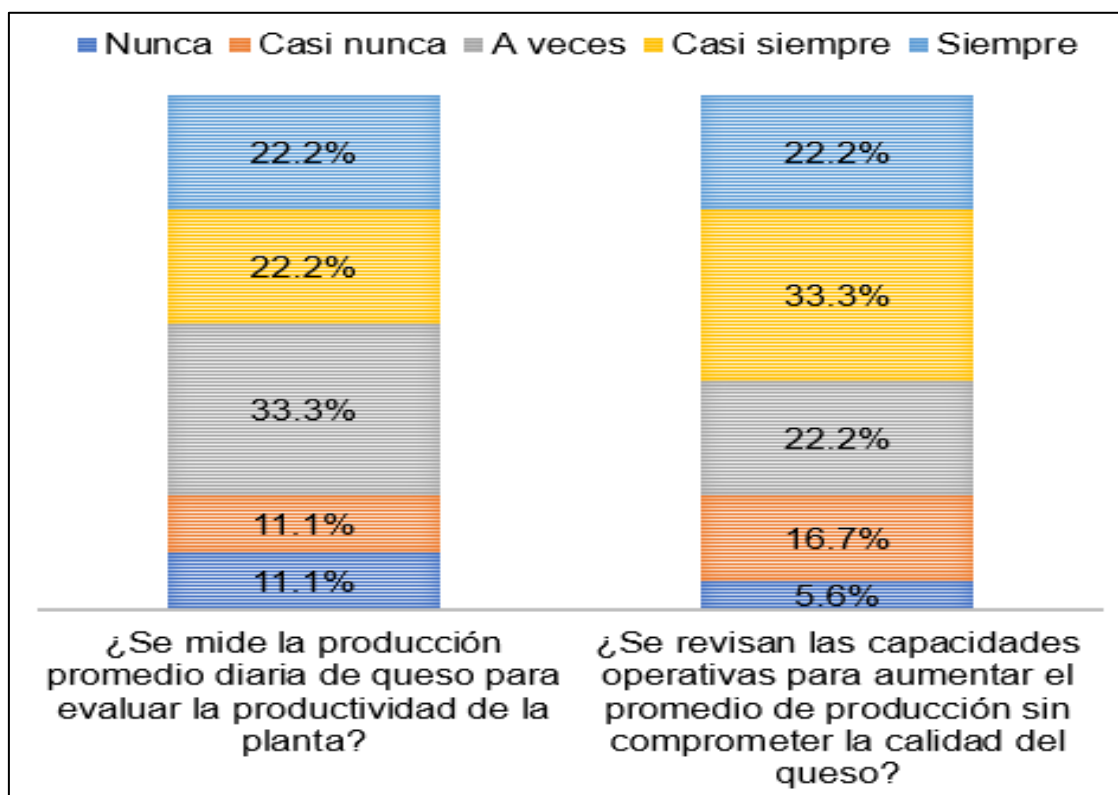
Producción promedio de queso

	¿Se mide la producción promedio diaria de queso para evaluar la productividad de la planta?		¿Se revisan las capacidades operativas para aumentar el promedio de producción sin comprometer la calidad del queso?	
	N	%	N	%
Nunca	2	11,1%	1	5,6%
Casi nunca	2	11,1%	3	16,7%
A veces	6	33,3%	4	22,2%
Casi siempre	4	22,2%	6	33,3%
Siempre	4	22,2%	4	22,2%
Total	18	100,0%	18	100,0%

Nota. Se indica la producción promedio de queso

Figura 7

Producción promedio de queso



Nota: tab. 9

La Tabla 9 y la Figura 7, sobre la forma racional de distribuir los recursos humanos, proporcionan los siguientes resultados:

En cuanto a la medición de la producción promedio diaria de queso para evaluar la productividad de la planta, los encuestados respondieron con el 11,1% Nunca, 11,1% Casi nunca, 33,3% A veces, 22,2% Casi siempre, y 22,2% Siempre.

