

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

**LOS CONTRATOS DE FUTURO Y SU INFLUENCIA EN
EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL SECTOR
AGRARIO DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA EN
EL AÑO 2023**

PRESENTADO POR
FLOR MORAYMA, CORONEL DIAZ
ROY BRAYAN, ECHENIQUE COCHACHES

ASESORA
DRA. MARIA EUGENIA VASQUEZ GIL

TESIS
PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL
DE CONTADOR PÚBLICO

LIMA, PERÚ
2024



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**

**LOS CONTRATOS DE FUTURO Y SU INFLUENCIA EN EL
DESARROLLO SOSTENIBLE DEL SECTOR AGRARIO DEL
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA EN EL AÑO 2023**

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

**PRESENTADO POR:
FLOR MORAYMA, CORONEL DIAZ
ROY BRAYAN, ECHENIQUE COCHACHES**

**ASESORA:
DRA. MARIA EUGENIA VASQUEZ GIL**

LIMA, PERÚ

2024

**LOS CONTRATOS DE FUTURO Y SU INFLUENCIA EN EL
DESARROLLO SOSTENIBLE DEL SECTOR AGRARIO DEL
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA EN EL AÑO 2023**

ASESOR Y MIEMBROS DEL JURADO

ASESORA:

DRA. MARIA EUGENIA VASQUEZ GIL

MIEMBROS DEL JURADO:

PRESIDENTE:

DRA. MARIA EUGENIA VASQUEZ GIL

SECRETARIO:

DRA. PATRICIA GLADYS MARQUINA LUJAN

MIEMBRO DEL JURADO:

DRA. LUZ MARIA GALINDO URIBE

DEDICATORIA

A Mis papitos, Timoteo y María Isabel, por su amor infinito, sus cuidados y su confianza en mí, A mis tíos, María Elizabeth y José por su amor incondicional, sus consejos y comprensión. A mis hermanos Rosbert y Darwin por haber confiado en mí y haberme acompañado desde pequeña. A mis amigos, especialmente a Yhony Quispe por ser mi ejemplo de superación, por haberme enseñado a no rendirme por más difícil que se ponga el camino, por haber sido mi soporte en cada paso que daba.

Flor Morayma Coronel Díaz

A mis padres, Yasmín y Simeón, por sus sacrificios, consejos y amor inquebrantable. A mis hermanas por compartir conmigo momentos memorables. A mis tíos Edith y Camilo por acompañarme en cada etapa de mi vida. A mis amigos por los momentos compartidos y por haber hecho más ameno esta travesía.

**Roy Brayan Echenique
Cochaches.**

AGRADECIMIENTO

Queremos expresar nuestro sincero agradecimiento a cada una de las personas que han contribuido de manera positiva a este proyecto. También agradecemos a cada uno de nuestros asesores por su apoyo constante y por habernos orientado en todo este proceso. En particular agradecemos a la Dra. María Eugenia por su guía constante que ha sido fundamental para el desarrollo de este proyecto. Finalmente damos las gracias a nuestros amigos y familia por formar parte de nuestras vidas, este logro es gracias a cada uno de ustedes.

LOS AUTORES

PAPER NAME

**TESIS - TITULACION - GRUPO 3 10-07-20
24.docx**

AUTHOR

FLOR MORAYMA CORONEL DIAZ

WORD COUNT

22694 Words

CHARACTER COUNT

125598 Characters

PAGE COUNT

142 Pages

FILE SIZE

1.4MB

SUBMISSION DATE

Jul 11, 2024 9:00 PM GMT-5

REPORT DATE

Jul 11, 2024 9:16 PM GMT-5

● **19% Overall Similarity**

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

- 17% Internet database
- 4% Publications database
- Crossref database
- Crossref Posted Content database
- 12% Submitted Works database

● **Excluded from Similarity Report**

- Bibliographic material
- Quoted material
- Cited material
- Small Matches (Less than 10 words)

ÍNDICE

PORTADA.....	i
TÍTULO.....	ii
ASESOR Y MIEMBROS DEL JURADO	iii
DEDICATORIA	iv
AGRADECIMIENTO	v
TURNITIN.....	vi
ÍNDICE.....	vii
ÍNDICE DE TABLAS.....	ix
ÍNDICE DE FIGURAS	xi
RESUMEN....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
INTRODUCCIÓN	xv
CAPÍTULO I: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	1
1.1 Descripción de la realidad problemática	1
1.2 Formulación del Problema	5
1.2.1 Problema principal	5
1.2.2 Problemas específicos.....	5
1.3 Objetivo de 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
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	16
2.2.1 Variable Independiente: Contratos de futuro	16
2.2.2 Variable dependiente: Desarrollo sostenible.....	21
2.3. Términos técnicos	25
CAPÍTULO III: HIPÓTESIS Y VARIABLES.....	28
3.1. Hipótesis principal	28
3.2. Hipótesis secundarias	28
3.3. operacionalización de variables	29
3.3.1. Variable independiente	29
3.3.2 Variable dependiente	30
CAPÍTULO IV: METODOLOGÍA	31
4.1. Tipo de investigación	31
4.1.1. Enfoque: Cuantitativo.....	31
4.1.2.Tipo: Descriptiva correlacional.....	31
4.1.3 Diseño: No experimental.....	32
4.1.4. Método deductivo.....	34
4.1.5.Transversal	34
4.2. Diseño muestral	35
4.2.1 Población	35
4.2.2. Muestra.....	36
4.3. Técnicas de recolección de datos	39
4.3.1 Técnicas	39
4.3.2 Instrumentos	40
4.3.3 Procedimiento de análisis y confiabilidad:	40
4.4. Técnicas de estadísticas para el procesamiento de la información	42
4.5. Aspectos éticos.....	44
CAPÍTULO V: RESULTADOS.....	45
5.1 Presentación	45
5.2 Interpretación de resultados.....	46
5.3 Contrastación de hipótesis	74

5.3.1 Hipótesis principal.....	75
5.3.2 Hipótesis secundaria (a)	82
5.3.3 Hipótesis secundaria (b)	89
5.3.4 Hipótesis secundaria (c)	96
CAPÍTULO VI: DISCUSIÓN, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES ..	103
6.1 Discusión	103
6.2 Conclusiones.....	107
6.2.1 Conclusión general	107
6.2.2 Conclusiones específicas.....	108
6.3 Recomendaciones	112
6.3.1 Recomendación general	112
6.3.2 Recomendaciones específicas.....	112
FUENTES DE INFORMACIÓN	117
ANEXOS.....	122

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N°01: Variable independiente: Contratos de futuro.....	29
Tabla N°02: Variable dependiente: Desarrollo sostenible.....	30
Tabla N°03: Población considerada especializada para muestra.....	36
Tabla N°04: Muestra estratificada.....	39
Tabla N°05: Cálculo del Alfa de Cronbach con el SPSS	41
Tabla N°06: Rangos de nivel de confiabilidad	42
Tabla N°07: Tendencia de precios en los contratos de futuros	47
Tabla N°08: Oferta y Demanda de materias primas	49
Tabla N°09: Financiamiento en la producción de materias primas	51
Tabla N°10: Plazo Pactado y el beneficio para los agricultores.....	53
Tabla N°11: Tasas a los contratos de futuros (Derivado Financiero).....	55
Tabla N°12: Contribuciones Sociales en la mejoría de las instalaciones de salud pública.....	57
Tabla N°13: Beneficios a corto plazo de los contratos de futuro	59
Tabla N°14: Obligaciones a corto plazo en los contratos de futuros.....	61
Tabla N°15: Inversión rentable en los contratos de futuros	63
Tabla N°16: Margen operacional y su aumento por las ventas de contratos de futuro.....	65
Tabla N°17: Productividad de materia prima en las ventas de contratos de futuro.....	67
Tabla N°18: Importaciones	69
Tabla N°19: Contratos de futuros	71
Tabla N°20: Desarrollo Sostenible.....	73
Tabla N°21: Datos observados de las encuestas.....	77
Tabla N°22: Valores esperados calculados a partir de los datos observados de las encuestas	78

Tabla N°23: Resumen de procesamiento de casos.....	80
Tabla N°24: Contratos de futuro vs desarrollo sostenible.....	80
Tabla N°25: Pruebas de chi-cuadrado.....	81
Tabla N°26: Datos observados de las encuestas.....	84
Tabla N°27: Valores esperados calculados a partir de los datos observados de las encuestas.....	85
Tabla N°28: Resumen de procesamiento de casos.....	87
Tabla N°29: Precio pacto vs rentabilidad operacional.....	87
Tabla N°30: Pruebas de chi-cuadrado.....	88
Tabla N°31: Datos observados de las encuestas.....	91
Tabla N°32: Valores esperados calculados a partir de los datos observados de las encuestas.....	92
Tabla N° 33: Resumen de procesamiento de casos.....	94
Tabla N°34: Pago anticipado vs capital de trabajo.....	94
Tabla N°35: Pruebas de chi-cuadrado.....	95
Tabla N° 36: Datos observados de las encuestas.....	98
Tabla N°37: Valores esperados calculados a partir de los datos observados de las encuestas.....	99
Tabla N° 38: Resumen de procesamiento de casos.....	100
Tabla N° 39: Impuestos vs crecimiento del PBI.....	101
Tabla N° 40: Pruebas de chi-cuadrado.....	101

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura N°01: Evolución de los Bitcoins en Argentina	3
Figura N°02: Tendencia de precios en los contratos de futuros	47
Figura N°03: Oferta y Demanda de materias primas en la impulsación del desarrollo de agricultores.	49
Figura N°04: Financiamiento en la producción de materias primas.	52
Figura N°05: Plazo Pactado y el beneficio para los agricultores	54
Figura N°06: Tasas a los contratos de futuros (Derivado Financiero)	55
Figura N°07: Contribuciones Sociales en la mejoría de las instalaciones	57
Figura N°08: Beneficios a corto plazo de los contratos de futuro.	59
Figura N°09: Obligaciones a corto plazo	61
Figura N°10: Inversión rentable en los contratos de futuros.....	63
Figura N°11: Margen operacional y su aumento por las ventas de contratos de futuro	65
Figura N°12: Productividad de materia prima en las ventas de contratos de futuro.....	67
Figura N°13: Importaciones.....	69
Figura N°14: Contrato de Futuros	71
Figura N°15: Desarrollo Sostenible	73
Figura N°16: Gráfico de distribución de Chi Cuadrado.....	79
Figura N°17: Gráfico de barras 3d simple recuento los contratos de futuro por desarrollo sostenible.	81
Figura N°18: Gráfico de distribución de Chi Cuadrado.....	86
Figura N°19: Gráfico de barras 3d simple recuento los precios pactados por rentabilidad operacional.	88
Figura N°20: Gráfico de distribución de Chi Cuadrado.....	93
Figura N°21: Gráfico de barras 3d simple recuento los precios pactados por rentabilidad operacional.	95

Figura N°22: Gráfico de distribución de Chi Cuadrado.....	100
Figura N°23: Gráfico de barras 3d simple recuento de los impuestos por crecimiento del PBI	102

RESUMEN

La investigación llevada a cabo tuvo como objetivo general determinar si, los contratos de futuro tienen influencia en el desarrollo sostenible del sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023.

Se utilizó una metodología aplicada de nivel descriptivo-explicativo, con enfoque estadístico y diseño no experimental. La población consistió en 54 profesionales de cooperativas agrarias en el departamento de Cajamarca, y se trabajó con una muestra representativa de 47 personas. La recolección de datos se realizó mediante encuestas, y la confiabilidad del instrumento mostró una media de 90.3% según la prueba de Alfa de Cronbach. Las hipótesis se demostraron utilizando el software estadístico SPSS v29.

Los hallazgos indican que un alto porcentaje de participantes reconoce que los contratos de futuro sí influyen en el desarrollo sostenible del sector agrario.

Se concluyó que Los hallazgos nos demuestran que al incorporarse los contratos de futuro, los cuales tiene como característica principal ofrecer un cierre de venta con un precio pactado, cantidad determinada y fecha de entrega pactada, promoverán el desarrollo sostenible del sector agrario, debido a que tras el uso de los contratos de futuros se fomentara el crecimiento económico del sector agrario, por lo que este sector tendrá mejoras en el sistema de salud, educación y promoverá el cuidado del medio ambiente, cabe resaltar que si se desarrollan al mismo ritmo obtendremos un desarrollo sostenible para el sector agrario.

Palabras claves: Contratos de Futuro y Desarrollo Sostenible

ABSTRACT

The general objective of the research carried out was to determine whether future contracts have an influence on the sustainable development of the agricultural sector in the department of Cajamarca in 2023.

A descriptive-explanatory technique was used, using a statistical approach and a non-experimental design. The population consists of 54 professionals from agricultural cooperatives in the department of Cajamarca, and a representative sample of 47 individuals was taken from the overall population. The data was collected by the survey method, and the instrument's reliability was assessed using Cronbach's alpha test, which yielded a mean score of 90.3%. The hypotheses were tested using the statistical program SPSS v29.

The findings suggest that a significant proportion of participants acknowledge the impact of future contracts on the sustainable growth of the agriculture industry.

It was concluded that the results show us that by incorporating futures contracts, which have as their main characteristic to offer a closing of sale with an agreed price, determined quantity and agreed delivery date, they will promote the sustainable development of the agricultural sector, because after the use of futures contracts the economic growth of the agricultural sector will be promoted. so this sector will have improvements in the health system, education and will promote the care of the environment that as a whole if they develop at the same pace we will obtain sustainable development for the agricultural sector.

Keywords: Future Contracts and Sustainable Development

INTRODUCCIÓN

El estudio denominado “**LOS CONTRATOS DE FUTURO Y SU INFLUENCIA EN EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL SECTOR AGRARIO DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA EN EL AÑO 2023**”, se centró en analizar y demostrar la relación entre los contratos de futuro y el desarrollo sostenible. Para ello, se proporcionó un marco teórico y metodológico que facilitó la comprensión de las variables a investigar. A través de la formulación de hipótesis, el diseño de una metodología rigurosa y el análisis de datos recopilados mediante encuestas, la investigación ofrece información y beneficios sobre el uso de derivados financieros, específicamente los contratos de futuro. La estructura del estudio se divide en seis capítulos:

Capítulo I: El planteamiento del problema, en este, se aborda la realidad problemática, la formulación del problema, los objetivos de la investigación y la justificación de la investigación.

Capítulo II: Marco teórico, en el cual se abordaron los antecedentes de investigación y las bases teóricas tanto de la variable independiente como de la variable dependiente, y se procedió con la definición de términos.

Capítulo III: Hipótesis y variables de la investigación, en el cual se abordaron la hipótesis general, las hipótesis específicas y la operacionalización de variables.

Capítulo IV: Metodología de la investigación, abordando el tipo de investigación, el diseño muestral, las técnicas de recolección de datos, las técnicas estadísticas para el procesamiento de la investigación y los aspectos éticos.

Capítulo V: Resultados de la investigación, en el cual se abordaron la presentación, interpretación de resultados y la contrastación de hipótesis.

Capítulo VI: Discusión, conclusiones y recomendaciones, de las tres hipótesis específicas y la hipótesis general, también se desarrolló las conclusiones, así como recomendaciones.

LOS AUTORES.

CAPÍTULO I: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1 Descripción de la realidad problemática

Los contratos de futuros son una forma de derivados financieros que permiten la especulación sobre las fluctuaciones de los precios de las materias primas, índices bursátiles, criptomonedas y otros activos. Estos contratos implican acordar el precio, la cantidad y la fecha de entrega, estableciendo así una venta por un período específico.

En el vecino país de Chile, según informa **El Diario Financiero (2024)**:

El lunes, el dólar alcanzó un máximo de 17 meses, cerrando en 990 dólares, impulsado principalmente por la caída de los precios del cobre y la anticipación de menores diferenciales de tasas de interés con Estados Unidos. El dólar concluyó en 989,43 dólares, con un aumento de 7,95 dólares, lo que supuso una disminución desde su máximo de 991,05 dólares. El índice dólar mantuvo su estabilidad en 103,84, mientras que los futuros del cobre del Comex tuvieron una caída de 1,62% hasta ubicarse en US\$ 3,83 la libra. La apreciación del dólar en Chile estuvo

impulsada por la influencia de los precios del cobre y la disparidad de tasas de interés con Estados Unidos. "Las menores diferencias en las tasas de interés entre Chile y Estados Unidos están provocando un aumento en el valor del dólar, particularmente después de la publicación de los datos económicos más recientes", dijo Ricardo Bustamante, subgerente de estudios de Capitaria.

Analizando la situación presentada en el país de Chile, la Bolsa de productos que poseen es muy influyente en su tipo de cambio referente al dólar, esto se debe a que se realizan exportaciones que traen divisas del extranjero. En la actualidad nuestro país no cuenta con contratos de futuros lo cual resulta desventajoso en la entrada de divisas del extranjero. Cabe resaltar que los contratos de futuro generarán mayor rentabilidad al agricultor e incrementaría el Producto Bruto Interno (PBI)

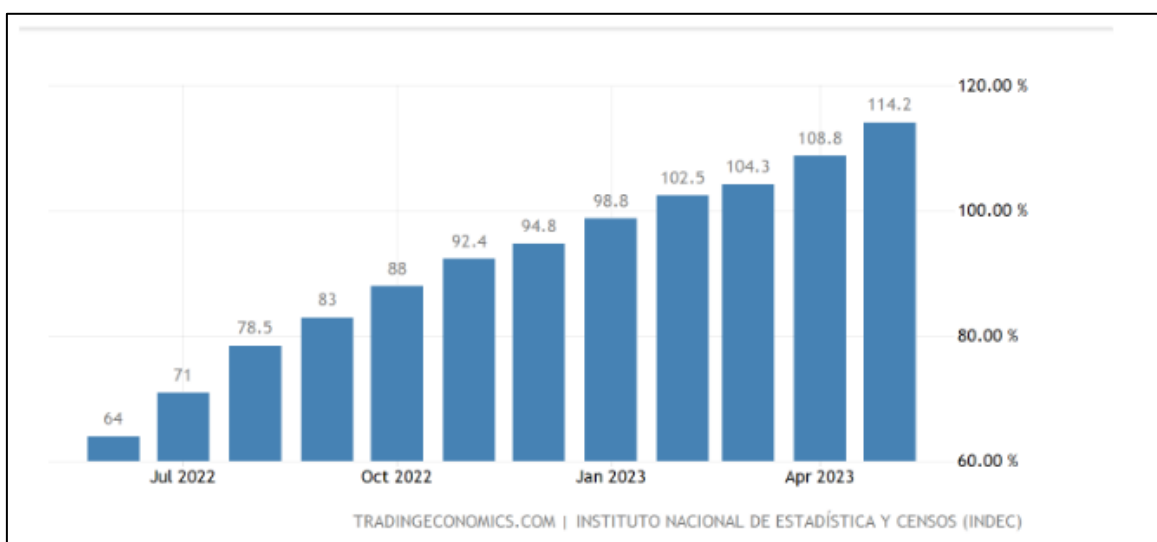
Según **Pereira. (2023)**:

Matba Rofex ha anunciado que ha comenzado en su plataforma la negociación del primer contrato de futuros de Bitcoin en América Latina. Argentina presentó su primer contrato de futuros de Bitcoin por 60.696 dólares el 13 de julio, tras la aprobación del índice subyacente por parte del regulador de valores del país como parte de un objetivo estratégico de innovación, apenas tres meses antes.

En abril, la Comisión Nacional de Valores (CNV), que actúa como regulador de valores de Argentina, aprobó el índice de futuros de Bitcoin. Esta decisión se tomó como parte de una iniciativa pionera destinada a fomentar la cooperación entre los sectores público y privado en el

desarrollo de nuevos productos financieros. Los argentinos han adoptado Bitcoin como un medio para hacer frente al rápido aumento de la inflación en su nación. En mayo de 2023, Argentina experimentó un aumento significativo en su tasa de inflación anual, que aumentó al 114% luego de un aumento del 108% en abril. Este es el mayor nivel de inflación desde 1991, según *Trading Economics*.

Figura N°01: Evolución de los Bitcoins en Argentina



Fuente: Trading Economics.

Con respecto a los contratos futuros establecidos por primera vez en Latinoamérica en el país de Argentina, se llevó a cabo el 13 de Julio del 2023, previa aprobación por la Comisión Nacional de Valores (CNV). Esta implementación de contratos de futuros de los Bitcoins tuvo una gran acogida debido a que en el país de Argentina tiene una hiperinflación de su moneda y los argentinos buscan asegurar su inversión en una moneda que no sea la nacional ya que esta moneda pierde valor a través de los días que pasan. En el contexto peruano, los contratos de futuro servirían para poder fijar los

precios con anticipación, acción que reduciría la volatilidad de los precios de los productos que se adquirieran mediante el contrato de futuro.

El desarrollo sostenible se refiere a nuestra capacidad de satisfacer las demandas presentes salvaguardando al mismo tiempo el potencial de las generaciones futuras. Requiere la incorporación equilibrada de factores económicos, sociales y ambientales para fomentar un progreso sostenible y justo.

Según las noticias de la **Universidad de Lima. (2023)**

La industria agrícola representa el 6% del Producto Interno Bruto (PIB), el 13% del empleo formal y más del 20% del empleo total. Pedro Grados Smith, jefe del Programa de Economía de la Universidad de Lima, destacó en entrevista con RPP que las agroexportaciones representaron el 13% de la producción total del país en 2022, convirtiéndolo en el segundo sector más importante en términos de exportaciones. Destacó los avances logrados en la industria agrícola contemporánea, incluida la producción de arándanos, aguacates y uvas. Sin embargo, también llamó la atención sobre cuestiones como el empleo temporal y el proceso de comercialización en el sector agrícola tradicional, destacando la necesidad de mejores condiciones laborales para los agricultores.

Según lo expuesto por las noticias de la Universidad de Lima, la agricultura viene presentando grandes aportes al Producto Bruto Interno (PBI) y a la tasa de empleo. Las agroexportaciones se lograron alcanzar un 13% de la producción nacional para el año 2022, dentro de las materias primas que destacan son: Los arándanos, paltas y uvas. Pero debemos tener en cuenta

que las condiciones de trabajo del sector agrario deben de mejorar, ya que el esfuerzo empleado es arduo.

