



**FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES, ECONÓMICAS Y FINANCIERAS
ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD Y FINANZAS**

**SISTEMA DE COSTOS ABC PARA MEJORAR LA
RENTABILIDAD EN LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES
AGROPECUARIOS BOSQUES VERDES, SAN IGNACIO,
CAJAMARCA 2022**

**PRESENTADO POR
EDISON WILFREDO JOE RIVAS GARCIA
AURORA MAGDALENA ZEGARRA CHAFLOQUE**

**ASESORA
MARIA ROSA CRUZADO PUENTE**

**TESIS
PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE CONTADOR PÚBLICO**

**LIMA – PERÚ
2023**



CC BY-NC-ND

Reconocimiento – No comercial – Sin obra derivada

El autor sólo permite que se pueda descargar esta obra y compartirla con otras personas, siempre que se reconozca su autoría, pero no se puede cambiar de ninguna manera ni se puede utilizar comercialmente.

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>



**FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES, ECONÓMICAS Y FINANCIERAS
ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD Y FINANZAS**

**SISTEMA DE COSTOS ABC PARA MEJORAR LA RENTABILIDAD EN LA
ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS BOSQUES VERDES, SAN
IGNACIO, CAJAMARCA 2022**

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

**PRESENTADO POR:
EDISON WILFREDO JOE RIVAS GARCIA
AURORA MAGDALENA ZEGARRA CHAFLOQUE**

**ASESORA
DRA. MARIA ROSA CRUZADO PUENTE**

LIMA - PERÚ

2023

**SISTEMA DE COSTOS ABC PARA MEJORAR LA RENTABILIDAD EN LA
ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS BOSQUES VERDES,
SAN IGNACIO, CAJAMARCA AÑO 2022.**

ASESOR Y MIEMBROS DEL JURADO

ASESORA:

Dra. María Rosa Cruzado Puente

MIEMBROS DEL JURADO:

PRESIDENTE:

Dr. María Rosa Cruzado Puente

SECRETARIO

Dr. Jessica Karina Fernández Salazar

MIEMBRO DEL JURADO:

Dra. Jheimmy Grace Arévalo Altamirano

DEDICATORIA

Para nuestros padres, por el gran apoyo para lograr superarnos en nuestros estudios, ya que siempre estuvieron animándonos en esta importante etapa de nuestras vidas.

AGRADECIMIENTO

Agradecemos a Dios, a nuestros padres por el apoyo brindado y a los docentes por habernos guiado y brindado los conocimientos precisos para aplicarlos en nuestra vida tanto personal y profesional.

RESUMEN DEL REPORTE TURNITIN

Tesis

INFORME DE ORIGINALIDAD

20%	19%	2%	8%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	repositorio.usmp.edu.pe Fuente de Internet	10%
2	hdl.handle.net Fuente de Internet	1%
3	repositorio.uss.edu.pe Fuente de Internet	1%
4	Submitted to Universidad Cesar Vallejo Trabajo del estudiante	1%
5	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	1%
6	renati.sunedu.gob.pe Fuente de Internet	<1%
7	Submitted to Universidad Ricardo Palma Trabajo del estudiante	<1%
8	repositorio.unac.edu.pe Fuente de Internet	<1%
9	Submitted to Universidad Continental Trabajo del estudiante	<1%

ÍNDICE

PORTADA	i
TÍTULO	ii
DEDICATORIA	iv
AGRADECIMIENTO	v
ÍNDICE	vii
ÍNDICE DE TABLAS	x
ÍNDICE DE FIGURAS	xii
RESUMEN	xiii
ABSTRACT	xiv
INTRODUCCIÓN	xv
CAPÍTULO I PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	1
1.1 Descripción de la Realidad Problemática	1
1.1.1 Delimitación de la investigación	5
1.2 Formulación del Problema	6
1.2.1 Problema General	6
1.2.2 Problemas Específicos	6
1.3 Objetivos de la Investigación	6
1.3.1 Objetivo General	6
1.3.2 Objetivos Específicos	6
1.4 Justificación de la Investigación	7
1.4.1 Importancia de la investigación	7
1.4.2 Viabilidad de la Investigación	8
1.5 Limitaciones	8

CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO	9
2.1. Antecedentes de la Investigación	9
2.1.1. Antecedentes Nacionales:.....	9
2.1.2. Antecedentes Internacionales	13
2.2. Bases Teóricas	19
2.2.1 Variable Independiente: COSTOS ABC	19
2.2.1.1 Marco Historico:.....	19
2.2.1.3 Bases Teóricas:.....	20
2.2.2 Variable Dependiente: RENTABILIDAD	21
2.2.2.1 Marco Histórico:.....	21
2.2.2.2 Marco Legal:	22
2.2.2.3 Bases Teóricas:.....	22
2.3 Definición de términos.....	22
Rentabilidad.....	23
CAPITULO III HIPÓTESIS Y VARIABLES	29
3.1 Hipótesis General:.....	29
3.2 Hipótesis Específicas:	29
3.3 Operacionalización de las Variables	30
3.3.1 Variable Independiente (X): Costos ABC	30
3.3.2 Variable Dependiente (Y): Rentabilidad.....	31
CAPÍTULO IV METODOLOGÍA.....	32
4.1 Diseño Metodológico	32
4.1.1 Tipo de Investigación	32
4.1.2 Nivel de Investigación	32
4.1.3 Método de investigación	32

4.1.4	Diseño de investigación.....	33
4.1.5	Enfoque	33
4.2.1	Población.....	33
4.2.2	Muestra.....	35
4.3	Técnicas de recolección de datos.....	38
4.3.1	Técnica	38
4.3.2	Instrumentos	38
4.3.3	Procedimiento de comprobación de la validez y confiabilidad de los instrumentos	38
4.4	Técnicas para el procesamiento de la información.....	40
4.4.1	Técnica de estadística descriptiva	40
4.4.2	Técnica de estadística inferencial.....	41
4.5	Aspectos Éticos	41
CAPÍTULO V RESULTADOS.....		42
5.1	Presentación.....	42
5.2	Interpretación de resultados	42
5.3	Contrastación de hipótesis.....	61
5.3.1	Hipótesis General	61
5.3.2	Hipótesis Específica (1):	70
5.3.3	Hipótesis Específica (2):	77
5.3.4	Hipótesis Específica (3):	82
CAPÍTULO VI DISCUSIÓN, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES		91
6.1	Discusión.....	91
6.2	Conclusiones	93
6.3	Recomendaciones.....	94

FUENTES DE INFORMACIÓN	95
ANEXOS	99
ANEXO 1. MATRIZ DE CONSISTENCIA.....	100
ANEXO 2. ENCUESTA	101

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Operacionalización de la variable independiente: Sistema de costos ABC.....	30
Tabla 2. Operacionalización de la variable dependiente: Rentabilidad.....	31
Tabla 3 Distribución de la población.....	34
Tabla 4 Distribución de la muestra.....	37
Tabla 5. Resumen de procesamiento de casos.....	38
Tabla 6 Cálculo del Alfa de Cronbach.....	39
Tabla 7 Rangos del nivel de confiabilidad.....	40
Tabla 8 Cálculo de alfa de Cronbach mediante Excel.....	40
Tabla 9 Conocimiento sobre los registros de procesos productivos en el Sistema de Costos ABC.	43
Tabla 10 Evaluación de reducción de costos.....	44
Tabla 11 Identificación de los elementos de los costos fijos y variables.....	45
Tabla 12 Evaluación del sistema de costos en base a sus centros de costos.....	46
Tabla 13 Recolección de datos para detectar deficiencias.....	47
Tabla 14 Evaluación del Sistema de costos ABC y su discusión de resultados.....	48
Tabla 15 Aplicación y distribución de sus costos indirectos de fabricación.....	49
Tabla 16 Determinación real de los costos por área.....	50
Tabla 17 Maximización de ganancias.....	51
Tabla 18 Variación de existencias.....	52
Tabla 19 Contabilización de gastos e ingresos.....	53
Tabla 20 ROA.....	54
Tabla 21 Roa en los activos.....	55
Tabla 22 Rendimiento de los activos.....	56
Tabla 23 Resultado económico mediante el incremento de ventas.....	57
Tabla 24 ROE.....	58
Tabla 25 Resultado financiero para generar valor.....	59
Tabla 26 Seguimiento y verificación a su inversión de los recursos.....	60
Tabla 27 Resumen de procesamiento de casos.....	62
Tabla 28 Tabla de contingencia.....	63
Tabla 29 Valores esperados calculados a partir de los datos observados de la Tabla 28.....	64
Tabla 30 Resumen de procesamiento de casos.....	66

Tabla 31 Tabla cruzada Sistema de Costos ABC*Rentabilidad.....	66
Tabla 32 Pruebas de chi-cuadrado	67
Tabla 33 Medidas simétricas.....	68
Tabla 34 Resumen de procesamiento de casos.....	70
Tabla 35 Tabla cruzada Sistema*Resultado de explotación.....	72
Tabla 36 Pruebas de chi-cuadrado	73
Tabla 37 Medidas simétricas.....	74
Tabla 38 Resumen de procesamiento de casos.....	77
Tabla 39 Tabla cruzada Evaluación*Resultado Económico	78
Tabla 40 Pruebas de chi-cuadrado	79
Tabla 41 Medidas simétricas.....	80
Tabla 42 Resumen de procesamiento de casos.....	83
Tabla 43 Tabla cruzada Aplicación*Resultado Financiero.....	84
Tabla 44 Pruebas de chi -cuadrado	85
Tabla 45 Medidas simétricas.....	86

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Registro de procesos productivos ordenadamente	43
Figura 2 Evaluación de reducción de costos	44
Figura 3 Identificación de los costos fijos y variables	45
Figura 4 Evaluación del sistema de costos	46
Figura 5 Recolección de datos para detectar deficiencias.....	47
Figura 6 Evaluación del Sistema de costos ABC y su discusión de resultados	48
Figura 7 Aplicación y distribución de sus costos indirectos de fabricación	49
Figura 8 Determinación real de los costos por área	50
Figura 9 Maximización de ganancias	51
Figura 10 Variación de existencias.....	52
Figura 11 Contabilización de gastos e ingresos	53
Figura 12 ROA.....	54
Figura 13 Roa en los activos.....	55
Figura 14 Rendimiento de los activos	56
Figura 15 Resultado económico mediante el incremento de ventas.....	57
Figura 16 ROE	58
Figura 17 Resultado financiero para generar valor.....	59
Figura 18 Seguimiento y verificación a su inversión de los recursos	60
Figura 19 Distribución chi cuadrado	65
Figura 20 Distribución de los costos ABC	69
Figura 21 Distribución chi cuadrado	75
Figura 22 Asignación y distribución de los diferentes costos indirectos.....	76
Figura 23 Distribución chi cuadrado	80
Figura 24 Evaluación del sistema de costos ABC	81
Figura 25 Distribución chi cuadrado	86
Figura 26 Aplicación del sistema de costos ABC	87

RESUMEN

A partir de la investigación realizada, se puede concluir que implementar un sistema ABC en la Asociación de Productores Agropecuarios Bosques Verdes tendrá un efecto positivo en su rentabilidad. Esto se debe a que los procesos operativos, administrativos y financieros se llevarán a cabo de manera más rigurosa. Por lo tanto, la investigación adquirió una importancia destacada al demostrar la relevancia de proponer este sistema en la Asociación. En este contexto, surgió la pregunta de investigación: ¿La implementación del sistema de costos ABC, en la Asociación de Productores Agropecuarios “Bosques Verdes”, Cajamarca, 2022, resultará en una mejora de su rentabilidad?

El objetivo principal de este estudio consistió en mejorar la rentabilidad de la Asociación de Productores Agropecuarios “Bosques Verdes” a través de la propuesta del Sistema de Costos ABC. La investigación se justificó al demostrar la relevancia de proponer este sistema como una herramienta de apoyo para un control más adecuado de los recursos asignados y los costos de cada actividad. La hipótesis planteada afirmó que implementar un Sistema ABC en la asociación conduciría una mejora de su rentabilidad. Se utilizó un diseño de investigación de tipo descriptivo correlacional y se emplearon la guía de observación y las entrevistas para operacionalizar las variables. Como conclusión, se resaltó la importancia de plantear un Sistema ABC como medio de mejorar la rentabilidad en la Asociación.

Palabras Clave: Costos ABC, Rentabilidad, Procesos operativos.

ABSTRACT

From the research conducted, it can be concluded that implementing an ABC system in the Bosques Verdes Agricultural Producers Association will have a positive effect on its profitability. This is because the operational, administrative and financial processes will be carried out in a more rigorous manner. Therefore, the research acquired an outstanding importance by demonstrating the relevance of proposing this system in the Association. In this context, the research question arose: Will the implementation of the ABC cost system in the Agricultural Producers' Association "Bosques Verdes", Cajamarca, 2022, result in an improvement of its profitability?

The main objective of this study was to improve the profitability of the Agricultural Producers Association "Bosques Verdes" through the proposal of the ABC Cost System. The research was justified by demonstrating the relevance of proposing this system as a support tool for a more adequate control of the resources allocated and the costs of each activity. The hypothesis stated that implementing an ABC System in the association would lead to an improvement in its profitability. A descriptive correlational research design was used and the observation guide and interviews were used to operationalize the variables. In conclusion, the importance of implementing an ABC System as a means of improving the Association's profitability was highlighted.

Key words: Cost ABC, profitability, operational processes.

INTRODUCCIÓN

Este estudio examina la importancia de una adecuada administración de las actividades operativas, financieras y administrativas en las políticas empresariales de la Asociación de Productores Agropecuarios “Bosques Verdes”, ubicada en el departamento de Cajamarca. Se reconoce que estas actividades contribuyen significativamente al éxito de la institución y se identificaron diversas mejoras necesarias, que incluyen:

El manejo eficiente de los recursos obtenidos.

La racionalización adecuada de los costos y gastos operativos.

La valoración de una nueva metodología de costos que se alinee con los avances tecnológicos.

La gestión y evaluación de financiamientos para mejorar los procesos operativos y administrativos.

La investigación se estructura en seis capítulos, que son: Planteamiento del Problema, Marco Teórico, Hipótesis y Variables, Metodología, Resultados y Discusión, y Conclusiones y Recomendaciones. Cada capítulo aborda aspectos específicos relacionados con el estudio, proporcionando una visión completa y detallada de la investigación realizada.

En el primer capítulo de esta tesis, hacemos un análisis del problema al cual lo describimos y se presenta su formulación del problema en cuestión y se establecen los objetivos de la investigación. Aquí es donde se explora cómo genera rentabilidad un sistema ABC en la Asociación Agropecuarios “Bosques Verdes”, y se resalta su importancia.

En el capítulo dos, presentamos la parte teórica. Aquí se menciona que se hará uso de la teoría relacionada con los costos y rentabilidad.

En el tercer capítulo, hemos considerado la hipótesis general y las variables planteadas. Se analiza la distribución de los costos y rentabilidad de la Asociación de Productores Agropecuarios Bosques Verdes.

El capítulo cuatro aborda la metodología utilizada en la investigación. Aquí se determina que el enfoque de la investigación es aplicado y no experimental, cuyo diseño metodológico es correlacional y un enfoque cuantitativo. Se detalla habitantes y muestra, técnicas de recolección de datos, técnicas de procesamiento de información y se abordan aspectos éticos relevantes.

En el capítulo quinto, se presenta los resultados de la investigación. Estos resultados fueron procesados utilizando el software SPSS y se presentan mediante tablas y gráficos. Se realiza un análisis descriptivo basado en las respuestas obtenidas de las encuestas y se realizan las respectivas interpretaciones.

Finalmente, en el sexto capítulo se exponen las conclusiones del estudio. Se concluye que la aplicación del sistema ABC mejora la rentabilidad en las empresas, especialmente en el caso de la Asociación de Productores Agropecuarios Bosques Verdes.

CAPÍTULO I PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1 Descripción de la Realidad Problemática

Según el informe más reciente sobre perspectivas económicas mundiales del Banco Mundial, la pandemia COVID - 19 generó un impacto universal significativo, caracterizado por el incremento de la inflación, las deudas y la desigualdad de ingresos. Estos factores representan una amenaza para la recuperación de las economías emergentes y en crecimiento en todo el mundo. Existe la creencia de que el crecimiento económico a nivel mundial experimentará una desaceleración significativa. Se proyecta que pase de un 5,5 % en 2021 a un 4,1 % en 2022 y a un 3,2 % en 2023. Esta tendencia se debe a la moderación de la demanda a medida que disminuye el respaldo fiscal y monetario en diversas regiones del mundo.

En consecuencia, esto ha generado grandes pérdidas en muchas empresas, tanto en América Latina como el Caribe tendrían que hacer proyecciones que no tomen mucho tiempo con el fin de alcanzar una recuperación económica vulnerable y desigual, se deben enfrentar los desafíos derivados de las consecuencias duraderas ocasionadas por la pandemia de COVID-19 en las economías a nivel mundial.

Por otro lado, países como Panamá, Argentina, Perú y las economías del Caribe han experimentado un fuerte impacto debido a su alta dependencia del turismo y la agroexportación, lo que ha llevado a recesiones en su producto interno bruto (PIB) con tasas de contracción de hasta dos dígitos. Sin embargo, un repunte más rápido de lo esperado en los precios de las materias primas, impulsado por la sólida actividad industrial de China, y los ingresos por remesas, han brindado apoyo a muchas economías en América del Sur y Central.

La crisis del COVID -19 en el ambiente agroindustrial en Perú, durante el 2020 de los meses de enero a mayo exhibió un declive del -34 % en los recursos, según el reporte mensual de ADEX, se pudo observar que de los mismos cayeron -10 % en enero, -1 % en febrero, -34 % en marzo, -64 % en abril y -57 % en mayo. Todo esto se debe a las medidas que se tomaron

por parte del gobierno para ser frente a la pandemia del COVID-19. En todo esto influyeron las restricciones que se dieron por pandemia. Además, causó que los cosechadores no puedan trasladarse a las zonas de producción, lo que ocasionó que granos maduros se quedaran en las plantas y esto trajo el aumento de plagas, ya que no fueron curadas ni fertilizadas.

De acuerdo con la Junta Nacional de Café, todos estos problemas produjeron que más del 20% de la producción cafetalera perdiera un promedio de 4 millones de sacos, provocando así una baja en la cosecha de los distintos cafés y una pérdida de por lo menos el 30% de los ingresos de los productores.

En la actualidad, existe aún porcentajes altos de productores de café que usan la técnica de cosecha tradicional, las cuales fueron heredadas de sus padres. Aunque muchas de estas ya son vistas como inadecuadas a la actualidad y sin una eficiente gestión, ya que se podría ahorrar mano de obra, dinero y la generación de un inadecuado manejo de costos producción. Por eso, se indica que el sistema de costos tradicionales nos muestra restricciones a exactitud de la información para así tomar decisiones. Por este motivo, nos vemos en la situación de proponer un sistema ABC que permita disminuir los riesgos al momento de asignar los costos a sus procesos operacionales y poder observar el impacto que cause en su rentabilidad.

En los últimos años, el hablar de la rentabilidad se ha hecho un factor primordial dentro de las organizaciones; tratando de realizar comparaciones entre las distintas alternativas de inversión que la empresa tiene como el análisis del costo del capital, y como esto repercutiría en las micros y pequeñas empresas que no vienen aplicando este tipo de análisis.

Por lo que están expuestos a tomar decisiones financieras desacertadas, ya que carecen de indicadores precisos sobre su situación actual y menos sobre el crecimiento económico de tiempos pasados.

De manera similar, el constante incremento en el sector que tienen las empresas de agroexportación le implica emplear un sistema ABC para enriquecer la rentabilidad actual que

brinda la Asociación Agropecuarios Bosques Verdes, Cajamarca 2022; dado que por la coyuntura se está optando por emplear un Sistema ABC para tener una visión clara de los precios y pagos de cada sector y saber que tan rentable resulta.

Luego de llevar a cabo los análisis correspondientes, se ha determinado de manera precisa que la asociación no está implementando una estructura de costos adecuada que le permita evaluar de manera esencial su rentabilidad. Después de realizar discusiones pertinentes entre los asociados, se ha llegado a la conclusión de que resulta de gran interés optar por un sistema de costos, el cual brinde conocimientos detallados de los mismos en los procesos de producción. En este sentido, se ha planificado la adopción del sistema va permitir incrementar las ventas y sus ganancias, destacándose entre otros aspectos que este sistema de costos va a identificar cada actividad realizada en el proceso de fabricación, desde la selección de la semilla, preparación de la tierra, utilización de las herramientas de producción, selección de los mejores granos, proceso de la siembra, técnicas de sembrado y cosecha, hasta la comercialización del producto.

De tal manera, el objetivo de este estudio es diagnosticar como el sistema ABC permite optimizar los niveles de rentabilidad de la asociación, proporcionando disminuir la vulnerabilidad que tiene este sector ante un sistema tradicional. Es decir, la implementación de este sistema ABC les permita identificar y desechar aquellas actividades que no vienen contribuyendo con agregarle valor.

En lo que respecta a la Asociación de Productores Agropecuarios Bosques Verdes, fue fundada el 01 de junio del 2005 con ficha R.U.C. N.º20479873268 por 45 asociados de familias y en la actualidad cuenta con 211 familias cafetaleras. Su actividad comercial, según reporte SUNAT, es la elaboración de productos alimenticios. Cuenta con CIU N.º15499, con domicilio fiscal en el Jr. Comercio N.º798 del distrito y provincia San Ignacio, región Cajamarca que se encuentra en el Registro Nacional de Proveedores para hacer contrataciones con el Estado peruano.

La Asociación se vio en la necesidad de agruparse para poder vender sus productos a mejores precios y así mejorar su calidad de vida. El esquema de la cooperativa consiste en producir y comercializar café de calidad, con el objetivo de capacitar a sus miembros en prácticas agrícolas sostenibles y respetuosas con el medio ambiente. Todo ello se fundamenta en los principios de calidad, responsabilidad social y excelente sostenibilidad.

Por lo que se ha concluido que el problema de identificar un sistema ABC no es ajena para la asociación. En tal sentido se plantea la siguiente pregunta ¿De qué manera el Sistema ABC incide en la rentabilidad de la Asociación de Productores Agropecuarios Bosques verdes, Cajamarca, año 2022?

1.1.1 Delimitación de la investigación

a. Delimitación Espacial

El estudio se realizó en la Asociación de Productores Agropecuarios Bosques Verdes empresa del sector agrario de San Ignacio – Cajamarca.

b. Delimitación Temporal

Comprende el ejercicio 2021-2022

c. Delimitación Social

Se aplicó a cooperativas del sector agrario en la ciudad de San Ignacio – Cajamarca.

d. Delimitación Conceptual

Conceptualmente está dirigida identificar las dos variables de esta investigación.