Sobre la revisión de las capacidades operativas para aumentar el promedio de producción sin comprometer la calidad del queso, los encuestados respondieron con el 5,6% Nunca, 16,7% Casi nunca, 22,2% A veces, 33,3% Casi siempre, y 22,2% Siempre.

b) Tiempo efectivo en producción

Tabla 10

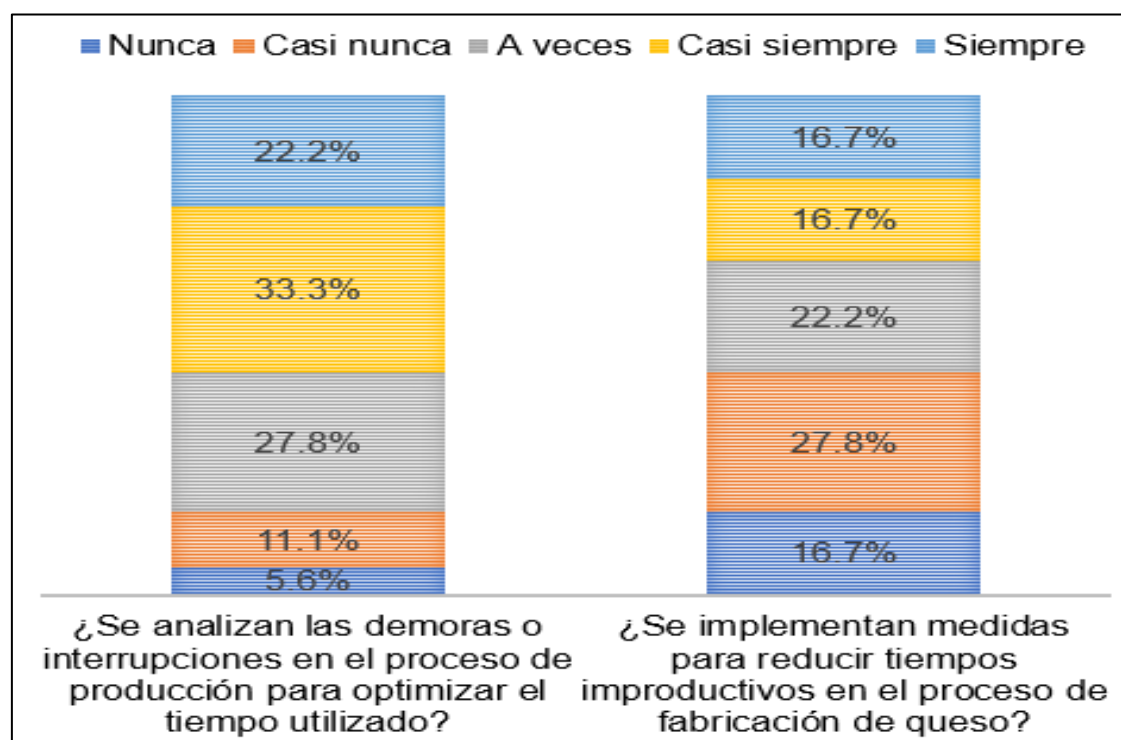
Tiempo efectivo en producción

	¿Se analizan las demoras o interrupciones en el proceso de producción para optimizar el tiempo utilizado?		¿Se implementan medidas para reducir tiempos improductivos en el proceso de fabricación de queso?	
	N	%	N	%
Nunca	1	5,6%	3	16,7%
Casi nunca	2	11,1%	5	27,8%
A veces	5	27,8%	4	22,2%
Casi siempre	6	33,3%	3	16,7%
Siempre	4	22,2%	3	16,7%
Total	18	100,0%	18	100,0%

Nota. Describe el tiempo efectivo utilizado en producción

Figura 8

Tiempo efectivo en producción



Nota: La figura es igual a la tabla 10

En la tabla 10 y la figura 8, sobre el control eficiente del gasto administrativo, se tiene lo siguiente:

En cuanto al análisis de las demoras o interrupciones en el proceso de producción para optimizar el tiempo utilizado, los encuestados respondieron con el 5,6% Nunca, 11,1% Casi nunca, 27,8% A veces, 33,3% Casi siempre, y 22,2% Siempre.

Sobre la implementación de las medidas para reducir tiempos improductivos en el proceso de fabricación de queso, los encuestados respondieron con el 16,7% Nunca, 27,8% Casi nunca, 22,2% A veces, 16,7% Casi siempre, y 16,7% Siempre.