En la actualidad los productores de materias primas vienen percibiendo muchas dificultades, las cuales parten desde la incapacidad de trasladar su materia prima, encontrar compradores, percibir precios muy bajos en su ventas y no encontrar financiamientos, es ahí donde los contratos de futuro ayudarían a mitigar esta problemática, ya que cuenta con estructura de comercialización, en la cual se fijan los precios; evitando la volatilidad, pacto de fecha de entrega; mediante el cual se asegura la venta de una cosecha y otorgan la ventaja de exportación; la cual traerían divisas y generarían mayor rentabilidad para el agricultor. Es por lo que, en esta investigación daremos a conocer la importancia que tiene los contratos de futuro para poder obtener un desarrollo sostenible para los agricultores del departamento de Cajamarca.

1.2 Formulación del Problema

1.2.1 Problema principal

¿De qué manera los contratos de futuro tienen influencia en el desarrollo sostenible del sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023?

1.2.2 Problemas específicos

a. ¿En qué medida el precio pactado de la materia prima influye en la rentabilidad operacional en el sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023?

- b. ¿De qué forma el pago anticipado influye en el capital de trabajo en el sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023?
- c. ¿De qué forma la recaudación de impuestos generados por los contratos de futuro influyen en el crecimiento del PBI en el sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023?

1.3 Objetivo de Investigación

1.3.1 Objetivo General

Demostrar de qué manera los contratos de futuro tienen influencia en el desarrollo sostenible del sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023

1.3.2 Objetivos Específicos

- a. Determinar si el precio pactado incide en la rentabilidad operacional en el sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023.
- b. Analizar de qué forma el pago anticipado influye en el capital de trabajo en el sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023.
- c. Demostrar en qué forma la recaudación de impuestos generados por los contratos de futuro influyen en el crecimiento del PBI en el sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023.

1.4 Justificación de la Investigación

A lo largo de los años, el mercado de valores ha experimentado cambios para el crecimiento del país, pero el proceso de compra y venta de diversos activos aún continúa, la única diferencia es que hoy existen instrumentos financieros disponibles que les permiten generar mayor crecimiento. Por tanto, hablar de contratos de futuro nos permitirá entender cómo es que esta herramienta financiera influye en el crecimiento del PIB del país; de tal manera que la oferta y la demanda de los agricultores escale a mayores pedidos y que se puedan exportar y así obtengan mejores ganancias.

1.4.1 Importancia de la investigación

Hablar de contratos de futuro e implementarlo en la agricultura es una operación que generará una revolución en el sector agrario, debido que estos contratos darán mayores ganancias a las cooperativas agrícolas, estos contratos de futuros resultan relevantes para el sector agrario por lo que mediante ellos, se podrá establecer una adquisición más accesible en el cual se estipulará la fecha de entrega, el precio pactado, la cantidad acordada y además se entregara una prima, el cual beneficiara financieramente a los agricultores. Lo cual, si comparamos con el escenario actual del territorio peruano, nos llevamos una desalentadora realidad, debido a que los pequeños agricultores se ven en la obligación de vender su materia prima a un bajo precio ya que los compradores son limitados y el costo de transporte

resulta elevado, por lo cual las ventas no se realizan con un buen margen de ganancia.

1.4.2 Viabilidad de la Investigación

En el estudio se cuenta con las herramientas necesarias para su elaboración, ya que contamos con los recursos financieros y tecnológicos, así también como el tiempo para poder obtener información fehaciente que ayuden a la elaboración del presente trabajo, también contamos con el apoyo de nuestros docentes que nos brindan asesoría continua, logrando así obtener una viabilidad de la investigación.

CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO

2.1 Antecedentes de la Investigación

Hemos recopilado 6 tesis de universidades nacionales como internacionales, del cual su trabajo de investigación ha sido enfocado contratos de futuro y su incidencia en el desarrollo sostenible; las cuales citaremos a continuación, de las cuales se ha considerado resumen, resultados principales.

2.1.1 Antecedentes Nacionales

Domínguez (2023). En el estudio **“Utilización de instrumentos financieros derivados y la rentabilidad de las empresas no financieras en la Bolsa de Valores de Lima, 2019”**. Para obtener el grado académico de Magister en Banca y finanzas. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Menciona que:

El propósito fue analizar el impacto de los instrumentos financieros derivados en la rentabilidad de las empresas no financieras que cotizan en la Bolsa de Valores de Lima (BVL) en 2019, se realizó

un análisis de los derivados de cobertura relacionados con materias primas, tipos de interés y tipos de cambio en 149 sociedades no financieras en base a sus informes financieros hasta 2019. La investigación, utilizando una metodología descriptiva, correlacional y análisis cuantitativo, no encontró asociación estadísticamente significativa entre el uso de instrumentos financieros derivados y la rentabilidad de las empresas no financieras. De manera similar, no se observó una correlación sustancial entre el uso de estas herramientas y la valoración de las empresas no financieras que cotizan en la Bolsa de Valores de Lima en 2019. Si bien no se descubrió una asociación notable entre el uso de instrumentos financieros derivados y la rentabilidad de las empresas no financieras, vale la pena señalar que estos productos tienen el potencial de aliviar las preocupaciones financieras. Las empresas pueden mejorar su estabilidad financiera y minimizar posibles pérdidas financieras mitigando los riesgos asociados con la volatilidad de los precios, las tasas de interés y los tipos de cambio.

Esta investigación enfatiza la importancia de comprender los productos financieros derivados en el campo de la gestión de riesgos. Si bien no se demostró una correlación sustancial con la rentabilidad, es imperativo que las organizaciones investiguen activamente las posibles ventajas para mejorar los resultados financieros y obtener una ventaja competitiva en el mercado.

Díaz (2020). En el estudio “**Rentabilidad e inversión en contratos de futuros para las MYPEs en el Cercado de Lima, durante el periodo**

2013-2019”. Para obtener el título de licenciado en negocios internacionales. Universidad Cesar Vallejo. El autor señala lo siguiente:

El propósito fue identificar la relación entre la rentabilidad y la inversión en contratos de futuros para las MYPEs. El estudio emplea un enfoque cuantitativo y utiliza un diseño experimental correlacional descriptivo no transversal. El estudio ha demostrado una influencia beneficiosa de la rentabilidad económica en la cobertura de contratos de las MYPE. Los datos revelan una conexión del 70% entre las dos dimensiones, lo que indica un alto nivel de eficiencia. El análisis mostró que existe una asociación directa entre la rentabilidad financiera y los futuros de divisas, con un coeficiente de correlación del 30%. La razón de esto es que los contratos de futuros, que son supervisados por los organismos reguladores de cada país, brindan seguridad y estabilidad, promoviendo así la expansión financiera del mercado de valores.

La tesis de Díaz concluyó que los contratos de futuros tienen un papel crucial en la rentabilidad e inversión de las pequeñas y medianas empresas (MYPEs) de Lima. Estos contratos brindan seguridad y protección en la fabricación, ya que están regulados por organismos que aseguran el cumplimiento de las normas y reglamentos.

Pando (2022). En el estudio **“Sistema de producción lechera y desarrollo sostenible en comunidades rurales del distrito de Paruro, 2021”** Para obtener el grado académico de doctor en medio

ambiente y desarrollo sostenible”. Universidad Andina del Cusco.

Menciona que:

El propósito era determinar el impacto de la producción de leche en el desarrollo sostenible. El estudio incluyó como muestra poblacional un total de 73 viviendas de la zona. El estudio utilizó un enfoque correlacional básico, utilizando una metodología analítica y descriptiva con un diseño correlacional transversal. La prueba de chi cuadrado indicó una relación clara y significativa entre ambas variables. En 2021, las aldeas campesinas de Paruro demostraron un grado moderado de sostenibilidad, con una sostenibilidad económica del 67,2%, una sostenibilidad social del 63,0% y una sostenibilidad ambiental del 57,5%. Por último, también se encontró que las comunidades campesinas en el distrito de Paruro tienen un nivel medio de sostenibilidad, año 2021, se concluye que: existe pruebas estadísticas para asegurar la relación directa y significativa de la variable estudiada, ya que los porcentajes obtenidos en las dimensiones Económico, Social y Ambiental son medios con 67.2 %, 63.0 % y 57.5 % respectivamente.

El autor nos comenta que si existe influencia entre la producción de leche y desarrollo sostenible en las comunidades campesinas de Paruro. Según los hallazgos de la investigación se determinó que si existe una relación directa y significativa de las variables. Para este resultado se analizó a 73 hogares de la región y se emplearon los siguientes tipos de investigación: Correlacional, analítico, descriptivo y diseño transversal correlacional.

2.1.2. Antecedentes internacionales

Bautista (2021). En el estudio, “**Evolución del mercado de derivados: contexto global, categorías y gestión de riesgos mediante su aplicación**”. Para obtener el título de Licenciado en Economía. Universidad Nacional Autónoma de México. El autor menciona:

El propósito fue analizar los instrumentos derivados en el sistema financiero internacional, sus tipos y usos en la administración de riesgos, así como el efecto de su aplicación en dicho sistema. El autor concluyo que, una de las formas para reducir estos riesgos con productos de diversificación, ya mediante de contratos diferentes para cada operación con los contratos de futuros, opciones o swaps. Asi mismo, se determinó que el problema en los países menos desarrollados con respecto a su sistema financiero es que se desarrolla con una estructura muy deficiente, por lo que la administración de riesgos en las organizaciones resulta el mismo modo, ineficiente. Uno de sus defectos, es que el mercado de instrumentos financieros sea poco desarrollado y la explotación de sus beneficios este subutilizado.

El autor busca determinar si la implementación de mercados de derivados implicaría un riesgo en su uso. A través del estudio se pudo determinar que resultaría riesgo implementar este mercado en los países no desarrollados debido a la deficiencia de los sistemas

financieros. El auto resalta que esta deficiencia radica en la estructura de los sistemas financieros.

Erazú (2023). En el estudio “**Financiamiento mediante contratos futuros de especialidades utilizando criptoactivos**”. Para obtener el grado de maestría en dirección de negocios. Universidad Nacional de Córdoba. El autor menciona:

El propósito es brindar opciones financieras asociadas al uso de activos de criptomonedas, dirigidas específicamente a la industria agrícola especializada de la provincia de Córdoba, con especial énfasis en el cultivo de garbanzos. Para realizar la investigación se revisaron documentos financieros y de la actividad económica en particular, con el fin de tener conocimiento del volumen sobre el potencial negocio y detectar opciones de mejoras en las alternativas de captar fondos. El autor concluyó que El paradigma con que se trabaja es que con la producción de soja se llegan a los objetivos económicos que se imponen y para el Estado representa la cuota en dólares que permita mantener gran parte de la matriz productiva que demanda insumos del extranjero. Aunque esto vaya en detrimento de la fertilidad del suelo y la diversificación productiva. También se concluyó que, dentro de los riesgos operativos, el mayor condicionante es el factor climático y dentro de los riesgos financieros, se realizó una evaluación del impacto negativo del proceso inflacionario y devaluatorio, quedando expresadas las necesidades financieras, que se podrían evitar o reducir si el productor que, de manera individual, ene balanza

positiva de USD se hace de los flujos necesarios en esa moneda para seguir produciendo.

El autor busca determinar las alternativas que financieras que tiene un cripto activo. Durante la investigación se logró determinar que la producción de soja cubre la demanda interna haciendo posible que el excedente se pueda exportar. Mediante los contratos de futuros este excedente se puede ofertar fuera del país. Una variable de riesgo de la producción que nos comenta el autor es el cambio climático el cual podría limitar la producción.

Monasterios (2019). En el estudio **“Contratos de futuros: una opción de financiamiento para el sector agropecuario, caso: Adepquipaz “Quinoa Real”**” Para obtener el grado de licenciatura, cursos de actualización – Petaeng. Universidad Mayor de San Andrés. El autor concluye:

El autor pretende ilustrar la practicidad de los contratos de futuros enfatizando sus ventajas y desventajas en relación con los mercados a plazo y al contado. Esto se logrará mediante el uso de recopilación de datos, revisiones documentales y entrevistas. La falta de comprensión y cumplimiento de las regulaciones relativas a los contratos de futuros entre los productores de quinua es un obstáculo importante para el crecimiento del sector financiero boliviano. Un mayor uso de estos ampliaría el potencial para futuros debates. Además, el uso restringido de estos acuerdos podría

atribuirse a la apatía del Gerente General en adquirir conocimiento y proporcionar estos servicios y bienes.

El autor busca determinar las ventajas y desventajas que existen en los contratos de futuros y los contratos forward. Nos comenta que la desventaja del desarrollo del mercado financiero boliviano se debe que los productores de quinua desconocen sobre la normativa y aplicación de los contratos de futuros y de emplearse se crearía una gama de posibilidades positivas de negociación a futuro.

2.2 Bases Teóricas

2.2.1 Variable Independiente: Contratos de futuro

Desde las perspectivas de **Rona (2009)** en su libro “**Guía práctica de los instrumentos financieros derivados**” menciona que:

Los contratos de futuros son derivados financieros útiles para invertir y hacer operaciones de cobertura, resultan ser atractivos para los inversores en el mercado bursátil. Un beneficio es la capacidad de controlar eficazmente participaciones sustanciales con inversiones restringidas. Los contratos "líquidos" permiten cerrar posiciones al precio vigente antes de su vencimiento. Los contratos de futuros, al igual que los forwards, establecen un precio fijo e incluyen una duración de pago única. (p.74)

Los contratos de futuros representan una gran oportunidad para los inversionistas debido a que el mecanismo de este derivado financiero le otorga la ventaja de pactar un precio y disponer del producto en un

determinado periodo de tiempo. Estos contratos de futuros se pueden pactar en las bolsas de productos y cuentan con las siguientes características; son estandarizados, liquidación financiera, cierre anticipado con facilidad, precios transparentes y no cuentan con riesgo de contra parte.

Como menciona **Lara (2005)** en su libro “**Productos de derivados financieros**”:

Los contratos de futuros están sujetos a estandarización y funcionan dentro de un mercado estructurado, eliminando así el riesgo asociado con las contrapartes. No es esencial comprender todas las perspectivas, ya que las fuerzas del mercado garantizan la adherencia. Permiten el cierre de puestos de trabajo abiertos en cualquier momento. Las especificaciones incluyen el activo subyacente, la calidad, el lugar de entrega, el tamaño del contrato y la fecha de vencimiento. (p. 21-22)

El autor nos menciona que la diferencia entre los contratos Forward y los Contratos de Futuros, radica en que, en el segundo las operaciones y transacciones se llevan a cabo en la bolsa de productos y el medio a comercializar son estandarizados. En donde los intermediarios no se logran conocer físicamente, pero logran establecer un compromiso tanto del vendedor como el comprador y no existe riesgo alguno de incumplimiento. Para que las operaciones se llevan a cabo el comprador deberá de realizar un abono de buena fe para poder garantizar el cumplimiento del contrato a su vencimiento.

Como mencionan **Elvira y Larraga (2008)**. En su libro “**Mercado de productos derivados: futuros, contratos a plazo, opciones y productos estructurados**”:

Los contratos de futuros se crearon en respuesta a la volatilidad de los precios de las materias primas. La disolución del acuerdo de Breton Woods en la década de 1970 provocó inestabilidad en los tipos de cambio y las tasas de interés, lo que hizo necesaria la implementación de estos acuerdos. (p.36)

El autor nos menciona que los contratos de futuros surgieron debido a la inestabilidad de precios de las materias primas. También nos menciona que décadas atrás los contratos de futuros no eran necesarios debido a que el interés del dinero y las divisas tenían estabilidad. Pero este escenario cambio debido a la ruptura del pacto Breton Woods que desencadeno la volatilidad de las divisas y tipos de interés.

Precio pactado

Según Reuters (2003) indica que:

El precio pactado de un contrato de futuro se acuerda mutuamente entre un comprador y un vendedor. Es común que en los mercados actuales utilicen un sistema para determinar de manera electrónica los contratos. Una vez llegado a concretarse los precios, se dan a conocer públicamente. Estos a diferencia de los contratos a plazo, son transparentes, debido a que no los precios no se negocian de forma privada. (p.12)

El autor nos comenta que el precio pactado surge a través de una contraprestación entre el comprador, así como el vendedor. En la actualidad en los contratos de futuros se determinan de forma electrónica y el precio pactado de forma privada, la cual al determinarse el acuerdo se dan a conocer demostrando así su transparencia.

Pago anticipado

International Monetary Fund (2013) Menciona que:

Los pagos anticipados de la deuda por parte del deudor disminuyen las obligaciones y activos financieros conocidos como "dinero y depósitos legales". Para el acreedor, disminuyen la obligación financiera del pasivo y potencian el activo financiero "dinero legal y depósitos". La deuda neta permanece constante a menos que haya una condonación de la deuda. La transacción se documenta en función del monto del pago anticipado realizado de la deuda.

El autor nos menciona los dos puntos de vista de un pago anticipado, donde para un deudor representa un adelanto de sus obligaciones a pagar y una reducción de su efectivo disponible, por otro lado, del punto de vista de un acreedor representa una reducción de sus obligaciones a cobrar y aumenta su efectivo disponible. El saldo correspondiente de esta operación queda pactado para cancelarse en un futuro.

Impuestos

Según **El diario oficial El Peruano (2024)** menciona que:

Los impuestos, que aportan individuos y empresas, permiten al gobierno financiar gastos públicos como instituciones educativas, instalaciones de atención médica e infraestructura de transporte. En Perú, casi el 60% del presupuesto se financia con recursos ordinarios derivados de la recaudación tributaria. (Parr. 2)

Los contribuyentes de los impuestos se clasifican en dos; Personas naturales y Personas Jurídicas, los cuales se ven en la obligación de declarar y pagar impuestos de forma mensual y anual, estos impuestos recaudados representan el 60% de los recursos del estado peruano los cuales sirven para la construcción de obras como; escuelas, hospitales y carreteras.

Con base en la **Superintendencia de Administración Tributaria (2023)** señala que: “El gobierno peruano recauda impuestos directos, indirectos y diversos para financiar los gastos gubernamentales. La recaudación tributaria en 2022 ascendió a 157.768 millones de soles, lo que representa un aumento del 4,8% respecto a 2021, según informó la SUNAT.”.

Como nos menciona SUNAT, en el Perú existen diferentes tipos de impuestos, los cuales pueden clasificarse en: directos, indirectos y entro otros. La recaudación de dichos impuestos sirve para financiar los gastos públicos y mantener el funcionamiento del Estado Peruano. Según nos informa SUNAT la recaudación del año 2022 ascendió a S/. 157,768 millones de soles, teniendo así un crecimiento del 4.8% con respecto al año anterior.

2.2.2 Variable dependiente: Desarrollo sostenible

Dicho con palabras de **Jimenes e Higón (2003)** mencionan que:

La globalización económica empeora los grandes desequilibrios que hoy dividen al mundo, la administración del medio ambiente se está desarrollando a un ritmo más rápido que el desarrollo económico y social. En realidad, nos enfrentamos al desafío de asegurar la armonía del planeta mediante la creación de un futuro común para todas las formas de vida de una manera más lógica, estable, justa y duradera. El marco conceptual del desarrollo sostenible es el que sustenta la respuesta estratégica actual. Rápidamente surge una estrategia novedosa en respuesta a los fenómenos del cambio global y remodela las conexiones entre la sociedad y el medio ambiente, con un enfoque en la sostenibilidad a largo plazo y el deber de las generaciones presentes hacia las generaciones futuras. (p.14)

El autor nos menciona que en la actualidad el medio ambiente viene siendo afectado por los cambios climáticos y la población viene aumentando rápidamente, lo cual puede desencadenar en un desequilibrio mundial. Ante este escenario desalentador se propone garantizar una convivencia global en la cual debe contener los siguientes criterios: racionalidad, estabilidad, equitatividad y perdurabilidad.

Desde las perspectivas de **Sepúlveda (2005)** acota que:

El desarrollo sostenible es el resultado de la disminución de los recursos naturales y la necesidad de una gestión eficaz de los recursos. Se reconoce la importancia de la eficiencia económica en el uso de los recursos naturales. A nivel nacional, el desarrollo sostenible de la agricultura y el medio ambiente rural depende de dos factores clave: la base de recursos naturales y el medio ambiente. (p.38)

El autor nos da entender que el manejo del mercado presenta una deficiencia la cual está agravando la degradación de los recursos naturales, es por ello que el desarrollo sostenible representa la solución ante esta deficiente gestión. En tal sentido se busca un manejo racional del medio ambiente, a través de la eficiencia económica en el uso de los recursos naturales el cual debe de trascender en las futuras generaciones.

Así mismo, **Gerber (2020)** señala que:

La noción de desarrollo sostenible surgió en la década de 1970, con la publicación del informe del Club de Roma sobre "Los límites del crecimiento" y la convocatoria de la Cumbre de Estocolmo de 1972 sobre "El hombre y la biosfera". En 1979, las Naciones Unidas adoptaron oficialmente el concepto de desarrollo como un proceso integral que abarca no sólo factores económicos, sino también dimensiones culturales, éticas, políticas, sociales y ambientales. (p. 20,21)

El autor nos menciona que el desarrollo sostenible surgió décadas atrás, cuando la crisis ecológica surgió por lo cual se buscó desarrollar un modelo para evitar los daños ambientales y sociales. Por el año 1979 la ONU estableció que el desarrollo sostenible abarcaría el desarrollo económico, cultural, ético, político, social y ambiental.

Capital de trabajo

Desde las perspectivas de **Morales, et. al. (2024)** acota que:

La gestión eficiente del capital de trabajo es esencial para lograr el éxito corporativo gestionando eficazmente el equilibrio entre liquidez y rendimiento. Tener demasiado efectivo disponible conduce a una situación en la que los activos no se utilizan en su totalidad, lo que resulta en niveles más bajos de rotación y rentabilidad. Para ser eficaz en la gestión, es necesario comprender las conexiones entre los activos y pasivos existentes, así como el vínculo entre el capital de trabajo y las inversiones a largo plazo. (p. 120).

Como nos menciona el autor el capital de trabajo resulta determinante para el desarrollo de una empresa, debido a que influye en el equilibrio y rendimiento de la organización. Podemos definir que el capital de trabajo se relaciona con los activos que se posee y los pasivos que circulan que se mantienen en circulación.