Sistemas de Costos ABC:

Muñoz (2017) consigna que implementar un sistema ABC traerá una mayor relevancia para que pueda ejecutarse una correcta repartición de los costos por actividades de la compañía.

Rentabilidad:

Romero (2017) sostiene que la rentabilidad es una medida que establece la relación entre la productividad de la empresa y sus ventas, los activos o capital. Por lo tanto, esto permite evaluar las ganancias en función del nivel alcanzado de ventas, activos o inversión realizada por los propietarios. Por consiguiente, la rentabilidad está relacionada al tema de arriesgar, ya que, si una compañía quiere aumentar su utilidad, también debe asumir mayor riesgo y si desea reducir riesgos, deberá disminuir su utilidad.

1.2 Formulación del Problema

1.2.1 Problema General

¿De qué manera el Sistema de Costos ABC incide en la rentabilidad de la Asociación de Productores Agropecuarios Bosques Verdes, San Ignacio, Cajamarca, año 2022?

1.2.2 Problemas Específicos

- a. ¿En qué medida el sistema influye en los resultados de explotación en la Asociación de Productores Agropecuarios Bosques Verdes, San Ignacio, Cajamarca, año 2022?
- b. ¿De qué manera la evaluación de costos ABC influye en el resultado económico de la Asociación de Productores Agropecuarios Bosques Verdes, San Ignacio, Cajamarca año 2022?
- c. ¿De qué forma la aplicación del sistema de costos ABC incide en el resultado financiero de la Asociación de Productores Agropecuarios Bosques Verdes, San Ignacio, Cajamarca año 2022?

1.3 Objetivos de la Investigación

1.3.1 Objetivo General

Determinar como el sistema ABC incide en la rentabilidad en la Asociación de Productores Agropecuarios Bosques Verdes, San Ignacio, Cajamarca año 2022

1.3.2 Objetivos Específicos

- a. Identificar el sistema y su influencia en los resultados de explotación en la Asociación de Productores Agropecuarios Bosques Verdes, San Ignacio, Cajamarca año 2022
- b. Establecer la evaluación y su influencia en el resultado económico en la Asociación de Productores Agropecuarios Bosques Verdes, San Ignacio, Cajamarca 2022.
- c. Calcular la aplicación y su incidencia en el resultado financiero en la Asociación de Productores Agropecuarios Bosques Verdes, San Ignacio, Cajamarca año 2022

1.4 Justificación de la Investigación

La razón que nos llevó a optar por el presente estudio es visibilizar los problemas que afrontan muchas empresas nacionales en cuanto al registro de sus costos, ya que lo realiza de manera tradicional. Esto conlleva a no saber exactamente si son los costos reales o se están sobre costeadando en otras áreas más que en otras.

1.4.1 Importancia de la investigación

La relevancia de este estudio reside en su capacidad para evidenciar los beneficios de implementar el Sistema ABC en las asociaciones de productores agropecuarios. Asimismo, aporta porque va a dotar a la empresa de una herramienta básica que permita contribuir con el desarrollo a raíz de la propuesta del Sistema ABC y lo más importante aún, permitirá que la Asociación obtenga los recursos financieros necesarios para destinarlos al proceso productivo, aumentar su utilidad y, especialmente a maximizar los indicadores de rentabilidad.

Mencionamos sin temor a equivocarnos que la investigación es de gran importancia para las empresas industriales y agroexportadoras, porque al proponer el Sistema ABC, brindará que tenga la entidad posibilidad de aprovechar nuevas oportunidades, derivadas de las fortalezas que este sistema generará. Asimismo, esta herramienta permitirá al negocio tomar decisiones más acertadas y mejorar su funcionamiento operativo, le permitirá a la asociación determinar adecuadamente distintos costos imputados en su proceso productivo y efectuar los debidos análisis y comparaciones con periodos anteriores a la Implementación del sistema ABC y que servirá de fuente para realizar las mejoras en caso lo requiera.

Finalmente cabe precisar que la investigación servirá como antecedente a más investigadores, a estudiantes de distintas carreras y así conocer cuál es su importancia al implementar este sistema de costos.

1.4.2 Viabilidad de la Investigación

En el desarrollo de la presente investigación se ha considerado la propuesta de implementación del sistema de costos por actividades ABC en la Asociación de Productores Agropecuarios Bosques Verdes a fin de mejorar su rentabilidad para que sea totalmente viable de ejecutarla y pueda permitir la propuesta para mejorar juntamente con el estudio de oportunidad.

De la misma manera, nos permitirá delinear algunas estrategias que permitan la aplicación de dicha mejora, lo cual incluirá a la vez el estado de los costos, ventas, gastos operativos que serán utilizados como base y sustento económico de viabilidad del proyecto de investigación y llevar a cabo la evaluación del plan operativo y financiero. Las conclusiones y recomendaciones resultantes serán esenciales para su operación.

En consecuencia, podemos afirmar que la viabilidad de llevar a cabo esta investigación es indiscutible, ya que contamos con recursos humanos, financieros, logísticos, información y tiempo adecuado para su desarrollo sin ningún obstáculo.

1.5. Limitaciones

Básicamente, las limitaciones encontradas en esta averiguación están referidas a la poca información con que se cuenta de trabajos similares al tema tratado, tanto en estudios de autores, como de instituciones, ya que mayormente son trabajos exclusivamente de empresas productoras de café y nuestra investigación se refiere al acopio y procesamiento de este producto bajo el esquema cooperativo.

CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes de la Investigación

Se realizó un exhaustivo análisis de estudios para llevar a cabo esta investigación, y sean relacionados con el tema que se está estudiando, tanto en lo internacional como nacional lo cual demuestra que la propuesta del Sistema ABC es factible.

2.1.1. Antecedentes Nacionales:

Larico y Acosta (2018) enfatizaron la importancia de adoptar nuevas técnicas contables en un entorno empresarial, cuya metodología fue de tipo experimental, con un enfoque cualitativo y cuantitativo, el objetivo principal es hallar como la implementación de un Sistema ABC pueda ayudar a diagnosticar la rentabilidad por producto en la compañía Fruta EIRL se concluyó que la empresa:

- a) La empresa Fruta EIRL carecía sistema de costos coherente, ya que solo juntaba sus costos y gastos para deducirlos de sus ventas y así obtener rentabilidad, porque ellos llevaban a cabo el sistema de costos empleando tradicional en sus operaciones.
- b) Propuso diseñar un Sistema ABC para lograr mejor precisión en la asignación de costos de las frutas, evitando así sobre costear las distintas áreas y tomar mejores decisiones y saber su rentabilidad real.

La empresa mediante la implementación de este sistema costos ABC estará en un ámbito más competitivo podemos saber las debilidades de la empresa y tener una aproximación más real con un margen de error mínimo; ya que hoy en día varias empresas d este rubro optan por llevar a cabo este método para reducir costos, minorar gastos, y así obtener mejores ganancias.

Villalobos (2020), en su investigación, buscó analizar el efecto de la cadena productiva de la Cafetalera en Bagua Grande, y los resultados fueron positivos, ya que se ha encontrado bien gestionada, esto permitirá que siga expandiendo con una gran cantidad de socios y se pueda mantener a más personas sobre de la producción anual, y así disponer de mercancías de excelencia listas para ser exportadas. Así mismo cuenta con la tecnología adecuada para su procesamiento gracias al financiamiento que brinda el exterior. La metodología que utilizó en el estudio es de tipo no experimental y descriptiva. Las conclusiones obtenidas fueron:

- a) Podemos determinar que la cooperativa Cafetalera Bagua Grande cuenta con una cadena de producción maciza la cual está siendo monitoreada y renovada continuamente por sus socios para seguir creciendo y ser líder en el rubro.
- b) Se obtuvo que entre los periodos 2016 - 2018 fue positivo su impacto al momento de obtener una mayor utilidad económica y financiera; impulsado por las exportaciones y esparcimiento de los mercados, especialmente mediante la exportación de cafés especiales.
- c) Podemos ver que la rentabilidad fue positiva gracias al vínculo que hay desde su producción, comercialización y consumo esto permite tener un buen producto lo cual abre puertas a nuevos mercados ya sean nacionales o internacionales.

Se puede decir que gracias a su buen manejo gerencial y administrativo la cooperativa está logrando expandir su mercado internacional vendiendo a más empresas extranjeras; todo esto por la constante capacitación a sus productores, utilizando nuevas técnicas de cultivo y tomando en cuenta las exigencias internacionales y siempre a pie de la tecnología, se logró mejorar la eficiencia de la productividad y disminuir costos, lo que contribuyó al incremento de la rentabilidad.

Muñoz (2017), Explica sobre la investigación, la necesidad que algunas empresas industriales enfrentan al promediar sus costos y asignar los gastos asociados a cada actividad realizada en sus operaciones. Esta problemática surge debido a la inadecuada utilización de materias primas, mano de obra y costos indirectos de fabricación (CIF), lo que ha impulsado la búsqueda de soluciones para lograr crecimiento uniforme en los negocios y obtener datos precisos para una gestión competitiva. El estudio adoptó un enfoque correlacional y un diseño no experimental transversal correccional. Las conclusiones alcanzadas al término de la investigación son las siguientes:

a) Se llegó a la conclusión de que los costos ABC están estrechamente vinculados con los procesos productivos y costos de producción en las compañías estudiadas.

b) Se puntualizó en que los costos ABC permitirán a las compañía distinguir con mayor precisión y exactitud de las inversiones específica y exacta lo que se invierta en cada área.

c) La adopción del sistema ABC contribuye a evitar deudas en la compañía y promover una mayor estabilidad económica para el futuro.

Esto permite realizar un monitoreo más exacto de los flujos de la empresa, para esto se está optando por relacionar las actividades y objetos del costo, la que nos permita poder competir con éxito y precisión sobre sus costos de producción siendo así juntados por actividades e identificar el inductor de costo y poder fijar así a cada producto su porcentaje adecuado a su actividad.

Jara (2018), en su investigación, informa que cuyo objetivo de este estudio fue evaluar como la aplicación Sistema ABC afectó el aumento de las utilidades en la compañía Inversiones 2 A durante el período comprendido entre 2016 y 2017, generando así un aumento de rentabilidad por kilogramo y reduciendo significativamente el CIF del producto la

metodología usada es de nivel explicativo y el diseño cuasi experimental. Las conclusiones a las que arribó al final del estudio son:

- a) Mediante la aplicación del Sistema ABC, la empresa registro un incremento del 8,1 % por kilos en 2017 a comparación del año anterior.
- b) Después de la implementación del Sistema ABC, se logró una disminución del 24 % en los costos directos de fabricación de la Harina de Maca Gelatinizada.
- c) Después de la implementación del Sistema ABC, se observó una reducción del 20% en sus CIF de la harina de maca gelatinizada.

Es importante destacar que cada punto de mejora fueran posibles gracias a la implementación del Sistema ABC, ya que ocasionó un aumento en el costo promedio por kg de la harina de maca en comparación con los métodos tradicionales utilizados hasta ese momento. Esto llevó a cuestionar la efectividad de los métodos anteriores y respaldó la relevancia del Sistema ABC en la mejora de la rentabilidad.

Quispe (2018) condujo una investigación cuyo propósito fue evidenciar que implementar un Sistema ABC afecta la rentabilidad de JJM Servicios Generales S.R.L. durante el año 2016. La investigación se encuadro en un enfoque aplicado y se utilizó un diseño descriptivo.

A continuación, se exponen las conclusiones derivadas del estudio realizado:

- a) Las conclusiones del método ABC tuvo un impacto significativo en la evaluación de la rentabilidad empresarial para el año 2016. Este resultado se originó a partir de la precisa asignación de costos mediante la identificación de actividades específicas en el servicio correspondiente.
- b) En cuanto a los costos relacionados con recursos como mano de obra indirecta, alquiler de instalaciones, depreciación de maquinaria y equipo, y servicios básicos, se pudo

realizar una distribución adecuada basada en las actividades llevadas a cabo para cada servicio prestado. Este enfoque tuvo un efecto significativo en la determinación de la rentabilidad tanto de la utilidad de perforación y voladura como del servicio de alquiler de maquinaria, lo que permitió ejecutar un análisis preciso de la rentabilidad general de la compañía.

c) Por tanto, se observa claramente que el mantenimiento del equipo tuvo un impacto significativo en la rentabilidad tanto de la utilidad de perforación y voladura como de la renta de maquinaria. En ambos casos, una mayor proporción de los gastos indirectos se asignó a esta actividad.

Se puede decir que la empresa aplicará el Sistema ABC con la finalidad de que se utilicen de manera eficiente los recursos y alcanzar un uso óptimo en lo que permita incurrir menor costo e incrementar su utilidad y así esto les permitirá a tomar correctas decisiones.

2.1.2. Antecedentes Internacionales

Hinojosa y Chonga (2018), en su investigación, realizaron el estudio sobre el Vellón Dorado el cual se dedican a confeccionar uniformes escolares de distintas instituciones educativas; donde se busca solucionar la pérdida excesiva de los recursos que se usan en la producción, considerando el tiempo necesario para su elaboración, se puede inferir que los resultados de la investigación permiten favorecer una asignación adecuada de los costos indirectos. La metodología usada es de nivel descriptiva. Se concluye que:

- a) La empresa pretende ser un modelo para aquellos negocios que recién estén empezando en este rubro y que quieran aplicar el sistema ABC en sus procesos para así obtener mejores resultados, pudiendo así ahorrarse materia prima, tiempo y así aumentar su rentabilidad.
- b) El dueño del negocio El Vellón Dorado no conoce los costos reales e incurridos al momento de la confección de los uniformes escolares ya que este no ha tenido una

capacitación adecuada respecto a los costos de la confección ni de los procesos que con lleva esto.

- c) Se ha podido conocer que el negocio mantiene sus registros de manera convencional., tanto en sus ingresos, gastos y costos de sus prendas elaboradas, desconociendo así la rentabilidad que obtiene por cada área.

Entonces, el propietario debe capacitar a sus trabajadores más seguidos sobre el nuevo método de costeo y buscar así que estos no incurran en los mismos errores y eliminar costos innecesarios o reducir lo más que se pueda, por consiguiente buscar nuevos proveedores que ofrezcan un precio justo, materiales de calidad que permita mejorar sus ganancias.

García y Mendoza (2019) llevaron a cabo en su investigación, que la compañía adoptó un sistema de producción novedoso y se analizaron detalladamente los costos requeridos para su implementación con el fin de analizar la relación entre las técnicas de cultivo y su rentabilidad. comparando con los períodos anteriores el método de cultivo llevado y ver cuál es más satisfactorio y rentable. El estudio se desarrolló mediante procedimientos no experimentales, donde no hay manipulación de variables. Tenemos las conclusiones:

- a) Podemos decir que en la finca Las Parcelas el proceso productivo del café que se viene aplicando tiene ciertas fallas técnicas a comparación de otras fincas, tales como la falta de fertilización adecuada, un control fitosanitario más preciso ya que ellos aún trabajan de manera tradicional.
- b) El poder mejorar tecnológicamente el sistema productivo del café en la finca se podrá mejorar y asegurar un aumento de la producción y así tener buenos ingresos.

La cooperativa agraria logró un rendimiento del café en las tierras durante la fase 2018-2019, lo que resultó una rentabilidad destacada. Este éxito se debió a las inversiones substanciales realizadas en la campaña, las cuales generaron ingresos altos y permitieron a la empresa cubrir esos costos y así quedar dinero suficiente producto de su rentabilidad.

Cuenca (2017), en su investigación, tomó como caso de estudio una empresa del cantón Loja, Ecuador, con la finalidad de hacer un análisis de la estructura en sus costos productivos basada en la industria láctea y el uso que se le da a la información de estos al momento de tomar decisiones en un corto plazo. La aplicación de herramientas trajo consigo el análisis de su rentabilidad, punto de equilibrio, y análisis marginal con el fin de tener una visión de las mejores opciones, para obtener resultados favorables. La metodología usada es descriptiva-exploratoria y de campo. Se puede concluir que:

- a) Es de importancia conocer herramientas financieras para su administración principalmente quienes se encuentran desempeñando la administración de estas empresas.
- b) La procesadora no tiene un sistema de costeo ABC correcto y estos juegan un papel muy importante, lo que le ocasiona tener poca información que repercute en las decisiones tomadas a futuro.
- c) Los productos lácteos Lactofino no se lleva a cabo el control específico de los elementos de costo el cual hace que estos no cuenten con información actualizada de las inversiones realizadas en cada producción, lo que pone en riesgo las ganancias.

Comentario: se ha llegado a la conclusión que el problema se da desde una perspectiva de acudir por un sistema de costos ABC para poder alcanzar su rentabilidad y así dar a saber a sus ejecutivos el procedimiento para calcular sus costos productivos y que tomen la mejor decisión para la organización.

Romero (2017), en su investigación, informa que se busca mejorar la rentabilidad de la compañía a través de crear y aplicar estrategias que vayan acorde con los problemas que

fueron detectados afectando tanto su crecimiento, como su rentabilidad de esta. El método utilizado fue de tipo descriptivo y explicativo. Al final se llegó a concluir que:

a) En la empresa no hay un control de calidad en lo que es su producción lo que trae consigo determinados problemas y poner en riesgo su rentabilidad.

b) No cuenta con una adecuada logística de abastecimiento por la que la lleva a no tener fijado su inicio al momento de ejecutar sus propósitos, y no tener un control financiero.

c) Se está viendo que que en lo financiero no se llevan un control adecuado en el cual se pueda ver su desempeño económico y dar veracidad de cumplimiento de los objetivos propuestos.

Comentario: Según el análisis descrito sobre la rentabilidad y las estrategias hacia esta, podemos decir que el diseñar cualquier modelo requiere de la determinación de muchos factores los cuales deben ser optimizados, con medidas de desempeño por lo cual se empezó a realizar una propuesta que contenga estrategias de ayuda para resolver problemas de la corporación y así esta genere una continua mejora rentable de la producción.

Mariño (2021), en su investigación, afirma que el propósito principal de la empresa es proporcionar servicios relacionados con seguridad y salud en el ámbito laboral. Como resultado, las ganancias de la compañía provienen únicamente de las actividades que realiza en ese ámbito.

La empresa propone implementar un Sistema ABC, ya que carece de una identificación exacta de los costos asociados a las actividades que lleva a cabo.

En consecuencia, el plan integra herramientas de análisis organizacional donde se simplifican la identificación de la posición financiera. Estas herramientas ofrecerán las directrices necesarias para evaluar la factibilidad de implementar un Sistema ABC con el objetivo de mejorar la rentabilidad. El método utilizado fue de tipo deductivo. Por lo tanto, se llegó a concluir que:

a) La empresa sigue una gestión estratégica de costos que implica analizar las diferentes actividades que conforman la cadena de valor. Esto permite evaluar la contribución de cada actividad, valorar las existencias y calcular los resultados de manera precisa.

b) Además, se ha examinado los aspectos más destacados en relación a los costos, incluyendo el papel de la contabilidad de costos en calcular, analizar, distribuir y reportar los resultados económicos aplicando conceptos en el proceso de compañía. Por otro lado, la rentabilidad surge de la interacción entre dos variables, una de carácter positiva y otra negativa, lo que refleja eficacia y un excelente rendimiento dentro del ámbito organizativo.

c) Por esta razón, es donde se encontraron falencias y se recomendó diseñar para implementar el Sistema ABC en los servicios de la compañía donde se tomó como objeto de estudio, con el fin de avalar un desempeño óptimo de las actividades llevadas a cabo en dichos servicios. También se vio que en lo financiero no se lleva un control adecuado en la que permita ver su desempeño económico y dar veracidad de asegurar los objetivos planteados.

Comentario: El análisis de ejecución del Sistema ABC permite detallar los costos de venta y los costos reales asociados a cada tipo de actividad. Esto posibilita evitar altos pagos a asesores externos y permite la realización de un minucioso análisis para cada unidad de negocio, lo que mejora las tácticas de venta.

Burgos, Paladines & Ugando (2020), En su investigación, buscaron diseñar Costos ABC, con el objetivo de proporcionar información sobre sus procesos y costos de producción, a su vez ver el impacto que tendría al implementar el sistema en la compañía Hummingbird y poder así obtener resultados confiables para la gerencia. El método que se utilizó se dio mediante un enfoque mixto, descriptivo no experimental. Al final se llegó a concluir que:

a) La empresa necesita llevar un control de comparación entre los costos actuales gestionados mediante el sistema ABC y aquellos costos llevados de manera tradicional para medir el impacto que está generando y no poner en riesgo su rentabilidad.

b) La compañía carece de una estructura organizacional adecuada y aún no ha sido definida de manera clara, lo que provoca que haya una duplicación de tareas, su logística de abastecimiento débil y sus precios de ventas se llevan empíricamente.

c) Se está viendo que en lo financiero no se llevan un control adecuado por el simple hecho que ellos dicen que tienen poco tiempo en este mercado y aún están aprendiendo y ellos tratan de basarse en la economía de su país para ver cuánto invertirán y no hacer mucha producción.

Comentario: Gracias a la implementación de los costos ABC se podrá realizar una propuesta que contenga estrategias de ayuda para resolver problemas de la organización puesto que aún no se han establecido claramente los métodos de producción, la obtención de materias primas y la asignación de costos. Estos aspectos se presentan como problemáticos debido a la falta de conocimientos y experiencia en el sector de prendas, lo que lleva a la empresa a utilizar enfoques empíricos para la adopción de costos.

2.2. Bases Teóricas

2.2.1 Variable Independiente: COSTOS ABC

2.2.1.1 Marco Historico:

En 1980, las compañías en el ámbito industrial solían considerar sus métodos de acumulación de costos como información confidencial, debido a que el sistema financiero carecía de una base de datos adecuada para la contabilidad. En la mitad de la década de los 80, surge los Costos ABC. Lo cual se hizo un problema para llevar la contabilidad de costos a diferencia con otras ramas contables.

Una vez que se pudo comprobar los beneficios, hubo un cambio significativo. Esto se debe en parte a las contribuciones de Ht. Jhonson, un experto estadounidense quien recalcó la relevancia de la contabilidad de costos y los sistemas relacionados a este en 1981, y plantearlos como importantes para así la gerencia tome las decisiones en la colocación de precios en los mercados de competencia. (Gómez. 2002)

2.2.1.2 Marco Legal:

a) Según Directiva N.º 002-2020-EF/51.01.

Bajo los criterios que se establecen para llegar a implementar progresivamente la contabilidad de costos por lo que tienen como principal propósito fortalecer y contribuir con poder ejecutar los objetivos de un sistema de costos en las entidades tanto públicas como privadas, asimismo se administre un centro de costos que busque priorizar y maximizar su rentabilidad en los sectores con mayor presupuesto y generar una buena gestión de cumplimiento sobre sus planes de trabajo.