4.1.5. Optimización de costos de producción en la rentabilidad

Tabla 11

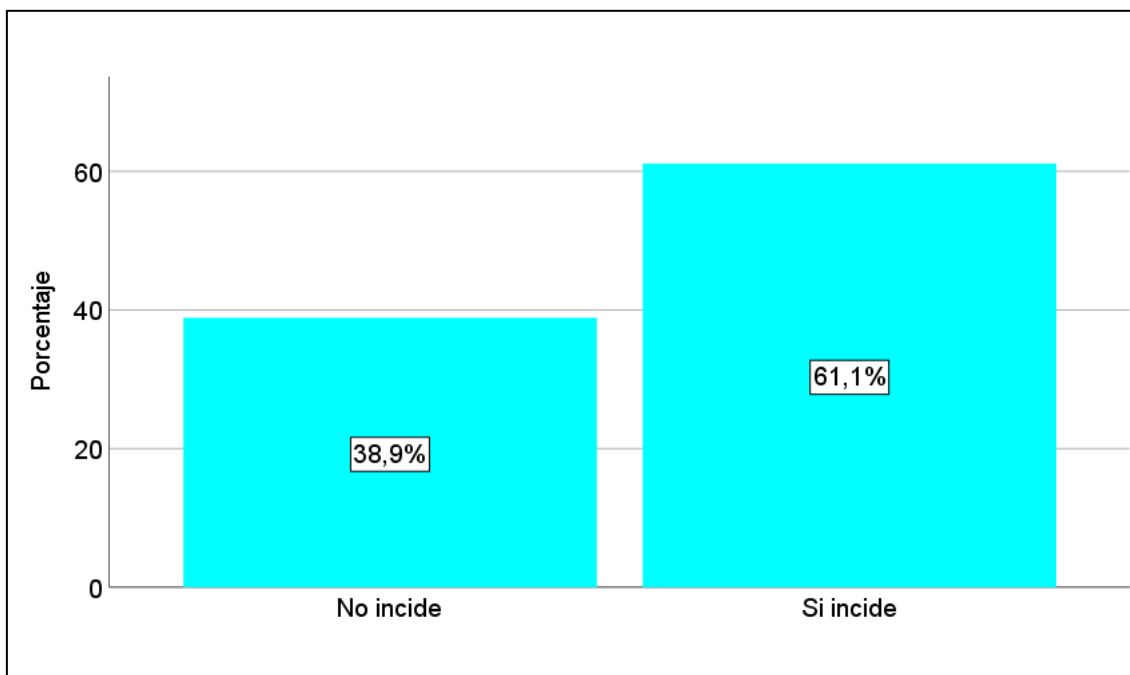
Optimización de costos de producción en la rentabilidad

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	No incide	7	38,9
	Si incide	11	61,1
	Total	18	100,0

Nota: Optimización

Figura 9

Saneamiento contable de caja y bancos en estados financieros



Nota: tab. 9

Al responder sobre cómo la optimización de los costos de producción influye en las ganancias de la fábrica de queso en el distrito de Macari para 2024, las personas respondieron que causa un impacto directo en un factor de 61,1, mientras que algunos pensaron que no tiene ningún efecto en absoluto, que es del 38,9 %.

4.2. Prueba de hipótesis

4.2.1. De hipótesis general

Tabla 12

Pruebas hipótesis general

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	109,750 ^a	81	,018
Razón de verosimilitud	61,051	81	,952
Asociación lineal por lineal	12,059	1	,001
N de casos válidos	18		

Nota: Propia

La Tabla 10 muestra un valor p igual a 0,018, menor que 0,05. Esto significa que consideramos la hipótesis alternativa (H_a) como verdadera. Por lo tanto, la optimización de los costos de producción influye significativamente en las ganancias de las queserías del distrito de Macari en el año 2024.

4.2.2. De hipótesis específica 1

Tabla 13

Prueba de hipótesis específica 1

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	97,600 ^a	72	,024
Razón de verosimilitud	53,275	72	,952
Asociación lineal por lineal	5,796	1	,016
N de casos válidos	18		

Nota: Se valida la hipótesis

La Tabla 11 establece que $p = 0,024$, que está por debajo del alfa de 0,05. Por lo tanto, supongo que esto nos lleva a aceptar la hipótesis alternativa (H_a). Básicamente, esto significa que la reducción de los costos de producción afecta directamente la gestión financiera de las queserías del distrito de Macari (2024).

4.2.3. De hipótesis específica 2

Tabla 14

Pruebas de hipótesis específica 2

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	98,400 ^a	72	,021
Razón de verosimilitud	51,548	72	,967
Asociación lineal por lineal	10,440	1	,001
N de casos válidos	18		

Nota. Se validó la hipótesis

Lo que se observa en la Tabla 12 establece un $p = 0,021$, que es definitivamente inferior a 0,05 para alfa. Por lo tanto, parece que aceptamos la hipótesis alternativa (H_a). Esto significa que la reducción de los costos de producción influye en la productividad de las empresas queseras en el distrito de Macari este año (2024).