Rentabilidad operacional

Según **Tobón y Osorio, 1999**, nos menciona que:

La rentabilidad operativa se refiere a las ganancias generadas a partir de la inversión original y los gastos de producción durante un período de tiempo determinado. Se cuantifica como la relación entre la ganancia neta y el capital invertido y los costos totales, o como la proporción entre la ganancia neta y la inversión original. También puede referirse al valor total de los activos, que incluye ganancias netas e intereses. (p. 26)

El autor menciona que la rentabilidad operacional surge entre la diferencia de ganancia obtenida y los costos de producción en un determinado periodo de tiempo. Para poder medir esta rentabilidad se debe de relacionar la ganancia neta sobre el capital invertido. El cual se expresará en términos porcentuales para poder medir periodo tras periodo el crecimiento o disminución de la rentabilidad operacional.

Crecimiento del PBI

Desde las perspectivas de **Espinoza (2009)** nos dice que:

El Producto Interno Bruto (PIB) es el valor monetario total de todos los productos y servicios terminados producidos dentro de las fronteras de un país dentro de un período de tiempo determinado. Abarca varios sectores como vivienda, comercio, servicios, gobierno, transporte y otros sectores, todos valorados con base en valores de mercado. El Producto Interno Bruto (PIB), calculado mediante el método de producción, es el valor total de todos los

bienes y servicios producidos por todos los actores económicos del sistema. Para cuantificarlo, se categoriza a los actores económicos en grupos con características similares. Las actividades económicas incluidas en esta lista son: agricultura, ganadería, caza, silvicultura, pesca, minería, manufactura, producción, construcción y suministro de energía y agua. (p. 5)

El autor nos comenta que el PBI está representado por los bienes y servicios finales que posee un país en un determinado periodo. El precio de estos bienes o servicios se establecen en un mercado que luego de realizada la operación suman al importe del PBI. Los agentes productores que intervienen al crecimiento del PBI se pueden clasificar por la actividad económica que desarrollan, dentro de las cuales tenemos la siguientes: agricultura, ganadería, pesca, manufactura, construcción, producción y distribución de electricidad y agua.

2.3. Términos técnicos

Contratos de futuro

Los contratos de futuros son acuerdos contractuales entre dos partes para negociar un activo subyacente a un precio predeterminado en una fecha futura determinada, por lo que a veces se les denomina futuros. Los activos subyacentes pueden incluir artículos reales, instrumentos financieros, propiedades inmobiliarias o materias primas. Si el tema se refiere a las finanzas, podría denominarse contrato de futuros financieros.

Precio pactado

El precio de mercado de valores es el monto mutuamente acordado para una transacción de compra y venta. Si bien esta frase puede usarse para cualquier transacción, se usa con mayor frecuencia en el contexto de operaciones a plazo.

Pago anticipado

Un pago por adelantado, generalmente denominado cargo retrasado a corto plazo es un pago que se paga antes de obtener un servicio o artículo.

Impuestos

Los impuestos son una especie de pago obligatorio exigido por ley, impuesto a los contribuyentes sin ninguna recompensa o compensación correspondiente.

Desarrollo sostenible

El desarrollo sostenible es la capacidad de satisfacer las demandas presentes sin poner en peligro los recursos y oportunidades disponibles para las generaciones futuras. Por su propia naturaleza, una actividad sostenible es aquella que se puede preservar.

Rentabilidad operacional

La rentabilidad operativa se refiere al nivel de rentabilidad que se logra con el capital invertido en las operaciones de la empresa durante un período determinado, como por ejemplo un año. Este capital es responsable de generar las ganancias operativas de la empresa durante ese tiempo.

Capital de trabajo

El capital de trabajo se refiere a los activos monetarios que necesita una corporación para sostener sus operaciones y realizar sus actividades comerciales.

Crecimiento del PBI

El producto interno bruto (PIB) es la principal estadística utilizada para evaluar el crecimiento económico. Cuantifica el valor monetario de la producción y los beneficios generales de un país durante un período de tiempo determinado, a menudo un trimestre o un año. Año.

CAPÍTULO III: HIPÓTESIS Y VARIABLES

3.1. Hipótesis principal

Los contratos de futuro influyen positivamente en el desarrollo sostenible del sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023.

3.2. Hipótesis secundarias

- a.** El precio pactado de la materia prima si influye favorablemente en la rentabilidad operacional en el sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023.
- b.** El pago anticipado si influye positivamente el capital trabajo en el sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023
- c.** La recaudación de impuestos generados por los contratos de futuro si influye favorablemente en el crecimiento del PBI en el sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023.

3.3. operacionalización de variables

3.3.1. Variable independiente

Tabla N°01: Variable independiente: Contratos de futuro

VARIABLE INDEPENDIENTE: CONTRATOS DE FUTURO		
DEFINICIÓN CONCEPTUAL	Según el portal del BBVA (2023): Un contrato de futuros, a veces denominado "futuros", es un acuerdo legalmente vinculante entre dos partes para intercambiar un activo subyacente, como bienes físicos, instrumentos financieros, bienes raíces o materias primas, a un precio predeterminado en una fecha futura determinada.	
DEFINICIÓN OPERACIONAL	INDICADORES	INDICES
	X1: Precio pactado	Tendencia de Precios Oferta y demanda
	X2: Pago anticipado	Financiamiento Plazo pactado
	X3: Impuestos	Tasas Contribuciones sociales
ESCALA VALORATIVA	NOMINAL	

Fuente: Elaboración propia.

3.3.2 Variable dependiente

Tabla N°02: Variable dependiente: Desarrollo sostenible

VARIABLE DEPENDIENTE: DESARROLLO SOSTENIBLE																	
DEFINICIÓN CONCEPTUAL	De acuerdo con López, I. (2020) El desarrollo auténtico, a diferencia del concepto tradicional, se caracteriza por un modelo que incorpora tanto mediciones cuantitativas como evaluaciones cualitativas. Este modelo tiene en cuenta cómo se utilizan los recursos para el mejoramiento de toda la humanidad, con un enfoque en la sostenibilidad y la consideración de las necesidades de las generaciones futuras. (p.14)																
DEFINICIÓN OPERACIONAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>INDICADORES</th> <th>INDICES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Y1: Rentabilidad operacional</td> <td>Inversión</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Margen Operacional</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Beneficios a corto plazo</td> </tr> <tr> <td>Y2: Capital de trabajo</td> <td>Obligaciones a corto plazo</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Productividad de</td> </tr> <tr> <td>Y3: Crecimiento del PBI</td> <td>materia prima</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Importaciones</td> </tr> </tbody> </table>	INDICADORES	INDICES	Y1: Rentabilidad operacional	Inversión		Margen Operacional		Beneficios a corto plazo	Y2: Capital de trabajo	Obligaciones a corto plazo		Productividad de	Y3: Crecimiento del PBI	materia prima		Importaciones
	INDICADORES	INDICES															
	Y1: Rentabilidad operacional	Inversión															
		Margen Operacional															
	Beneficios a corto plazo																
Y2: Capital de trabajo	Obligaciones a corto plazo																
	Productividad de																
Y3: Crecimiento del PBI	materia prima																
	Importaciones																
ESCALA VALORATIVA	NOMINAL																

Fuente: Elaboración propia.

CAPÍTULO IV: METODOLOGÍA

4.1. Tipo de investigación

4.1.1. Enfoque: Cuantitativo

Como menciona **Rasinge (2020)** “La investigación cuantitativa sigue un enfoque lógico en el que comenzamos con una teoría conocida y luego construimos hipótesis. Luego, estas hipótesis se prueban mediante investigaciones empíricas para respaldarlas o contradecirlas.”

En el estudio se implementó este método debido a que se planteó hipótesis generales así como específicas que en el transcurso de la investigación se confirmaran o negaran en el transcurso la investigación que se desarrollará, tomando en cuenta Los hallazgos de las encuestas obtenidas.

4.1.2.Tipo: Descriptiva correlacional

García y García. (2012) mencionan que:

La investigación descriptiva se enmarca en la metodología no experimental y, como su propio nombre indica, consiste en describir una situación real natural mediante observación sistemática no participante o valiéndose de preguntas a una muestra de personas capaces de proporcionar la información deseada sobre opiniones, comportamientos o circunstancias.

En nuestra investigación empleó el método descriptivo correlacional debido a que se solicitó información al profesional capacitado encargado de administrar, vender las materias prima de manera tradicional enfocados en la implementación de contratos de futuros en el Departamento de Cajamarca.

4.1.3 Diseño: No experimental

Desde la perspectiva de **Lancheros, (2012)** menciona que:

La Investigación no experimental: Se basa en categorías, conceptos, variables, sucesos, comunidades o contextos que se dan sin la intervención directa del investigador, es decir; sin que el investigador altere el objeto de investigación. En la investigación no experimental, se observan los fenómenos o acontecimientos tal y como se dan en su contexto natural, para después analizarlos.

En el estudio se empleó el diseño no experimental, ya que, se recopiló información ya existente como antecedentes, conceptos de libros, noticia; los cuales nos sirvieron de soporte para llevar a cabo nuestra investigación.

Para determinar la muestra, se consideró la siguiente relación:

$$M = OxrOy$$

Donde:

M: Muestra, subconjunto representativo de la población.

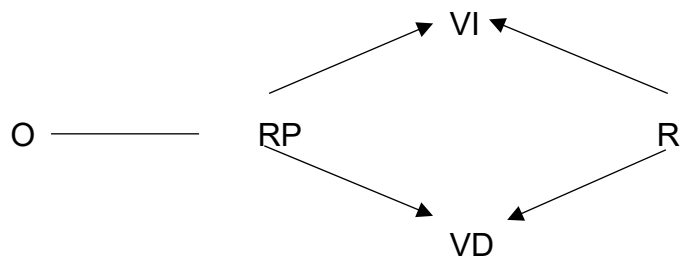
O: Observación.

x: Bolsa de productos (Variable independiente).

y: Desarrollo sostenible (Variable dependiente).

r: Relación que existe entre ambas variables.

A continuación, se presentará el gráfico:



Donde:

O: Observación.

RP: Realidad problemática.

VI: Variable independiente.

VD: Variable dependiente.

R: Resultado.

4.1.4. Método deductivo

Dicho con palabras de **Bernal (2016)**:

El método deductivo se utiliza el razonamiento para obtener conclusiones que parten de hechos particulares aceptadas como validas, para llegar a conclusiones, cuya aplicación sea de carácter general. De manera que “el método deductivo se inicia con un estudio individual de los hechos y se formulan conclusiones universales que se postulan como leyes, fundamentos o principios de una teoría.

En el estudio se empleó el método deductivo debido a que, tantos los antecedentes como bases teóricas han sido comentadas con razonabilidad al previo estudio de estas.

4.1.5. Transversal

Müggenbur, et al. (2007) mencionan que:

Los estudios transversales incluyen la recopilación de datos en un momento determinado, proporcionando una instantánea de un instante particular. El objetivo de esto es proporcionar descripciones de variables y estudiar su comportamiento en un momento determinado en el tiempo. (Es análogo a capturar una imagen de un evento a medida que se desarrolla).

En esta tesis se empleó el método transversal ya que, los datos recopilados abarcan una periodicidad de 5 años en las cuales se buscó la información referente a la implementación de contratos de futuros y desarrollo sostenible.

4.2. Diseño muestral

4.2.1 Población

Arias, et al. (2016) señala que:

La población de investigación se refiere a un determinado grupo de individuos que está bien definido, restringido y fácilmente accesible. Este grupo se utilizará para elegir una muestra que cumpla con criterios específicos que se hayan establecido de antemano. La población puede incluir una variedad de entidades, como personas, animales, muestras biológicas, registros, hospitales, artefactos, familias, organizaciones y más.

En nuestra investigación se consideró a 10 cooperativas agrarias, las cuales están conformadas por 2335 agricultores, dentro de los cuales se consideró a 54 profesionales como a los gerentes generales, gerente de logística, gerentes de ventas, asistente y asistente administrativo; para recopilar la información permitiente.

Tabla N°03: Población considerada especializada para muestra

N°	Cooperativas	N° Agricultores	Población específica
01	Cooperativa Agraria Bosques Verdes	224	6
02	Cooperativa Agraria Cafetalera La Florida	483	5
03	Cooperativa Agraria Aromas del Valle	81	7
04	Cooperativa Agraria Selva Andina	499	5
05	Cooperativa Agraria Rutas del Inca	291	4
06	Cooperativa Agraria Norcafe Perú	537	5
07	Cooperativa Agraria Caficultores Alto Cajamarca	77	5
08	Cooperativa Agraria Cafetalera Rayos del Sol	87	7
09	Cooperativa Agraria Vista Hermosa	26	4
10	Cooperativa Agraria Micuypampa	30	6
TOTALES		2335	N=54

Fuente: Los datos extraídos fueron obtenidos del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI)

4.2.2. Muestra

Según **López, (2004)** acota que:

Una muestra se refiere a una porción más pequeña y representativa de toda la población o universo que será estudiada a lo largo de la investigación. Hay varios métodos disponibles para determinar la cantidad de componentes de la muestra, incluidas fórmulas, razonamiento lógico y otras técnicas. La muestra es una ejemplificación de un subconjunto de la población.

En el estudio se tomó como muestra a los profesionales de las empresas cooperativas agrarias, de los que se consideró a los gerentes generales, gerente de logística, gerentes de ventas, asistente y asistente administrativo; para recopilar la información permitente.

El tamaño óptimo de muestra se determinó mediante la presente fórmula:

$$n = \frac{Z^2 \times P \times Q \times N}{e^2 \times (N - 1) + Z^2 \times P \times Q}$$

Dónde:

Z = 1.96 es el valor en el eje de las abscisas

P = Probabilidad de aciertos = 0.50

Q = Probabilidad de fracasos = 0.50

e = Margen de error 5%

N = Universo Poblacional = 54

n = Tamaño óptimo de muestra = 47

Con un nivel de significancia del 95% y un margen de error del 5%, la muestra ideal es:

$$n = \frac{(1.96)^2 \times (0.5) \times (0.5) \times 54}{(0.05)^2 \times (54 - 1) + (1.96)^2 \times (0.5) \times (0.5)} = 47$$

n = 47 profesionales de las cooperativas agrarias del Departamento de Cajamarca.

El resultado adquirido indica el tamaño de muestra óptimo, permitiendo la realización de encuestas entre expertos en el campo de estudio.

Para poder determinar el número de muestra por cada cooperativa, se tuvo que emplear el factor de muestro, el cual detallaremos como se obtuvo:

$$(fdm) = n/N \qquad n_i = \frac{n}{N} \times N_i \text{ donde } i = 1,2,3 \dots, k$$

$$fdm = 47/54 \qquad k = \text{número de la población}$$

$$fdm = 0.870 \qquad n_i = 54 \times 0.870 = 46.98$$

Luego de encontrar al factor, multiplicaremos la población específica de cada cooperativa para poder determinar en número de muestra por cada cooperativa.

Tabla N°04: Muestra estratificada

N°	Cooperativas	Población específica	Muestra (n)
01	Cooperativa Agraria Bosques Verdes	6	5
02	Cooperativa Agraria Cafetalera La Florida	5	5
03	Cooperativa Agraria Aromas del Valle	7	6
04	Cooperativa Agraria Selva Andina	5	4
05	Cooperativa Agraria Rutas del Inca	4	4
06	Cooperativa Agraria Norcafe Perú	5	4
07	Cooperativa Agraria Caficultores Alto Cajamarca	5	4
08	Cooperativa Agraria Cafetalera Rayos del Sol	7	6
09	Cooperativa Agraria Vista Hermosa	4	4
10	Cooperativa Agraria Micuypampa	6	5
TOTALES		N=54	n=47

Fuente: Los datos extraídos fueron obtenidos del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI)

4.3. Técnicas de recolección de datos

4.3.1 Técnicas

En el estudio la técnica que se empleó son las encuestas. Según **Gómez (2023)**, indica que: “Una encuesta es una metodología de investigación que recopila información, datos y comentarios mediante un conjunto de preguntas específicas. Las encuestas suelen realizarse para hacer inferencias sobre una población, un grupo de referencia o una muestra representativa.”

En el estudio se aplicó como instrumento a la encuesta para la recopilación de información y datos, las cuales están dirigidas a 47

profesionales de las cooperativas agrarias del Departamento de Cajamarca.

4.3.2 Instrumentos

El instrumento que se empleó en esta investigación fue el cuestionario, el cual está compuesto por 14 preguntas con alternativas múltiples. De acuerdo con **Farías (2024)**. Nos menciona que:

Un cuestionario es un instrumento de encuesta sistemático y estructurado que se utiliza para recopilar información presentando un conjunto de preguntas en una secuencia lógica. El nombre de la lista proviene de la palabra latina "quaestionarius", que significa "lista de preguntas.

La investigación utilizó un cuestionario con 14 ítems, que fueron diseñados para capturar las variables dependientes e independientes. Cada variable se midió mediante índices y se recogieron múltiples respuestas mediante la escala Likert.

4.3.3 Procedimiento de análisis y confiabilidad:

Se empleó el análisis de confiabilidad Alfa de *Cronbach* SPPS. **Según Jornet (2010)**. Nos menciona que:

El análisis de confiabilidad Alfa de Cronbach es un método estadístico utilizado para medir la consistencia interna de un conjunto de ítems. Calcula la correlación promedio entre los elementos para determinar qué tan bien están relacionados entre sí. Uno de los beneficios de esta métrica es la capacidad de evaluar

en qué medida la confiabilidad de la prueba aumentaría (o disminuiría) si se eliminara una determinada pregunta.

En el estudio se empleó el análisis de confiabilidad, utilizando el Alfa de Cronbach, el cual nos permitirá correlacionar las variables y los indicadores de la presente tesis, también evaluará la fiabilidad de la prueba.

Tabla N°05: Cálculo del Alfa de Cronbach con el SPSS

Resumen de procesamiento de casos			
		N	%
Casos	Válido	47	100.0
	Excluido	0	.0
	Total	47	100.0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

Estadísticas de fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N de elementos
.903	14

Fuente: Alfa de Cronbach para el 100% de la muestra

INTERPRETACIÓN:

El resultado estadístico, Alfa de Cronbach, es de 0,903, lo que indica gran confiabilidad del cuestionario según los criterios detallados en la Tabla 06.

Tabla N°06: Rangos de nivel de confiabilidad

Intervalo al que pertenece el coeficiente alfa de Cronbach	Valoración de la fiabilidad de los ítems 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

Fuente: Elaboración propia, análisis de confiabilidad y validez de un cuestionario sobre los contratos de futuro.

Para establecer el Alfa de Cronbach, podemos utilizar la siguiente formula:

$$\alpha = \frac{K}{K-1} \left[1 - \frac{\sum_{i=1}^K f_i^2}{f_T^2} \right]$$

Donde:

K= 14 es el Número de preguntas del cuestionario.

\sum_i^K = Suma de las varianzas de cada pregunta.

f_T^2 = Varianza de total de respuesta.

Al reemplazar los datos obtenemos como resultado 0.903 el cual representa una confiabilidad excelente.

4.4. Técnicas de estadísticas para el procesamiento de la información

Para el procesamiento de datos se utilizó el software Excel, donde se creó una tabla de entidades correspondientes a nuestra muestra y se aplicó una fórmula para calcular el número de encuestados. Además, se empleó la

herramienta estadística SPSS para analizar los datos recopilados de las encuestas.

4.4.1 Técnicas Estadísticas Descriptiva

Rodríguez, (2023) señala que:

La estadística descriptiva es un campo de la estadística que se centra en la recopilación, organización y síntesis de datos numéricos para comprender y transmitir sus propiedades fundamentales. Ofrece métodos para analizar conjuntos de datos extensos, que son cruciales en disciplinas como la investigación científica, los estudios de mercado y la toma de decisiones comerciales.

En el estudio se empleó la técnica estadística descriptiva para analizar los datos recopilados, los cuales podremos representar en tablas y gráficos con sus respectivas interpretaciones.

4.4.2 Técnica Estadística Inferencial

Porto, (2023) menciona que:

La estadística inferencial es una rama de la estadística que se ocupa de los métodos y estrategias utilizados para comprender las características de una población estadística mediante el análisis de una muestra. Al analizar los datos de una muestra, se utiliza la deducción para derivar una conclusión sobre el conjunto del conjunto.

Los datos adquiridos a partir de las encuestas realizadas a nuestra muestra demográfica especializada fueron procesados mediante la herramienta estadística SPSS (Statistical Package for the Social Sciences).

4.5. Aspectos éticos

Esta investigación se llevó a cabo siguiendo el código de ética establecido por la Universidad San Martín de Porres en su Resolución Rectoral N° 615-2008-Cu-R-Usmp, del 3 de julio de 2008, que detalla los valores éticos y morales necesarios para formar profesionales exitosos.

En el estudio, se resalta el valor del respeto. Según **Giani (2024)**. Nos menciona que:

El respeto es una virtud que abarca mostrar consideración por otros individuos, conceptos o establecimientos. Se ve en muchas actitudes o acciones que son cruciales para la convivencia pacífica, como adherirse a ciertas regulaciones o adoptar otras perspectivas. El respeto también implica considerar las opiniones y deseos de los demás.

Se destaca el valor del respeto debido a que a la medida que hemos estado recopilando información se ha citado al autor interprete de su trabajo, respetando así la autonomía de cada concepto extraído; es importante destacar de cada uno de los integrantes. Asi mimo se ha empleado la honestidad, debido a que al momento de proporcionar el cuestionario a los encuestados se les ha informado que la información recopilada será anónima.

CAPÍTULO V: RESULTADOS

5.1 Presentación

En el capítulo desarrollamos la demostración del cumplimiento de las hipótesis establecidas en el Capítulo III de la investigación “Los contratos de futuro y su influencia en desarrollo sostenible del sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023”. El cual se tomó como base la información obtenida de los 47 profesionales de las cooperativas agrarias del departamento de Cajamarca, los cuales están comprendidos entre los gerentes generales, gerente de logística, gerentes de ventas, asistente y asistente administrativo.

Con base en los hallazgos del estudio, se demostró el cumplimiento de los objetivos específicos, los cuales se pueden verificar en la sección 1.3.2:

- a. Se determinó que el precio acordado impacta en la rentabilidad operacional en el sector agrario del departamento de Cajamarca en 2023.
- b. Se analizó cómo la inversión afecta el capital fijo en el sector agrario del departamento de Cajamarca en 2023.

c. Se demostró que la recaudación de impuestos generados por los contratos de futuro influye en el crecimiento del PBI en el sector agrario del departamento de Cajamarca en 2023.

Además, se realizó la contrastación de cada una de las hipótesis secundarias y principales.