2.2.1.3 Bases Teóricas:

Costos ABC

Según Lopez (2017), el sistema ABC supone una variación dividida de un modelo de costo total, lo que indicaría que todos estos costos han de ser inculcados y distribuidos entre los productos para poder así aprovechar mejor los recursos.

El sistema ABC surge como una solución al problema que se presenta con los costos estándar, ya que estos no reflejan adecuadamente el valor añadido en la sucesión de producción de un producto o servicio específico, dificultando así una determinación de un precio acertado.

Beneficios del Costeo ABC

- El sistema proporciona una mejor comprensión y seguimiento de las actividades realizadas, al establecer un mapeo que relaciona los costos con cada una de ellas.
- La precisión de los costos permite tomar decisiones más acertadas en diversas áreas, como fijar precios de productos o servicios, combinar y presentar ofertas, planificar la producción o diseño, realizar compras estratégicas y destinar recursos al desarrollo del negocio.

Costos de Producción

Arias (2020) explica que el de producción representa un gasto esencial en la elaboración de un producto o en la provisión de un servicio. Esto implica que el costo de producción está vinculado a aquellos gastos necesarios, excluyendo los gastos financieros. Por lo general, engloba los recursos primarios y suministros, la labor tanto directa como indirecta, además de los costos de gestión que son amortizaciones, alquileres o gastos de consultoría.

Estado de Costo de Producción y Ventas.

Es importante destacar que el estado de costo de producción es un informe financiero en constante cambio, lo que significa que los saldos de las cuentas que conforman un periodo se compensan con el resumen de pérdidas y ganancias. De acuerdo con las regulaciones, se

define como estados financieros a los informes que reflejan la situación financiera de una compañía en un tiempo establecido.

Amat (2017). La rentabilidad se refiere a la habilidad de un financiamiento particular para generar beneficios que superen el monto invertido durante un periodo de tiempo específico. Es un componente esencial en el contexto económico y financiero, ya que se considera que ha mostrado un rendimiento satisfactorio.

2.2.2 Variable Dependiente: RENTABILIDAD

2.2.2.1 Marco Histórico:

Se mide la rentabilidad económica como "Ganancia". Así se define la palabra rentabilidad en Pierer's Universal-Lexikon, 1861. Se sabe que, la literatura económica, el término rentabilidad es usado de varias formas, esta hace referencia a la capacidad que se tiene para generar algo extra sobre la inversión.

En los 80 se creía que las variaciones de la rentabilidad se debían gracias a las industrias y no a las unidades de negocio. Lo que causo el no interpretar los datos. Esto provocó al final que no se sepa atribuya las variaciones de esta en el negocio.

También el modelo de Schmalensee no pudo explicar el 80 % en la variación sobre su rentabilidad, la cual muestra con análisis científicos que existe una interpretación. Esta se debe dar interpretación de los datos se debe dar como si no se tuviera ninguna información para descubrirlo todo.

2.2.2.2 Marco Legal:

a) Según Resolución Ministerial N° 1179-2021.

Bajo los lineamientos, de acuerdo a la resolución ministerial de la rentabilidad, se evaluará los proyectos industriales a corto y largo plazo que permitiera con el avance de la tecnología. Además es viable que la Dirección General, que regula la evaluación de la rentabilidad de las compensaciones industriales y sociales donde se analice y pueda obtenerse una buena la rentabilidad financiera y social.

2.2.2.3 Bases Teóricas:

Según Arturo (2019), refiere que la rentabilidad se define como un indicador que cuantifica la ganancia lograda en un futuro, y la inversión realizada o a realizar para su obtención, por lo cual se abordó aspectos relacionados con el aumento de ingresos, ventajas económicas, logros en la gestión y beneficios para el equipo de trabajo

2.3 Definición de términos

Costos Abc

- **Sistema de Costos por Actividades ABC.** Un sistema ABC ofrece una asignación precisa de los costos relacionados con materiales directos, mano de obra y gastos de elaboración de cada lote, así como sus costos unitarios. Además, proporciona información sobre los inventarios de órdenes en proceso y los inventarios de órdenes terminadas. La importancia de computar con un sistema de costos radica en la capacidad de identificar y comprender de manera transparente la contribución de los distintos elementos de costo para una buena toma de decisión.
 - **Evaluación del sistema de costos ABC.** Para diseñar el Sistema ABC, es importante evaluarlo e implementarlo. Esto nos permitirá conseguir información actualizada respecto a la producción y costos. Estos datos sistemáticos, real, oportuno y confiable hará que la gerencia tenga una mejor planificación, control y tomar decisiones certeras.

- **Aplicación del sistema de costos por actividades ABC**

En la actualidad, la aplicación de Sistema ABC se considera la manera más precisa, eficiente y económica de reducir los costos, ya que proporciona información detallada sobre los verdaderos impulsores de los costos y permite tomar medidas en consecuencia. Esto conduce a un procedimiento más lógico, eliminando de esta manera los factores que originan costos elevados.

Rentabilidad

De acuerdo con Pérez (2017), la rentabilidad se refiere a una actividad económica donde emplean diversos medios, materiales, personal y financiamiento con la finalidad de lograr resultados variados. También implica la utilización de recursos y esfuerzos para alcanzar beneficios económicos.

- **Resultado de Explotación:** Son las ganancias antes de intereses e impuestos que refleja si la empresa presenta pérdidas o beneficios al final de un periodo en relación con su actividad principal. Para el cálculo del resultado de explotación, debemos tener el monto de facturación y restarle los costos de los bienes o servicios producidos y el resto de los gastos operativos.

Mediante este cálculo se obtiene el resultado de la empresa en cuanto a su actividad. Por lo tanto, solo se tienen en cuenta los ingresos y gastos que posee la compañía en su producción de bienes y servicios. Se excluyen aquellos ingresos y gastos financieros los cuales, vienen reflejados en el resultado financiero.

- **Resultado Económico (ROA):** la rentabilidad económica hace referencia a las ganancias obtenidas por la compañía antes de deducir los gastos financieros, intereses y obligaciones tributarias asociados a su actividad económica.

Según Pérez (2016), citado en Millones (2020), el cálculo de la rentabilidad sobre activos permite evaluar la habilidad de una compañía para obtener beneficios a partir de sus activos, sin importar su tamaño. Esta métrica se obtiene dividiendo la utilidad entre el activo total y su valor progresivo indica un avance en la gestión estratégica y financiera de la empresa.

$$ROA = \frac{\text{BENEFICIO NETO}}{\text{ACTIVOS}}$$

Este análisis permitirá identificar los aspectos significativos que estén afectando las variaciones de la rentabilidad y las soluciones pertinentes para abordarlos.

$$RE = \frac{\text{RESULTADO ANTES DE INTERESES E IMPUESTOS}}{\text{ACTIVO A SU ESTADO MEDIO}}$$

Se empleará el beneficio posterior a impuestos y antes de deducir los gastos financieros netos, considerando que el impuesto sobre beneficios se trata como un gasto durante el período contable, se le considera como un partido negativo al calcular el beneficio.

RESULTADO DE LAS ACTIVIDADES ORDINARIAS + GASTOS FINANCIEROS

Sin la intención de ser exhaustivos en el análisis de la rentabilidad, exploraremos también otras ratios de rentabilidad potenciales, incluyendo las siguientes:

$$RE = \frac{\text{RESULTADO OPERATIVO + COSTOS FINANCIEROS}}{\text{ACTIVO NETO DE REC. AJENOS SIN COSTO + AJUSTE DE PRECIOS}}$$

Mediante esta modificación, podremos calcular los hitos de rentabilidad utilizando el resultado operacional en su totalidad, excluyendo los resultados extraordinarios. Además, descompondremos la rentabilidad multiplicando tanto el numerador como el denominador por los ingresos. Esto nos permitirá analizar en mayor detalle a través de dos componentes: el margen de beneficio sobre ventas y la rotación de activos.

$$RE = \frac{RESULTADO}{ACTIVO} = \frac{RESULTADO}{VENTAS} \times \frac{VENTAS}{ACTIVO} = \text{MARGEN} \times \text{ROTACIÓN}$$

Se utilizó una ratio clave llamada margen sobre las ventas para evaluar la utilidad obtenida por cada unidad monetaria vendida, donde refleja la rentabilidad de los ingresos.

$$\text{MARGEN} = \frac{RESULTADO}{VENTAS}$$

Aplicaremos otra medida fundamental llamada "Rotación del activo"(RATIO), la cual cuantificará la frecuencia con la que se recupera el activo mediante las ventas. De manera sencilla, este indicador refleja cuantas unidades monetarias se venden por cada unidad monetaria invertida.

$$\text{ROTACIÓN} = \frac{VENTAS}{ACTIVO}$$

El aumento de la rentabilidad dependerá de las siguientes acciones:

Incrementar el margen mientras se mantiene perseverante rotación.

Incrementar la rotación mientras se mantiene firme el margen.

Incrementar tanto una o ambas magnitudes, siempre y cuando la reducción en la otra no resulte en una tasa de rentabilidad inferior.

- **Resultado Financiero (ROE):**

Pedrosa (2016) “La rentabilidad financiera, conocida también como ROE (Return on Equity) en inglés, establece una relación entre las ganancias netas obtenidas en una inversión específica y los recursos requeridos para lograrlos.”

El cálculo del ROE se basa en la rentabilidad financiera, calculada a través del ROE, se obtiene al dividir el beneficio neto de una compañía entre sus recursos propios. Para realizar este cálculo, se utiliza el beneficio neto al final del período y los recursos propios al comienzo del período (o al final del período anterior), con el objetivo de evaluar la rentabilidad obtenida de los recursos invertidos al inicio del período.

$$\frac{\text{BENEFICIO NETO } t}{\text{RECURSOS PROPIOS } t - 1}$$

En la mayoría de los casos, al calcular la rentabilidad financiera, se emplea la utilidad neta, que es el beneficio posterior a los impuestos. Aunque el resultado de la rentabilidad financiera puede ser en términos brutos o netos, basado en si se toman en cuenta las ganancias antes o después de obligaciones tributarias, intereses y otros costos, generalmente se utiliza el beneficio neto al calcular el ROE.

Sin embargo, esta ecuación puede tener otras variables en el numerador tales como:

- Resultado previo a impuestos: con la finalidad de evaluar el rendimiento de los fondos propios sin tener en cuenta el impacto de las obligaciones tributarias de sociedades.

- Resultado de las actividades ordinarias: de tal manera que se excluya la influencia de los resultados excepcionales y el impuesto a las ganancias corporativas.

- Resultado antes de la deducción de reservas y amortizaciones: dado que estimas estos costos y pueden distorsionar la verdadera ganancia. Donde: Beneficio Neto: representa los resultados obtenidos durante un periodo económico.

- Fondos propios: formados por el capital y las reservas de la compañía que, a diferencia de la rentabilidad económica y financiera existen menos discrepancias en cuanto a la expresión de cálculo de esta. La más habitual es la siguiente:

$$RF = \frac{\text{RESULTADO NETO}}{\text{FONDOS PROPIOS A SU ESTADO MEDIO}}$$

En cuanto al divisor, se plantea un debate en torno a la definición precisa de los fondos propios para la computación de un indicador de su rentabilidad. Una cuestión central es si se deben considerar los fondos propios según el Estado financiero o si es necesario realizar ajustes basados en ciertas partidas específicas.

Análisis Dupont del ROE

Westreicher (2018), en el campo del análisis financiero, refiere que la aplicación de la fórmula Dupont para descomponer el ROE se vuelve significativa al llevar a cabo estudios sobre rentabilidad y beneficios. Esto se debe a que esta fórmula establece una relación entre los indicadores financieros clave, como la eficacia en el uso de activos, la rentabilidad real y apalancamiento financiero. A través de esta descomposición, se obtienen datos que permiten conocer la eficacia, fortalezas y debilidades de la empresa en la toma de decisiones.

Es posible desglosarlo de diversas formas, siendo la más habitual la segmentación en tres componentes: rentabilidad, rotación de activos y apalancamiento financiero respectivamente:

$$ROE = \frac{\text{BENEFICIO NETO}}{\text{VENTAS}} \times \frac{\text{VENTAS}}{\text{ACTIVOS}} \times \frac{\text{ACTIVOS}}{\text{RECURSOS PROPIOS}}$$

ROE= Margen x Rotación x Apalancamiento financiero

Donde:

Rentabilidad en relación a las ventas se calcula dividiendo la utilidad neta entre las ventas.

Rotación y capacidad para obtener utilidades se obtiene dividiendo las ventas entre el activo total. Por lo tanto, el Dupont sería:

$$\text{ROTACION DE ACTIVOS} = \frac{\text{VENTAS}}{\text{ACTIVOS}}$$

El Margen Bruto proporcionará información sobre la rentabilidad de las ventas en relación con los costos de ventas, también la capacidad de la compañía para cubrir los gastos operativos y generar ganancias antes de las obligaciones tributarias.

$$\text{MARGEN NETO} = \frac{\text{BENEFICIO NETO}}{\text{VENTAS}}$$

$$\text{MARGEN OPERACIONAL} = \frac{\text{UTILIDAD OPERACIONAL}}{\text{VENTAS}}$$

La Rentabilidad Neta de Ventas, que también se conoce como Margen Neto o rentabilidad operacional del patrimonio el cual permite analizar y medir la rentabilidad de la compañía.

$$\text{MULTIPLICADOR DE CAPITAL} = \frac{\text{ACTIVOS}}{\text{PATRIMONIO}}$$

CAPITULO III HIPÓTESIS Y VARIABLES

3.1 Hipótesis General:

El Sistema de Costos ABC incide en la rentabilidad de la Asociación de Productores Agropecuarios Bosques Verdes, Cajamarca, año 2022.

3.2 Hipótesis Específicas:

- a. El Sistema de Costos ABC influye en los resultados de explotación en la Asociación de Productores Agropecuarios Bosques verdes, Cajamarca año 2022.
- b. La evaluación del sistema de costos ABC influye en el resultado económico en la Asociación de Productores Agropecuarios Bosques Verdes, Cajamarca año 2022.
- c. La aplicación del sistema de costos ABC incide en la mejora del resultado financiero de la Asociación de Productores Agropecuarios Bosques Verdes, San Ignacio, Cajamarca, año 2022.

3.3 Operacionalización de las Variables

3.3.1 Variable Independiente (X): Costos ABC

Tabla 1. Operacionalización de la variable independiente: Sistema de costos ABC

DEFINICIÓN	Según el autor Hoyos (2017), en su estudio, propone la concentración en diferentes centros de costos que constituyen una cadena de valor en los bienes o servicios generados por una empresa. Esta metodología de costeo tiene como objetivo principal mantener un control efectivo de las actividades vinculadas con productos o servicios, mediante el seguimiento del consumo de los mismos, que es lo que se origina el costo.	
DEFINICIÓN OPERACIONAL	INDICADORES	ÍNDICES
	X ₁ : Sistema	1.1 Procesos Productivos
		1.2 Reducción de Costos
		1.3 Identificar los elementos del costo
	X ₂ : Evaluación	2.1 Centros de costos.
		2.2 Recolección de datos
		2.3 Presentación y discusión de resultados
	X ₃ : Aplicación	3.1 Costos Indirectos de Fabricación CIF.
		3.2 Determinación real de los costos por Área
	3.3 Maximización de ganancias	

3.3.2 Variable Dependiente (Y): Rentabilidad

Tabla 2. Operacionalización de la variable dependiente: Rentabilidad.

Definición	Según la definición propuesta por Morales, Smeke, etall. (2018), la rentabilidad se refiere al beneficio obtenido como resultado de una inversión realizada.	
Definición Operacional	INDICADORES	ÍNDICES
	Y ₁ : Resultado de explotación.	1.1 Estimación financiera.
		1.2 Variación de existencias
		1.3 Contabilización de gastos e ingresos
	Y ₂ : Resultado Económico	2.1 Rentabilidad Económica ROA
		2.2 Rendimiento de los activos
		2.3 Incremento de ventas
	Y ₃ : Resultado Financiero	3.1 Rentabilidad Financiera ROE
		3.2 Capacidad para generar valor
3.3. Seguimiento y verificación a su inversión.		

CAPÍTULO IV METODOLOGÍA

4.1 Diseño Metodológico

4.1.1 Tipo de Investigación

Actualmente el estudio se clasifica como aplicada y no experimental, en lo cual utiliza un enfoque cuantitativo con un diseño metodológico correlacional.

Considerando la naturaleza del planteado, se cumplen los criterios metodológicos necesarios para clasificarlo como una “investigación aplicada”, así mismo se busca exponer como es el “SISTEMA DE COSTOS ABC PARA MEJORAR LA RENTABILIDAD EN LA ASOCIACIÓN AGROPECUARIOS BOSQUES VERDES, CAJAMARCA, AÑO 2022”. La investigación tiene como propósito principal abordar el nivel descriptivo en su enfoque.

4.1.2 Nivel de Investigación

El estudio aplica niveles descriptivo y explicativo, en concordancia con su objetivo principal de evidenciar la rentabilidad sobre el Sistema ABC.

4.1.3 Método de investigación

Para llevar a cabo este estudio, se emplearon diversos enfoques metodológicos, como el inductivo, descriptivo, explicativo, estadístico y de análisis – síntesis, entre otros. A medida que se desarrollara el trabajo, se aplicaron estos métodos de manera intercambiable según fuera necesario.

4.1.4 Diseño de investigación

La tesis se basa en una investigación aplicada y no experimental, con un diseño metodológico correlacional con enfoque cuantitativo, lo cual es el siguiente modelo:

$$\text{Muestra} = O \times r \ O y$$

Por lo cual:

M = Muestra

O = Observación

X = Sistema de Costos ABC

Y = Rentabilidad

r = Relación entre variables

4.1.5 Enfoque

Existen diferentes enfoques de estudio, como el cualitativo, cuantitativo o mixto. En esta tesis, se optó por utilizar principalmente el enfoque cuantitativo. Sin embargo, también se tuvieron en cuenta documentos, ley del sector agrario, juicio de expertos y percepciones de los empresarios para enriquecer el análisis.

4.2 Población y muestra

4.2.1 Población

La muestra del trabajo comprendió a todos los miembros del área contable, producción, hombres y mujeres, de la Asociación de Productores Agropecuarios Bosques Verdes, Cajamarca. En las siguientes líneas, se dan a conocer:

Tabla 3 Distribución de la población

Nº	DISTRITO	EMPRESA	POBLACION
1	San Ignacio	Cooperativa Agraria Cafetalera Casil Ltd	3
2	San Ignacio	Faical Coffee S.A.C.	2
3	San Ignacio	Cooperativa Agraria Aprocassi	5
4	San Ignacio	Cooperativa Agraria y de Servicios Unión de Cafetaleros Ecológicos Cooperativa Unicafec	7
5	Jaén	Asociación de Productores Agropecuarios Lima Coffee Perú Aproagro Limcof	10
6	San Ignacio	Romero Coffee Eirl	3
7	Jaén	Cooperativa Agraria Norcafe Peru	5
8	Jaén	Cooperativa Agraria de Servicios Múltiples Integración de Cafetaleros	8
9	Jaén	Cooperativa de Servicios Múltiples Ecoforest Ltda	4
10	Jaén	Cooperativa de Servicios Múltiples Sol&Cafe Ltda	6
		TOTAL	53

4.2.2 Muestra

Para calcular el tamaño de muestra de manera óptima, se empleó la siguiente fórmula específica para el muestreo aleatorio simple en variables cualitativas, que es muy utilizada en técnicas de encuestas, tal como se explica a continuación:

$$n = \frac{Z^2 P Q N}{\varepsilon^2 [N - 1] + Z^2}$$

Dónde:

Z: Valor correspondiente en el eje horizontal de la distribución normal para un nivel de confianza del 95 %.

P: Proporción de Cooperativas Agroexportadoras donde manifestaron lograr obtener un Sistema de costos ABC mediante un financiamiento bancario en San Ignacio, Cajamarca, en el contexto de esta investigación se toma en cuenta el valor de P = 0.5.

Q: Proporción de Cooperativas Agroexportadoras donde manifestó que han logrado exitosamente un Sistema de costos ABC sin financiamiento bancario requerido en San Ignacio, Cajamarca, en este presente estudio se considera el valor de Q = 0.5.

ε : El margen de error, un elemento presente en todo estudio, representa el rango de variación $1\% \leq \varepsilon \leq 5\%$, en el presente trabajo, se considera un valor de $\varepsilon = 5\%$.

N: La población de objeto de estudio, conformada por 53 profesionales de contabilidad, administración y economía, incluye tanto como personal masculino y femenino en las distintas agroexportaciones ubicadas en Cajamarca.

n: Por determinar estándar de tamaño de muestra óptimo.

Se tiene la opción de sustituir los valores siguientes:

El tamaño de muestra se determinará considerando una Confianza del 95 % y un máximo error permisible del 10 %, el cual será:

$$n = \frac{(1.96^2) * (0.5) * (0.5) * (53)}{(53-1) * (0.05^2) + (1.96^2) * (0.5) * (0.5)}$$

$$N = 47$$

La muestra fue seleccionada de forma aleatoria, utilizando este valor para crear el factor de distribución muestral para llevar a cabo la estratificación del muestreo.

$$F_{dm} = n/N = 47/53 = 0.8867$$

A continuación, se presenta el cuadro de distribución muestral obtenido a partir de dicha muestra: **Tabla 4 Distribución de la muestra**

Nº	DISTRITO	EMPRESA	MUESTRA
1	San Ignacio	Cooperativa Agraria Cafetalera Casil Ltd.	2
2	San Ignacio	Faical Coffee S.A.C.	2
3	San Ignacio	Cooperativa Agraria Aprocassi	5
4	San Ignacio	Cooperativa Agraria y de Servicios Unión de Cafetaleros Ecológicos Cooperativa Unicafec	7
5	Jaén	Asociación de Productores Agropecuarios Lima Coffee Perú Aproagro Limcof	8
6	San Ignacio	Romero Coffee E.I.R.L	3
7	Jaén	Cooperativa Agraria Norcafe Peru	5
8	Jaén	Cooperativa Agraria de Servicios Múltiples Integración de Cafetaleros	6
9	Jaén	Cooperativa de Servicios Múltiples Ecoforest Ltda.	4
10	Jaén	Cooperativa de Servicios Múltiples Sol&Cafe Ltda.	5
		TOTAL	47

4.3 Técnicas de recolección de datos

4.3.1 Técnica

Para el compendio de los datos, se ejecutó la técnica de la encuesta, teniendo en cuenta el objetivo de la indagación del estudio con lo cual se logró concluir con el sistema ABC y así medir la rentabilidad (Behar, 2008, p.62).