4.3. Discusión de resultados

El objetivo fue determinar la incidencia de la optimización de costos de producción en la rentabilidad de las plantas queseras del Distrito de Macari - 2024. Los resultados indican que se ha tenido un manejo regular de los costos de producción que ha mantenido una rentabilidad moderada.

Respecto a Toaquiza Anguisaca (2024) indica que la disminución de la rentabilidad es por la falta de control de costos en los elementos, esta situación impide un cálculo exacto del costo de producción y dificulta la toma de decisiones, en el mismo sentido señala Peralta Macías (2023) la empresa no cuenta con una estructura contable adecuada para la identificación y asignación de costos, lo que limita una adecuada gestión de su rentabilidad, también Condori Quiñonez &



Villavicencio Yllapuma (2023) indica que el deficiente manejo de costos de producción, especialmente por no considerar todos los gastos incurridos, como el consumo de energía, y por falta de una estructura organizacional adecuada.

Por otro lado, es necesaria la implementación de un sistema de costos para mejorar la rentabilidad de las plantas queseras, que indican García Ramírez & Méndez Torres, (2024) la implementación del modelo de costeo propuesto permitió mejorar sustancialmente su control de costos, optimizando el uso de recursos y aumentando la precisión en la fijación de precios, lo mismo señala Armilhuay Ponciano & Barrios Berna (2024), desarrollar un sistema de costos más específico que se ajuste a las necesidades reales de la empresa podría ayudarla a utilizar los recursos de forma más inteligente, optimizar la producción y aumentar las ganancias. Además, Herrera Regalado (2022) señala que usar una configuración oficial de costos de producción fortalecerá los resultados de la empresa.

Si se aplican correctamente los costos se tendrá mejor resultado que señala Taquiri Quispe (2023) Sorprendentemente, cuando cuesta más fabricar las cosas, las ganancias aumentan, lo que, en cierto modo, cambia las expectativas habituales. Además, incorporar un sistema de costos a la ecuación consolida por completo la situación financiera de la empresa. Además, Huallpa Fernández (2025) señaló que gestionar adecuadamente los costos de producción significaba que la empresa podía afrontar sus demandas operativas y obtener ganancias considerables.

CONCLUSIONES

- PRIMERA.** - Se determinó la incidencia de la optimización de costos de producción en la rentabilidad de las plantas queseras del Distrito de Macari - 2024, de acuerdo a la tabla 9, la optimización de costos de producción incide considerablemente con el 61.1% en la rentabilidad de las plantas queseras del Distrito de Macari, lo cual indica que el manejo regular de los costos de producción ha mantenido una rentabilidad moderada.
- SEGUNDA.** - Se demostró la optimización de costos de producción en la eficiencia financiera de las plantas queseras del Distrito de Macari - 2024, según los resultados, el control regular de costo de producción ha hecho que no ha sido optimo la eficiencia financiera.
- TERCERA.** - Se determinó la incidencia de la optimización de costos de producción en la productividad empresarial de las plantas queseras del Distrito de Macari - 2024, de acuerdo a los resultados la productividad empresarial es regular en el manejo de los recursos.

RECOMENDACIONES

- PRIMERA. -** Se recomienda fortalecer el control técnico y estratégico de los costos de producción mediante la implementación de sistemas contables especializados, presupuestos operativos y análisis de rentabilidad por producto, ya que el manejo regular observado ha mantenido únicamente una rentabilidad moderada; por ende, una gestión más eficiente y planificada de los costos permitiría mejorar significativamente los márgenes de ganancia y la sostenibilidad económica del sector quesero.
- SEGUNDA. -** Se recomienda implementar un sistema integral y periódico de control de costos que permita identificar desviaciones, ajustar procesos productivos y mejorar la toma de decisiones económicas, además se sugiere fortalecer las capacidades del personal en contabilidad de costos, adoptar herramientas de gestión financiera y establecer indicadores de desempeño que permitan monitorear continuamente la relación entre costos incurridos y beneficios obtenidos.
- TERCERA. -** Se recomienda fortalecer la gestión estratégica de los recursos mediante la implementación de mecanismos de control y análisis de costos que permitan reducir ineficiencias, maximizar el uso racional de insumos y mejorar los procesos operativos, ya que la productividad empresarial actual se encuentra en un nivel regular.