5.2 Interpretación de resultados

En el estudio se obtuvieron los datos mediante la realización de encuestas dirigidas a 47 profesionales pertenecientes a las cooperativas agrarias del departamento de Cajamarca, tales como gerentes generales, gerente de logística, gerentes de ventas, asistente y asistente administrativo pertenecientes a las cooperativas agrarias del departamento de Cajamarca.

En base a estas encuestas, se tomó la información para poder procesarla, analizarlo e interpretar Los hallazgos

Variable Independiente (X): Contrato de Futuros

5.2.1 Índice (X.1.1): Tendencia de precios

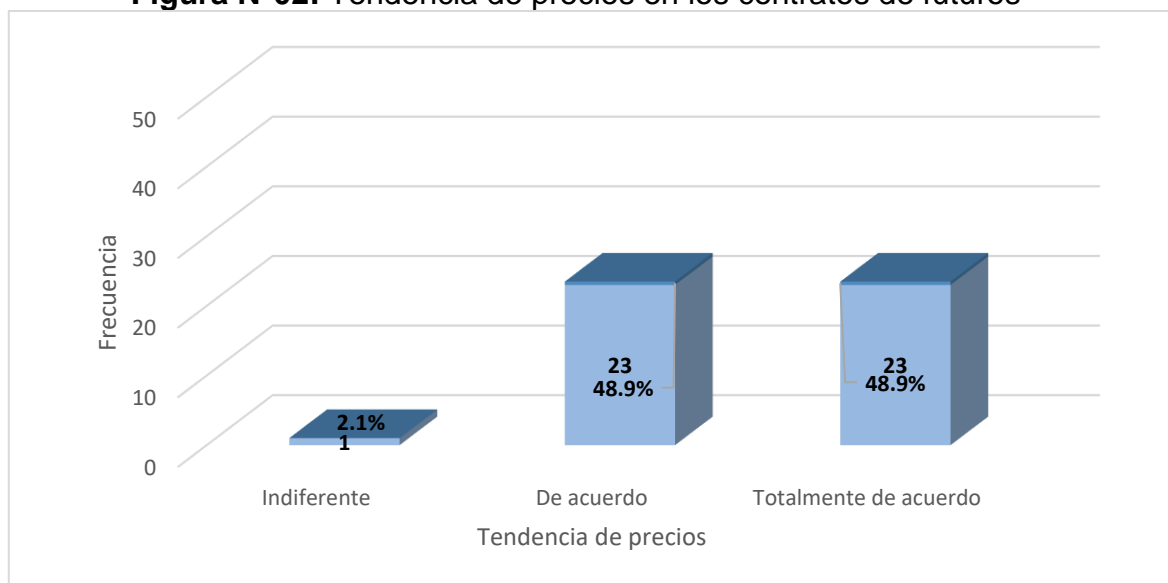
¿Cree usted que la tendencia de precios tendrá un alza en los contratos de futuros en los próximos años?

Tabla N°07: Tendencia de precios en los contratos de futuros

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	0	0	0	0
Indiferente	1	2.1	2.1	2.1
De acuerdo	23	48.9	48.9	51.1
Totalmente de acuerdo	23	48.9	48.9	100.0
Total	47	100.0	100.0	

Fuente: Encuesta efectuada a 47 empleados de las cooperativas agrarias. Elaboradas con el programa SPSS. Elaboración propia.

Figura N°02: Tendencia de precios en los contratos de futuros



Fuente: Encuesta efectuada a 47 empleados de las cooperativas agrarias. Elaboradas con el programa SPSS. Elaboración propia.

INTERPRETACIÓN:

Al analizar los hallazgos de esta interrogante, se observa que en la Tabla 07 y Figura 02, encontramos que más del 97% de los encuestados señalaron que se encuentran de acuerdo (Totalmente de acuerdo + De acuerdo) que la tendencia de precios tendrá un alza debido a la

implementación de los contratos de futuros debido a que estos contratos de futuro generaran una mayor demanda y por lo tanto el precio se incrementara. Por otro lado, existe un grupo reducido del 2% que se muestran indiferentes ante la interrogante planteada. Cabe resaltar que esta tabla solo muestra 3 alternativas de las 5 planteadas, debido a que ningún encuestado indico estar en desacuerdo ni totalmente en desacuerdo con la interrogante planteada.

A partir de los hallazgos obtenidos por los profesionales de las cooperativas agrarias, se puede inferir que, mediante la implementación de los contratos de futuros, la tendencia de precios de las materias primas se incrementará debido a la posibilidad de concretar de manera eficaz las ventas, que previamente tenían un limitante de demandadores.

5.2.2 Índice (X.1.2): Oferta y Demanda

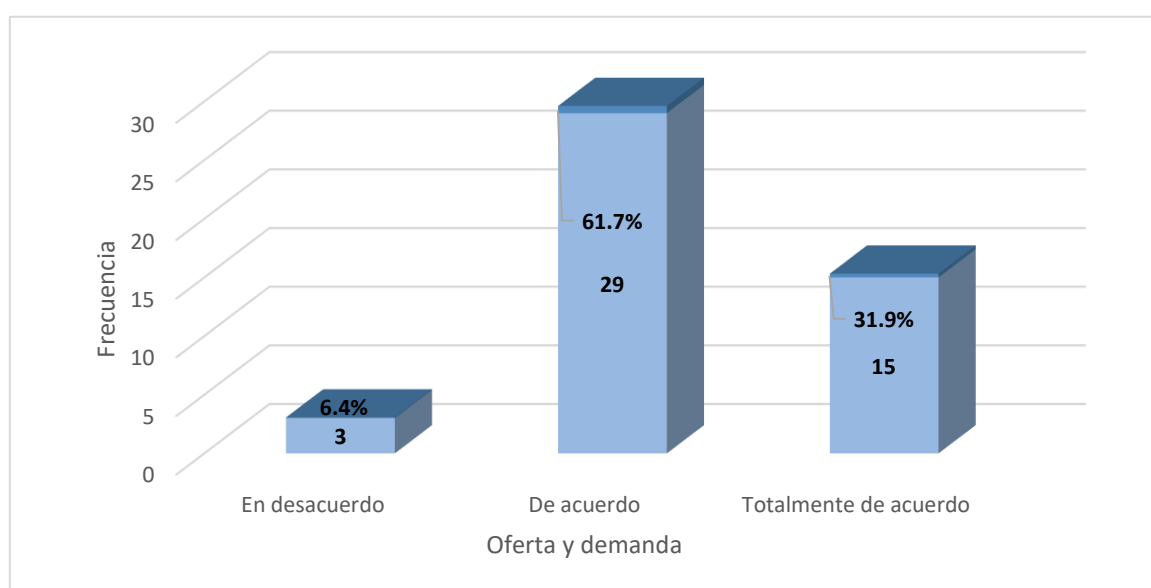
¿Considera usted que con la implementación de los contratos de futuros la oferta y la demanda de materias primas impulsarán el desarrollo de los agricultores de Cajamarca?

Tabla N°08: Oferta y Demanda de materias primas

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	0	0	0	0
En desacuerdo	3	6.4	6.4	6.4
Indiferente	0	0	0	6.4
De acuerdo	29	61.7	61.7	68.1
Totalmente de acuerdo	15	31.9	31.9	100.0
Total	47	100.0	100.0	

Fuente: Encuesta efectuada a 47 empleados de las cooperativas agrarias. Elaboradas con el programa SPSS. Elaboración propia.

Figura N°03: Oferta y Demanda de materias primas en la impulsación del desarrollo de agricultores.



Fuente: Encuesta efectuada a 47 empleados de las cooperativas agrarias. Elaboradas con el programa SPSS. Elaboración propia.

INTERPRETACIÓN:

Al analizar los hallazgos de esta interrogante, se observa que en la Tabla 08 y Figura 03, encontramos que más del 94% de los encuestados

señalaron que se encuentran de acuerdo (Totalmente de acuerdo + De acuerdo) que la oferta, así como la demanda de materias primas que se genere a través de los contratos de futuro impulsaran el desarrollo de los agricultores de Cajamarca. Por otro lado, existe un grupo reducido del 6% que se muestran en desacuerdo que la oferta, así como la demanda de materias que genere en los contratos futuro generaría el desarrollo de los agricultores de Cajamarca. Cabe resaltar que esta tabla solo muestra 3 alternativas de las 5 planteadas, debido a que ningún encuestado indico estar en desacuerdo ni totalmente en desacuerdo con la interrogante planteada.

De acuerdo con los hallazgos de la presente interrogante, se pudo demostrar que, en su mayoría, los profesionales encuestados están de acuerdo en que la oferta y demanda de las materias primas que produzcan con los contratos futuros generará el desarrollo de los agricultores de Cajamarca.

5.2.3 Índice (X.2.1): Financiamiento

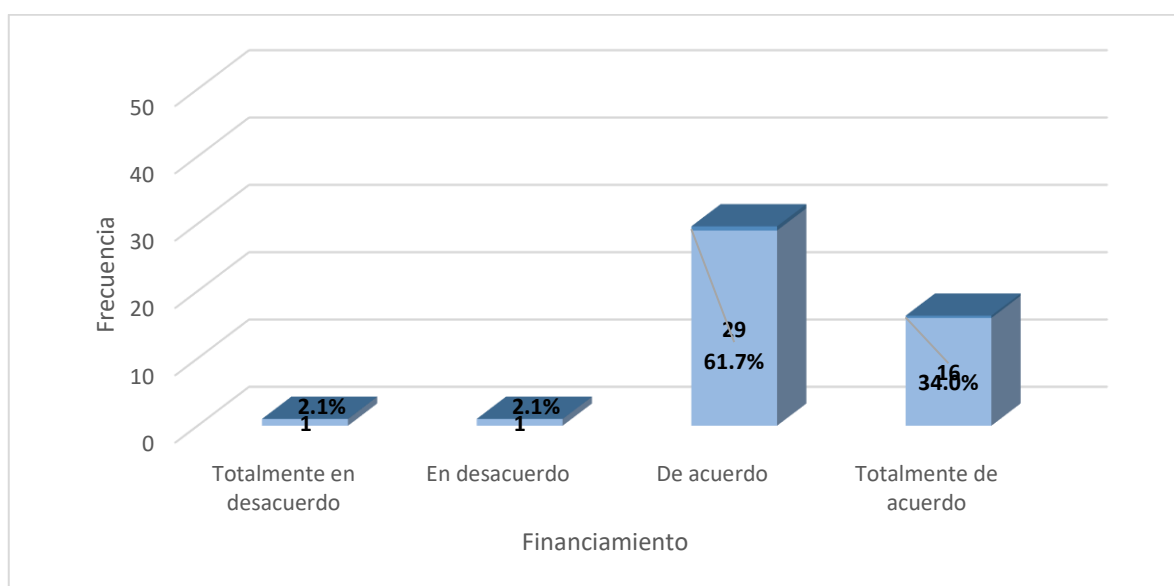
¿Cree usted que al otorgarse la prima de seguro de los contratos de futuros se obtendrá mayor financiamiento para la producción de materias primas?

Tabla N°09: Financiamiento en la producción de materias primas

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	1	2.1	2.1	2.1
En desacuerdo	1	2.1	2.1	4.3
Indiferente	0	0	0	4.3
De acuerdo	29	61.7	61.7	66.0
Totalmente de acuerdo	16	34.0	34.0	100.0
Total	47	100.0	100.0	

Fuente: Encuesta efectuada a 47 empleados de las cooperativas agrarias.
Elaboradas con el programa SPSS. Elaboración propia

Figura N°04: Financiamiento en la producción de materias primas.



Fuente: Encuesta efectuada a 47 empleados de las cooperativas agrarias. Elaboradas con el programa SPSS. Elaboración propia.

INTERPRETACIÓN:

Al analizar los hallazgos de esta interrogante, se observa que en la Tabla 09 y Figura 04, encontramos que más del 95% de los encuestados señalaron que se encuentran de acuerdo (Totalmente de acuerdo + De acuerdo) que la prima de seguro que se obtenga de los contratos de futuro generaran un mayor financiamiento para la producción de materia prima. Por otro lado, existe un grupo reducido del 4% que se muestran en desacuerdo (Totalmente en desacuerdo + En desacuerdo) ante la interrogante planteada en el cuestionario. Cabe resaltar que esta tabla solo muestra 4 alternativas de las 5 planteadas, debido a que ningún encuestado indico estar indiferente con la interrogante planteada.

Al evaluar Los hallazgos de la presente interrogante, se puede inferir que la mayoría de los encuestados opinan que, al otorgarse la prima de seguro,

se beneficiará al agricultor en la producción demandada, ya que contará con un ingreso antes de que se realice la entrega de las materias primas acordadas.

5.2.4 Índice (X.2.2): Plazo Pactado

¿Considera usted que los plazos mayores en los contratos de futuros otorgan un mejor beneficio a los productores agrícolas?

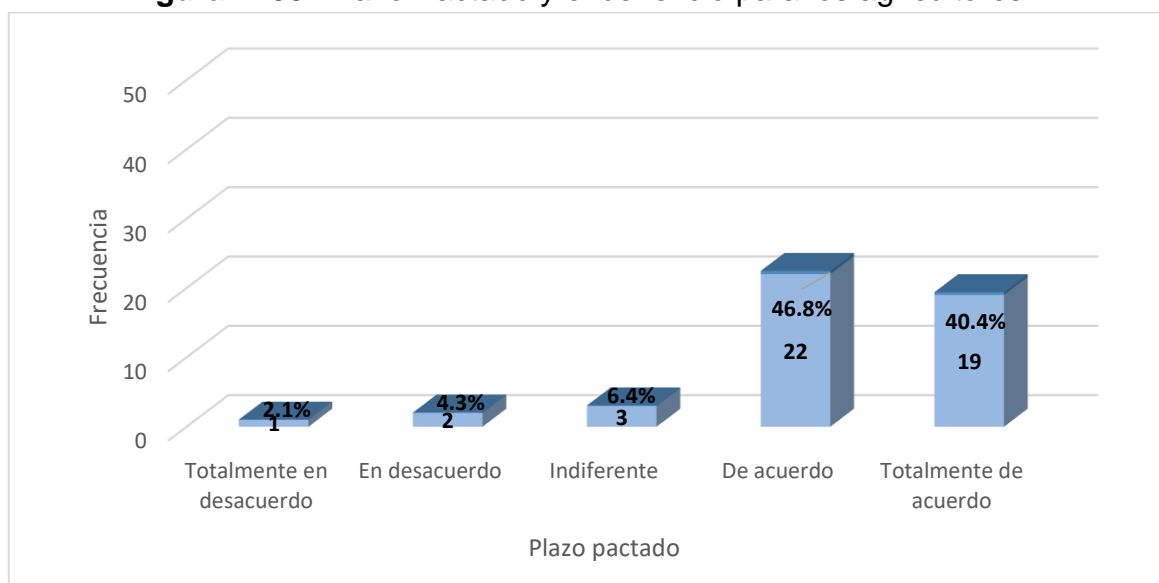
Tabla N°10: Plazo Pactado y el beneficio para los agricultores

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	1	2.1	2.1	2.1
En desacuerdo	2	4.3	4.3	6.4
Indiferente	3	6.4	6.4	12.8
De acuerdo	22	46.8	46.8	59.6
Totalmente de acuerdo	19	40.4	40.4	100.0
Total	47	100.0	100.0	

Fuente: Encuesta efectuada a 47 empleados de las cooperativas agrarias.

Elaboradas con el programa SPSS. Elaboración propia

Figura N°05: Plazo Pactado y el beneficio para los agricultores



Fuente: Encuesta efectuada a 47 empleados de las cooperativas agrarias. Elaboradas con el programa SPSS. Elaboración propia.

INTERPRETACIÓN:

Al analizar los hallazgos de esta interrogante, se observa que en la Tabla 10 y Figura 05, encontramos que más del 87% de los encuestados señalaron que se encuentran de acuerdo (Totalmente de acuerdo + De acuerdo) que los plazos mayores en los contratos de futuro otorgan beneficio a los agricultores. Por otro lado, existe un grupo reducido del 7% que se muestran en indiferentes ante la interrogante planteada y un 6% se encuentra en desacuerdo y totalmente en desacuerdo con la interrogante planteada en el cuestionario.

De acuerdo con los hallazgos obtenidos, podemos inferir que, en su mayoría, los profesionales de las cooperativas agrarias opinan que, al otorgarse un plazo mayor en la entrega de materias primas, se genera un beneficio, ya que se podrá asegurar la venta de la cosecha que este por culminar de cultivarse.

5.2.5 Índice (X.3.1): Tasas

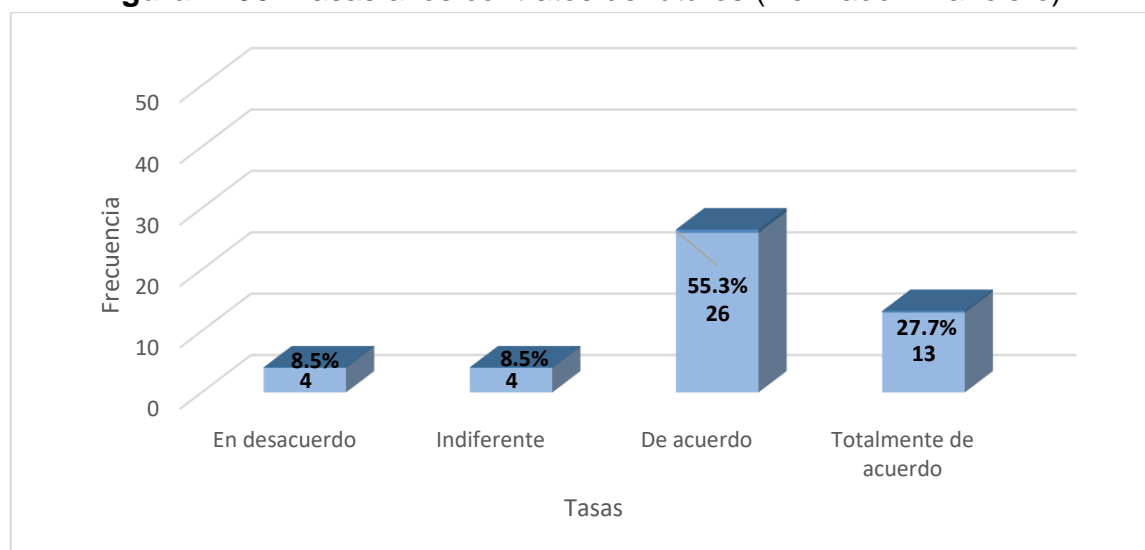
¿Considera usted que con la implementación de los contratos de futuros la SUNAT aplicará una tasa de impuestos por las ventas que se realicen por este derivado financiero?

Tabla N°11: Tasas a los contratos de futuros (Derivado Financiero)

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	0	0	0	0
En desacuerdo	4	8.5	8.5	8.5
Indiferente	4	8.5	8.5	17.0
De acuerdo	26	55.3	55.3	72.3
Totalmente de acuerdo	13	27.7	27.7	100.0
Total	47	100.0	100.0	

Fuente: Encuesta efectuada a 47 empleados de las cooperativas agrarias. Elaboradas con el programa SPSS. Elaboración propia.

Figura N°06: Tasas a los contratos de futuros (Derivado Financiero)



Fuente: Encuesta efectuada a 47 empleados de las cooperativas agrarias. Elaboradas con el programa SPSS. Elaboración propia.

INTERPRETACIÓN:

Al analizar los hallazgos de esta interrogante, se observa que en la Tabla 11 y Figura 06, encontramos que más del 83% de los encuestados señalaron que se encuentran de acuerdo (Totalmente de acuerdo + De acuerdo) que se aplicaría una tasa de impuestos a las ventas que se realicen a través de los contratos de futuros. Por otro lado, existe un grupo reducido del 9% que se muestran indiferentes ante la posible implementación de una tasa de impuestos a los contratos de futuros y un 8% se encuentra en desacuerdo con la interrogante planteada en el cuestionario. Cabe resaltar que esta tabla solo muestra 4 alternativas de las 5 planteadas, debido a que ningún encuestado indico estar totalmente en desacuerdo con la interrogante planteada.

De acuerdo con las respuestas obtenidas por los profesionales de las cooperativas agrarias, se pudo inferir que existe una elevada probabilidad de aplicar una tasa de impuestos a los contratos de futuros, ya que mediante este medio se establecería la venta de materias primas a gran volumen.

5.2.6 Índice (X.3.2): Contribuciones Sociales

¿Considera usted que por la recaudación de impuestos de las ventas realizadas de los contratos de futuros las contribuciones sociales podrían mejorar las instalaciones de salud pública?

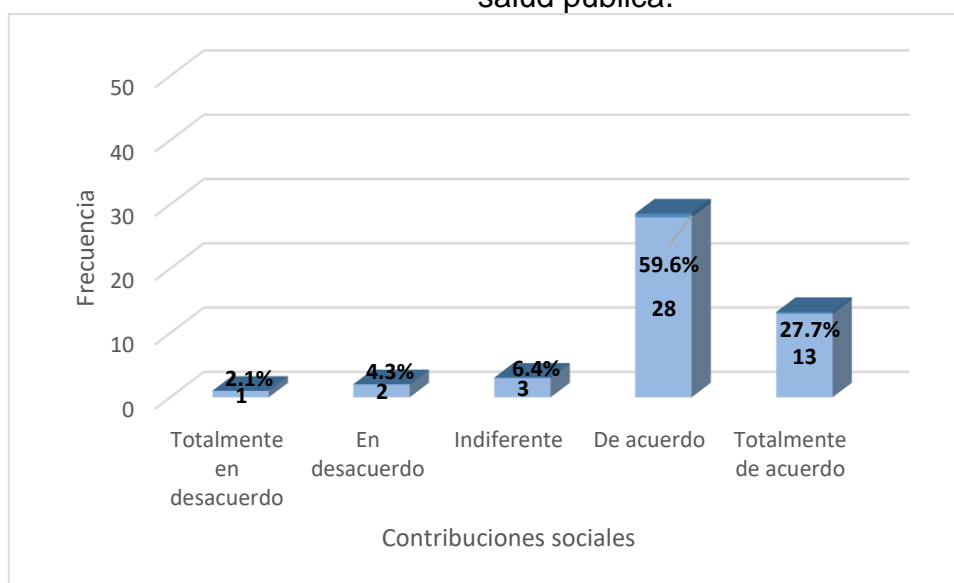
Tabla N°12: Contribuciones Sociales en la mejoría de las instalaciones de salud pública.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	1	2.1	2.1	2.1
En desacuerdo	2	4.3	4.3	6.4
Indiferente	3	6.4	6.4	12.8
De acuerdo	28	59.6	59.6	72.3
Totalmente de acuerdo	13	27.7	27.7	100.0
Total	47	100.0	100.0	

Fuente: Encuesta efectuada a 47 empleados de las cooperativas agrarias.