4.3.2 Instrumentos

Se efectuó por el siguiente mecanismo: cuestionario, el cual va permitir garantizar la eficacia de las variables de estudio que se miden mediante preguntas, así como respuestas de tipo cerradas, por ello se da una escala de Likert de tres categorías.

4.3.3 Procedimiento de comprobación de la validez y confiabilidad de los instrumentos

Con el objetivo de asegurar eficacia y efectividad de instrumentos de investigación y garantizar su validez, se llevó a cabo un procedimiento que evaluó si estos instrumentos median de manera objetiva, precisa, veraz y autentica las variables deseadas. Para ello, se realizó una prueba piloto del 10 % empleados, seleccionados de forma aleatoria, y los resultados obtenidos se analizaron para determinar el coeficiente Alfa de Cronbach, lo cual se muestra el siguiente resultado:

Tabla 5. Detalle de procesos de casos

		N	%
Casos	Válido	47	100,0
	Excluido ^a	0	,0
	Total	47	100,0

a. La exclusión por lista se fundamenta en todas las variables del proceso.

Tabla 6 Cálculo del Alfa de Cronbach

Estadísticas de fiabilidad		
Alfa de Cronbach	Alfa de Cronbach basada en elementos estandarizados	N de elementos
,887	,889	18

Interpretación:

El valor estadístico es de 0.887, lo cual indica que el índice de confiabilidad proporcionado por el coeficiente alfa de Cronbach es considerado bueno.

Tabla 7 Rangos del nivel de confiabilidad

Intervalo que conforma el coeficiente alfa de Cronbach	Valoración de la fiabilidad de los elementos analizados
[0; 0,5]	Inaceptable
[0,5; 0,6]	Pobre
[0,6; 0,7]	Débil
[0,7; 0,8]	Aceptable
[0,8; 0,9]	Bueno
[0,9; 1]	Excelente

Tabla 8 Cálculo de alfa de Cronbach mediante Excel

	Pregunta 1	Pregunta 2	Pregunta 3	Pregunta 4	Pregunta 5	Pregunta 6	Pregunta 7	Pregunta 8	Pregunta 9	Pregunta 10	Pregunta 11	Pregunta 12	Pregunta 13	Pregunta 14	Pregunta 15	Pregunta 16	Pregunta 17	Pregunta 18	Totales
ENCUESTA 6	3	3	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	35
ENCUESTA 12	2	2	1	2	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1	2	1	2	1	27
ENCUESTA 18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	20
ENCUESTA 24	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	29
ENCUESTA 30	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	35
ENCUESTA 36	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	24
ENCUESTA 42	2	2	2	1	1	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	30
VARIANZA	0.5	0.5	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	5.2
																			SUMA DE VARIANZA
																			30.3
																			VARIANZA TOTAL
																			0.87736

$$\alpha = \frac{K}{K-1} \left[1 - \frac{\sum S_i^2}{S^2} \right] = 0.87736$$

4.4. Técnicas para el procesamiento de la información

4.4.1 Técnica de estadística descriptiva

En este trabajo, empleamos varias técnicas de análisis de datos, tales como: las tablas dinámicas, gráficos y la interpretación de cada uno.

4.4.2 Técnica de estadística inferencial

El procesamiento y análisis de la información se llevarán a cabo utilizando el software estadístico más comúnmente empleado en las ciencias sociales: SPSS, específicamente la edición IBM® SPSS® Statistics 26, su versión en español.

4.5 Aspectos Éticos

El estudio se desarrolló teniendo como referencia hechos realmente sucedidos y que se obtuvieron de manera directa de la Asociación de Productores Agropecuarios. Se ha asegurado que no se copiaron trabajos similares, a excepción de algunas citas correctamente referenciadas en los antecedentes y fundamentos teóricos.

Los códigos de ética referenciados previamente aluden a principios esenciales tales como:

- Integridad. Las tareas realizadas por cada una de las personas respecto a la elaboración de los costos ABC debe ser determinada en forma íntegra sin oponerse a la falsedad o vulneración de cálculo de costo.

- Objetividad. Los coeficientes que miden la rentabilidad y que permiten saber la situación económica y por ende saber las ganancias que obtiene una empresa no debe dejarse influir por intereses o prejuicios personales. Es esencial tomar decisiones de manera objetiva, de forma que las conclusiones se basan únicamente en datos y hechos, sin que las opiniones afecten el proceso de resolución.

- Confidencialidad. El Contador Público Colegiado asume una responsabilidad de salvaguardar la confidencialidad de la información generada a partir de sus interacciones laborales. En ningún momento debe revelar dicha información a terceros, a menos que este legal o profesionalmente obligado a hacerlo.

CAPÍTULO V RESULTADOS

5.1. Presentación

En el reciente capítulo, se presenta en detalle cada procedimiento utilizado para demostrar la coherencia con las hipótesis de investigación “Los costos ABC constituyen una buena alternativa en la distribución de costos indirectos e incide positivamente en la rentabilidad para optimizar a la Asociación de Productores Agropecuarios Bosques Verdes, Cajamarca, año 2022.

Implica llevar a cabo la consecución de los objetivos secundarios establecidos en investigación:

- a.** Identificar el sistema y su influencia en los resultados de explotación en la Asociación de Productores Bosques verdes, Cajamarca, año 2022
- b.** Establecer la evaluación y su influencia en el resultado económico en la Asociación de Productores Bosques verdes, Cajamarca, 2022.
- c.** Calcular la aplicación y su incidencia en el resultado financiero en la Asociación de Productores Bosques Verdes, Cajamarca, año 2022.

5.2. Interpretación de resultados

Durante la fase de trabajo de campo, aplicamos una encuesta que incluyó un total de 47 colaboradores que abarcan diversos roles como gerentes, personal del área contable, administrativo, producción y almacén. Todos estos colaboradores pertenecían a las Asociaciones de Productores Agropecuarios Bosques Verdes.

Una vez recopilados los datos, se procedió a presentar, interpretar y analizar las soluciones adquiridas.

Variable Independiente (X): Sistema de Costos ABC

5.2.1 Pregunta X1.1 ¿Considera que las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio registran sus procesos productivos de manera ordenada mediante el Sistema de costos ABC?

Tabla 9 Conocimiento sobre los registros de procesos productivos en el Sistema de Costos ABC.

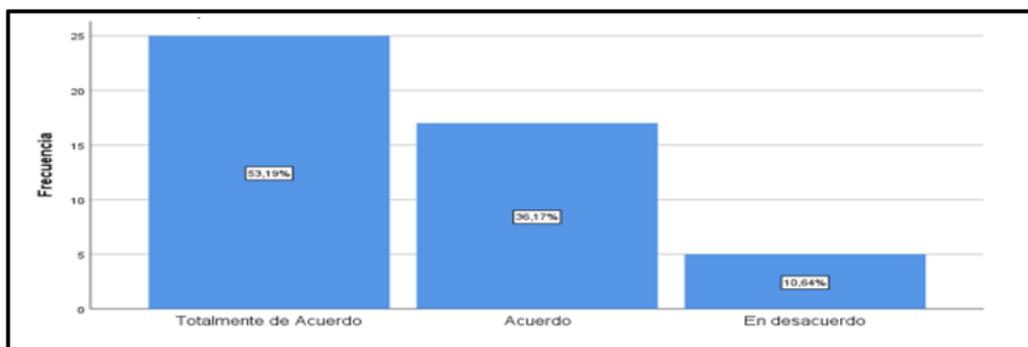
		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Totalmente de Acuerdo	25	53,2
	Acuerdo	17	36,2
	En desacuerdo	5	10,6
	Total	47	100,0

Interpretación:

Con respecto a la interrogante formulada, 53,19 % de encuestados indican estar totalmente de acuerdo con registrar sus operaciones de manera ordenada mediante el sistema ABC, el 36,17 % está de acuerdo y el 10,64 % se encuentra en desacuerdo.

Esto nos indica que actualmente las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio sí quieren que sus operaciones se manejen de manera ordenada y mediante un sistema ABC para tener un mejor control y facilidad al momento de llevar sus controles mensuales.

Figura 1 Registro de procesos productivos ordenadamente



5.2.2 Pregunta 2 ¿El sistema de Costos ABC de las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio determina la reducción de costos?

Tabla 10 Evaluación de reducción de costos.

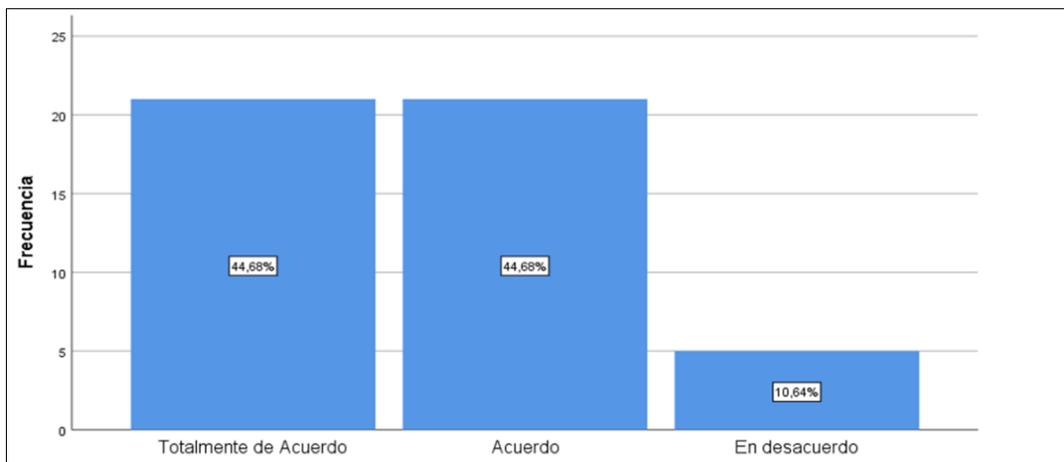
		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Totalmente de Acuerdo	21	44,7
	Acuerdo	21	44,7
	En desacuerdo	5	10,6
	Total	47	100,0

Interpretación:

Con respecto a la interrogante formulada, el 44,68 % de encuestados afirmó estar totalmente de acuerdo que un sistema ABC contribuye a la reducción de costos, 44,68 % de encuestados está de acuerdo con esto y el 10,64 % se encuentra en desacuerdo.

Esto nos lleva a la conclusión de que las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio desean tener el sistema de costos para así en un futuro no tener complicaciones.

Figura 2 Evaluación de reducción de costos



5.2.3 Pregunta 3 ¿La ejecución del Sistema de costos ABC de las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio se debe basar en la identificación de los elementos de los costos fijos y variables?

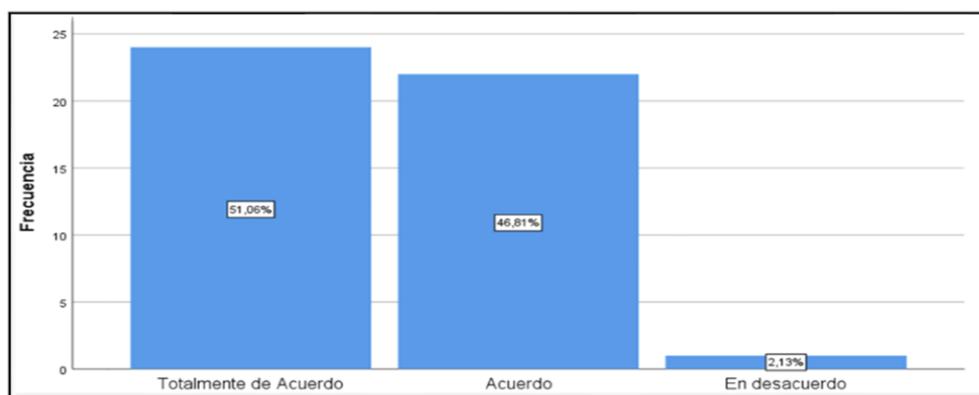
Tabla 11 Identificación de los componentes de los costos fijos y variables

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Totalmente de Acuerdo	24	51,1
	Acuerdo	22	46,8
	En desacuerdo	1	2,1
	Total	47	100,0

Interpretación:

Con respecto a la interrogante planteada, 51,06 % de encuestados afirmaron estar totalmente de acuerdo sobre la ejecución del sistema ABC basado en identificar sus costos fijos y variables, el 46,81 % está de acuerdo con esto y el 2,13 % se encuentra en desacuerdo. Esto nos indica que actualmente las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio desean que se ejecute un sistema ABC basado en sus costos para poder así distribuir correctamente y equitativa los costos con sus montos reales.

Figura 3 Identificación de los costos fijos y variables



5.2.4 Pregunta 4 ¿Cree que la evaluación del Sistema de costos ABC de las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio logrará obtener resultados favorables en base a sus centros de costos?

Tabla 12 Evaluación del sistema de costos en base a sus centros de costos

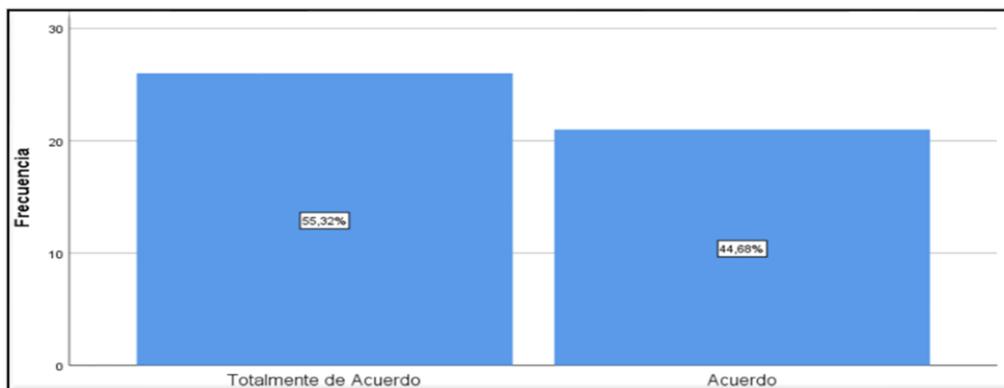
		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Totalmente de Acuerdo	26	55,3
	Acuerdo	21	44,7
	Total	47	100,0

Interpretación:

Con respecto a la interrogante formulada, 55,32 % de encuestados expresaron estar totalmente de acuerdo que el Sistema ABC permite obtener resultados favorables en base a sus centros de costos, el 44,68 % están de acuerdo con esto.

Esto nos indica que las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio han llegado a determinar el evaluar el sistema ABC para realizar comparaciones de costos reales contra los presupuestados y llegar a la conclusión de implementar dicho sistema o seguir con la manera tradicional.

Figura 4 Evaluación del sistema de costos



5.2.5 Pregunta 5 ¿Considera importante que las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio realicen una evaluación del sistema de costos periódicamente en base a la recolección de datos para detectar sus deficiencias?

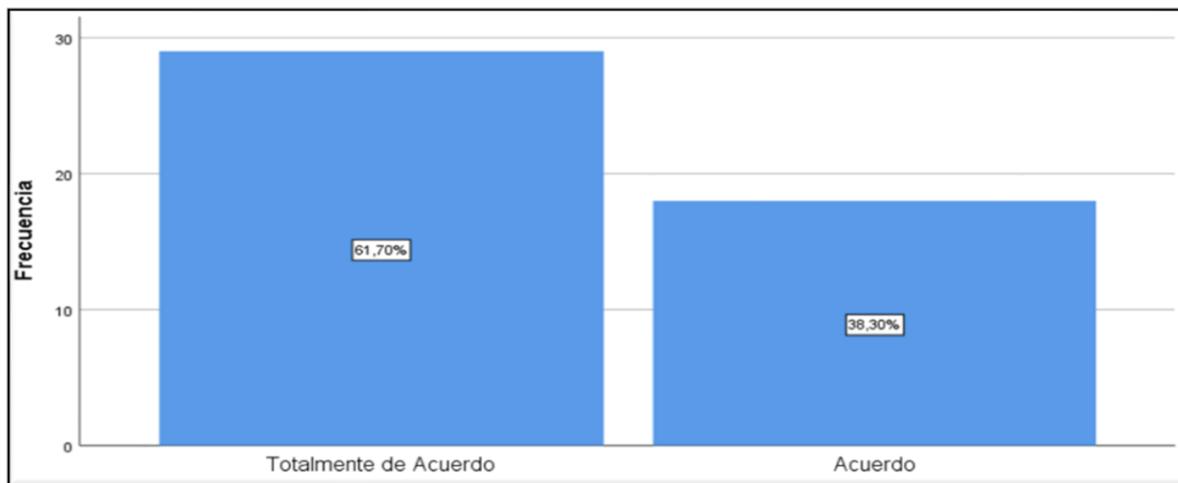
Tabla 13 Recolección de datos para detectar deficiencias

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Totalmente de Acuerdo	29	61,7
	Acuerdo	18	38,3
	Total	47	100,0

Interpretación:

Con respecto a la cuestión formulada, 61,70 % de encuestados expresaron están totalmente de acuerdo de realizar una evaluación del sistema ABC periódicamente, el 38,3 % está de acuerdo. Con esto las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio ven de suma importancia que el sistema ABC haga pausas cada cierto tiempo para poder verificar si hay alguna deficiencia y remediarla a tiempo

Figura 5 Recolección de datos para detectar deficiencias



5.2.6 Pregunta 6 ¿La ejecución sobre la evaluación del Sistema de costos ABC influirá directamente en la presentación y discusión de resultados obtenidos de las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio?

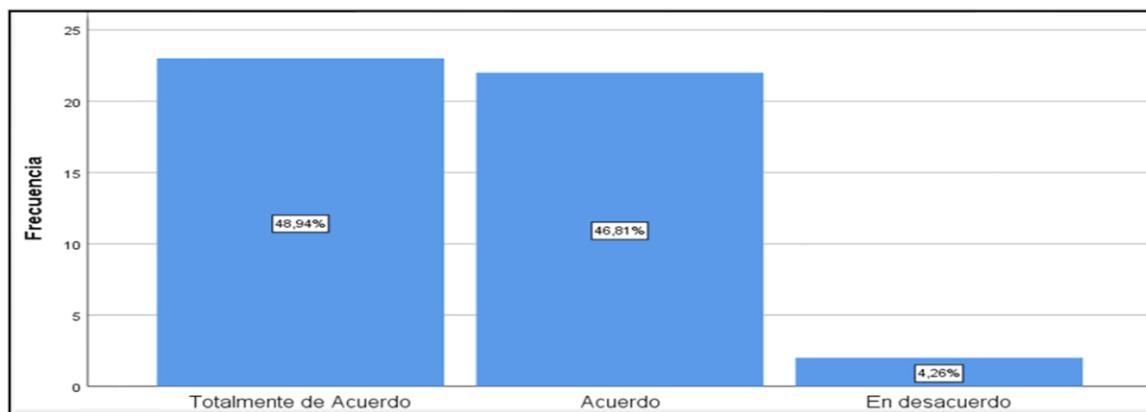
Tabla 14 Evaluación del Sistema de costos ABC y su discusión de resultados

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Totalmente de Acuerdo	23	48,9
	Acuerdo	22	46,8
	En desacuerdo	2	4,3
	Total	47	100,0

Interpretación:

Con respecto a la pregunta planteada, el 48,94 % encuestados indican estar totalmente de acuerdo con evaluar el sistema ABC en la cual permita la determinación de su eficiencia, el 46,81 % está de acuerdo con esto y el 4,26 % se encuentra en desacuerdo. Esto nos indica que las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio están convencidos a su totalidad de poder llevar a cabo el sistema ABC para obtener mejores beneficios a partir de su implementación.

Figura 6 Evaluación del Sistema de costos ABC y su discusión de resultados



5.2.7 Pregunta 7 ¿Considera que la aplicación de un sistema de costos ayudará de manera uniforme la distribución de sus costos indirectos de fabricación en cada producción de las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio?

Tabla 15 Aplicación y distribución de sus costos indirectos de fabricación

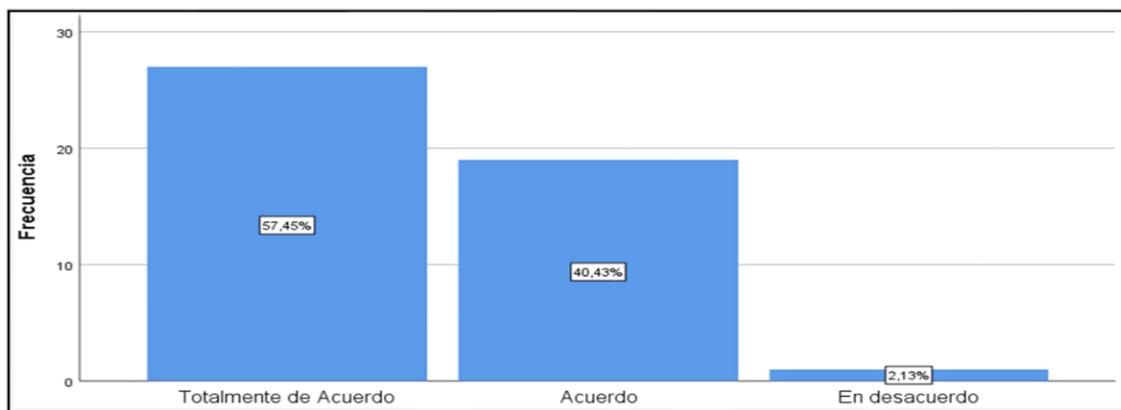
		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Totalmente de Acuerdo	27	57,4
	Acuerdo	19	40,4
	En desacuerdo	1	2,1
	Total	47	100,0

Interpretación:

En relación a la interrogante formulada, 57,45 % de encuestados indican estar totalmente de acuerdo en la aplicación de un sistema ABC, 40,43 % está de acuerdo con esto y el 2,13 % se encuentra en desacuerdo.

Esto nos indica que las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio desean aplicar un sistema ABC en la que puedan obtener una mejor distribución de sus costos indirectos y pueda tener una mejor producción.

Figura 7 Aplicación y distribución de sus costos indirectos de fabricación



5.2.8 Pregunta 8 ¿Cree usted que la aplicación del sistema de costos ABC de las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio influye en la determinación real de los costos por área?