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Arias, F. (2018). *El proyecto de investigación: Introducción a la metodología científica*. Editorial Episteme.
- Armilhuay Ponciano, R., & Barrios Berna, R. (2024). *Análisis del sistema de costos y su impacto en la rentabilidad de la empresa Industrial JJ E.I.R.L. en el año 2022* [Universidad Tecnológica del Perú].
<https://repositorio.utp.edu.pe/handle/20.500.12867/9482>
- Chiavenato, I. (2011a). *Administración de los Recursos Humanos*. Mc Graw Hill.
- Chiavenato, I. (2011b). *Introducción a la teoría general de la administración*. McGraw-Hill.
- Condori Quiñonez, R., & Villavicencio Yllapuma, V. (2023). *Costo de producción y la rentabilidad financiera de la empresa Inversiones Zoneca EIRL, San Jerónimo Cusco, 2022* [Universidad Andina del Cusco].
<https://repositorio.uandina.edu.pe/backend/api/core/bitstreams/30ae7967-dd83-4d6d-9612-1836c83de1dc/content>
- Delgado, M. (2021). Costos de producción y su efecto en la rentabilidad de las asociaciones de productores de derivados lácteos en zonas altoandinas. *Revista de Investigaciones Altoandinas*, 23(2), 85–98.
- Donoso, S. (2018). *Contabilidad de costos: información para decisiones gerenciales*. Editorial Alfaomega.
- García Ramírez, L., & Méndez Torres, S. (2024). *Análisis de costos de producción y propuesta de mejora para la empresa Calivan's en la industria textil* [Universidad Antonio Nariño].
<https://repositorio.uan.edu.co/bitstreams/c0e038c8-0d18-46cf-bc1b->



ea66e3eb4154/download

- Gitman, L. (2012). *Principios de administración financiera*. Pearson Educación.
- Gómez, J., Gómez, R., & Rodríguez, D. (2019). Evaluación económica de queserías rurales mediante análisis de rentabilidad. *Revista Mexicana de Agronegocios*, 23(3), 501–512.
- Gonzales, J., & Loayza, E. (2020). Análisis de costos de producción en microempresas lácteas de Puno. *Revista de Ciencias Empresariales Del Sur Andino*, 12(1), 39–53.
- Gutiérrez, F., & Palacios, M. (2020). Gestión de costos de producción y rentabilidad en microempresas del sector lácteo artesanal de Cajamarca. *Revista Científica de Ciencias Empresariales*.
- Hernández, R., & Mendoza, C. (2018). *Metodología de la Investigación: Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta*. Mc Graw Hill/Interamericana Editores S.A.
- Herrera Regalado, M. (2022). *Costos de producción para mejorar la rentabilidad de la empresa delicias del norte LSD Juntos SAC, Chota 2021* [Universidad Señor de Sipán]. <https://repositorio.uss.edu.pe/handle/20.500.12802/9976>
- Huallpa Fernández, C. (2025). *Ejecución de costos de producción de la Panificadora Ricos Pan Puno, periodo 2023* [Universidad Privada San Carlos]. https://repositorio.upsc.edu.pe/bitstream/handle/UPSC/1207/Celia_HUALLPA_FERNANDEZ.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- López, G., Cervantes, E., García, J., Urestil, J., Izquierdo, A., Barrera, J., & González, S. (2015). Potencial productivo y económico de las plantaciones de hule en el trópico húmedo mexicano. *Revista Ingeniería Agrícola*, 65, 7-



16.

- Mamani Quispe, P. (2019). *Aplicación de costos de producción y su impacto en la rentabilidad en la microempresa de derivados lácteos Gasamon, Antauta - Melgar - Puno año 2019* [Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa]. <https://repositorio.unsa.edu.pe/items/414b1999-d6b9-4673-811e-82011dd12072/full>
- Mancilla, J. (2019). *Gestión eficiente de costos en pequeñas empresas*. Ediciones de Empresa.
- Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego. (2021). *Cadena productiva de la leche y derivados lácteos en el Perú: diagnóstico y propuestas de intervención*. Dirección General de Ganadería - MIDAGRI.
- Peralta Macías, G. (2023). *Costos de producción para la empresa Olsty Industria Ecuatoriana, Cantón Salinas, año 2021* [Universidad Estatal Península de Santa Elena]. <https://repositorio.upse.edu.ec/bitstream/46000/9449/1/UPSE-TCA-2023-0039.pdf>
- Peri, C., & Zucali, M. (2020). *Producción y procesamiento de leche y productos lácteos*. Springer.
- Rivera, J. (2021). *Contabilidad general*. Editorial ECOE.
- Romero, R., & Ferrer, M. (2019). Gestión de costos de producción en ganadería bovina del Municipio Valmore Rodríguez, Zulia-Venezuela. *Revista de Ciencias Sociales*, 25(4), 250-264.
- Ross, S., Westerfield, R., & Jordan, B. (2010). *Fundamentos de finanzas corporativas* (9ª ed.). McGraw-Hill.