Elaboradas con el programa SPSS. Elaboración propia.

Figura N°07: Contribuciones Sociales en la mejoría de las instalaciones de salud pública.



Fuente: Encuesta efectuada a 47 empleados de las cooperativas agrarias.

Elaboradas con el programa SPSS. Elaboración propia.

INTERPRETACIÓN:

Al analizar los hallazgos de esta interrogante, se observa que en la Tabla 12 y Figura 07, encontramos que más del 88% de los encuestados señalaron que se

encuentran de acuerdo (Totalmente de acuerdo + De acuerdo) que con la recaudación de impuesto generados por las ventas de los contratos de futuro las instalaciones de salud pública mejoraran. Por otro lado, existe un grupo reducido del 6% que se muestran indiferentes y un 6% se encuentra en desacuerdo (Totalmente en desacuerdo + En desacuerdo) con la interrogante planteada en el cuestionario.

De acuerdo con los datos obtenidos en esta interrogante a los profesionales de las cooperativas agricultoras, podemos inferir que la mayoría de los profesionales de las cooperativas agricultoras opinan que los impuestos que se implementen en los contratos futuros mejorarán las instalaciones del servicio de salud pública del departamento de Cajamarca.

Variable Dependiente (Y): Desarrollo Sostenible

5.2.7 Índice (Y.1.1): Beneficios a corto Plazo

¿Cree usted que obtendremos beneficios a corto plazo con la implementación de los contratos de futuro?

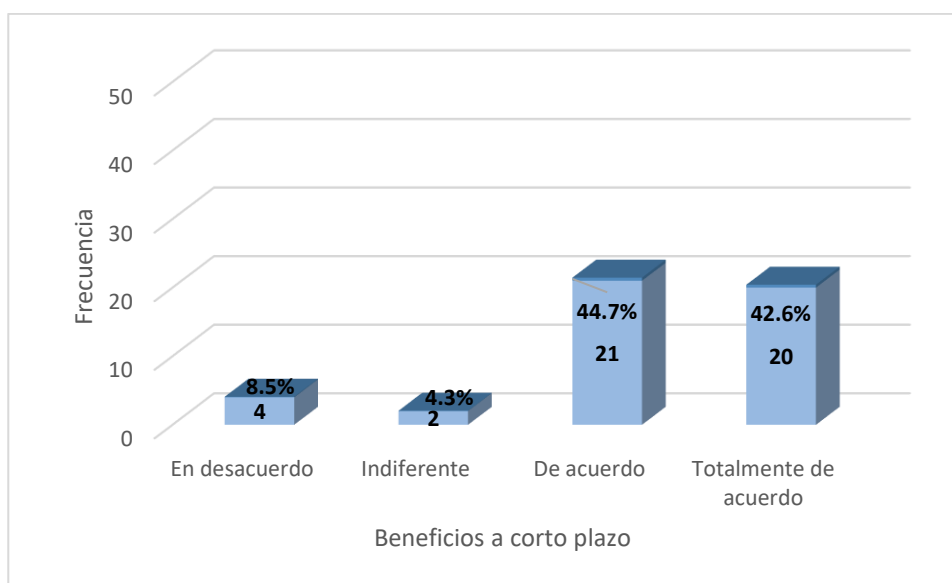
Tabla N°13: Beneficios a corto plazo de los contratos de futuro

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	0	0	0	0
En desacuerdo	4	8.5	8.5	8.5
Indiferente	2	4.3	4.3	12.8
De acuerdo	21	44.7	44.7	57.4
Totalmente de acuerdo	20	42.6	42.6	100.0
Total	47	100.0	100.0	

Fuente: Encuesta efectuada a 47 empleados de las cooperativas agrarias.

Elaboradas con el programa SPSS. Elaboración propia

Figura N°08: Beneficios a corto plazo de los contratos de futuro.



Fuente: Encuesta efectuada a 47 empleados de las cooperativas agrarias. Elaboradas con el programa SPSS. Elaboración propia.

INTERPRETACIÓN:

Al analizar los hallazgos de esta interrogante, se observa que en la Tabla 13 y Figura 08, encontramos que más del 88% de los encuestados señalaron que se encuentran de acuerdo (Totalmente de acuerdo + De acuerdo) que se obtendrán beneficios a corto plazo con la implementación de los contratos de futuros. Por otro lado, existe un grupo reducido del 4% que se muestran indiferentes y un 8% se encuentra en desacuerdo, sobre la obtención de beneficios a corto plazo que se obtendría con la implementación de los contratos de futuros. Cabe resaltar que esta tabla solo muestra 4 alternativas de las 5 planteadas, debido a que ningún encuestado indico estar totalmente en desacuerdo con la interrogante planteada.

De acuerdo con los datos obtenidos en esta interrogante a los expertos de las cooperativas agricultoras, podemos inferir que la mayoría de ellos considera que se obtendrán beneficios a corto plazo mediante la implementación de contratos de futuro, ya que este derivado financiero dinamizará la oferta, así como demanda de las materias primas del departamento de Cajamarca.

5.2.8 Índice (Y.1.2): Obligaciones a corto plazo

¿Cree usted que las obligaciones a corto plazo podrán ser cubiertas con mayor facilidad debido a las ventas que se realicen por los contratos de futuros?

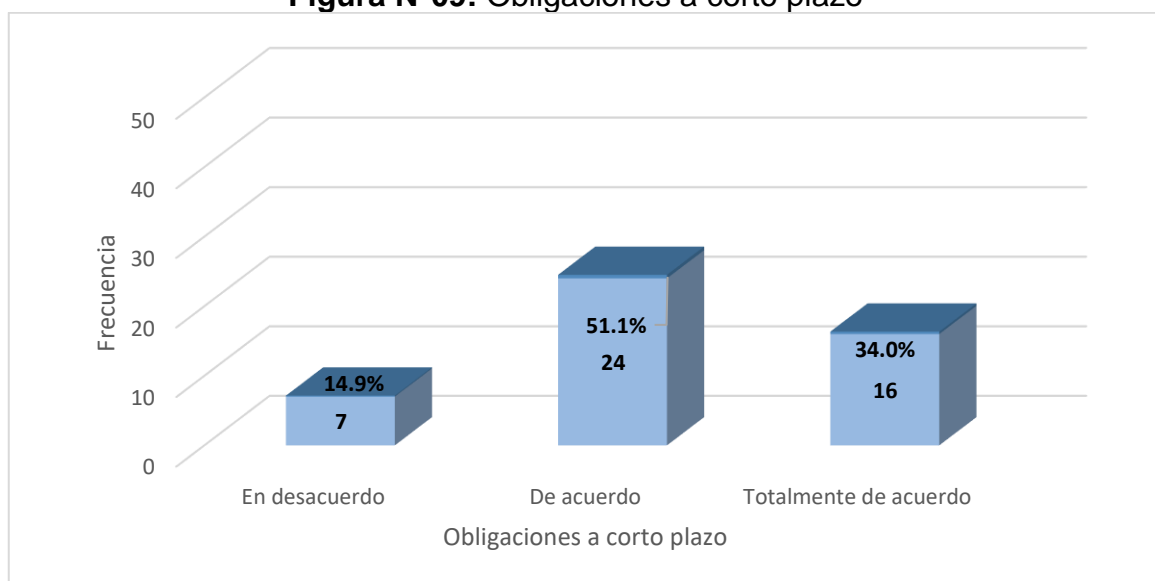
Tabla N°14: Obligaciones a corto plazo en los contratos de futuros

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	0	0	0	0
En desacuerdo	7	14.9	14.9	14.9
Indiferente	0	0	0	14.9
De acuerdo	24	51.1	51.1	66.0
Totalmente de acuerdo	16	34.0	34.0	100.0
Total	47	100.0	100.0	

Fuente: Encuesta efectuada a 47 empleados de las cooperativas agrarias.

Elaboradas con el programa SPSS. Elaboración propia.

Figura N°09: Obligaciones a corto plazo



Fuente: Encuesta efectuada a 47 empleados de las cooperativas agrarias.

Elaboradas con el programa SPSS. Elaboración propia.

INTERPRETACIÓN:

Al analizar los hallazgos de esta interrogante, se observa que en la Tabla 14 y Figura 09, encontramos que más del 85% de los encuestados señalaron que se

encuentran de acuerdo (Totalmente de acuerdo + De acuerdo) que las obligaciones a corto plazo serán cubiertas con mayor facilidad debido a las ventas que se produzcan de los contratos de futuro. Por otro lado, existe un grupo reducido del 15% que se muestran en desacuerdo, sobre la interrogante planteada. Cabe resaltar que esta tabla solo muestra 3 alternativas de las 5 planteadas, debido a que ningún encuestado indico estar en desacuerdo ni totalmente en desacuerdo con la interrogante planteada.

De acuerdo con los datos obtenidos en esta interrogante, los cuales fueron recolectados mediante encuestas llevadas a cabo por los profesionales de las cooperativas agricultoras, se puede inferir que gran parte de los encuestados considera que las obligaciones a corto plazo serán cubiertas con mayor facilidad, ya que mediante la implementación de los contratos de futuro se obtendrá mayores ventas.

5.2.9 Índice (Y.2.1): Inversión

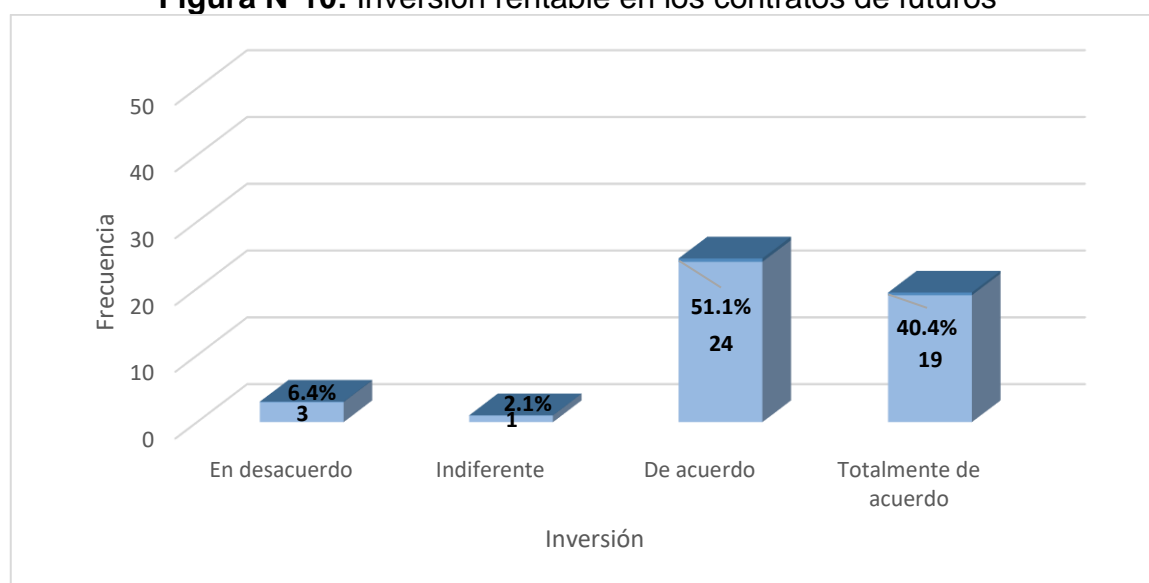
¿Considera usted que la inversión en el sector agrario de Cajamarca resultará rentable tras la implementación de los contratos de futuro?

Tabla N°15: Inversión rentable en los contratos de futuros

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	0	0	0	0
En desacuerdo	3	6.4	6.4	6.4
Indiferente	1	2.1	2.1	8.5
De acuerdo	24	51.1	51.1	59.6
Totalmente de acuerdo	19	40.4	40.4	100.0
Total	47	100.0	100.0	

Fuente: Encuesta efectuada a 47 empleados de las cooperativas agrarias. Elaboradas con el programa SPSS. Elaboración propia.

Figura N°10: Inversión rentable en los contratos de futuros



Fuente: Encuesta efectuada a 47 empleados de las cooperativas agrarias. Elaboradas con el programa SPSS. Elaboración propia.

INTERPRETACIÓN:

Al analizar los hallazgos de esta interrogante, se observa que en la Tabla 15 y Figura 10, encontramos que más del 91% de los encuestados respondieron están de acuerdo (Totalmente de acuerdo + De acuerdo) que resultaría rentable

invertir en la producción de materia prima tras la implementación de los contratos de futuros. Por otro lado, existe un grupo reducido del 2% que se muestran indiferentes y un 7% se encuentra en desacuerdo con la posible rentabilidad que se genere en la inversión de la producción de materia prima tras la implementación de los contratos de futuros. Cabe resaltar que esta tabla solo muestra 3 alternativas de las 5 planteadas, debido a que ningún encuestado indico totalmente en desacuerdo con la interrogante planteada.

Según los datos recopilados de las encuestas establecidas a los profesionales de las cooperativas agrícolas. Podemos deducir que en su mayoría consideran que resultaría rentable invertir en la producción de materia prima puesto que tras la implementación de los contratos de futuro se generaría mayores ventas, las cuales estarían aseguradas antes de recolectar su cosecha.

5.2.10 Índice (Y.2.2): Margen operacional

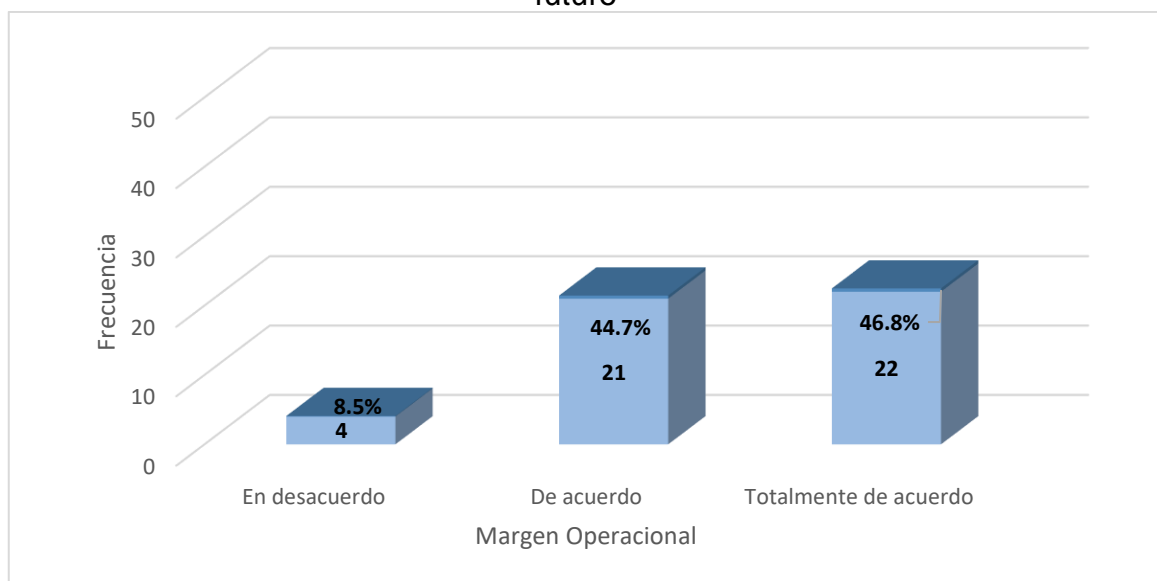
¿Cree usted que el margen operacional aumentará con las ventas que se realicen en los contratos de futuro?

Tabla N°16: Margen operacional y su aumento por las ventas de contratos de futuro.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	0	0	0	0
En desacuerdo	4	8.5	8.5	8.5
Indiferente	0	0	0	8.5
De acuerdo	21	44.7	44.7	53.2
Totalmente de acuerdo	22	46.8	46.8	100.0
Total	47	100.0	100.0	

Fuente: Encuesta efectuada a 47 empleados de las cooperativas agrarias.
Elaboradas con el programa SPSS. Elaboración propia.

Figura N°11: Margen operacional y su aumento por las ventas de contratos de futuro



Fuente: Encuesta efectuada a 47 empleados de las cooperativas agrarias.
Elaboradas con el programa SPSS. Elaboración propia.

INTERPRETACIÓN:

Al analizar los hallazgos de esta interrogante, se observa que en la Tabla 16 y Figura 11, encontramos que más del 91% de los encuestados señalaron que se encuentran de acuerdo (Totalmente de acuerdo + De acuerdo) que el margen operacional de las ventas que se produzcan por los contratos de futuros aumentará. Por otro lado, existe un grupo reducido del 9% que se encuentra en desacuerdo sobre el aumento del margen operacional que generaría por las ventas producidas por los contratos de futuros. Cabe resaltar que esta tabla solo muestra 3 alternativas de las 5 planteadas, debido a que ningún encuestado indico encontrarse en desacuerdo ni totalmente en desacuerdo con la interrogante planteada.

Según los datos recopilados de las encuestas establecidas a los profesionales de las cooperativas agrícolas. Podemos deducir que en su mayoría consideran que el margen operacional de las ventas que se produzcan por los contratos de futuro aumentará, debido que al implementarse este derivado financiero hará que el precio de las materias primas aumente generando así un aumento en el margen operacional.

5.2.11 Índice (Y.3.1): Productividad de materia prima

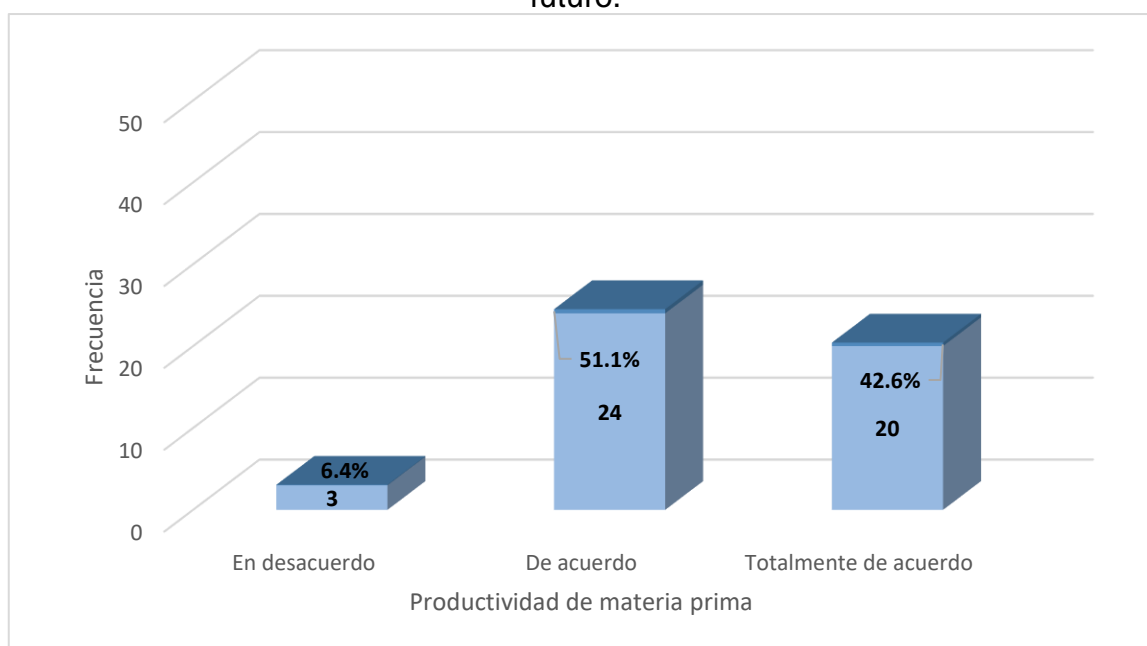
¿Considera usted que la productividad de materia prima del departamento de Cajamarca aumentará debido a las ventas que se produzcan con los contratos de futuro?

Tabla N°17: Productividad de materia prima en las ventas de contratos de futuro.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	0	0	0	0
En desacuerdo	3	6.4	6.4	6.4
Indiferente	0	0	0	6.4
De acuerdo	24	51.1	51.1	57.4
Totalmente de acuerdo	20	42.6	42.6	100.0
Total	47	100.0	100.0	

Fuente: Encuesta efectuada a 47 empleados de las cooperativas agrarias. Elaboradas con el programa SPSS. Elaboración propia.

Figura N°12: Productividad de materia prima en las ventas de contratos de futuro.



Fuente: Encuesta efectuada a 47 empleados de las cooperativas agrarias. Elaboradas con el programa SPSS. Elaboración propia.

INTERPRETACIÓN:

Al analizar los hallazgos de esta interrogante, se observa que en la Tabla 17 y Figura 12, encontramos que más del 93% de los encuestados

señalaron que se encuentran de acuerdo (Totalmente de acuerdo + De acuerdo) que la productividad de materia prima aumentara tras la implementación de los contratos de futuro. Por otro lado, existe un grupo reducido del 7% que se encuentra en desacuerdo sobre el aumento de la productividad de materia prima que se genere tras la implementación de los contratos de futuro. Cabe resaltar que esta tabla solo muestra 3 alternativas de las 5 planteadas, debido a que ningún encuestado indico estar en desacuerdo ni totalmente en desacuerdo con la interrogante planteada.

Según los datos recopilados de las encuestas establecidas a los profesionales de las cooperativas agrícolas. Podemos deducir que en su mayoría consideran que la productividad de las materias primas incrementará debido a la alta demanda que se generará con los contratos de futuro ya que con esta implementación la adquisición de estas materias primas será más accesible y se obtendrán mayores ventas.