Tabla 16 Determinación real de los costos por área

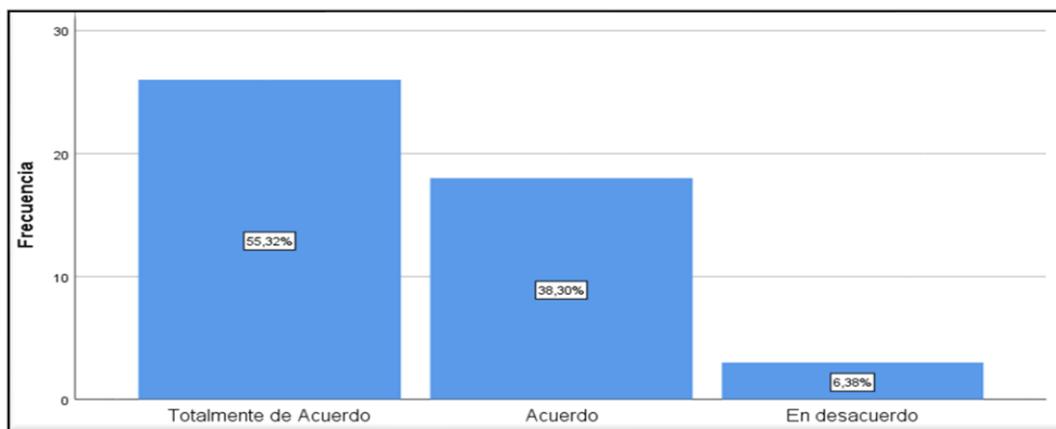
		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Totalmente de Acuerdo	26	55,3
	Acuerdo	18	38,3
	En desacuerdo	3	6,4
	Total	47	100,0

Interpretación:

En relación a la interrogante formulada, 55,32 % de encuestados indican que estar totalmente de acuerdo en la aplicación de un sistema ABC, el 38,30 % está de acuerdo con esto y el 6,38 % se encuentra en desacuerdo.

Esto nos indica que las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio desean aplicar un sistema ABC para poder incrementar sus ganancias y así dejar d lado la forma tradicional que los lleva a tener menos ingresos de los que podrían obtener

Figura 8 Determinación real de los costos por área



Variable Dependiente (Y): Rentabilidad

5.2.9 Pregunta 9 ¿La aplicación del Sistema de costos ABC permitirá mejorar los costos contribuyendo una maximización de ganancias en las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio?

Tabla 17 Maximización de ganancias

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Totalmente de Acuerdo	27	57,4
	Acuerdo	19	40,4
	En desacuerdo	1	2,1
	Total	47	100,0

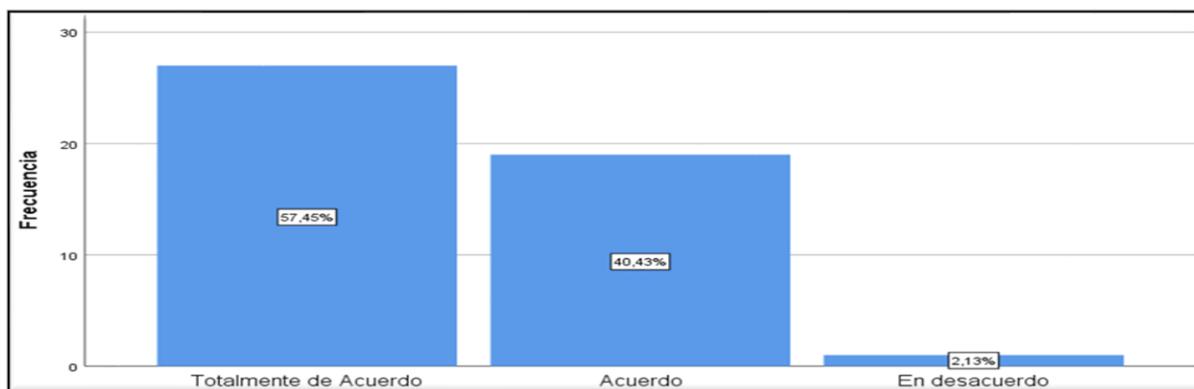
Interpretación:

Con respecto a la interrogante planteada, 57,45 % de encuestados expresaron estar totalmente de acuerdo sobre aplicar un sistema ABC, el 40,43 % están de acuerdo con esto y el 2,13 % se encuentra en desacuerdo.

Esto nos indica que las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio podrían ver la manera de emplear el sistema ABC para realizar comparaciones con el costeo tradicional.

Esto les permitirá llegar a una conclusión sobre cuál enfoque contribuye a un mejor rendimiento.

Figura 9 Maximización de ganancias



5.2.10 Pregunta 10 ¿Cree usted que el resultado de explotación de las ventas realizadas logrará obtener una variación de existencias en las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio?

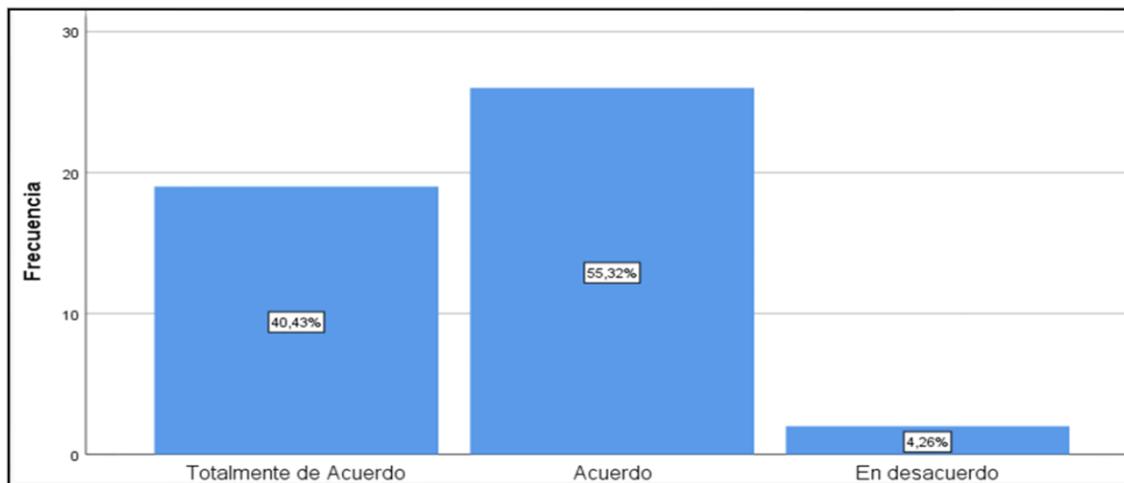
Tabla 18 Variación de existencias

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Totalmente de Acuerdo	19	40,4
	Acuerdo	26	55,3
	En desacuerdo	2	4,3
	Total	47	100,0

Interpretación:

Con respecto a la cuestión planteada, 40,43 % de encuestados indican estar totalmente de acuerdo que sobre las ventas realizadas se obtiene una mejor variación de existencias, el 55,32 % están de acuerdo con esta idea y el 4,26 % se encuentra en desacuerdo. Esto nos indica que las Asociaciones de Productores Agropecuarios Bosques Verdes manifiestan su importancia de las ventas para la incrementación de sus ganancias y obtención de mejores resultados en el área contable

Figura 10 Variación de existencias



5.2.11 Pregunta 11 ¿Considera que el resultado de explotación se basa en la ejecución de los principales procesos de cada actividad y permita lograr una mejor contabilización de gastos e ingresos en las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio?

Tabla 19 Contabilización de gastos e ingresos

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Totalmente de Acuerdo	19	40,4
	Acuerdo	27	57,4
	En desacuerdo	1	2,1
	Total	47	100,0

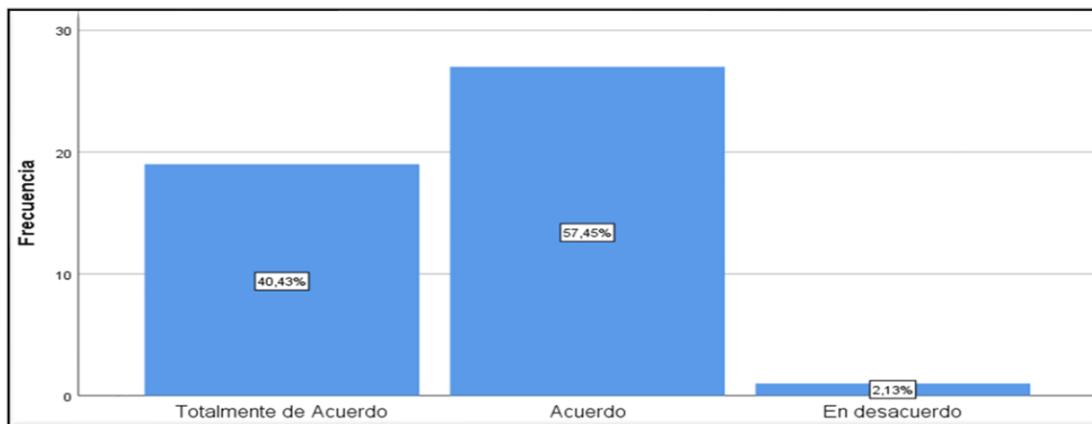
Interpretación:

Con respecto a la cuestión planteada, 40,43 % de encuestados indican estar totalmente de acuerdo que podría verse un aumento en la rentabilidad de ventas, el 57,45 % están totalmente de acuerdo con esto y el 2,13 % se encuentra en desacuerdo.

Esto nos indica que las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio han tenido un breve incremento de rentabilidad de sus ventas desde que implementaron el sistema ABC.

No obstante, se espera que esta mejora sea significativamente mayor con el transcurso del tiempo y a medida que se adapten plenamente al nuevo sistema.

Figura 11 Contabilización de gastos e ingresos



5.2.12 Pregunta 12 ¿Cree usted que el resultado económico se basa en la rentabilidad económica ROA de los activos generados en las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio?

Tabla 20 ROA

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Totalmente de Acuerdo	23	48,9
	Acuerdo	23	48,9
	En desacuerdo	1	2,1
	Total	47	100,0

Interpretación:

Con respecto a la interrogante formulada, el 48,94 % de encuestados indican que están totalmente de acuerdo que el resultado económico se basa sobre la rentabilidad de los activos, el 48,94 % están de acuerdo con esta idea y el 2,13 % se encuentra en desacuerdo.

Esto nos indica que las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio deberían ejecutar activos para así obtener mejores resultados económicos y, además, para que puedan realizar sus procesos de manera satisfactoria.

Figura 12 ROA



5.2.13 Pregunta 13 ¿Cree usted que el resultado económico se basa en la rentabilidad económica ROA de los activos generados en las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio?

Tabla 21 Roa en los activos

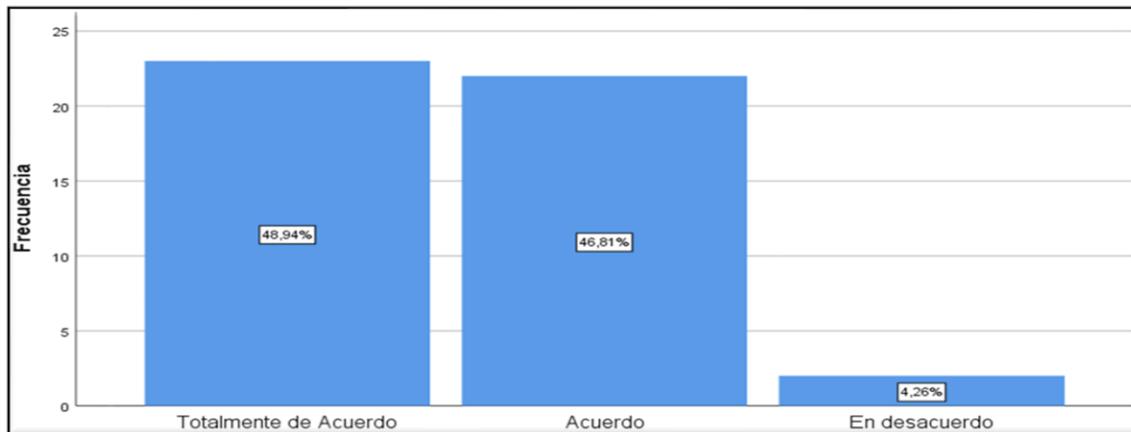
		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Totalmente de Acuerdo	23	48,9
	Acuerdo	22	46,8
	En desacuerdo	2	4,3
	Total	47	100,0

Interpretación:

Con respecto a la cuestión planteada, el 48,94 % de encuestados indican estar totalmente de acuerdo con la posible implementación de procesos de cada actividad sobre el sistema ABC, mientras que el 46,81% están de acuerdo con esta idea. Por otro lado, el 4,26 % se encuentra en desacuerdo.

Esto nos indica que las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio ejecutarían de a pocos el poder llevar sus principales procesos en el Sistema ABC para obtener mejores resultados.

Figura 13 Roa en los activos



5.2.14 Pregunta 14 ¿Considera que el resultado económico se refleja en base al rendimiento de los activos en las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio?

Tabla 22 Rendimiento de los activos

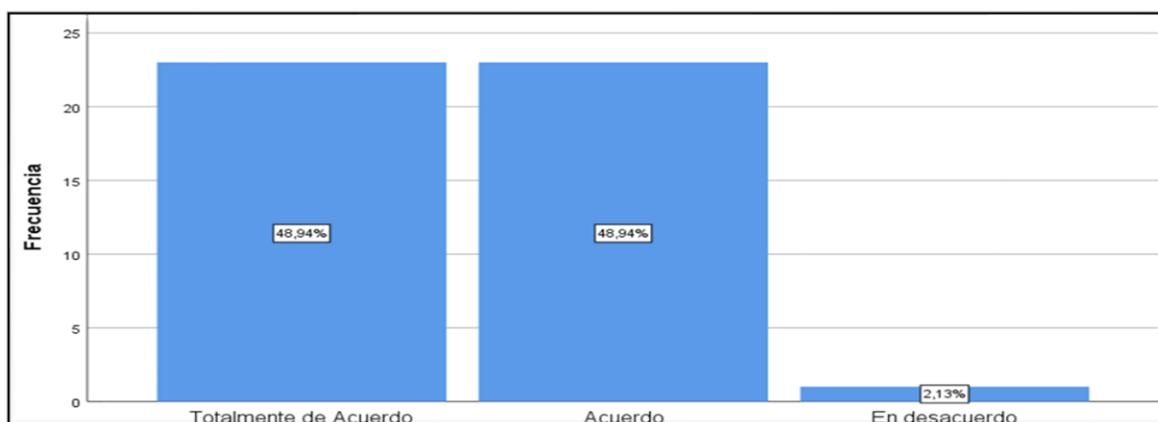
		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Totalmente de Acuerdo	23	48,9
	Acuerdo	23	48,9
	En desacuerdo	1	2,1
	Total	47	100,0

Interpretación:

Con respecto a la cuestión planteada, el 48,94 % de encuestados expresaron estar totalmente de acuerdo que el Sistema ABC les dio aumento en sus activos, el 48,94 % están de acuerdo con esto y el 2,13 % se encuentra en desacuerdo.

Esto nos indica que las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio han tenido un incremento de sus activos totales gracias al nuevo sistema, el cual será visto, poco a poco, en los índices de rentabilidad. También permitirá que otras asociaciones que no están convencidas la implementen.

Figura 14 Rendimiento de los activos



5.2.15 Pregunta 15 ¿Considera que el resultado económico en base a años anteriores ha sido favorable mediante el incremento de ventas de las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio?

Tabla 23 Resultado económico mediante el incremento de ventas

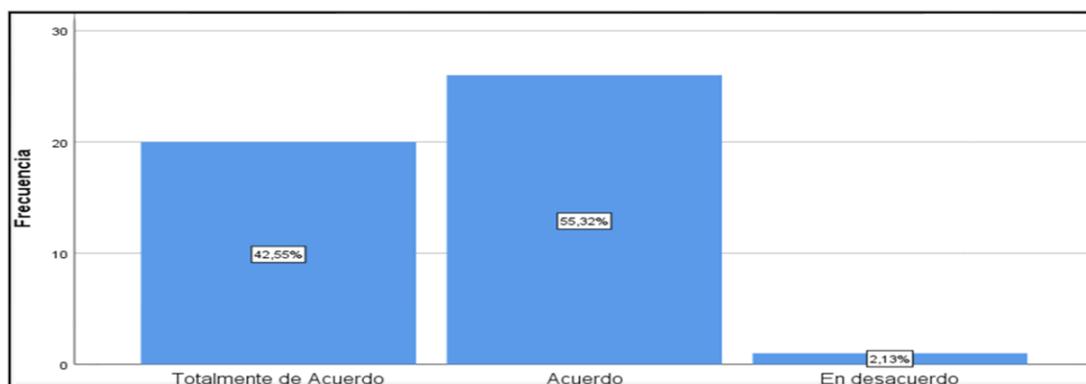
		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Totalmente de Acuerdo	20	42,6
	Acuerdo	26	55,3
	En desacuerdo	1	2,1
	Total	47	100,0

Interpretación:

Con respecto a la cuestión planteada, el 42,55 % de encuestados indican estar totalmente de acuerdo en que sus utilidades generadas son por la rentabilidad de los activos, el 55,32 % están de acuerdo con esto y el 2,1% se encuentra en desacuerdo.

Esto nos indica que las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio concuerdan en que las utilidades que se están obteniendo se debe un poco a la rentabilidad de sus activos y que estos podrían mejorar mucho más.

Figura 15 Resultado económico mediante el incremento de ventas



5.2.16 Pregunta 16 ¿Cree usted que el resultado financiero permitirá la toma de decisiones sobre la viabilidad obtenida en la rentabilidad financiera ROE de las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio?

Tabla 24 ROE

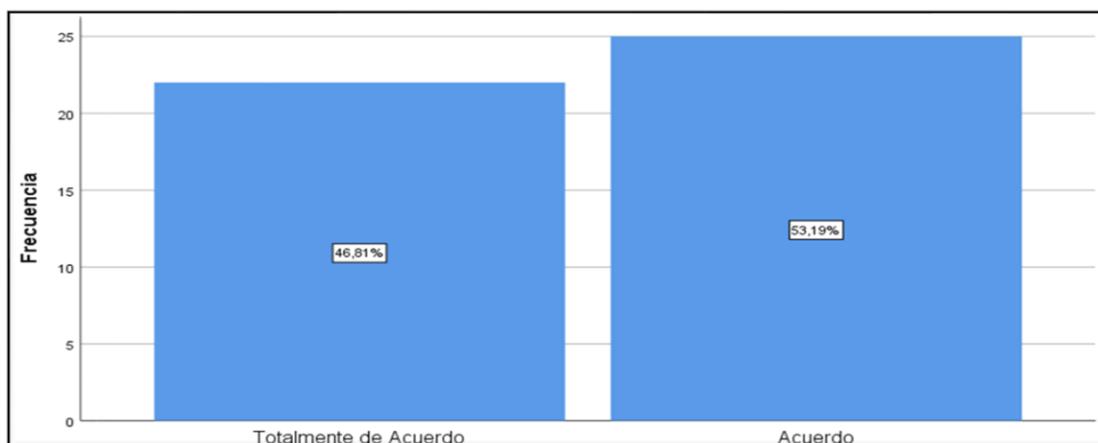
		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Totalmente de Acuerdo	22	46,8
	Acuerdo	25	53,2
	Total	47	100,0

Interpretación:

Con respecto a la cuestión planteada, el 46,81 % de encuestados indican estar totalmente de acuerdo que una buena utilización de recursos lleva a una buena rentabilidad, el 53,19 % está de acuerdo.

Esto nos indica que la Asociación de Productores Agropecuarios Bosques Verdes considera el haber utilizado de la mejor manera sus recursos para poder llegar a un nivel rentable y contribuir con el crecimiento de la empresa y así poder reforzar áreas que aún no están del todo consolidadas.

Figura 16 ROE



5.2.17 Pregunta 17 ¿Considera que el resultado financiero en base a la obtención de sus ingresos permitirá tener la capacidad para generar valor en las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio?

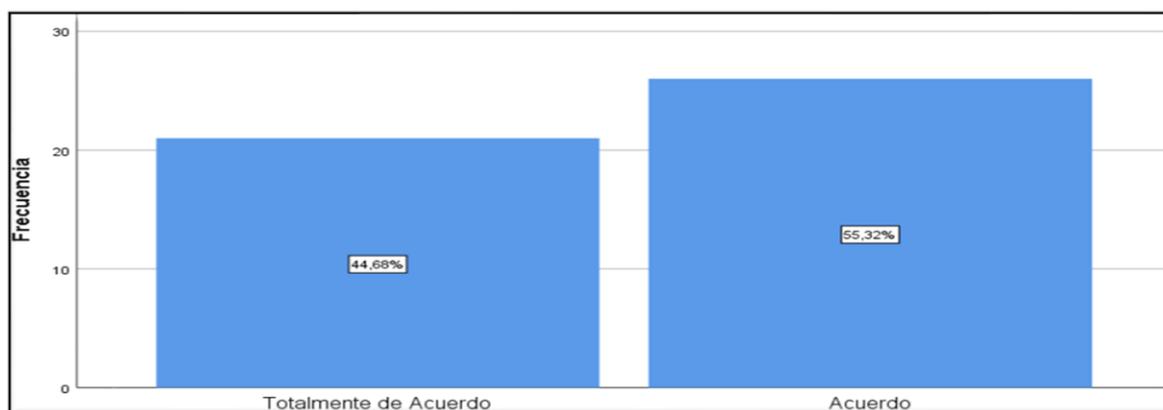
Tabla 25 Resultado financiero para generar valor

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Totalmente de Acuerdo	21	44,7
	Acuerdo	26	55,3
	Total	47	100,0

Interpretación:

Con respecto a la cuestión planteada, el 44,68 % de encuestados indican estar totalmente de acuerdo sobre hacer una planificación en los recursos, el 55,32 % están de acuerdo con esto. Esto nos indica que las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio presupuestan cierto monto para sus costos mensuales para luego comparar si obtuvieron una mejor rentabilidad y darse cuenta de que están llevando bien los costos.

Figura 17 Resultado financiero para generar valor



5.2.18 Pregunta 18 ¿Considera que se debe hacer un seguimiento y verificación a su inversión de los recursos adquiridos en las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio, para obtener un buen resultado financiero?

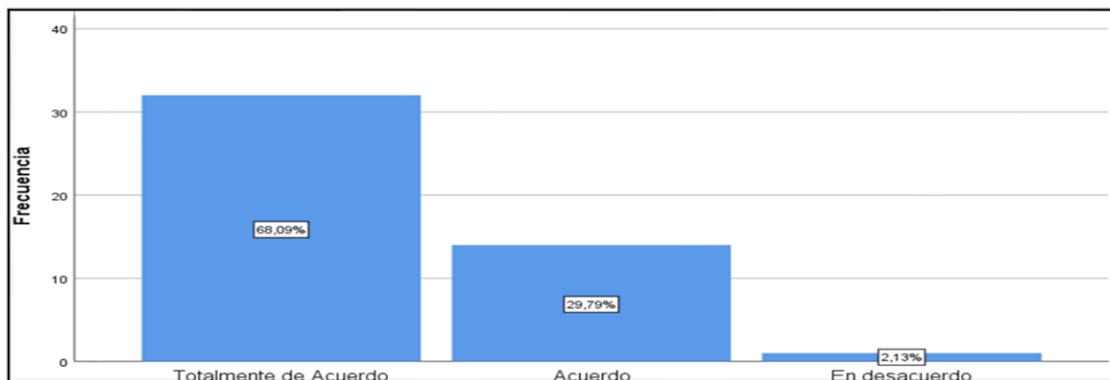
Tabla 26 Seguimiento y verificación a su inversión de los recursos

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Totalmente de Acuerdo	32	68,1
	Acuerdo	14	29,8
	En desacuerdo	1	2,1
	Total	47	100,0

Interpretación:

En relación a la interrogante formulada, el 68,09 % de encuestados indican estar totalmente de acuerdo en que la rentabilidad que se obtuvo puede ser mayor o igual que el costo de oportunidad, el 29,79 % están de acuerdo con esto y el 2,13 % se encuentra en desacuerdo. Esto nos indica que las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio consideran que cierta cantidad de sus recursos propios llega a ser mayor o igual que su costo de oportunidad, pero en un futuro aún incierto este llegue a ser mayor y cubra todas sus expectativas esperadas en su rentabilidad.