Sierra, R. (2018). *Técnicas de investigación social: Teoría y ejercicios*. Paraninfo.

Tamayo, M. (2014). *El Proceso de la Investigación Científica*. Editorial Limusa S.A.

Taquiri Quispe, S. (2023). *Los costos de producción y su relación con la utilidad de la empresa de Tecnopor, distrito de Carmen Alto, Huamanga, Ayacucho, periodo 2022* [Universidad Autónoma del Perú].
[https://repositorio.autonoma.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13067/2863/Taquiri Quispe%2C Sury.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.autonoma.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13067/2863/Taquiri%20Quispe%20Sury.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Toaquiza Anguisaca, J. (2024). *Costo de producción y su repercusión en la rentabilidad en la panadería y pastelería El Embajador, ciudad de Quito, período 2022* [Universidad Nacional de Chimborazo].
[http://dspace.unach.edu.ec/bitstream/51000/13678/1/Toaquiza Anguisaca%2C J%282024%29 "Costo de Producción y su repercusión en la Rentabilidad en la panadería y pastelería el embajador%2C ciudad de Quito%2C Período 2022. %28Tesis de Pregrado%29 Universida](http://dspace.unach.edu.ec/bitstream/51000/13678/1/ToaquizaAnguisaca%2C%20J%282024%29%20Costo%20de%20Producci%C3%B3n%20y%20su%20repercusi%C3%B3n%20en%20la%20Rentabilidad%20en%20la%20panader%C3%ADa%20y%20pasteler%C3%ADa%20el%20embajador%20ciudad%20de%20Quito%2C%20Per%C3%ADodo%202022.%20Tesis%20de%20Pregrado%29%20Universidada)

Torres, J. (2020). *Contabilidad de costos para microempresas*. Fondo Editorial de la Universidad Nacional del Altiplano.

Torres, J., & Zúñiga, L. (2022). *Gestión contable y financiera en microempresas agroindustriales del sur peruano*. Fondo Editorial Universidad Nacional del Altiplano.

Zamora, I., & Calixto, L. (2021). *Metodología de la investigación*. SMITH ZAMORA E.I.R.L.



APÉNDICES



Apéndice 1. Matriz de consistencia

Título: OPTIMIZACIÓN DE COSTOS DE PRODUCCIÓN EN LA RENTABILIDAD DE LAS PLANTAS QUESERAS DEL DISTRITO DE MACARI - 2024

MATRIZ DE CONSISTENCIA				
Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Metodología
Problema general	Objetivo general	Hipótesis general	Independiente X	Enfoque Cuantitativo Tipo Aplicada Nivel Explicativo Diseño No experimental transeccional o transversal Método Inductivo – deductivo Población 18 colaboradores Muestra 18 colaboradores Técnica Encuesta Instrumento Cuestionario
¿Cuál es la incidencia de la optimización de costos de producción en la rentabilidad de las plantas queseras del Distrito de Macari - 2024?	Determinar la incidencia de la optimización de costos de producción en la rentabilidad de las plantas queseras del Distrito de Macari - 2024.	La optimización de costos de producción incide considerablemente en la rentabilidad de las plantas queseras del Distrito de Macari - 2024.	Optimización de costos de producción	
Problemas específicos	Objetivos específicos	Hipótesis específicas	Dependiente Y	
¿Cómo incide la optimización de costos de producción en la eficiencia financiera de las plantas queseras del Distrito de Macari - 2024?	Demostrar la optimización de costos de producción en la eficiencia financiera de las plantas queseras del Distrito de Macari - 2024.	La optimización de costos de producción incide directamente en la eficiencia financiera de las plantas queseras del Distrito de Macari - 2024.	Rentabilidad	
¿Cuál es la incidencia de la optimización de costos de producción en la productividad empresarial de las plantas queseras del Distrito de Macari - 2024?	Determinar la incidencia de la optimización de costos de producción en la productividad empresarial de las plantas queseras del Distrito de Macari - 2024.	La optimización de costos de producción tiene una incidencia directa en la productividad empresarial de las plantas queseras del Distrito de Macari - 2024.		