5.2.12 Índice (Y.3.2): Importaciones

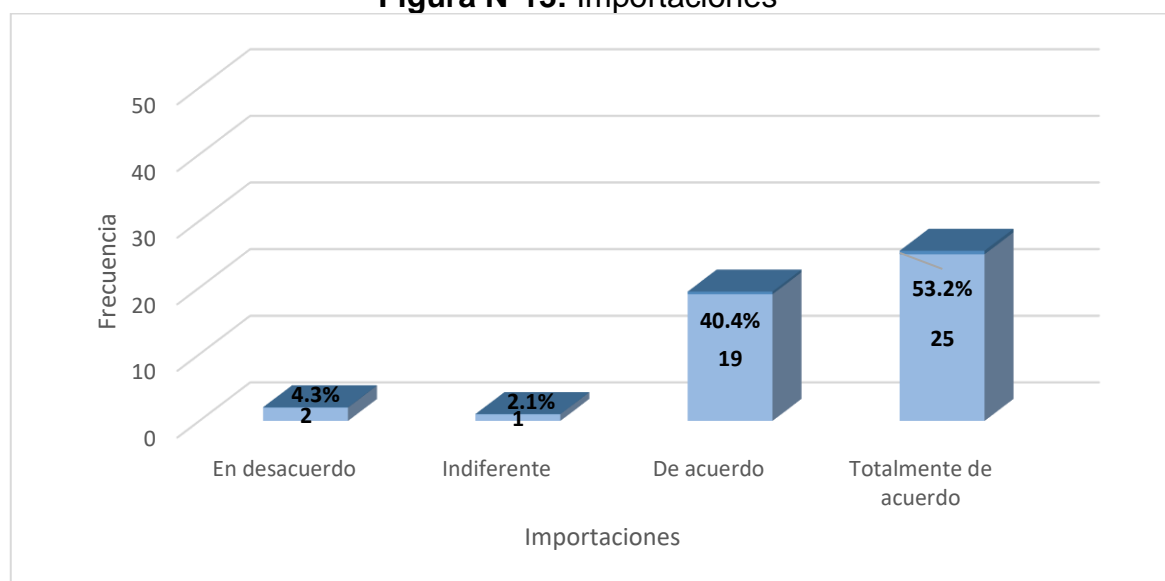
¿Cree usted que las importaciones de los productos agrícolas disminuirán debido a la accesibilidad que brindan los contratos de futuros al adquirir los productos agrícolas nacionales?

Tabla N°18: Importaciones

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	0	0	0	0
En desacuerdo	2	4.3	4.3	4.3
Indiferente	1	2.1	2.1	6.4
De acuerdo	19	40.4	40.4	46.8
Totalmente de acuerdo	25	53.2	53.2	100.0
Total	47	100.0	100.0	

Fuente: Encuesta efectuada a 47 empleados de las cooperativas agrarias.
Elaboradas con el programa SPSS. Elaboración propia.

Figura N°13: Importaciones



Fuente: Encuesta efectuada a 47 empleados de las cooperativas agrarias.
Elaboradas con el programa SPSS. Elaboración propia.

INTERPRETACIÓN:

Al analizar los hallazgos de esta interrogante, se observa que en la Tabla 18 y Figura 13, encontramos que más del 93% de los encuestados señalaron que se encuentran de acuerdo (Totalmente de acuerdo + De

acuerdo) que las importaciones de productos agrícolas disminuirá debido a que los contratos de futuros generarán una mayor demanda de materia prima nacional. Por otro lado, existe un grupo reducido del 2% que se encuentra indiferentes ante la interrogante planteada y un 5% se encuentra en desacuerdo sobre la disminución de las importaciones de materias primas. Cabe resaltar que esta tabla solo muestra 4 alternativas de las 5 planteadas, debido a que ningún encuestado indico estar en totalmente en desacuerdo con la interrogante planteada.

Según los datos recopilados de las encuestas establecidas a los profesionales de las cooperativas agrícolas. Podemos deducir que en su mayoría consideran que las importaciones de materia prima disminuirán, debido a que con los contratos de futuro se podrá promover la adquisición de materia prima nacional. Dando la posibilidad que un grupo minoritario de agricultores se puedan reunir y juntar la cantidad demandada de materia prima y así poder asegurar la venta a través de los contratos de futuro.

5.2.13 Variable Independiente (X): Contrato de Futuros

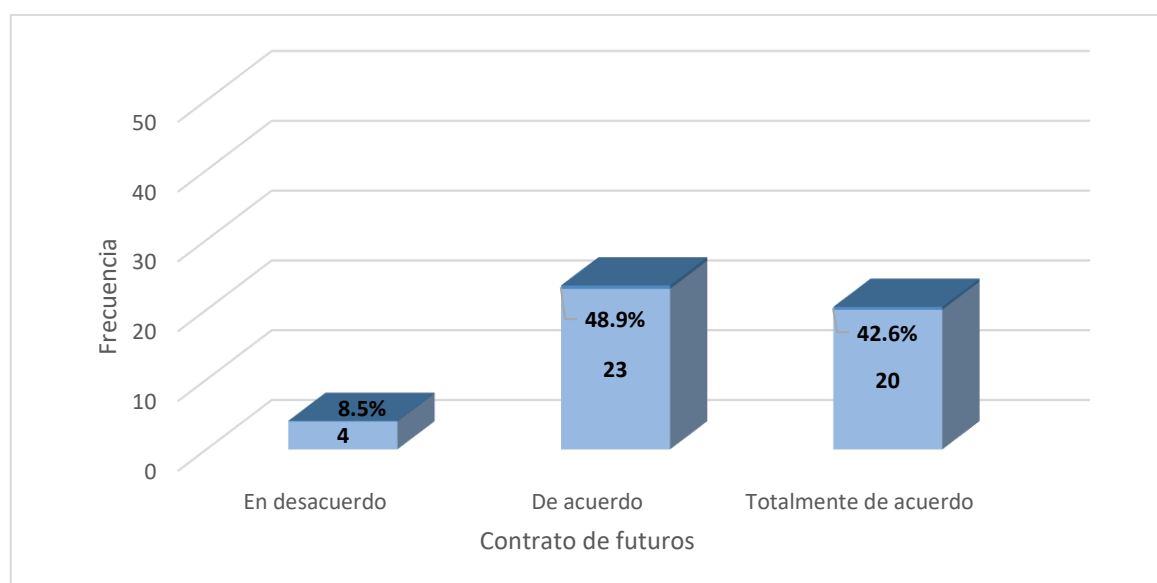
¿Cree usted que los contratos de futuros tendrán impacto en el crecimiento económico el departamento de Cajamarca?

Tabla N°19: Contratos de futuros

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	0	0	0	0
En desacuerdo	4	8.5	8.5	8.5
Indiferente	0	0	0	8.5
De acuerdo	23	48.9	48.9	57.4
Totalmente de acuerdo	20	42.6	42.6	100.0
Total	47	100.0	100.0	

Fuente: Encuesta efectuada a 47 empleados de las cooperativas agrarias. Elaboradas con el programa SPSS. Elaboración propia.

Figura N°14: Contrato de Futuros



Fuente: Encuesta efectuada a 47 empleados de las cooperativas agrarias. Elaboradas con el programa SPSS. Elaboración propia.

INTERPRETACIÓN:

Al analizar los hallazgos de esta interrogante, se observa que en la Tabla 19 y Figura 14, se pudo hallar que más del 92% de los encuestados señalaron que se encuentran de acuerdo (Totalmente de acuerdo + De acuerdo) que los contratos de futuro genera crecimiento económico en el departamento de Cajamarca. Por otro lado, existe un grupo minoritario del 8% que se encuentra en desacuerdo sobre el crecimiento económico que se generaría por la implementación de los contratos de futuros. Cabe resaltar que esta tabla solo muestra 3 alternativas de las 5 planteadas, debido a que ningún encuestado indico estar en desacuerdo ni totalmente en desacuerdo con la interrogante planteada.

Según los datos recopilados de las encuestas establecidas a los profesionales de las cooperativas agrícolas. Podemos deducir que en su mayoría consideran que con la implementación de los contratos de futuros generará un crecimiento económico en el departamento de Cajamarca, debido a que con este derivado financiero varios grupos o pequeños agricultores se podrá agrupar para poder cubrir la demanda que se requiera en un contrato de futuro, asegurando así la venta de las cosechas recolectadas.

5.2.14 Variable Dependiente (Y): Desarrollo Sostenible

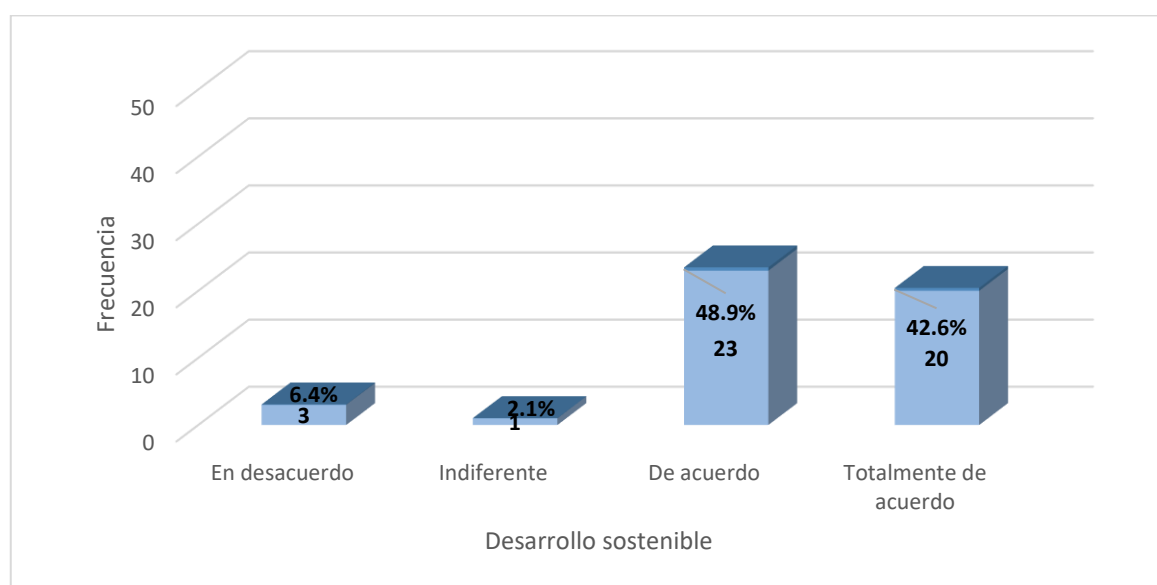
¿Considera usted que lograremos un desarrollo sostenible con la implementación de los contratos de futuro?

Tabla N°20: Desarrollo Sostenible

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	0	0	0	0
En desacuerdo	3	6.4	6.4	6.4
Indiferente	1	2.1	2.1	8.5
De acuerdo	23	48.9	48.9	57.4
Totalmente de acuerdo	20	42.6	42.6	100.0
Total	47	100.0	100.0	

Fuente: Encuesta efectuada a 47 empleados de las cooperativas agrarias.
Elaboradas con el programa SPSS. Elaboración propia.

Figura N°15: Desarrollo Sostenible



Fuente: Encuesta efectuada a 47 empleados de las cooperativas agrarias.
Elaboradas con el programa SPSS. Elaboración propia.

INTERPRETACIÓN:

Al analizar los hallazgos de esta interrogante, se observa que en la Tabla 20 y Figura 15, se pudo hallar que más del 91% de los encuestados señalaron

que se encuentran de acuerdo (Totalmente de acuerdo + De acuerdo) que se logrará el desarrollo sostenible con la implementación de los contratos de futuro. Por otro lado, existe un grupo reducido del 2% que se encuentra indiferentes con la interrogante planteada y otro grupo minoritario del 7% se encuentra en desacuerdo que con la implementación de los contratos de futuro se generaría el desarrollo sostenible. Cabe resaltar que esta tabla solo muestra 4 alternativas de las 5 planteadas, debido a que ningún encuestado indico estar en totalmente en desacuerdo con la interrogante planteada.

Según los datos recopilados de las encuestas establecidas a los profesionales de las cooperativas agrícolas. Podemos deducir que en su mayoría consideran que con la implementación de los contratos de futuros generará el desarrollo sostenible del departamento de Cajamarca, debido a que las ventas que se generen con este derivado financiero dinamizaran la económica, producirá un crecimiento social y se preservara el cuidado del medio ambiente.

5.3 Contrastación de hipótesis

En el estudio se aplicó la distribución Chi cuadrada de Pearson para contrastar la hipótesis general y las hipótesis específicas, las cuales están planteadas en el Capítulo III.

De acuerdo con **Vásquez en (2020)**:

“La prueba de chi-cuadrado evalúa la presencia de una asociación estadística entre variables categóricas. La tarea se puede realizar utilizando

Excel o software estadístico, empleando datos del mundo real. Si dos variables están correlacionadas, una parte de la variación en una variable puede ser explicada por la otra variable.”

Para la aplicación de la Chi cuadrada, se establecieron 05 alternativas múltiples en las cuales figuran las siguientes: Totalmente de acuerdo, de acuerdo, indiferentes, en desacuerdo y totalmente en desacuerdo.

En este Capítulo utilizaremos los cinco pasos a fin de contrastar la hipótesis general, así como las hipótesis específica. Al obtener el valor de la chi cuadrada se utilizará el método tradicional, cuya regla de decisión es: Si el valor calculado de Chi cuadrado es mayor que el chi cuadrado teórico, entonces se rechaza la hipótesis nula H_0 . También utilizaremos el método de probabilidad (p), el cual se comparará con el nivel de significancia, cuya regla de decisión es la siguiente: Si la probabilidad (p) es menor que el nivel de significancia entonces la hipótesis nula H_0 se rechaza.

En ese sentido, la hipótesis nula H_0 se busca contrastar sustenta que no existe asociación de dependencia entre las variables en estudio versus la hipótesis alterna H_1 que indica que sí existe asociación de dependencia entre las variables.

5.3.1 Hipótesis principal

Paso 01: Planteamiento de la hipótesis nula e hipótesis alterna:

Hipótesis nula (H_0)

Los contratos de futuro no influyen en el desarrollo sostenible del sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023.

Hipótesis alternativa (H₁)

Los contratos de futuro sí influyen en el desarrollo sostenible del sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023.

Paso 02: Nivel de significancia:

Elegimos el nivel de significancia $\alpha = 0.05$ y el estadístico de prueba Chi cuadrado:

$$X^2(\text{Calculado}) = \sum_{i=1}^r \sum_{j=1}^c \frac{(O_{ij} - e_{ij})^2}{e_{ij}}$$

Donde:

r=5 números de fila

c= 5 números de columnas

O_{ij} = Valores observados de la fila i y columna j

e_{ij} = Valores esperados de la fila i y columna j

En la tabla de contingencia, compuesta por las opciones de respuesta de las variables, se obtuvieron 25 celdas (5x5). Las cinco alternativas se presentan utilizando la escala de Likert.

Paso 03: Cálculo del estadístico de prueba Chi cuadrado calculado.

De los datos obtenidos de la Tabla de contingencia se puede deducir que de un total de 47 encuestados dentro de los cuales destacan los profesionales; como los gerentes generales, gerente de logística,

gerentes de ventas, asistente y asistente administrativo de las cooperativas agrarias se observa que 13 de ellos se encuentran totalmente de acuerdo con los contratos de futuros y a la vez se encuentran totalmente de acuerdo con el desarrollo sostenible del sector agrario del departamento de Cajamarca.

En el estudio se empleará la fórmula de Chi cuadrado de Pearson para poder obtener un indicador numérico que nos indique el grado de relación que existe entre las dos variables, la cual nos servirá para dar una conclusión a la prueba de hipótesis.

Tabla N°21: Datos observados de las encuestas.

Contratos de Futuro (X)	Totalmente de acuerdo	Desarrollo Sostenible (Y)			Totalmente en desacuerdo	TOTAL
		De acuerdo	Indiferente	En desacuerdo		
Totalmente de acuerdo	13	3	0	0	0	16
De acuerdo	12	14	3	0	0	29
Indiferente	0	0	1	0	0	1
En desacuerdo	0	0	0	1	0	1
Totalmente en desacuerdo	0	0	0	0	0	0
TOTAL	25	17	4	1	0	47

Fuente: Elaboración propia.

En la Tabla N°21: Datos observados de las encuestas, podemos observar que contamos con 04 filas con respuestas obtenidas y 04 columnas con respuestas obtenidas, con los datos mencionados podemos establecer el grado de libertad el cual surge luego emplear la siguiente operación $(4-1) \times (4-1) = 9$, dándonos un valor de 9, que según el nivel de significancia del 0.05, la tabla de chi cuadrado, observar el anexo 07, nos brinda un valor de $X^2(9,0.05) = 16.919$

Ahora procederemos con el cálculo de la $X^2_{(\text{Calculado})}$ utilizando las frecuencias de la Tabla 21, el cual se puede construir con los datos de la Tabla de valores obtenidos, por ejemplo:

$$e_{13} = \frac{25 \times 16}{47} = 8.51 \text{ y } e_{12} = \frac{29 \times 25}{47} = 15.40$$

Así sucesivamente se obtiene el resto de los valores que mostraremos en la Tabla 22.

Tabla N°22: Valores esperados calculados a partir de los datos observados de las encuestas

Contratos de Futuro (X)	Totalmente de acuerdo	De acuerdo	Desarrollo Sostenible (Y)		Totalmente en desacuerdo	TOTAL
			Indiferente	En desacuerdo		
Totalmente de acuerdo	8.51	5.78	1.36	0.3	0	16
De acuerdo	15.4	10.48	2.46	0.61	0	29
Indiferente	0.53	0.36	0.08	0.02	0	1
En desacuerdo	0.53	0.36	0.08	0.02	0	1
Totalmente en desacuerdo	0	0	0	0	0	0
TOTAL	25	17	4	1	0	47

Fuente: Elaboración propia.

Sustituyendo en la fórmula del estadístico de prueba

$$X^2_{(\text{Calculado})} = \frac{(13-8.51)^2}{(8.51)} + \frac{(12-15.40)^2}{(15.40)} + \dots + \frac{(1-0.02)^2}{(0.02)} = 64.830$$

Paso 04: Decisión

Para la presente decisión hemos considerado la regla de decisión establecida en la sección 4.4.2, analizando el valor obtenido de la Chi

cuadrada histórico y el valor de la Chi cuadrado calculado, podemos observar que esta última es mayor por lo tanto, se procede a aceptar la hipótesis alterna. Ese sentido, ocurre que:

$$X^2_{(\text{Calculado})}=64.830 > X^2_{(9,0.05)} = 16.919$$

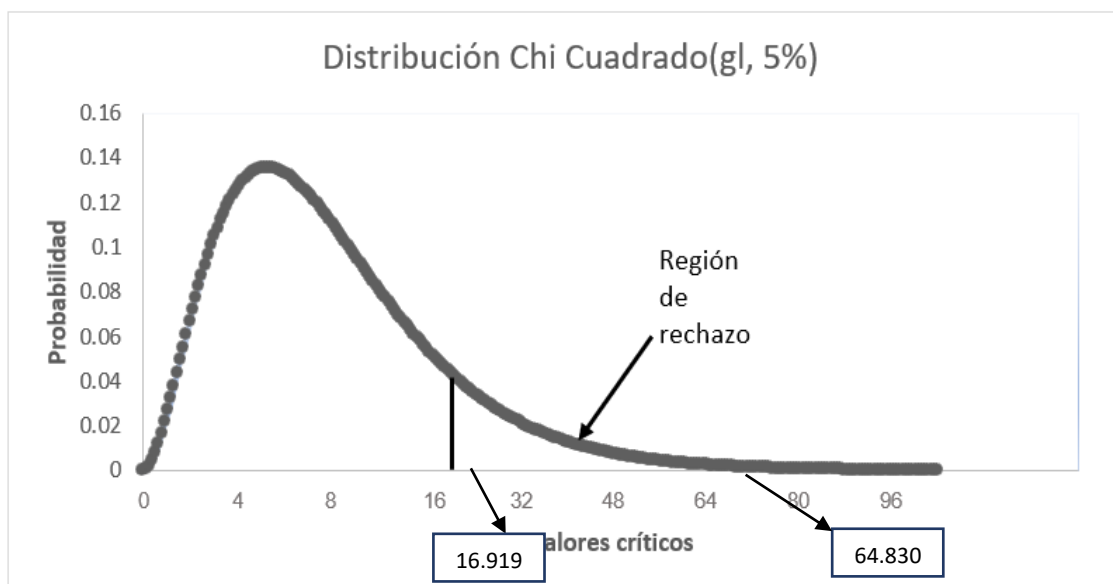
Por lo tanto, el valor calculado cae en la región de rechazo. Esto quiere decir que la hipótesis nula es rechazada.

Para poder corroborar este resultado se empleará el método de la probabilidad, cuya regla nos indica que la probabilidad debe de ser inferior al nivel de significancia, a continuación, compararemos ambas variables:

$$\text{Nivel de significancia (0.05)} > \text{Probabilidad (0.001)}$$

Por lo tanto, es rechazada la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna.

Figura N°16: Gráfico de distribución de Chi Cuadrado



Fuente: Elaboración propia

INTERPRETACIÓN:

Para poder verificar el resultado hemos procedido a procesar la información en el software estadístico SPSS V. 29 y se obtuvo los siguientes hallazgos:

Tabla N°23: Resumen de procesamiento de casos

	Válido		Casos Perdidos		Total	
	N	Porcentaje	N	Porcentaje	N	Porcentaje
Contratos de futuro * Desarrollo sostenible	47	100.0%	0	0.0%	47	100.0%

Fuente: Elaboradas con el programa SPSS. Elaboración propia.

Tabla N°24: Contratos de futuro vs desarrollo sostenible

			Desarrollo sostenible			Totalmente de acuerdo	Total
			En desacuerdo	Indiferente	De acuerdo		
Contratos de futuro	En desacuerdo	Recuento	1	0	0	0	1
		Recuento esperado	.0	.1	.4	.5	1.0
	Indiferente	Recuento	0	1	0	0	1
		Recuento esperado	.0	.1	.4	.5	1.0
	De acuerdo	Recuento	0	3	14	12	29
		Recuento esperado	.6	2.5	10.5	15.4	29.0
	Totalmente de acuerdo	Recuento	0	0	3	13	16
		Recuento esperado	.3	1.4	5.8	8.5	16.0
Total	Recuento	1	4	17	25	47	
	Recuento esperado	1.0	4.0	17.0	25.0	47.0	

Fuente: Elaboradas con el programa SPSS. Elaboración propia.