Figura 18 Seguimiento y verificación a su inversión de los recursos



5.3. Contratación de hipótesis

Con el fin de verificar la contratación de las hipótesis formuladas en nuestro estudio, se utilizó la prueba de Chi-Cuadro de Pearson utilizando el software SPSS para validar los resultados. Se recolecto la información en formato cualitativo, empleando respuestas ordinales en el siguiente orden: “Totalmente de Acuerdo,” “Acuerdo,” y “En desacuerdo,” numeradas del 1 al 3 respectivamente. El proceso convencional para una de prueba de hipótesis se siguió meticulosamente la decisión se fundamentó en el enfoque tradicional, al comparar el valor de probabilidad con el valor del nivel de significancia $\alpha = 0.05$.

En términos generales, la hipótesis nula H_0 que fue sometida a contratación postula que no hay una relación de dependencia entre las variables estudiadas, mientras que la hipótesis alternativa H_1 sostiene que sí existe una asociación de dependencia entre dichas variables.

5.3.1 Hipótesis General

Paso 1: Planteamiento de las hipótesis

H_0 : Los costos ABC constituyen una buena alternativa en la distribución de costos indirectos no incide eficientemente en la rentabilidad para optimizar a la Asociación de Productores Agropecuarios Bosques Verdes, Cajamarca, año 2022.

H_1 : Los costos ABC constituyen una buena alternativa en la distribución de costos indirectos si incide positivamente en la rentabilidad para optimizar a la Asociación de Productores Agropecuarios Bosques Verdes, Cajamarca, año 2022.

Paso 2: Nivel de significancia y prueba estadística utilizada

Para este estudio, se ha establecido un nivel de significancia $\alpha = 0.05$ y se ha utilizado el

estadístico de prueba Chi cuadrado $\chi^2_{(calculado)} = \sum_{i=1}^r \sum_{j=1}^c \frac{(o_{ij} - e_{ij})^2}{e_{ij}}$ donde $r = 3$ filas y $c = 3$

columnas en la Tabla de contingencia se compone sobre distintas opciones de respuestas de

las variables, dando lugar de $3 \times 3 = 9$ celdas para este caso específico. La razón de ello es el empleo de una escala Likert que consta de tres alternativas para cada variable.

Paso 3: Cálculo del estadístico de prueba Chi cuadrada calculado.

Tabla 27 Detalle de procesamiento de casos

	Casos					
	Válido		Perdido		Total	
	N	Porcentaje	N	Porcentaje	N	Porcentaje
Sistema de Costos ABC * Rentabilidad	47	100.0%	0	0.0%	47	100.0%

Los datos empleados para calcular el estadístico de prueba y realizar la prueba de hipótesis provienen de la información recopilada mediante una encuesta. Las argumentaciones de los participantes son organizadas en la Tabla 23.

Tabla 28 Tabla de contingencia

El uso de costos ABC se presenta como una opción favorable para asignar de forma efectiva los costos indirectos, el cual repercute positivamente en la rentabilidad y optimización de la Asociación Agropecuarios “Bosques Verdes”, Cajamarca, año 2022.

Sistema de Costos ABC	Rentabilidad (Y)			Total
	(x)	Acuerdo	En desacuerdo	
Totalmente de Acuerdo	16	7	0	23
Acuerdo	4	20	0	24
En desacuerdo	0	0	0	0
Total	20	27	0	47

En el análisis de la tabla de contingencia, se destaca todos los encuestados en cual se muestran de acuerdo tanto con el Sistema ABC como con la rentabilidad de las Asociaciones de Productores Agropecuarios Bosques Verdes. En consecuencia, se pretende encontrar el indicador numérico que pueda validar el nivel de relación entre estas variables. Para ello, se empleará el valor de Chi Cuadrado de Pearson.

Se observa la Tabla de contingencia donde se encuentra una columna y una fila con cero respuestas en la misma categoría. Por lo tanto, se excluyen estos valores en los cálculos, tanto en esta prueba como en las siguientes. Como resultado, se reduce la tabla a una distribución Chi cuadrada de $(3 - 1) \times (3 - 1) = 4$ grados de libertad. Para el nivel de significancia

especificado $\alpha = 0.05$ se consulta la tabla de la Chi cuadrada, donde el valor teórico resulta

$$\chi^2_{(4,0.05)} = 9,48(*)$$

Seguendo el cálculo de $\chi^2_{(calculado)}$, se utilizan frecuencias de la Tabla 23 para construir la Tabla

24, donde se presentan las frecuencias esperadas e_{ij} . Así como el siguiente ejemplo, $e_{11} =$

$$\frac{23 \times 20}{47} = 9.8 \text{ y } e_{12} = \frac{23 \times 27}{47} = 13,2, \dots$$

Tabla 29 Valores esperados calculados a partir de los datos observados de la

Tabla 28

Sistema de		Rentabilidad (Y)		
Costos ABC				
(x)	Totalmente de Acuerdo	Acuerdo	En desacuerdo	Total
Totalmente de Acuerdo	9.8	13.2	0.00	23.00
Acuerdo	10.2	13.8	0.00	24.00
En desacuerdo	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	20.00	27.00	0.00	47.00

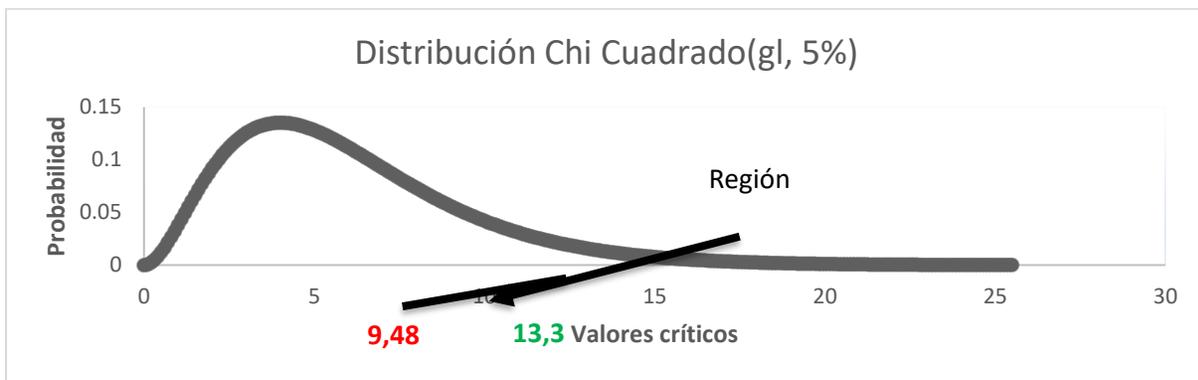
Paso 4: Generación del resultado de la prueba de Chi-cuadrado

Sustituyendo los datos numéricos correspondientes en la fórmula del estadístico de prueba

$$\chi^2_{(calculado)} = \sum_{i=1}^4 \sum_{j=1}^4 \frac{(o_{ij} - e_{ij})^2}{e_{ij}} = \frac{(16 - 9.8)^2}{9.8} + \frac{(7 - 13.2)^2}{13.2} + \frac{(4 - 10.2)^2}{10.2} + \dots + \frac{(20 - 13.8)^2}{13.8}$$
$$= 13.38$$

Basándonos en las reglas de decisión que se rigen en la Sección 4.1.5, notamos que el valor teórico de Chi Cuadrado en (*) es mayor que su valor calculado. En otras palabras, se tiene que $\chi^2_{(calculado)} = 13,38 > \chi^2_{(4,0.05)} = 9,48$, lo que implica que el valor calculado no se encuentra dentro de la región de aceptación. Como resultado, la hipótesis nula es rechazada.

Figura 19 Distribución chi cuadrado



Siguiendo el mismo enfoque, se procede a realizar la prehipótesis utilizando tablas generadas en el programa SPSS.

Los resultados validados son presentados para agilizar y verificar estos cálculos. En nuestro caso, se utilizó la versión 26 del programa SPSS. Obtuvimos los resultados siguientes:

Tabla 30 Resumen de procesamiento de casos

	Válido		Perdido		Total	
	N	Porcent aje	N	Porcent aje	N	Porcent aje
Sistema de Costos	47	100,0%	0	0,0%	47	100,0%
ABC * Rentabilidad						

Tabla 31 Tabla cruzada Sistema de Costos ABC*Rentabilidad

			Rentabilidad		Total
			Totalmente de Acuerdo	Acuerdo	
Sistema	Totalmente	Recuento	16	7	23
de Costos	de Acuerdo	Recuento esperado	9,8	13,2	23,0
ABC		Residual	6,2	-6,2	
	Acuerdo	Recuento	4	20	24
		Recuento esperado	10,2	13,8	24,0
		Residual	-6,2	6,2	
Total		Recuento	20	27	47
		Recuento esperado	20,0	27,0	47,0

Tabla 32 Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	Df	Significació n asintótica (bilateral)	Significación exacta (bilateral)	Significación exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	13,444a	1	,000		
Corrección de continuidad ^b	11,367	1	,001		
Razón de verosimilitud	14,215	1	,000		
Prueba exacta de Fisher				,000	,000
Asociación lineal por lineal	13,158	1	,000		
N de casos válidos	47				

a. Ninguna casilla (0,0 %) ha tenido un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 9,79.

b. Solo se ha realizado el cálculo para una tabla 2x2

Tabla 33 Medidas simétricas

		Valor	Error estándar asintótico a	T aproximada ^b	Significación aproximada
Intervalo por intervalo	R de Pearson	,535	,122	4,246	,000 ^c
Ordinal por ordinal	Correlación de Spearman	,535	,122	4,246	,000 ^c
N de casos válidos		47			

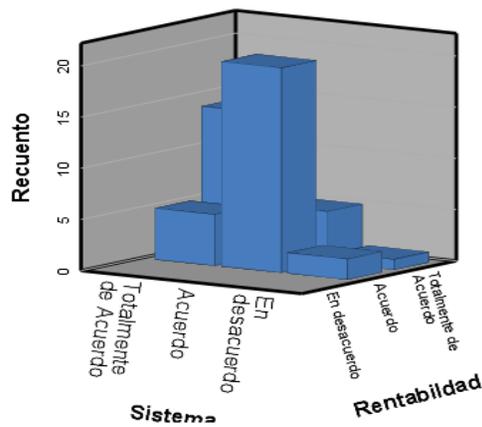
- a. La hipótesis nula no se presupone.
- b. Se utiliza el error estándar asintomático que se basa en la suposición de la hipótesis nula.
- c. Se emplea una aproximación normal como base.

Paso 5. Decisión

Basándonos en los resultados obtenidos y al contrastarlos según la tabla de chi cuadrado, podemos concluir que la hipótesis nula es rechazada, lo que implica que la hipótesis alternativa es válida. En otras palabras, los costos ABC son una buena alternativa en la distribución de costos indirectos ya que incide positivamente en la rentabilidad para optimizar a la Asociación de Productores Agropecuarios Bosques Verdes, Cajamarca, año 2022.

Figura 20 Distribución de los costos ABC

Los costos ABC son una buena alternativa sobre la asignación de costos indirectos, dado que contribuye positivamente en la rentabilidad para optimizar a la Asociación Agropecuarios Bosques Verdes, San Ignacio, Cajamarca, 2022



5.3.2 Hipótesis Especifica (1):

Paso 1: Planteamos la hipótesis Nula y su Alternativa

H₀: El Sistema ABC permite asignar y distribuir diversos costos indirectos, así como también las actividades ejecutadas, debido a que generan costos en la cual no influye un impacto positivo en los resultados de explotación, porque la compañía logra obtener buenos resultados.

H₁: El Sistema ABC permite asignar y repartir diversos costos indirectos, así como también las actividades realizadas, debido a que generan en la cual costos si influye un impacto positivo sobre los resultados de explotación porque la compañía logra obtener buenos resultados.

Paso 2: Nivel de significancia y prueba estadística utilizada

Para este estudio, se ha establecido un nivel de significancia $\alpha = 0.05$ y se ha utilizado el

estadístico de prueba Chi cuadrado $\chi^2_{(calculado)} = \sum_{i=1}^r \sum_{j=1}^c \frac{(o_{ij} - e_{ij})^2}{e_{ij}}$ donde $r = 3$ filas y $c = 3$

columnas en la Tabla de contingencia se compone de las distintas opciones de argumentación de las variables, dando lugar de $3 \times 3 = 9$ celdas para este caso específico. La razón de ello es el empleo de una escala Likert que consta de tres alternativas para cada variable.

Tabla 34 Resumen de procesamiento de casos

	Válido		Perdido		Total	
	N	Porcent aje	N	Porcent aje	N	Porcent aje
Sistema * Resultado de explotación	47	100,0%	0	0,0%	47	100,0%

Paso 3: Cálculo del estadístico de prueba Chi cuadrada calculado.

La información recopilada mediante la encuesta es la evidencia fundamental utilizada para calcular el estadístico y llevar a cabo la prueba de hipótesis. Las respuestas de los participantes son organizadas y resumidas en la Tabla 26.

Tabla 35 Tabla cruzada Sistema*Resultado de explotación

El Sistema ABC permite asignar y distribuir en diversos costos indirectos influye favorablemente en los resultados de explotación porque la empresa logra obtener buenos resultados.

			Resultado de explotación	Acuerdo	Total
			Totalmente de Acuerdo		
Sistema	Totalmente	Recuento	14	5	19
	de Acuerdo	Recuento	7,3	11,7	19,0
		esperado			
		Residual	6,7	-6,7	
	Acuerdo	Recuento	4	21	25
		Recuento	9,6	15,4	25,0
		esperado			
		Residual	-5,6	5,6	
	En	Recuento	0	3	3
	desacuerdo	Recuento	1,1	1,9	3,0
		esperado			
		Residual	-1,1	1,1	
Total		Recuento	18	29	47
		Recuento	18,0	29,0	47,0
		esperado			

Paso 4: Generación del resultado de la prueba de Chi - cuadrado

Sustituyendo los datos numéricos de la fórmula del estadístico de prueba y realizando las operaciones correspondientes, se obtiene el resultado.

$$\chi^2_{calculado} = \sum_{i=1}^3 \sum_{j=1}^2 \frac{(o_{ij} - e_{ij})^2}{e_{ij}} = \frac{(14 - 7.3)^2}{7.3} + \frac{(5 - 11.7)^2}{11.7} + \dots + \frac{(3 - 1.9)^2}{1.9} = 17.190$$

Tabla 36 Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	Df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	17,190a	2	,000
Razón de verosimilitud	18,673	2	,000
Asociación lineal por lineal	15,506	1	,000
N de casos válidos	47		

- Dos casillas (33,3 %) han tenido un recuento esperado menor que 5.
- El conteo mínimo previsto es de 1,15.

Tabla 37 Medidas simétricas

		Valor	T	Significación	
		Error	aproximada ^b	aproximada	
		estándar			
		asintótico ^a			
Intervalo por intervalo	R de Pearson	,581	,100	4,784	,000 ^c
Ordinal por ordinal	Correlación de Spearman	,598	,108	5,003	,000 ^c
N de casos válidos		47			

a. No se parte del supuesto de la hipótesis nula.

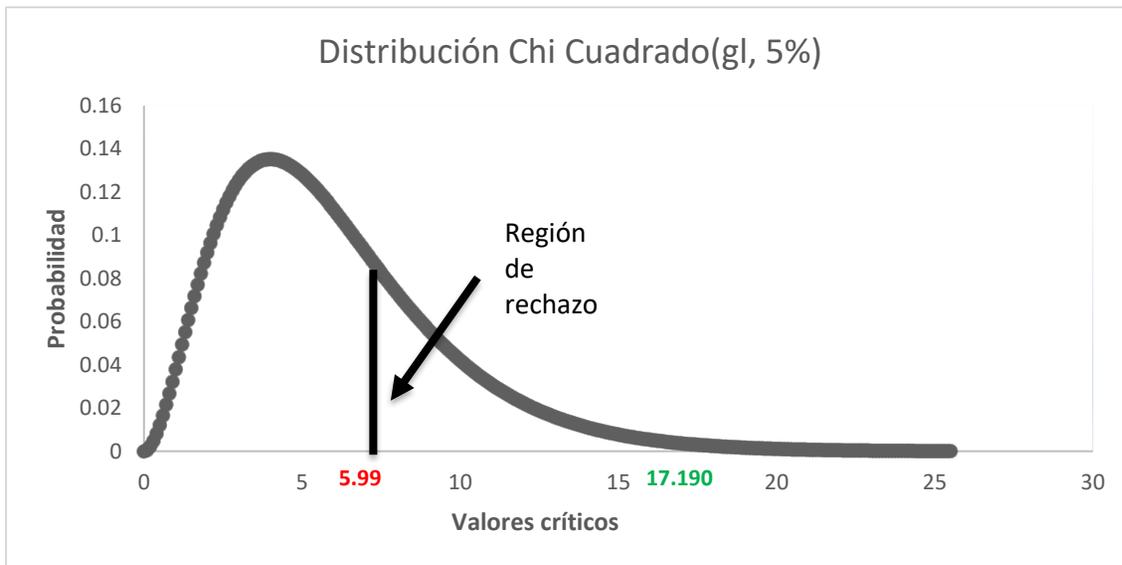
b. Se utiliza el error estándar asintótico, lo cual presupone la hipótesis nula.

c. Se fundamenta en una aproximación normal.

Paso 5. Decisión

A partir de los resultados obtenidos en el Paso 3, donde se comparó el valor calculado de la Chi cuadrado calculada y teórico de Tablas, se visualiza que $\chi^2_{calculado} = 17.190 > \chi^2_{(2,0,05)} = 5.99$, se llega la conclusión de que la hipótesis nula es rechazada.

Figura 21 Distribución Chi cuadrado

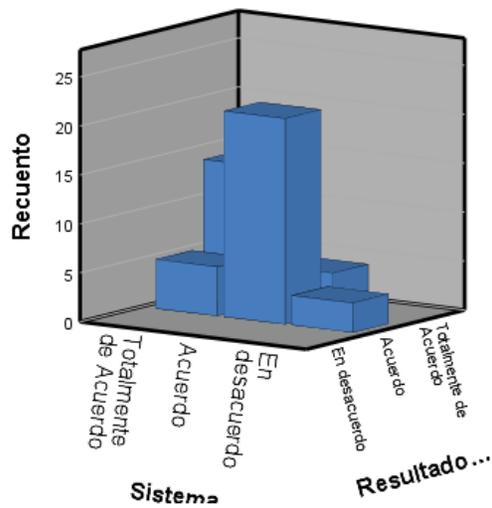


Paso 6. Conclusión

Según los resultados obtenidos, se puede afirmar que la hipótesis nula es rechazada. Por consiguiente, se cuenta con evidencia que respalda la afirmación de que el Sistema ABC efectivamente simplifica la adscripción y reparto de los costos indirectos basados en las actividades llevadas a cabo. Esto es beneficioso porque las actividades son las principales generadoras de costos, lo que a su vez influye favorablemente en los resultados de explotación porque la empresa logra obtener buenos resultados.

Figura 22 Asignación y distribución de los diferentes costos indirectos

El sistema ABC simplifica la adscripción y reparto de los costos indirectos en línea con las actividades llevadas a cabo, la cual son las responsables de generar los costos de manera más precisa. Esto tiene un efecto positivo en los resultados de explotación, ya que la empresa logra obtener buenos rendimientos a esta asignación adecuada de costos



5.3.3 Hipótesis Especifica (2):

Paso 1: Planteamos la hipótesis Nula y su Alternativa

H₀: La evaluación del sistema ABC no influye sobre el resultado económico de la Asociación de Productores Agropecuarios Bosques Verdes, San Ignacio, Cajamarca, año 2022 de tal manera que permita generar un mejor control de rendimiento.

H₁: La evaluación del sistema ABC influye sobre el resultado económico en la Asociación de Agropecuarios Bosques Verdes, Cajamarca, año 2022 de tal manera que permita generar un mejor control de rendimiento.

Paso 2: Nivel de significancia y prueba estadística utilizada

Para este estudio, se ha establecido un nivel de significancia $\alpha = 0.05$ y se ha utilizado el

estadístico de prueba Chi cuadrado $\chi^2_{(calculado)} = \sum_{i=1}^r \sum_{j=1}^c \frac{(o_{ij} - e_{ij})^2}{e_{ij}}$ donde $r = 3$ filas y $c = 3$

columnas en la Tabla de contingencia, que está formada por distintas opciones de respuestas de las variables, lo cual resulta $3 \times 3 = 9$ celdas para este caso específico. Esto se debe al uso de una escala Likert de tres alternativas para cada variable en el trabajo.

Tabla 38 Resumen de procesamiento de casos

Casos						
	Válido		Perdido		Total	
	N	Porcentaje	N	Porcentaje	N	Porcentaje
Evaluación *	47	100,0%	0	0,0%	47	100,0%
Resultado						
Económico						

Paso 3: Cálculo del estadístico de prueba Chi cuadrada calculado.

Los datos recolectados por medio de la encuesta conforman la fundamentación para evaluar el estadístico de prueba, con el fin de realizar una evaluación de hipótesis. Las respuestas de los encuestados son organizadas y resumidas en la Tabla 27.

Tabla 39 Tabla cruzada Evaluación*Resultado Económico

La evaluación del sistema ABC influye en el resultado económico sobre la Asociación de Productores Agropecuarios Bosques Verdes, Cajamarca, 2022.