Apéndice 2. Instrumentos

Cuestionario

Instrucciones: Marque sólo una de las siguientes alternativas por cada interrogante de acuerdo a su opinión, según la siguiente leyenda:

Nº	PREGUNTAS	1	2	3	4	5
	Variable Independiente: Optimización de costos de producción Dimensión: Gestión de recursos	Nunca	Casi nunca	A veces	Casi siempre	Siempre
1	¿Utiliza su empresa herramientas tecnológicas para optimizar el uso de las materias primas en la producción?					
2	¿Se evalúa la eficiencia en el uso de materias primas en relación con el costo de producción?					
3	¿Se monitorea la eficiencia del personal en cada etapa del proceso productivo?					
4	¿Se ajustan las cargas de trabajo para evitar sobre costos o ineficiencias en la producción?					
	Dimensión: Eficiencia operativa					
5	¿Se mide la cantidad de unidades producidas por trabajador en un periodo determinado?					
6	¿Se implementan metas de producción individuales para los trabajadores?					
7	¿Se implementan estrategias específicas para disminuir los costos fijos y variables de producción?					
8	¿Se analizan los costos asociados a insumos y materiales para encontrar alternativas más económicas?					



	Variable dependiente: Rentabilidad					
	Dimensión: Eficiencia financiera	Nunca	Casi nunca	A veces	Casi siempre	Siempre
1	¿Se evalúa el margen de ganancia neta para analizar la eficiencia financiera de la planta?					
2	¿Se comparan los márgenes de ganancia neta actuales con los objetivos financieros establecidos?					
3	¿Se calcula la relación costo-beneficio para evaluar la viabilidad financiera de la producción?					
4	¿Se revisan los costos y precios de venta para asegurar una relación costo-beneficio favorable?					
	Dimensión: Productividad empresarial					
5	¿Se mide la producción promedio diaria de queso para evaluar la productividad de la planta?					
6	¿Se revisan las capacidades operativas para aumentar el promedio de producción sin comprometer la calidad del queso?					
7	¿Se analizan las demoras o interrupciones en el proceso de producción para optimizar el tiempo utilizado?					
8	¿Se implementan medidas para reducir tiempos improductivos en el proceso de fabricación de queso?					

Apéndice 3. Validación de instrumentos

Validación de instrumento

Opinión de experto

I. DATOS DEL EXPERTO

1. Apellidos y Nombres: MARIO HIPOLITO APAZA ROQUE
2. Cargo e institución donde labora: ESTUDIO CONTABLE
3. Nombre del instrumento motivo de evaluación: ENCUESTA
4. Autor del instrumento: YUSETH YENNIFER PAUCAR QUISPE

II. PUNTOS DE VALIDACIÓN

DIMENSIONES	INDICADORES	Deficiente	Regular	Buena	Muy buena	Excelente
		0 - 20%	21 - 40%	41 - 60%	61 - 80%	81 - 100%
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado					X
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en base a la realidad local					X
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia					X
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica					X
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad y calidad					X
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para la mejora de las unidades de estudio					X
7. CONSISTENCIA	Basado en aspectos teóricos-científicos					X
8. COHERENCIA	Entre los índices, indicadores y las dimensiones					X
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del diagnóstico					X

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD: FAVORABLE

IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

90 %

Lugar y fecha: Juliaca, 10/01/2025



Nombres y apellidos: Mario Hipólito Apaza Roque
Grado Académico: Magister Scientiae
DNI N°: 02418919



ANEXO 1
FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN

AUTORIZACIÓN PARA LA INCORPORACIÓN DE LOS
TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN
EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL UANCV

Formato digital ☒

Fecha de entrega: 23/12/2025

1. Datos del autor (es):

Nombres y Apellidos: YUSETH YENNIFER PAUCAR QUISPE

Dirección: Centro Poblado Huamanruro

DNI/Carné de Extranjería/Pasaporte N°: 70895507

Teléfono: 974514029 email: yenniferpaucar09@gmail.com

Nombres y Apellidos: _____

Dirección: _____

DNI/Carné de Extranjería/Pasaporte N°: _____

Teléfono: _____ email: _____

Facultad y/o Escuela de Posgrado: CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS

Escuela Profesional o Mención: CONTABILIDAD

Título o Grado Académico a optar: CONTADOR PÚBLICO

Asesor: Dra. YUDY HUACANI SUCASACA

Esta obra se encuentra dentro de las siguientes denominaciones:

Trabajo de Investigación ☐ Tesis ☒ Trabajo de Suficiencia Profesional ☐ Trabajo Académico ☐

Título: OPTIMIZACIÓN DE COSTOS DE PRODUCCIÓN EN LA RENTABILIDAD DE LAS PLANTAS
QUESERAS DEL DISTRITO DE MACARI - 2024

Palabras claves, (3 a 5 términos): Optimización, costo de producción, rentabilidad, gestión de recursos,
eficiencia operativa.