Tabla N°25: Pruebas de chi-cuadrado

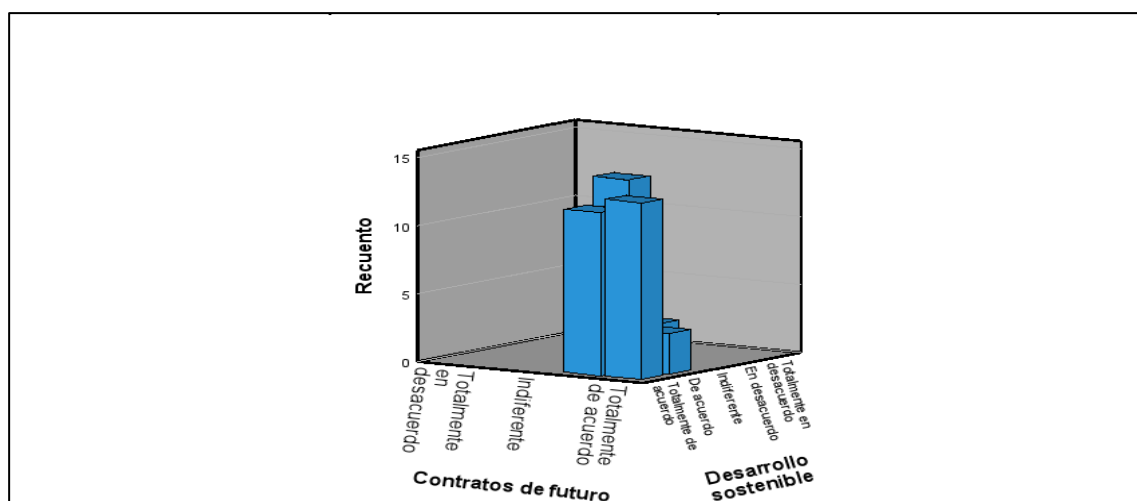
	Valor	Gl	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	64.830 ^a	9	<.001
Razón de verosimilitud	22.928	9	.006
Asociación lineal por lineal	16.956	1	<.001
N de casos válidos	47		

a. 12 casillas (75.0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es .02.

Paso 05: Conclusión

Existe evidencia que según la información procesada en el software SPSS que la hipótesis general el cual nos menciona que los contratos de futuro si influyen en el desarrollo sostenible del sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023.

Figura N°17: Gráfico de barras 3d simple recuento los contratos de futuro por desarrollo sostenible.



Fuente: Elaboradas con el programa SPSS. Elaboración propia.

INTERPRETACIÓN:

Analizando el gráfico de recuentos de Contratos de futuros por Desarrollo Sostenible, podemos deducir que dentro del grupo de los profesionales encuestados 13 se encuentran totalmente de acuerdo con los Contratos de futuros y el Desarrollo sostenible, también podemos observar que solo 1 encuestado se muestra en desacuerdo con los Contratos de futuros y el Desarrollo sostenible. Dando como resultante la aceptación de la hipótesis alterna.

5.3.2 Hipótesis secundaria (a)

Paso 01: Planteamiento de la hipótesis nula e hipótesis alterna:

Hipótesis nula (H_0)

El precio pactado de la materia prima no influye en la rentabilidad operacional en el sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023.

Hipótesis alternativa (H_1)

El precio pactado de la materia prima si influye en la rentabilidad operacional en el sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023.

Paso 02: Nivel de significancia:

Elegimos el nivel de significancia $\alpha = 0.05$ y el estadístico de prueba Chi cuadrado:

$$X^2(\text{Caculando}) = \sum_{i=1}^r \sum_{j=1}^c \frac{(O_{ij} - e_{ij})^2}{e_{ij}}$$

Donde:

r=5 números de fila

c= 5 números de columnas

O_{ij} = Valores observados de la fila i y columna j

e_{ij} = Valores esperados de la fila i y columna j

En la tabla de contingencia, que se compone de las opciones de respuesta de las variables, que en este caso resultaran ser 5x5= 25 celdas. Las 05 alternativas se encuentran con la escala de Likert.

Paso 03: Cálculo del estadístico de prueba Chi cuadrado calculado.

De los datos obtenidos de la tabla de contingencia se puede deducir que de un total de 47 encuestados dentro de los cuales destacan los profesionales como los gerentes generales, gerente de logística, gerentes de ventas, asistente y asistente administrativo de las cooperativas agrarias se observa que 15 de ellos se encuentran totalmente de acuerdo con los precios pactados y a la vez se encuentran totalmente de acuerdo con el capital de trabajo del sector agrario del departamento de Cajamarca.

En el estudio se empleará la fórmula de Chi cuadrado de Pearson para poder obtener un indicador numérico que nos indique el grado de relación que existe entre las dos variables, la cual nos servirá para dar una conclusión a la prueba de hipótesis.

Tabla N°26: Datos observados de las encuestas

Precio Pactado (X1)	Rentabilidad Operacional (Y1)					TOTAL
	Totalmente de acuerdo	De acuerdo	Indiferente	En desacuerdo	Totalmente en desacuerdo	
Totalmente de acuerdo	21	4	1	2	0	28
De acuerdo	4	11	1	2	0	18
Indiferente	1	0	0	0	0	1
En desacuerdo	0	0	0	0	0	0
Totalmente en desacuerdo	0	0	0	0	0	0
TOTAL	26	15	2	4	0	47

Fuente: Elaboración propia.

En la Tabla N°26: Datos observados de las encuestas, podemos observar que contamos con 03 filas con respuestas obtenidas y 04 columnas con respuestas obtenidas, con los datos mencionados podemos establecer el grado de libertad el cual surge luego emplear la siguiente operación $(3-1) \times (4-1) = 6$, dándonos un valor de 6, que según el nivel de significancia del 0.05, la tabla de chi cuadrado, observar el anexo 02, nos brinda un valor de $X^2(6,0.05) = 12.592$

Ahora procederemos con el cálculo de la $X^2_{(Calculado)}$ utilizando las frecuencias de la Tabla 26 se puede construir la tabla de valores esperados, por ejemplo

$$e_{21} = \frac{26 \times 28}{47} = 15.48 \text{ y } e_{41} = \frac{18 \times 26}{47} = 9.95$$

Así sucesivamente se obtiene el resto de los valores mostrado en la Tabla 27.

Tabla N°27: Valores esperados calculados a partir de los datos observados de las encuestas.

Precio Pactado (X1)	Totalmente de acuerdo	Rentabilidad Operacional (Y1)			Totalmente en desacuerdo	TOTAL
		De acuerdo	Indiferente	En desacuerdo		
Totalmente de acuerdo	15.48	8.93	1.19	2.38	0	28
De acuerdo	9.95	5.74	0.77	0.02	0	18
Indiferente	0.55	0.31	0.04	0.09	0	1
En desacuerdo	0	0	0	0	0	0
Totalmente en desacuerdo	0	0	0	0	0	0
TOTAL	26	15	2	4	0	47

Fuente: Elaboración propia.

Sustituyendo en la fórmula del estadístico de prueba

$$X^2_{(\text{Calculado})} = \frac{(21-15.48)^2}{(15.48)} + \frac{(4-9.95)^2}{(9.95)} + \dots + \frac{(0-0.09)^2}{(0.09)} = 14.174$$

Paso 04: Decisión

Para la presente decisión hemos considerado la regla de decisión establecida en sección 4.4.2, analizando el valor obtenido de la Chi cuadrada histórico y el valor de la Chi cuadrado calculado, podemos observar que esta última se mayor por la tanto, se procede a aceptar la hipótesis alterna. Ese sentido, ocurre que:

$$X^2_{(\text{Calculado})} = 14.174 > X^2_{(6,0.05)} = 12.592$$

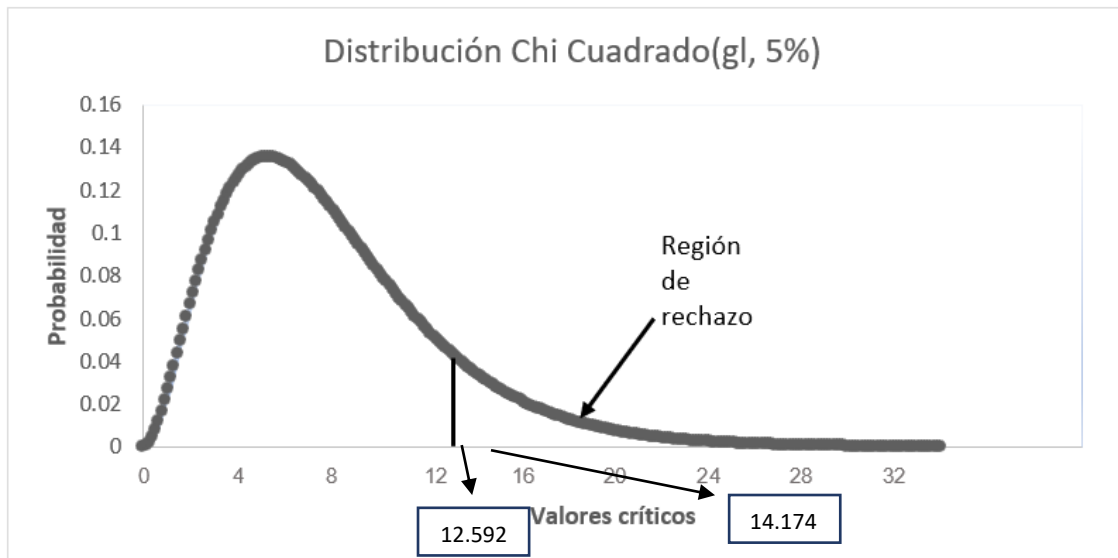
Por lo tanto, el valor calculado cae en la región de rechazo. Esto quiere decir que la hipótesis nula es rechazada.

Para poder corroborar este resultado se empleará el método de la probabilidad, cuya regla nos indica que la probabilidad debe de ser inferior al nivel de significancia, a continuación, compararemos ambas variables:

Nivel de significancia (0.05) > Probabilidad (0.028)

Por lo tanto, es rechazada la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna.

Figura N°18: Gráfico de distribución de Chi Cuadrado



Fuente: Elaboración propia

INTERPRETACIÓN:

Para poder verificar el resultado hemos procedido a procesar la información en el software estadístico SPSS V. 29 y se obtuvo los siguientes hallazgos:

Tabla N°28: Resumen de procesamiento de casos

	Válido		Casos Perdidos		Total	
	N	Porcentaje	N	Porcentaje	N	Porcentaje
Precio pactado						
* Capital de trabajo	47	100.0%	0	0.0%	47	100.0%

Fuente: Elaboradas con el programa SPSS. Elaboración propia.

Tabla N°29: Precio pacto vs rentabilidad operacional

			Rentabilidad operacional				Total
			En desacuerdo	Indiferente	De acuerdo	Totalmente de acuerdo	
Precio pacto	Indiferente	Recuento	0	0	0	1	1
		Recuento esperado	.1	.0	.3	.6	1.0
De acuerdo	Indiferente	Recuento	2	1	11	4	18
		Recuento esperado	1.5	.8	5.7	10.0	18.0
Totalmente de acuerdo	Indiferente	Recuento	2	1	4	21	28
		Recuento esperado	2.4	1.2	8.9	15.5	28.0
Total	Indiferente	Recuento	4	2	15	26	47
		Recuento esperado	4.0	2.0	15.0	26.0	47.0

Fuente: Elaboradas con el programa SPSS. Elaboración propia.

Tabla N°30: Pruebas de chi-cuadrado

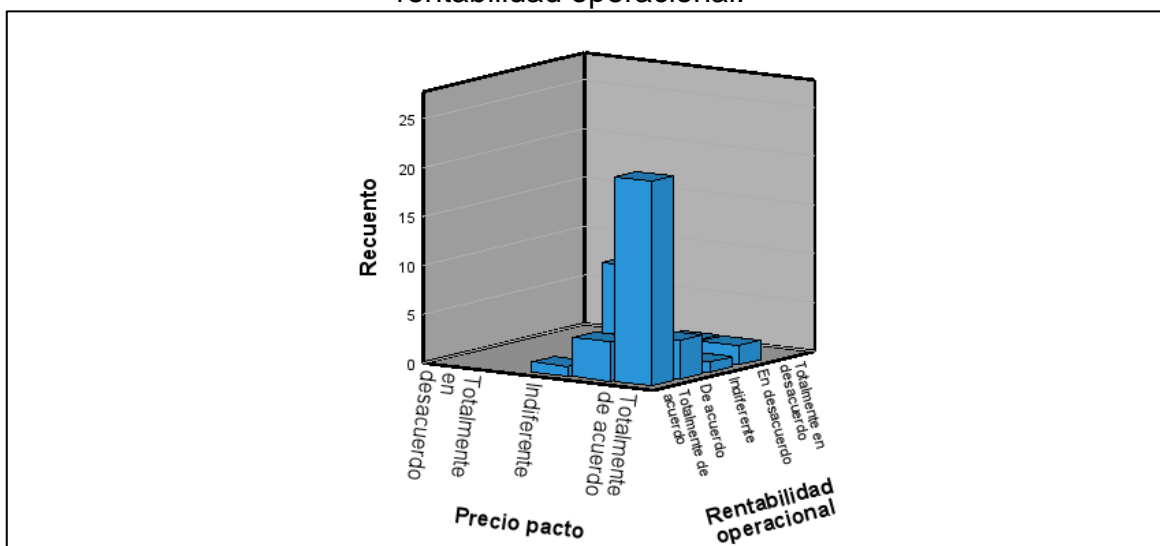
	Valor	Gl	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	14.174 ^a	6	.028
Razón de verosimilitud	15.081	6	.020
Asociación lineal por lineal	2.984	1	.084
N de casos válidos	47		

a. 8 casillas (66.7%) han esperado un recuento menor que 5.
El recuento mínimo esperado es .04.

Paso 05: Conclusión

Existe evidencia que según la información procesada en el software SPSS que la primera hipótesis especifica el cual nos menciona que el precio pactado de la materia prima si incide en la rentabilidad operacional en el sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023.

Figura N° 19: Gráfico de barras 3d simple recuento los precios pactados por rentabilidad operacional.



Fuente: Elaboradas con el programa SPSS. Elaboración propia.

INTERPRETACIÓN:

Analizando el gráfico de recuentos de precio pactado por rentabilidad operacional, podemos deducir que dentro del grupo de los profesionales encuestados 21 se encuentran totalmente de acuerdo con los precios pactados y la rentabilidad operacional. Dando como resultante el rechazo de la hipótesis nula y aceptando la hipótesis alterna.

5.3.3 Hipótesis secundaria (b)

Paso 01: Planteamiento de la hipótesis nula e hipótesis alterna:

Hipótesis nula (H_0)

El pago anticipado no influye en el capital trabajo en el sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023.

Hipótesis alternativa (H_1)

El pago anticipado si influye en el capital trabajo en el sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023.

Paso 02: Nivel de significancia:

Elegimos el nivel de significancia $\alpha = 0.05$ y el estadístico de prueba Chi cuadrado:

$$X^2(\text{Calculando}) = \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^c \frac{(O_{ij} - e_{ij})^2}{e_{ij}}$$

Donde:

$o=5$ números de fila

$e= 5$ números de columnas

En la tabla de contingencia, que se compone de las opciones de respuesta de las variables, que en este caso resultaran ser $5 \times 5 = 25$ celdas. Las 05 alternativas se encuentran con la escala de Likert.

Paso 03: Cálculo del estadístico de prueba Chi cuadrado calculado.

De los datos obtenidos de la tabla de contingencia se puede deducir que de un total de 47 encuestados dentro de los cuales destacan los profesionales como los gerentes generales, gerente de logística, gerentes de ventas, asistente y asistente administrativo de las cooperativas agrarias se observa que 15 de ellos se encuentran totalmente de acuerdo con los precios pactados y a la vez se encuentran totalmente de acuerdo con el capital de trabajo del sector agrario del departamento de Cajamarca.

En el estudio se empleará la fórmula de Chi cuadrado de Pearson para poder obtener un indicador numérico que nos indique el grado de relación que existe entre las dos variables, la cual nos servirá para dar una conclusión a la prueba de hipótesis.

Tabla N°31: Datos observados de las encuestas

Pago anticipado (X2)	Capital de trabajo (Y2)					TOTAL
	Totalmente de acuerdo	De acuerdo	Indiferente	En desacuerdo	Totalmente en desacuerdo	
Totalmente de acuerdo	15	8	0	0	0	23
De acuerdo	11	8	1	0	0	20
Indiferente	0	1	1	1	0	3
En desacuerdo	0	0	0	0	0	0
Totalmente en desacuerdo	0	0	0	1	0	1
TOTAL	26	17	2	2	0	47

Fuente: Elaboración propia.

En la Tabla N°31: Cálculo del estadístico de prueba Chi cuadrado calculado, podemos observar que contamos con 03 filas con respuestas obtenidas y 04 columnas con respuestas obtenidas, con los datos mencionados podemos establecer el grado de libertad el cual surge luego emplear la siguiente operación $(4-1) \times (4-1) = 9$, dándonos un valor de 9, que según el nivel de significancia del 0.05, la tabla de chi cuadrado, observar el anexo 02, nos brinda un valor de $X^2(9,0.05) = 16.919$

Ahora procederemos con el cálculo de la $X^2_{(Calculado)}$ utilizando las frecuencias de la Tabla 31 se puede construir la tabla de valores esperados, por ejemplo

$$e_{15} = \frac{23 \times 26}{47} = 12.72 \text{ y } e_{11} = \frac{20 \times 26}{47} = 11.06$$

Así sucesivamente se obtiene el resto de los valores mostrado en la Tabla 32.

Tabla N°32: Valores esperados calculados a partir de los datos observados de las encuestas

Pago anticipado (X2)	Capital de trabajo (Y2)					TOTAL
	Totalmente de acuerdo	De acuerdo	Indiferente	En desacuerdo	Totalmente en desacuerdo	
Totalmente de acuerdo	12.72	8.32	0.98	0.98	0	23
De acuerdo	11.06	7.23	0.85	0.85	0	20
Indiferente	1.66	1.09	0.13	0.13	0	3
En desacuerdo	0	0	0	0	0	0
Totalmente en desacuerdo	0	0	0	0	0	1
TOTAL	26	17	2	2	0	47

Fuente: Elaboración propia.

Sustituyendo en la fórmula del estadístico de prueba

$$X^2_{(\text{Calculado})} = \frac{(15-12.72)^2}{(12.72)} + \frac{(11-11.06)^2}{(11.06)} + \dots + \frac{(1-0.13)^2}{(0.13)} = 39.424$$

Paso 04: Decisión

Para la presente decisión hemos considerado la regla de decisión establecida en la sección 4.4.2, analizando el valor obtenido de la Chi cuadrada histórico y el valor de la Chi cuadrado calculado, podemos observar que esta última se mayor por la tanto, procedemos a aceptar la hipótesis alternante. Es decir, ocurre que

$$X^2_{(\text{Calculado})} = 39.424 > X^2_{(9,0.05)} = 16.919$$

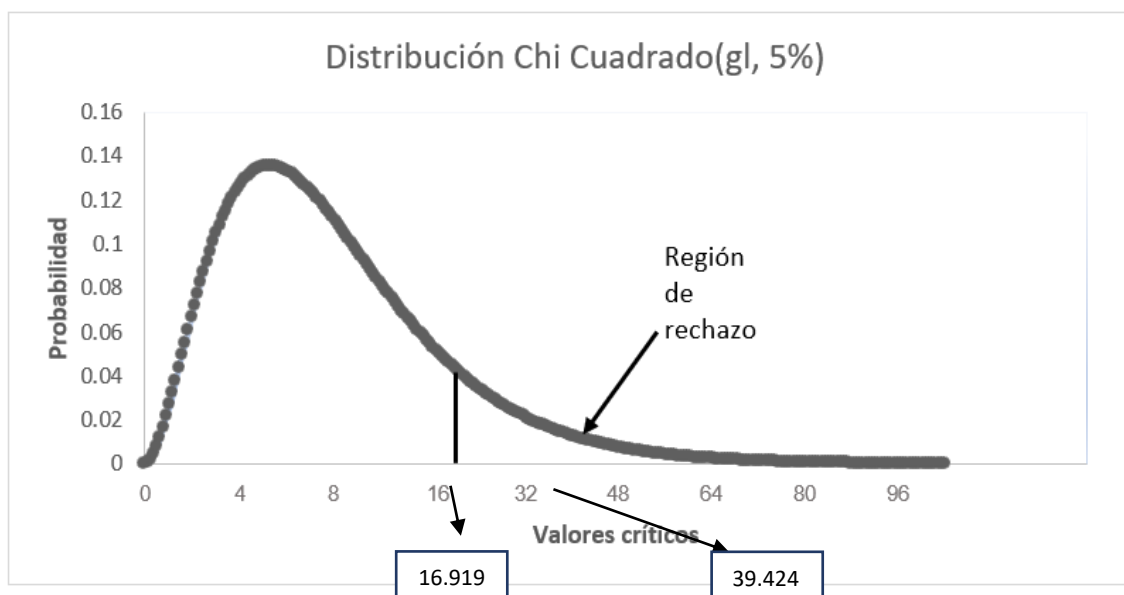
Por lo tanto, el valor calculado cae en la región de rechazo. Esto quiere decir que la hipótesis nula es rechazada.

Para poder corroborar este resultado se empleará el método de la probabilidad, cuya regla nos indica que la probabilidad debe de ser inferior al nivel de significancia, a continuación, compararemos ambas variables:

Nivel de significancia (0.05) > Probabilidad (0.001)

Por lo tanto, es rechazada la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna.

Figura N°20: Gráfico de distribución de Chi Cuadrado



Fuente: Elaboración propia.

INTERPRETACIÓN:

Para poder verificar el resultado hemos procedido a procesar la información en el software estadístico SPSS V. 29 y se obtuvo los siguientes hallazgos:

Tabla N° 33: Resumen de procesamiento de casos

	Válido		Casos Perdidos		Total	
	N	Porcentaje	N	Porcentaje	N	Porcentaje
Precio pacto *						
Capital de trabajo	47	100.0%	0	0.0%	47	100.0%

Fuente: Elaboradas con el programa SPSS. Elaboración propia.