		Resultado Económico		Total	
		Totalmente de Acuerdo	Acuerdo		
Evaluación	Totalmente de Acuerdo	Recuento	15	11	26
		Recuento esperado	11,6	14,4	26,0
		Residual	3,4	-3,4	
Total	Acuerdo	Recuento	6	15	21
		Recuento esperado	9,4	11,6	21,0
		Residual	-3,4	3,4	
		Recuento	21	26	47
		Recuento esperado	21,0	26,0	47,0

Paso 4: Generación del resultado de la prueba de Chi-cuadrado

Al reemplazar datos de la Tabla 26 en la ecuación del estadístico de prueba y realizar los cálculos necesarios, se obtiene el resultado simplificando.

$$\chi^2_{\text{calculado}} = \sum_{i=1}^2 \sum_{j=1}^2 \frac{(o_{ij} - e_{ij})^2}{e_{ij}} = \frac{(15 - 11.6)^2}{11.6} + \frac{(6 - 9.4)^2}{9.4} + \dots + \frac{(15 - 11.6)^2}{11.6} = 3.986$$

Tabla 40 Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	Df	Significaci ón asintótica (bilateral)	Significaci ón exacta (bilateral)	Significaci ón exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	3,986a	1	,046		
Corrección de continuidad ^b	2,895	1	,089		
Razón de verosimilitud	4,070	1	,044		
Prueba exacta de Fisher				,076	,044
Asociación lineal por lineal	3,901	1	,048		
N de casos válidos	47				

a. Ninguna casilla (0,0 %) ha tenido un menor conteo a 5. El mínimo conteo esperado es 9,38.

b. El cálculo solo se ha efectuado para una tabla 2 x 2.

Tabla 41 Medidas simétricas

		Valor	Error estándar asintótico ^a	T aproximada ^b	Significación aproximada
Intervalo por intervalo	R de Pearson	,291	,138	2,042	,047 ^c
Ordinal por ordinal	Correlación de Spearman	,291	,138	2,042	,047 ^c
N de casos válidos		47			

a. No se parte del supuesto la hipótesis nula.

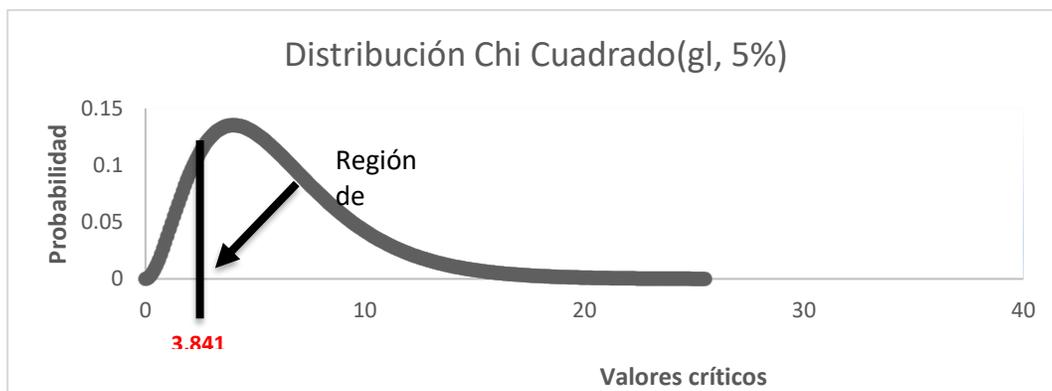
b. Se utiliza el error estándar asintótico, lo cual implica el supuesto de la hipótesis nula.

c. Se fundamenta en una aproximación normal.

Paso 5. Decisión

Basándonos con los resultados previos de la Chi cuadrado calculada y teórica de las Tablas, se aprecia un $\chi^2_{calculado} = 3,986 > \chi^2_{(1,0,05)} = 3,841$. Por lo tanto, se concluye que la hipótesis nula es rechazada.

Figura 23 Distribución chi cuadrado

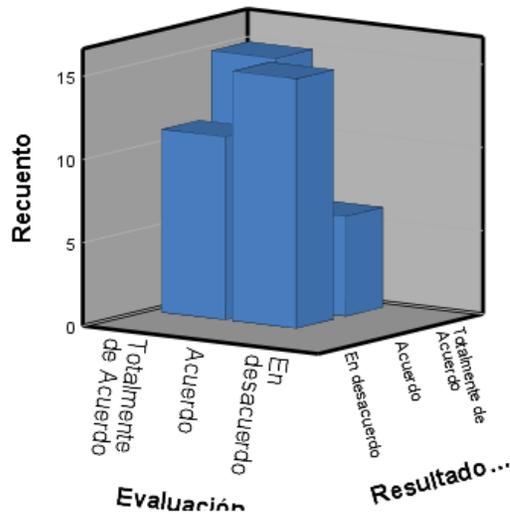


Paso 6. Conclusión

Basándonos con los resultados logrados, se puede concluir que la hipótesis nula ha sido rechazada. Estos resultados evidencian que evaluación del Sistema ABC tiene influencia significativa en el resultado económico de la Asociación de Productores Agropecuarios Bosques Verdes, Cajamarca, año 2022. Esta influencia permite generar mejor control de rendimiento para la organización.

Figura 24 Evaluación del Sistema ABC

La evaluación del sistema ABC influye sobre el resultado económico en la Asociación de Productores Agropecuarios Bosques Verdes, Cajamarca, 2022, de tal manera que permita general un mejor control de rendimiento.



5.3.4 Hipótesis Especifica (3):

Paso 1: Planteamos la hipótesis Nula y su Alternativa

H₀: Si la aplicación del sistema ABC no incide sobre la mejora del resultado financiero de la Asociación de Productores Agropecuarios Bosques Verdes, Cajamarca, año 2022, entonces esta se verá reflejada al momento de comparar los ingresos obtenidos y la retribución de la financiación ajena para toma de decisión a futuro.

H₁: Si la aplicación del sistema ABC incide sobre la mejora del resultado financiero de la Asociación de Productores Agropecuarios Bosques Verdes, Cajamarca, año 2022, entonces esta se verá reflejada al momento de comparar los ingresos obtenidos y la retribución de la financiación ajena para toma de decisión a futuro.

Paso 2: Nivel de significancia y prueba estadística utilizada

Para este estudio en particular, se utilizó un nivel de significancia $\alpha = 0.05$ y se aplicó el

estadístico de prueba Chi cuadrado $\chi^2_{(calculado)} = \sum_{i=1}^r \sum_{j=1}^c \frac{(o_{ij} - e_{ij})^2}{e_{ij}}$ donde $r = 3$ filas y $c = 3$

columnas en la Tabla de contingencia, que está constituida por diversas opciones de argumentaciones para las variables, lo cual resulta un total $3 \times 3 = 9$ celdas para este caso específico. Las cuales se han valorado utilizando una escala de Likert de tres opciones para cada variable.

Tabla 42 Resumen de procesamiento de casos

	Válido		Perdido		Total	
	N	Porcentaje	N	Porcentaje	N	Porcentaje
	Aplicación *	47	100,0%	0	0,0%	47
Resultado Financiero						

Paso 3: Cálculo del estadístico de prueba Chi cuadrada calculado.

La determinación del valor estadístico de prueba se fundamenta en la información recopilada mediante la encuesta, con el propósito de llevar a cabo la prueba de hipótesis. Las respuestas de los encuestados han sido organizadas y resumidas en la Tabla 28.

Tabla 43 Tabla cruzada Aplicación*Resultado Financiero

Si la aplicación de un sistema ABC incide sobre la mejora del resultado financiero en la Asociación de Productores Agropecuarios Bosques Verdes, Cajamarca, año 2022, lo cual se ve reflejada al momento de comparar los ingresos obtenidos y la retribución de la financiación ajena para toma de decisión a futuro.

			Resultado Financiero		
			Totalmente de Acuerdo		
Aplicación	Totalmente de Acuerdo	Recuento	Acuerdo	Acuerdo	Total
		Recuento	21	5	26
		Recuento esperado	14,4	11,6	26,0
		Residual	6,6	-6,6	
	Acuerdo	Recuento	5	16	21
		Recuento esperado	11,6	9,4	21,0
		Residual	-6,6	6,6	
Total		Recuento	26	21	47
		Recuento esperado	26,0	21,0	47,0

Paso 4: Generación del resultado de la prueba de Chi-cuadrado

Sustituimos datos presentados en la Tabla 27 dentro de la fórmula del estadístico de prueba y, tras simplificar, obtenemos el resultado.

$$\chi^2_{calculado} = \sum_{i=1}^2 \sum_{j=1}^2 \frac{(o_{ij} - e_{ij})^2}{e_{ij}} = \frac{(21 - 14.4)^2}{14.4} + \frac{(5 - 11.6)^2}{11.6} + \dots + \frac{(16 - 9.4)^2}{9.4} = 15.249$$

Tabla 44 Pruebas de chi -cuadrado

	Valor	Df	Significació n asintótica (bilateral)	Significació n exacta (bilateral)	Significació n exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	15, 249a	1	,000		
Corrección de continuidad ^b	13,031	1	,000		
Razón de verosimilitud	16,113	1	,000		
Prueba exacta de Fisher				,000	,000
Asociación lineal por lineal	14,924	1	,000		
N de casos válidos	47				

a. Ninguna casilla (0,0%) ha tenido un recuento menor a 5. El valor mínimo esperado para el recuento es 9,38.

b. Se ha llevado a cabo el cálculo solo para una tabla 2x2

Paso 5. Decisión

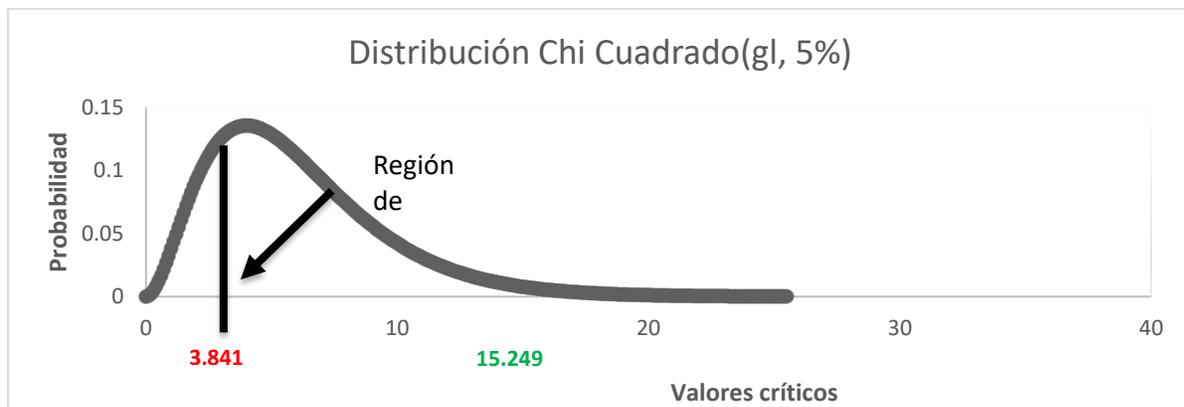
Tabla 45 Medidas simétricas

		Valor	Error estándar asintótico ^a	T aproximada ^b	Significación aproximada
Intervalo por intervalo	R de Pearson	,570	,121	4,649	,000 ^c
Ordinal por ordinal	Correlación de Spearman	,570	,121	4,649	,000 ^c
N de casos válidos		47			

- No se parte del supuesto de la hipótesis nula.
- Se utiliza el error estándar asintótico, lo cual implica el supuesto de la hipótesis nula.
- Se fundamenta en una aproximación normal.

De acuerdo a los resultados obtenidos de la prueba de Chi cuadrado calculada, donde se comparó el valor calculado $\chi^2_{calculado} = 15.249 > \chi^2_{(1,0,05)} = 3.841$ se concluye que la hipótesis nula es rechazada.

Figura 25 Distribución chi cuadrado

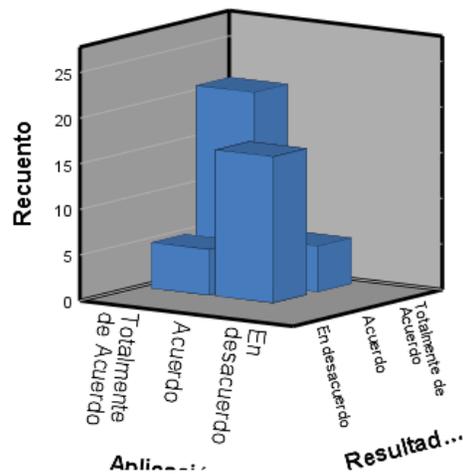


Paso 6. Conclusión e interpretación

Los resultados obtenidos indican que la hipótesis nula es rechazada. Los resultados obtenidos de las encuestas efectuadas revelan que la implementación del Sistema ABC tiene un impacto positivo el resultado financiero de la Asociación de Productores Agropecuarios Bosques Verdes, en Cajamarca. Este progreso se evidencia al comparar los ingresos obtenidos y la retribución de la financiación ajena para toma de decisión a futuro.

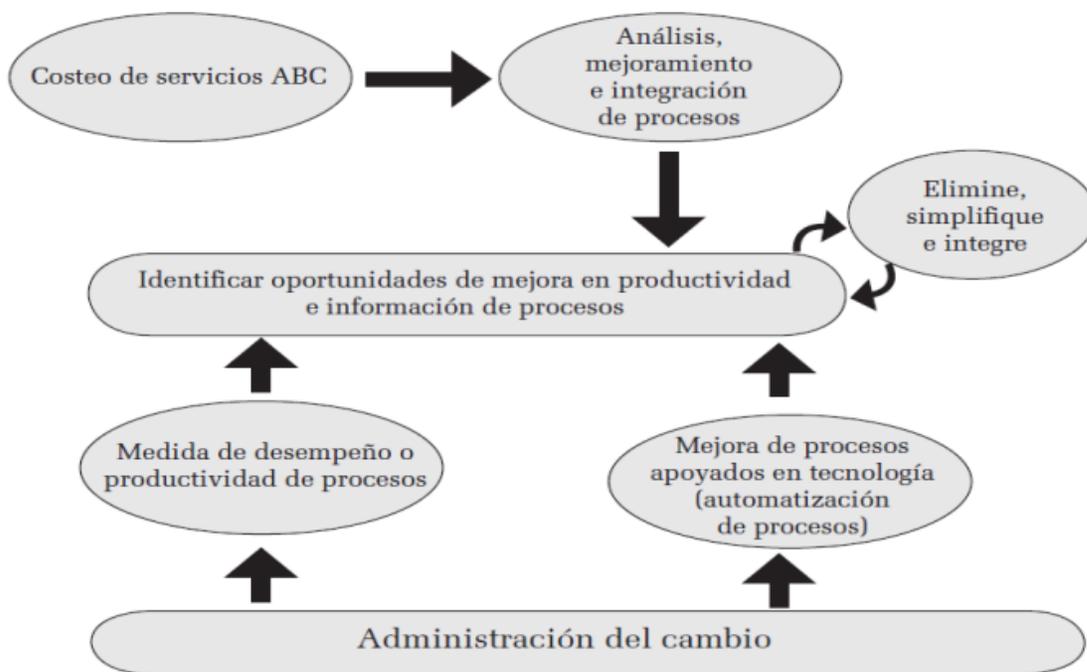
Figura 26 Aplicación del sistema de costos ABC

Si la aplicación del sistema ABC inciden en la mejora del resultado financiero de la asociación de Productores Bosques Verdes, Cajamarca 2022, lo cual se ve reflejado al momento de comparar los ingresos obtenidos y retribución de la financiación ajena para toma de decisión a futuro.



Propuesta de un Sistema de Costos ABC para mejorar su rentabilidad en la Asociación de Productores Agropecuarios Bosques Verdes.

En la siguiente propuesta presentamos una variedad de actividades y recursos necesarios para evaluar los beneficios del sistema ABC sobre la Asociación de Productores Agropecuarios “Bosques Verdes”, esta dependerá en las decisiones del gerente el cual ha considerado todos los procesos que maneja la empresa y las personas que serán capacitadas para llevar a cabo este proyecto y culminar con la etapa de los costos tradicionales.



Hoy en día, estamos en un mundo muy globalizado lo que ha llevado a la Asociación de Productores Agropecuarios Bosques Verdes a adaptarse a un enfoque más modernos mediante la adopción del sistema de costos ABC. Esto les permite realizar proyectos futuros y plantearse objetivos y nuevas metas concretas en relación a la asociación, y así poder ejercer la toma de decisiones optimas y una excelente gestión de estos buscando minorar la

elaboración de estrategias económicas, gastos innecesarios, sobrecosto de la producción, etc.

Por otro lado, este estudio sirve de guía para PYMES, y así la información obtenida sea de gran valor al tiempo de medir su eficacia y utilidad en los procesos a realizar, retribuyendo así a la perdurabilidad de la Asociación “Bosques Verdes.

A continuación, podemos ver las diferencias entre el emplear el método tradicional vs usando un sistema de ABC

Inductores del Sistema ABC

DETALLES	COST DRIVER CON ABC
REMUNERACIONES	NÚMERO DE HORAS
ALQUILERES	ESPACIO OCUPADO
TELEFONÍA E INTERNET	MINUTOS
SERVICIOS BÁSICOS	CONSUMOS
UTILES DE OFICINA	% UTILIZACIÓN
COURRIER Y FLETES	% UTILIZACIÓN
COMBUSTIBLES	% UTILIZACIÓN

PARTIDAS	SIN EL ABC	CON EL ABC	AHORRO
ENERGÍA ELÉCTRICA	325.00	260.00	65.00
AGUA POTABLE	60.00	50.00	10.00
TELEFONÍA E INTERNET	230.00	230.00	0.00
ÚTILES DE OFICINA	60.00	50.00	10.00
ALQUILER DE LOCAL	1000.00	1000.00	0.00
SERVICIO COURRIER	190.00	170.00	20.00
MANTENIMIENTO	400.00	300.00	100.00
COMBUSTIBLES	650.00	450.00	200.00
VIGILANCIA	930.00	930.00	0.00
ÚTILES DE ASEO	80.00	70.00	10.00
ARBITRIOS MUNICIPALES	100.00	100.00	0.00
	4025.00	3610.00	415.00

CAPÍTULO VI DISCUSIÓN, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

6.1 Discusión

A continuación, se proyecta la encuesta en la Asociación de Productores Agropecuarios Bosques Verdes, para su discusión, juntamente con la información que ha sido recopilada de investigaciones realizadas en los antecedentes de estudios.

a. Con respecto a los encuestados, el 44,7 % afirma estar completamente de acuerdo en que la implementación del sistema ABC ha sido útil para identificar la reducción de costos de acuerdo con el contexto específico de la organización. Este enfoque tiene como propósito mejorar la atribución de costos indirectos a las acciones y obtener así un costo más real.

Muñoz (2017) destaca la relevancia de llevar a cabo este estudio debido a la necesidad que enfrentan varias empresas industriales de calcular y determinar el consumo por cada actividad realizada dentro de sus operaciones. En el sector industrial, se ha evidenciado un problema relacionado con la utilización inadecuada de materiales, esfuerzo físico y costos indirectos de elaboración. Por ende, se han buscado diversas soluciones para lograr un crecimiento uniforme en el negocio y permitir a las empresas utilizar esta herramienta como un medio fundamental para alcanzar una ventaja competitiva y obtener datos precisos enfocados al consumo de costos generados por las actividades.

b. Otro de los resultados se observa sobre si creen que su rentabilidad podría mejorar mediante la implementación de un nuevo sistema, específicamente el Sistema ABC, o si prefieren mantener la programación ya existente por la asociación de Productores Agropecuarios Bosques Verdes. Definitivamente el 57,4 % de los encuestados estaban totalmente de acuerdo en que las ganancias se maximizarían con la adopción del sistema ABC. Esta opinión se fundamenta en la creencia de que el sistema de costos actual no ha sido de útil y ven el ABC como un sistema de costos más universal e integral y en primer lugar no estoy de acuerdo con la actual programación de costos que viene aplicando.

Es así que Saldaña (2017), en su investigación, informa que encontró la pollería está a favor de implementar este sistema debido a que nunca ellos han recurrido a esto y que colocan los precios de sus platos basándose de forma empírica, guiándose de los precios de su competencia, que ocasionaba no saber específicamente cuál era su ganancia por la preparación de estos y el no obtener sus cifras reales. Se considera que la adopción del sistema ABC les permitirá innovar sobre los procesos de administración siendo las ventas, a su vez maximizar las ganancias obtenidas.

c. Otro de los resultados es que el 48,9 % de encuestados están completamente de acuerdo con la evaluación del Sistema ABC y su influencia de mejorar la rentabilidad de la compañía. Estos participantes señalan sobre el sistema de costos actualmente utilizado en la asociación es principalmente un sistema básicamente tradicional y carece de una planificación adecuada, lo que no permite establecer si los resultados obtenidos están acorde a las inversiones realizadas; es relevante destacar que el sistema de costos actualmente en uso en la asociación se basa en la experiencia de los productores y en los dirigentes de la asociación, pero sin la debida planificación.

Por lo tanto, el desarrollo de esta investigación nos sirve como una fuente relevante para optar por la mejor decisión para la empresa, también el buscar familiarizar a sus colaboradores con este nuevo método para así no haya cruces de información o malentendidos en cuanto a sus actividades futuras tanto al manejo más preciso en la distribución sus costos y el poder lograr una maximización de estos.

6.2 Conclusiones

- a. En la Asociación de productores Bosques Verdes, en Cajamarca, se ha reconocido la relevancia de llevar a cabo la implementación de un **Sistema ABC**. Esta decisión es basada en la detección errónea de costos indirectos CIF sobre las diferentes áreas de costos, ya que se venían distribuyendo de manera incorrecta sus costos; para así mejorar la **rentabilidad** y así determinar adecuadamente el costo del producto que comercializa.
- b. Hasta la fecha, la Asociación de Productores Bosques Verdes, en Cajamarca, carece de un análisis y **evaluación** detallada de sus costos operativos, tanto en términos de acopio como de comercialización de sus productos. Esta falta de información les impide optimizar los índices de **rentabilidad** lo cual les imposibilita el tomar las mejores decisiones.
- c. Se encontró que la Asociación de Productores Bosques Verdes de Cajamarca carece de un sistema de costeo sólido. En lugar de ello, utilizaban un enfoque tradicional donde agrupaban costos y gastos, y luego deducían ingresos donde calculaban un margen de ganancia utilizando así un costeo tradicional para sus operaciones.
- d. En la Asociación de productores Bosques Verdes no cuentan con las herramientas de gestión, diagnósticos claros y precisos a fin de determinar la mejora de **rentabilidad**.
- e. Se pudo observar que si al implementarse un **sistema ABC** sobre la Asociación de productores agropecuarios “Bosques Verdes” proporcionó una visión clara y completa en términos de la organización y registro de los diferentes costos.