¿Esta obra se desarrolló en la UANCV ^{1,2}?

2

¹ Indicar si su producción intelectual ha empleado recursos tales como, instalaciones, laboratorios, insumos, equipos, bases de datos, asesoría técnica por parte del personal de la UANCV, financiamiento, entre otros relacionados.

² Si su producción intelectual se desarrolló en la UANCV totalmente o parcialmente, deberá autorizar el depósito en el Repositorio de manera obligatoria.



2. Referencia de tesis:

☐ Bachiller ☒ Título ☐ 2da Especialidad ☐ Maestría ☐ Doctorado

3. Licencias:

a) Licencia estándar:

Bajo los siguientes términos, autorizo el depósito de mi tesis en el Repositorio Digital de la UANCV.

Con la autorización de depósito de mi producción Intelectual, otorgo a la Universidad Andina "Néstor Cáceres Velásquez" una licencia no exclusiva para reproducir, distribuir, comunicar al público, transformar (únicamente mediante su traducción a otros idiomas) y poner a disposición del público mi producción intelectual (incluido el resumen), en formato físico o digital, en cualquier medio, conocido o por conocerse, a través de los diversos servicios por la Universidad, creados o por crearse, tales como el Repositorio Digital de tesis UANCV, colección de producción intelectual, entre otros, en el Perú y en el extranjero por el tiempo y veces que considere necesarias, y libres de remuneraciones.

En virtud de dicha licencia, la Universidad Andina "Néstor Cáceres Velásquez" podrá reproducir mi producción intelectual en cualquier tipo de soporte y en más de un ejemplar, sin modificar su contenido, solo con propósitos de seguridad, respaldo y preservación.

Declaro que la producción intelectual es una creación de mi autoría y exclusiva titularidad, coautoría con titularidad compartida, y me encuentro facultado a conceder la presente licencia y, asimismo, garantizo que dicha producción intelectual no infringe derechos de autor de terceras personas.

La Universidad Andina "Néstor Cáceres Velásquez" consignará el nombre del y/o los autor(es) de la producción intelectual, y no le hará ninguna modificación más que la permitida en la licencia.

Autorizo su publicación (marque con una X)

- ☒ Sí, autorizo que se deposite inmediatamente.
- ☐ Sí, autorizo que se deposite a partir de la fecha (d/m/a): _____
- ☐ No autorizo.

b) Licencia CREATIVE COMMONS 4.0 INTERNACIONAL:

Si usted concede una licencia CREATIVE COMMONS sobre su producción intelectual, mantiene la titularidad de los derechos de autor de esta y, a la vez, permite que otras personas puedan reproducirla, comunicarla al público y distribuir ejemplares de esta, bajo las condiciones siguientes:

¿Quiere permitir usos comerciales de su producción intelectual?

Sí: significa que usted permite la reproducción, distribución y comunicación pública de la producción intelectual incluso con fines comerciales.

No: significa que usted permite la reproducción, y comunicación pública de la producción intelectual, pero sin fines comerciales.

- ☐ Sí autorizo
- ☒ No autorizo



Jurisdicción de su Licencia

Todas las licencias CREATIVE COMMONS son de ámbito mundial, sin embargo, usted puede elegir entre la opción "internacional" o una adaptada a su jurisdicción, como para el caso peruano.

La opción "internacional" emplea el lenguaje y la terminología de los tratados internacionales; en cambio, la adaptada a su jurisdicción, recoge las particularidades de la legislación peruana.

En consecuencia, **la opción "internacional" goza de una mayor eficacia a nivel mundial, gracias a que tiene jurisdicción neutral.** Mientras que la opción adaptada a la jurisdicción del Perú goza de una mayor eficacia ante los tribunales peruanos.

☒

Internacional

☐

Nacional

Línea de investigación: CONTABILIDAD ECONÓMICA – P15

Firma de Autor



huella digital

23 - DICIEMBRE - 2025

Fecha