6.3 Recomendaciones

- a. Se propone la implementación de análisis y evaluaciones detalladas de los costos operativos sobre la Asociación de Productores Agropecuarios “Bosques Verdes”, en Cajamarca, así también en términos de acopio como de comercialización de sus productos. Esto tiene como objetivo optimizar los índices de **rentabilidad** de la asociación.
- b. Así mismo es importante que la Asociación de Productores Bosques Verdes, en Cajamarca, cuente con diagnósticos claros y precisos que le permitan medir el nivel de **rentabilidad**, acorde a su nivel de productividad y de ventas
- c. La Asociación de Productores Bosques Verdes, en Cajamarca, deberá adoptar mecanismos adecuados, el poder contar con herramientas de gestión que permitan evaluar la mejora en la **rentabilidad** al proponerse un Sistema de Costos ABC.
- d. Se sugiere implementar un **sistema ABC**, sobre todo, para poder consignar sus costos de manera más precisa y real, y poder comparar cuales de estos se han estado sobre costearo y obtener así ventajas competitivas.
- e. Se recomienda que la Asociación de “Bosques Verdes” realice una investigación para conocer el tiempo que les llevó a otras empresas implementar correctamente un **Sistema ABC**. Esto se debe a que una adopción abrupta podría conllevar una serie de desafíos y problemas.

FUENTES DE INFORMACIÓN

Referencias Bibliográficas

Banco Mundial (2022). Recuperado de: <https://www.bancomundial.org/es/news/press-release/2022/01/11/global-recovery-economics-debt-commodity-inequality>

López (2017). *Modelo de costes ABC*.

Recuperado de: <https://economipedia.com/definiciones/modelo-de-costes-abc.html>

El peruano (2020). *Lineamientos Generales para la Implementación Progresiva de la Contabilidad de Costos*. Recuperado de: <https://busquedas.elperuano.pe/normaslegales/aprueban-la-directiva-n-002-2020-ef5101-lineamientos-gen-resolucion-directoral-no-019-2020-ef5101-1899459-1/>

Millones, M (2020) Rentabilidad de la empresa Big Bag Perú S.A.C., La Victoria. {Archivo pdf} <http://docplayer.es/213983688-Facultad-de-ciencias-empresariales-rentabilidad-de-la-empresa-big-bag-peru-s-a-c-la-victoria.html>

Ministerio de Defensa (2021). *Directiva General que norma la evaluación de la rentabilidad de las Compensaciones Industriales y Sociales – Offset*. Recuperado de: <https://www.gob.pe/institucion/mindef/normas-legales/2604984-1179-2021-de>

Pedrosa (2016). *Rentabilidad financiera*.

Recuperado de: <https://economipedia.com/definiciones/rentabilidad-financiera-roe.html>

Morales, Smeke & Huerta (2018). *Costos Gerenciales (1ra edición)*. México: Instituto Mexicano de Contadores Públicos. Recuperado de: <http://ebookcentral.proquest.com/lib/bibsipansp/detail.action?docID=5635966>

Hoyos (2017). *Contabilidad de costos I (1ra edición)*. Huancayo. Recuperado de: https://repositorio.continental.edu.pe/bitstream/20.500.12394/4256/1/DO_FCE_319_MAI_UC0131_2018.pdf

Westreicher (2018). *Sistema Dupont*. Recuperado de: <https://economipedia.com/analisis-economia/analisis-dupont.html>

Pérez (2016). Fuentes de financiación. España: ESIC. Recuperado de: <https://www.up-spain.com/blog/rentabilidad-economica-roa/>

Referencias Electrónicas

Jara (2018). *Implementación del sistema de costos ABC y su impacto en la rentabilidad de la empresa Inversiones 2A*. Recuperado de: <https://hdl.handle.net/20.500.12394/4635>

Romero, N. (2017). *Diseño de estrategias para mejorar la rentabilidad de la empresa Produarroz S.A.* [Tesis para optar título profesional, Universidad de Guayaquil Ecuador]. Recuperado de: <http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/16462>

Hinojosa & Chonga (2018). “Mejoramiento de la rentabilidad mediante el costeo ABC en el Vellón Dorado”. Recuperado de: <http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/37362/1/HINOJOSA%20HIDALGO%20FERNANDO%20DANIEL%20c%20CHONGA%20CHONGA%20LUIS%20FAUSTO.pdf>

Villalobos (2020). “Impacto de la cadena productiva de exportación en la rentabilidad de la Cooperativa Agraria Cafetalera Bagua Grande LTDA. 2018”. Recuperado de: <https://repositorio.untrm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14077/2160/Villalobos%20Fern%c3%a1ndez%20Juan%20Carlos.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Larico & Acosta (2018). “Sistema de costeo ABC y su incidencia en la rentabilidad por producto en las empresas importadoras de frutas en Lima”. Recuperado de: <https://repositorioacademico.upc.edu.pe/handle/10757/625253>

García & Mendoza (2019). *Análisis de la rentabilidad del cultivo de café en la finca “las parcelas” de la comarca Loma de Cafen del municipio de Boaco en el periodo de cosecha 2018-2019*. Recuperado de: <https://repositorio.una.edu.ni/4052/1/tne11q216.pdf>

Quispe (2018) “Incidencia del sistema de costos ABC en la rentabilidad de la empresa JJM Servicios Generales SRL en el período 2016”. Recuperado de: https://repositorio.unc.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14074/1707/T016_70502778_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Mariño Susan (2021) *Propuesta para la implementación de un sistema de costos ABC en una organización del sector servicios de seguridad y salud en el trabajo en la ciudad de Bogotá*.

Recuperado

de

https://repository.uniminuto.edu/bitstream/10656/12770/5/TE.GF_Mari%C3%B1oNu%C3%B1ezSusanDayani_2021.pdf

Burgos, Paladines & Ugando (2020) Implementación de un sistema de costeo ABC análisis de rentabilidad de la empresa Hummingbird para el año 2020. Recuperado de: <https://ojs.southfloridapublishing.com/ojs/index.php/idev/article/view/713/646>

Gómez Giovanni. (2002, septiembre 11). Historia de los costos en contabilidad. Recuperado de <https://www.gestiopolis.com/historia-costos-contabilidad/>

El impacto del COVID-19 en América Latina y el Caribe (2020). Recuperado de: <https://www.oecd.org/coronavirus/policy-responses/covid-19-en-america-latina-y-el-caribe-panorama-de-las-respuestas-de-los-gobiernos-a-la-crisis-7d9f7a2b/>

ANEXOS

ANEXO 1. MATRIZ DE CONSISTENCIA

TÍTULO: “SISTEMA DE COSTOS ABC PARA MEJORAR LA RENTABILIDAD EN LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS BOSQUES VERDES, SAN IGNACIO, CAJAMARCA AÑO 2022”

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLES E INDICES	INDICADORES	METODOLOGIA
Problema General	Objetivo General	Hipótesis General	Variable Independiente	Variable dependiente	<p>Diseño Metodológico</p> <p>No experimental Correlacional</p> <p>1. Tipo de investigación</p> <p>Investigación aplicada nivel descriptivo.</p> <p>2. Población</p> <p>La población está conformada por 3 personas a nivel de Cajamarca.</p> <p>3. Muestra</p> <p>La muestra está conformada por 47 personas entre hombres y mujeres que comprende gerentes de finanzas, administradores, marketing, contadores, economistas.</p> <p>4. Técnicas de recolección de datos</p> <p>Encuesta</p> <p>5. Técnicas para el procesamiento y análisis de la información</p> <p>La información se procesó en el software estadístico SPSS, versión 23 en español.</p>
¿De qué manera el Sistema de Costos ABC incide en la rentabilidad en la Asociación de productores agropecuarios Bosques verdes, San Ignacio, Cajamarca año 2022?	Determinar el Sistema de Costos ABC y su incidencia en la rentabilidad en la Asociación de productores agropecuarios Bosques verdes, San Ignacio, Cajamarca año 2022	Los costos ABC constituyen una buena alternativa en la distribución de costos indirectos e incide positivamente en la rentabilidad para optimizar a la Asociación de Productores Agropecuarios Bosques Verdes, San Ignacio, Cajamarca año 2022	Costos ABC	Rentabilidad	
Problemas Secundarios	Objetivos Específicos	Hipótesis Específicas	Indicadores	Indicadores	
a) ¿En qué medida el sistema influye en los resultados de explotación en la Asociación de productores agropecuarios Bosques verdes, San Ignacio, Cajamarca año 2022?	a. Identificar el sistema y su influencia en los resultados de explotación en la Asociación de productores agropecuarios Bosques verdes, San Ignacio, Cajamarca año 2022	a) El Sistema de Costos ABC permite la asignación y distribución de los diferentes costos indirectos, de acuerdo con las actividades realizadas, debido a que estas son las que realmente generan costos e influye favorablemente en los resultados de explotación porque la empresa logra obtener buenos resultados.	Sistema	Resultado de explotación.	
b) ¿De qué manera la evaluación de costos ABC influye en el resultado económico en la Asociación de productores agropecuarios Bosques verdes, San Ignacio, Cajamarca año 2022?	b. Establecer la evaluación y su influencia en el resultado económico en la Asociación de productores agropecuarios Bosques verdes, San Ignacio, Cajamarca 2022	b) La evaluación del sistema de costos ABC influye en el resultado económico de la Asociación de Productores Agropecuarios Bosques Verdes, San Ignacio, Cajamarca año 2022 de tal manera que permita generar un mejor control de rendimiento.	Evaluación.	Resultado Económico	
c) ¿De qué forma la aplicación del sistema de costos ABC incide en el resultado financiero en la Asociación de productores agropecuarios Bosques verdes, San Ignacio, Cajamarca año 2022?	c. Calcular la aplicación y su incidencia en el resultado financiero en la Asociación de productores agropecuarios Bosques, San Ignacio, Cajamarca año 2022	c) Si la aplicación del sistema de costos ABC incide en la mejora del resultado financiero de la Asociación de Productores Agropecuarios Bosques Verdes, San Ignacio, Cajamarca año 2022, entonces esta se verá reflejada al momento de comparar los ingresos obtenidos y la retribución de la financiación ajena para toma de decisión a futuro.	Aplicación.	Resultado Financiero	

ANEXO 2. ENCUESTA

La presente técnica tiene por finalidad recabar información importante para el estudio de **“SISTEMA DE COSTOS ABC PARA MEJORAR LA RENTABILIDAD EN LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS BOSQUES VERDES, SAN IGNACIO, CAJAMARCA 2022”**

Al respecto se le solicita a usted, que con relación a las preguntas que a continuación se le presentan, se sirva responder en términos claros, en vista que será de mucha importancia para la investigación que se viene llevando a cabo. Esta técnica es anónima, se le agradecerá su participación.

Variable independiente: Costos ABC		
Indicador: Sistema.		
1	¿Considera que las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio, registra sus procesos productivos de manera ordenada mediante el Sistema de costos ABC?	
	Totalmente de Acuerdo	()
	Acuerdo	()
	En desacuerdo	()
2	¿El sistema de Costos ABC de las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio, determina la reducción de costos?	
	Totalmente de Acuerdo	()
	Acuerdo	()
	En desacuerdo	()
3	¿La ejecución del Sistema de costos ABC de las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio, se debe basar en la identificación de los elementos de los costos fijos y variables?	
	Totalmente de Acuerdo	()
	Acuerdo	()
	En desacuerdo	()
Indicador: Evaluación.		
4	¿Cree que la evaluación del Sistema de costos ABC de las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio, logrará obtener resultados favorables en base a sus centros de costos?	
	Totalmente de Acuerdo	()
	Acuerdo	()
	En desacuerdo	()

5	¿Considera importante que las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio realicen una evaluación del sistema de costos periódicamente en base a la recolección de datos para detectar sus deficiencias?	
	Totalmente de Acuerdo	()
	Acuerdo	()
	En desacuerdo	()
6	¿La ejecución sobre la evaluación del Sistema de costos ABC influirá directamente en la presentación y discusión de resultados obtenidos de las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio?	
	Totalmente de Acuerdo	()
	Acuerdo	()
	En desacuerdo	()
Indicador: Aplicación.		
7	¿Considera que la aplicación de un sistema de costos ayudara de manera uniforme la distribución de sus costos indirectos de fabricación en cada producción de las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio?	
	Totalmente de Acuerdo	()
	Acuerdo	()
	En desacuerdo	()
8	¿Cree usted que la Aplicación del Sistema de costos ABC de las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio, influye en la determinación real de los costos por área?	
	Totalmente de Acuerdo	()
	Acuerdo	()
	En desacuerdo	()
9	¿La aplicación del Sistema de costos ABC permitirá mejorar los costos contribuyendo una maximización de ganancias en las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio?	
	Totalmente de Acuerdo	()
	Acuerdo	()
	En desacuerdo	()

Variable dependiente: Rentabilidad	
Indicador: Resultado de explotación.	
1	¿Considera usted que el resultado de explotación se basa mediante la estimación financiera en las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio?
	Totalmente de Acuerdo ()
	Acuerdo ()
	En desacuerdo ()
2	¿Cree usted que el resultado de explotación de las ventas realizadas logrará obtener una variación de existencias en las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio?
	Totalmente de Acuerdo ()
	Acuerdo ()
	En desacuerdo ()
3	¿Considera que el resultado de explotación se basa en la ejecución de los principales procesos de cada actividad y permita lograr una mejor contabilización de gastos e ingresos en las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio?
	Totalmente de Acuerdo ()
	Acuerdo ()
	En desacuerdo ()
Indicador: Resultado Económico.	
4	¿Cree usted que el resultado económico se basa en la rentabilidad económica ROA de los activos generados en las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio?
	Totalmente de Acuerdo ()
	Acuerdo ()
	En desacuerdo ()
5	¿Considera que el resultado económico se refleja en base al rendimiento de los activos en las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio?
	Totalmente de Acuerdo ()
	Acuerdo ()
	En desacuerdo ()

6	¿Considera que el resultado económico en base a años anteriores ha sido favorable mediante el incremento de ventas de las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio?	
	Totalmente de Acuerdo	()
	Acuerdo	()
	En desacuerdo	()
Indicador: Resultado Financiero.		
7	¿Cree usted que el resultado financiero permitirá la toma de decisiones sobre la viabilidad obtenida en la rentabilidad financiera ROE de las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio?	
	Totalmente de Acuerdo	()
	Acuerdo	()
	En desacuerdo	()
8	¿Considera que el resultado financiero en base a la obtención de sus ingresos permitirá tener la capacidad para generar valor en las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio?	
	Totalmente de Acuerdo	()
	Acuerdo	()
	En desacuerdo	()
9	¿Considera que se debe hacer un seguimiento y verificación a su inversión de los recursos adquiridos en las asociaciones de productores agropecuarios de San Ignacio, para obtener un buen resultado financiero?	
	Totalmente de Acuerdo	()
	Acuerdo	()
	En desacuerdo	()

ANEXOS 3:

Información financiera

Determinación del ahorro en los Costos Administrativos sin el sistema de costos ABC y con el sistema de costos ABC

PARTIDAS	SIN EL ABC	CON EL ABC	AHORRO
ENERGÍA ELÉCTRICA	325.00	260.00	65.00
AGUA POTABLE	60.00	50.00	10.00
TELEFONÍA E INTERNET	230.00	230.00	0.00
ÚTILES DE OFICINA	60.00	50.00	10.00
ALQUILER DE LOCAL	1000.00	1000.00	0.00
SERVICIO COURRIER	190.00	170.00	20.00
MANTENIMIENTO	400.00	300.00	100.00
COMBUSTIBLES	650.00	450.00	200.00
VIGILANCIA	930.00	930.00	0.00
ÚTILES DE ASEO	80.00	70.00	10.00
ARBITRIOS MUNICIPALES	100.00	100.00	0.00
	4025.00	3610.00	415.00

Inductores con el ABC

DETALLES	COST DRIVER CON ABC
REMUNERACIONES	NÚMERO DE HORAS
ALQUILERES	ESPACIO OCUPADO
TELEFONÍA E INTERNET	MINUTOS
SERVICIOS BÁSICOS	CONSUMOS
UTILES DE OFICINA	% UTILIZACIÓN
COURRIER Y FLETES	% UTILIZACIÓN
COMBUSTIBLES	% UTILIZACIÓN

N	ACTIVIDADES	TIEMPO SIN EL ABC DÍAS	TIEMPO CON EL ABC DÍAS	AHORRO EN TIEMPO DÍAS
1	Organizar y planificar las actividades	10	7	3
2	Centrarse en los detalles operativos del acopio	5	4	1
3	Aplicación del programa de acopio del café	5	4	1
4	Control del programa de acopio del café	12	9	3
5	Información requerida para exportar café	2	2	0
6	Verificación de las características del producto Café	5	4	1
7	Conocer en detalle la siembra del Café de exportación	15	13	2
8	Preparación de las Eras	8	7	1
9	Distribución y selección de plántulas	6	5	1
10	Tratamiento del Almacigo al suelo	15	15	0
11	Uso de Materiales y proporciones utilizados	8	6	2
12	Fertilización del Almacigo	3	3	0
13	Podas y deshijas del cafeto	7	6	1
14	Tratamiento de la Roya del café	3	2	1
15	Proceso de Secado del café	12	10	2
16	Proceso de comercialización del café	20	15	5
17	Control de los costos antes y después del ABC	4	3	1
		140	115	25

Estado de Situación Financiera año 2020 sin el Sistema de costos ABC

PARTIDAS	2020
ACTIVO	
ACTIVO CORRIENTE	
EFFECTIVO Y EQUIVALENTES	22263.00
CUENTAS POR COBRAR COMERCIALES	35466.00
MERCADERÍAS	87655.00
MATERIA PRIMA E INSUMOS	15433.00
TOTAL, ACTIVO CORRIENTE	160817.00
ACTIVO NO CORRIENTE	
INMUEBLE, MAQUINARIAS Y EQUIPOS	105440.00
TOTAL, ACTIVO NO CORRIENTE	105440.00
TOTAL, ACTIVO	266257.00
PASIVO	
PASIVO CORRIENTE	
CUENTAS POR PAGAR COMERCIALES	54344.00
TOTAL, PASIVO CORRIENTE	54344.00
PASIVO NO CORRIENTE	
DEUDAS A LARGO PLAZO	20133.00
TOTAL, PASIVO NO CORRIENTE	20133.00
TOTAL, PASIVO	74477.00
PATRIMONIO	
CAPITAL	25000.00
RESULTADOS DEL EJERCICIO	166780.00
TOTAL, PATRIMONIO	191780.00
TOTAL, PASIVO Y PATRIMONIO	266257.00

Estado de Situación Financiera año 2020, 2021 con el Sistema de costos ABC

PARTIDAS	2020	%	2021	%	2022
ACTIVO CORRIENTE					
EFFECTIVO Y EQUIVALENTES	22263	34.76	30002	51.13	45343
CUENTAS POR COBRAR COMERCIALES	35466	24.97	44322	53.17	67889
MERCADERÍAS	87655	19.91	105111	58.45	166544
MATERIA PRIMA E INSUMOS	15433	38.28	21340	80.21	38456
TOTAL, ACTIVO CORRIENTE	160817	24.85	200775	58.5	318232
ACTIVO NO CORRIENTE					
INMUEBLE, MAQUINARIAS Y EQUIPOS	105440	-14.42	90233	-14.41	77233
TOTAL, ACTIVO NO CORRIENTE	105440	-14.42	90233	-14.41	77233
TOTAL, ACTIVO	266257	9.3	291008	35.89	395465
PASIVO					
PASIVO CORRIENTE					
CUENTAS POR PAGAR COMERCIALES	54344	3.84	56433	25.4	70766
TOTAL, PASIVO CORRIENTE	54344	3.84	56433	25.4	70766
PASIVO NO CORRIENTE					
DEUDAS A LARGO PLAZO	20133	-13.41	17433	-17.85	14322
TOTAL, PASIVO NO CORRIENTE	20133	-13.41	17433	-17.85	14322
TOTAL, PASIVO	74477	-0.82	73866	15.19	85088
PATRIMONIO					
CAPITAL	25000	0	25000	0	25000
RESULTADOS DEL EJERCICIO	166780	15.21	192142	48.52	285377
TOTAL, PATRIMONIO	191780	13.22	217142	42.94	310377
TOTAL, PASIVO Y PATRIMONIO	266257	9.3	291008	35.89	395465

Estado de Resultados año 2020 sin el Sistema de costos ABC

PARTIDAS	2020
VENTAS	1260793
COSTO DE VENTAS	965302
UTILIDAD BRUTA	295491
GASTOS OPERATIVOS	
GASTOS DE ADMINISTRACION	120566
GASTOS DE VENTAS	4500
UTILIDAD OPERATIVA	170425
GASTOS FINANCIEROS	3645
UTILIDAD NETA ANTES DE PARTICIPACIONES E IMPUESTO A LA RENTA	166780

Estado de Resultados año 2020, 2021 con el Sistema de costos ABC

PARTIDAS	2020	%	2021	%	2022
VENTAS	1260793	39.3	1756300	60.72	2822777
COSTO DE VENTAS	965302	47.47	1423570	61.98	2305954
UTILIDAD BRUTA	295491	12.6	332730	55.33	516823
GASTOS OPERATIVOS					
GASTOS DE ADMINISTRACION	120566	8.37	130655	59.96	208990
GASTOS DE VENTAS	4500	4.44	4700	67.87	7890
UTILIDAD OPERATIVA	170425	15.81	197375	51.97	299943
GASTOS FINANCIEROS	3645	43.57	5233	178.35	14566
UTILIDAD NETA ANTES DE PARTICIPACIONES E IMPUESTOS	166780	15.21	192142	48.52	285377

Estado de Situación Financiera

ACTIVO CORRIENTE	2020	%	2021	%	2022
EFFECTIVO Y EQUIVALENTES	22263	34.76	30002	51.13	45343
CUENTAS POR COBRAR	35466	24.97	44322	53.17	67889
MERCADERÍAS	87655	19.91	105111	58.45	166544
MATERIA PRIMA E INSUMOS	15433	38.28	21340	80.21	38456
ACTIVO CORRIENTE	160817	24.85	200775	58.5	318232

CAPITAL	25000	0	25000	0	25000
RESULTADOS EJERCICIO	166780	15.21	192142	48.52	285377
TOTAL, PATRIMONIO	191780	13.22	217142	42.94	310377

Estado de Resultados

PARTIDAS	2020	%	2021	%	2022
VENTAS	1260793	39.3	1756300	60.72	2822777
COSTO DE VENTAS	965302	47.47	1423570	61.98	2305954
UTILIDAD BRUTA	295491	12.6	332730	55.33	516823
GASTOS OPERATIVOS					
GASTOS DE ADMINISTRACION	120566	8.37	130655	59.96	208990
GASTOS DE VENTAS	4500	4.44	4700	67.87	7890
UTILIDAD OPERATIVA	170425	15.81	197375	51.97	299943
GASTOS FINANCIEROS	3645	43.57	5233	178.4	14566
UTILIDAD NETA	166780	15.21	192142	48.52	285377