Tabla N°34: Pago anticipado vs capital de trabajo

			Capital de trabajo			Totalmente de acuerdo	Total
			En desacuerdo	Indiferente	De acuerdo		
Pago anticipado	Totalmente en desacuerdo	Recuento	1	0	0	0	1
		Recuento esperado	.0	.0	.4	.6	1.0
	Indiferente	Recuento	1	1	1	0	3
		Recuento esperado	.1	.1	1.1	1.7	3.0
De acuerdo	Recuento	0	1	8	11	20	
	Recuento esperado	.9	.9	7.2	11.1	20.0	
Totalmente de acuerdo	Recuento	0	0	8	15	23	
	Recuento esperado	1.0	1.0	8.3	12.7	23.0	
Total	Recuento	2	2	17	26	47	
	Recuento esperado	2.0	2.0	17.0	26.0	47.0	

Fuente: Elaboradas con el programa SPSS. Elaboración propia.

Tabla N°35: Pruebas de chi-cuadrado

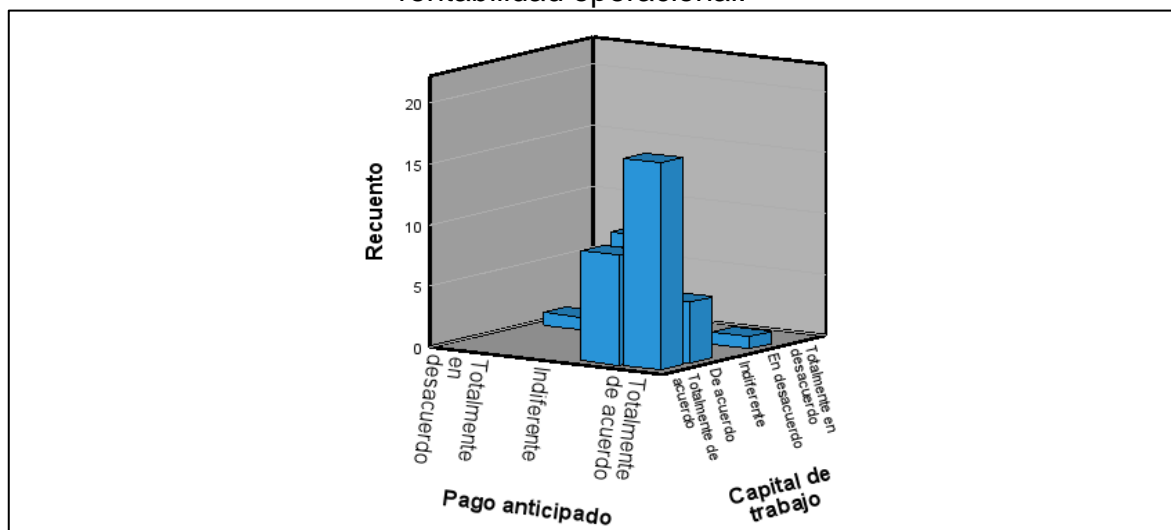
	Valor	Gl	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	39.424 ^a	9	<.001
Razón de verosimilitud	20.502	9	.015
Asociación lineal por lineal	16.304	1	<.001
N de casos válidos	47		

a. 12 casillas (75.0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es .04.

Paso 05: Conclusión

Existe evidencia que según la información procesada en el software SPSS que la primera hipótesis especifica el cual nos menciona que el pago anticipado si influye en el capital trabajo en el sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023.

Figura N°21: Gráfico de barras 3d simple recuento los precios pactados por rentabilidad operacional.



Fuente: Elaboración propia

INTERPRETACIÓN:

Analizando el grafico de recuentos de pago anticipado por capital de trabajo, podemos deducir que dentro del grupo de los profesionales encuestados 15 se encuentran totalmente de acuerdo con los pagos anticipados y el capital de trabajo, también podemos observar que solo 1 encuestado se muestra en totalmente en desacuerdo con los Contratos de futuros. Dando como resultante la aceptación de la hipótesis alterna.

5.3.4 Hipótesis secundaria (c)

Paso 01: Planteamiento de la hipótesis nula e hipótesis alterna:

Hipótesis nula (H₀)

La recaudación de impuestos generados por los contratos de futuro no influye en el crecimiento del PBI en el sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023.

Hipótesis alternativa (H₁)

La recaudación de impuestos generados por los contratos de futuro si influye en el crecimiento del PBI en el sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023.

Paso 02: Nivel de significancia:

Elegimos el nivel de significancia $\alpha = 0.05$ y el estadístico de prueba Chi cuadrado:

$$X^2(\text{Calculado}) = \sum_{i=1}^r \sum_{j=1}^c \frac{(O_{ij} - e_{ij})^2}{e_{ij}}$$

Donde:

$r=5$ números de fila

$c= 5$ números de columnas

o_{ij} = Valores observados de la fila i y columna j

e_{ij} = Valores esperados de la fila i y columna j

En la tabla de contingencia, que se compone de las opciones de respuesta de las variables, que en este caso resultaran ser $5 \times 5 = 25$ celdas. Las 05 alternativas se encuentran con la escala de Likert.

Paso 03: Cálculo del estadístico de prueba Chi cuadrado calculado.

De los datos obtenidos de la tabla de contingencia se puede deducir que de un total de 47 encuestados dentro de los cuales destacan los profesionales como los gerentes generales, gerente de logística, gerentes de ventas, asistente y asistente administrativo de las cooperativas agrarias se observa que 15 de ellos se encuentran totalmente de acuerdo con los impuestos y a la vez se encuentran totalmente de acuerdo con el crecimiento del PBI del sector agrario del departamento de Cajamarca.

En el estudio se empleará la fórmula de Chi cuadrado de Pearson para poder obtener un indicador numérico que nos indique el grado de relación que existe entre las dos variables, la cual nos servirá para dar una conclusión a la prueba de hipótesis.

Tabla N° 36: Datos observados de las encuestas

Impuestos (X3)	Crecimiento del PBI (Y3)					TOTAL
	Totalmente de acuerdo	De acuerdo	Indiferente	En desacuerdo	Totalmente en desacuerdo	
Totalmente de acuerdo	15	12	2	0	0	29
De acuerdo	1	12	1	1	0	15
Indiferente	0	0	1	0	0	1
En desacuerdo	0	0	1	1	0	2
Totalmente en desacuerdo	0	0	0	0	0	0
TOTAL	16	24	5	2	0	47

Fuente: Elaboración propia.

En la Tabla N°36: Cálculo del estadístico de prueba Chi cuadrado calculado, podemos observar que contamos con 04 filas con respuestas obtenidas y 04 columnas con respuestas obtenidas, con los datos mencionados podemos establecer el grado de libertad el cual surge luego emplear la siguiente operación $(4-1) \times (4-1) = 9$, dándonos un valor de 9, que según el nivel de significancia del 0.05, la tabla de chi cuadrado, observar el anexo 02, nos brinda un valor de $X^2(9,0.05) = 16.919$.

Ahora procederemos con el cálculo de la $X^2_{(Calculado)}$ utilizando las frecuencias de la Tabla 36 se puede construir la tabla de valores esperados, por ejemplo

$$e_{15} = \frac{29 \times 16}{47} = 9.87 \text{ y } e_{11} = \frac{15 \times 16}{47} = 5.10$$

Así sucesivamente se obtiene el resto de los valores mostrado en la Tabla 37.

Tabla N°37: Valores esperados calculados a partir de los datos observados de las encuestas

Impuestos (X3)	Totalmente de acuerdo	De acuerdo	Crecimiento del PBI (Y3)		Totalmente en desacuerdo	TOTAL
			Indiferente	En desacuerdo		
Totalmente de acuerdo	9.87	14.81	3.09	1.23	0	29
De acuerdo	5.10	7.66	1.60	0.64	0	15
Indiferente	0.34	0.51	0.11	0.04	0	1
En desacuerdo	0.68	1.02	0.21	0.09	0	2
Totalmente en desacuerdo	0	0	0	0	0	0
TOTAL	16	24	5	2	0	47

Fuente: Elaboración propia.

Sustituyendo en la fórmula del estadístico de prueba

$$X^2_{(\text{Calculado})} = \frac{(15-9.87)^2}{(9.87)} + \frac{(1-5.10)^2}{(5.10)} + \dots + \frac{(1-0.09)^2}{(0.09)} = 33.851$$

Paso 04: Decisión

Para la presente decisión hemos considerado la regla de decisión establecida en sección 4.4.2, analizando el valor obtenido de la Chi cuadrada histórico y el valor de la Chi cuadrado calculado, podemos observar que esta última se mayor por la tanto, procedemos a aceptar la hipótesis alternante. Es decir, ocurre que

$$X^2_{(\text{Calculado})} = 33.851 > X^2_{(6,0.05)} = 16.919$$

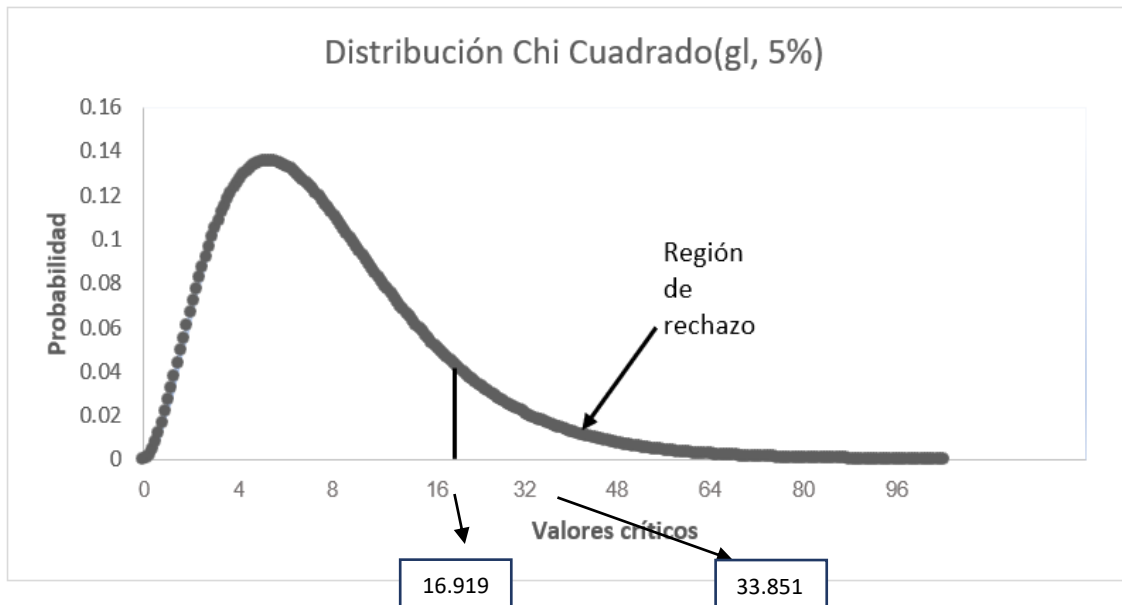
Por lo tanto, el valor calculado cae en la región de rechazo. Esto quiere decir que la hipótesis nula es rechazada.

Para poder corroborar este resultado se empleará el método de la probabilidad, cuya regla nos indica que la probabilidad debe de ser inferior al nivel de significancia, a continuación, compararemos ambas variables:

$$\text{Nivel de significancia (0.05)} > \text{Probabilidad (0.001)}$$

Por lo tanto, es rechazada la hipótesis nula y se aceptada la hipótesis alterna.

Figura N°22: Gráfico de distribución de Chi Cuadrado



Fuente: Elaboración propia.

INTERPRETACIÓN:

Para poder verificar el resultado hemos procedido a procesar la información en el software estadístico SPSS V. 29 y se obtuvo los siguientes hallazgos:

Tabla N° 38: Resumen de procesamiento de casos

	N	Válido Porcentaje	Casos Perdidos		Total	
			N	Porcentaje	N	Porcentaje
Impuestos * Crecimiento del PBI	47	100.0%	0	0.0%	47	100.0%

Fuente: Elaboradas con el programa SPSS. Elaboración propia.

Tabla N° 39: Impuestos vs crecimiento del PBI

		Crecimiento del PBI				Total	
		En desacuerdo	Indiferente	De acuerdo	Totalmente de acuerdo		
Impuestos	En desacuerdo	Recuento	1	0	1	0	2
		Recuento esperado	.1	.0	.6	1.2	2.0
	Indiferente	Recuento	1	1	1	2	5
		Recuento esperado	.2	.1	1.6	3.1	5.0
	De acuerdo	Recuento	0	0	12	12	24
		Recuento esperado	1.0	.5	7.7	14.8	24.0
	Totalmente de acuerdo	Recuento	0	0	1	15	16
		Recuento esperado	.7	.3	5.1	9.9	16.0
Total	Recuento	2	1	15	29	47	
	Recuento esperado	2.0	1.0	15.0	29.0	47.0	

Fuente: Elaboradas con el programa SPSS. Elaboración propia.

Tabla N° 40: Pruebas de chi-cuadrado

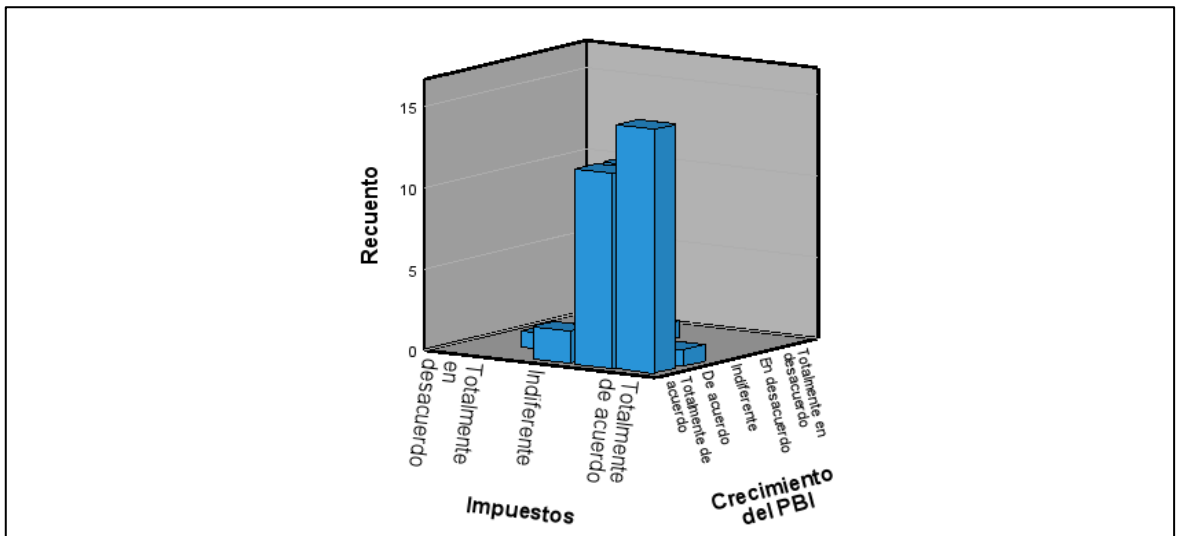
	Valor	Gl	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	33.851 ^a	9	<.001
Razón de verosimilitud	25.750	9	.002
Asociación lineal por lineal	17.243	1	<.001
N de casos válidos	47		

a. 12 casillas (75.0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es .04.

Paso 05: Conclusión

Existe evidencia que según la información procesada en el software SPSS que la primera hipótesis especifica el cual nos menciona que la recaudación de impuestos generados por los contratos de futuro si influye en el crecimiento del PBI en el sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023.

Figura N°23: Gráfico de barras 3d simple recuento de los impuestos por crecimiento del PBI.



Fuente: Elaboración propia

INTERPRETACIÓN:

Analizando el gráfico de recuentos de impuestos por crecimiento del PBI, podemos deducir que dentro del grupo de los profesionales encuestados 15 se encuentran totalmente de acuerdo con los impuestos y el crecimiento del PBI, también podemos observar que solo 1 encuestado se muestra en desacuerdo con los impuestos y el crecimiento del PBI. Dando como resultante la aceptación de la hipótesis alterna.

CAPÍTULO VI: DISCUSIÓN, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

6.1 Discusión

En el estudio se buscó determinar si el **precio pactado** incide en la **rentabilidad operacional** del sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023, se pudo hallar que el 66.7% de los hallazgos obtenidos considera que el precio pactado de la materia prima sí incide en la rentabilidad operacional en el sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023. Esto significa que, según los hallazgos obtenidos de las encuestas que fueron aplicadas a los profesionales de las cooperativas agrarias del departamento de Cajamarca, nos dan a conocer que con este derivado financiero los precios se establecerán de manera favorable, debido a que contarán con mayores demandantes de su materia prima, lo cual hará que la rentabilidad operacional aumente, puesto que antes contaban con pocos demandantes de materia prima, los cuales establecían un precio de venta desfavorable. Estos hallazgos guardan relación con lo que sostiene Domínguez, (2023) nos menciona que: Al utilizar los derivados financieros se protegen de las fluctuaciones de las materias primas y esto se debe a que

al utilizar el contrato de futuro se puede pactar el precio, cantidad de materia prima y el plazo de entrega, haciendo que la oferta de materia prima tenga un valor apropiado que se determinara a través de la oferta y la demanda que se produzca en el mercado obteniendo así un mejor precio, que el que se maneja actualmente, lo cual conllevará a que la rentabilidad operacional sea mayor. Cabe resaltar que en el territorio peruano no contamos con este tipo de contrato lo cual resulta desventajoso para mejorar la economía de nuestros agricultores del departamento de Cajamarca.

- a) En el estudio se dio a conocer de que forma el **pago anticipado** influye en el **capital de trabajo** en el sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023, se pudo hallar que el 75% de los hallazgos obtenidos considera que el pago anticipado si influye en el capital de trabajo en el sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023. Esto significa que, según los hallazgos obtenidos de las encuestas a los profesionales de las cooperativas agrarias del departamento de Cajamarca, podemos interpretar que al obtener un pago anticipado los agricultores podrán utilizar este ingreso para poder realizar el proceso de siembra de su materia prima. Estos hallazgos guardan relación con lo que sostiene Monasterios, (2019) donde nos comenta que: Los agricultores no están informados sobre los derivados financieros (Contrato de futuro), en la actualidad no existe algún contrato en el cual se estipule un pago adelantado de una futura venta, por lo contrario todos los pagos son contra entrega, es por ello que muchos agricultores recurren a un préstamo, lo cual resulta en un endeudamiento financiero pero si se

empleara un contrato de futuro se pactaría un pago anticipado de la venta total de su cosecha, lo cual haría que los agricultores no recurran al financiamiento externo y puedan valerse por sí mismo sin la necesidad de endeudarse.

- b) En el estudio se demostró de que forma la recaudación **de impuestos generados** por los contratos de futuro influyen en el **crecimiento del PBI** en el sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023, se pudo hallar que el 75% de los hallazgos obtenidos considera que la recaudación de impuestos generados por los contratos de futuro si influyen en el crecimiento del PBI en el sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023. Esto significa que al implementarse los contratos de futuro se intensificará las ventas de las materias primas finales a ofertar, lo cual estará afecto a impuesto por la venta generada a través de este derivado financiero, haciendo que el PBI del territorio peruano pueda crecer. Estos hallazgos discrepan con lo que sostiene Bautista, (2021) donde nos menciona que: Los derivados financieros aplicados a países subdesarrollados resultaría riesgo debido a la deficiente estructura de los sistemas financieros que poseen, si bien es cierto su investigación nos informa desalentadoramente podemos afirmar que según los profesionales encuestados el contrato de futuro significaría un método de venta muy importante por la estructura que posee, haciendo que las comercializaciones de materia prima sea más accesible logrando así que el PBI crezca exponencialmente.

c) En el estudio se demostró que los **contratos de futuro** tienen influencia en el **desarrollo sostenible** del sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023, se pudo hallar que el 75% de los hallazgos obtenidos considera que los contratos de futuro influyen en el desarrollo sostenible del sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023. Esto significa que, según los hallazgos obtenidos de las encuestas que fueron aplicadas a los profesionales de las cooperativas agrarias del departamento de Cajamarca, podemos interpretar que al implementarse los contratos de futuro con llevará a una mejoría económica debido a que las ventas serán más accesibles, resultando así una mejoría en la educación y salud de su localidad, pero cabe resaltar que los agricultores deberán de preservar el medio ambiente, no sobre explotando sus tierras ni agravando el ecosistema de estas, si estos factores en conjunto se desarrollan óptimamente obtendremos un desarrollo sostenible. Estos hallazgos guardan relación con lo que sostiene Pando, (2022) donde nos menciona: Que es posible lograr un desarrollo sostenible en base la venta de una materia prima, lo cual si se logrará implementar los contratos de futuro como acuerdo de venta la producción de la materia prima crecería exponencialmente debido a la alta demanda que se generaría por la accesibilidad de los acuerdos logrando que el departamento de Cajamarca pueda tener un desarrollo sostenible.

6.2 Conclusiones

6.2.1 Conclusión general

Los contratos de futuro sí influyen en el **desarrollo sostenible** del sector agrario, porque Los hallazgos obtenidos del SPSS nos manifiestan un porcentaje del 75% de aceptación según la validación de las encuestas que se realizaron a los profesionales de las cooperativas agrarias, también debemos de resaltar que en el estudio se empleó la metodología aplicada de nivel descriptivo-explicativo, con un enfoque estadístico y un diseño no experimental. Según los hallazgos nos demuestran que al incorporarse los contratos de futuro, los cuales tiene como característica principal ofrecer un cierre de venta con una precio pactado, cantidad determinada y fecha de entrega pactada, promoverán el desarrollo sostenible del sector agrario, debido a que tras el uso de los contratos de futuros se fomentara el crecimiento económico del sector agrario, por lo que este sector tendrá mejoras en el sistema de salud, educación y promoverá el cuidado del medio ambiente que en su conjunto si se desarrollan al mismo ritmo obtendremos un desarrollo sostenible para el sector agrario.

6.2.2 Conclusiones específicas

Roy Brayan, Echenique Cochaches.

a) El **precio pactado** de la materia prima sí influye en la **rentabilidad operacional** del sector agrario, porque Los hallazgos obtenidos del SPSS nos manifiestan un porcentaje del 66.70% de aceptación según la validación de las encuestas que se realizaron a los profesionales de las cooperativas agrarias, debido a que el precio y la rentabilidad operacional que se maneja en la actualidad es muy bajo y este escenario se debe a que los demandantes de la materia prima son muy escasos y los agricultores no cuentan con los recursos suficientes para poder transportar su materia prima y ofrecer a otros compradores sus productos, pero si se empleara los contratos de futuro varios agricultores podrían asociarse y cubrir el requerimiento de pedidos grandes los cuales estarían pactados por un precio a una determinada fecha de entrega.

b) El **pago anticipado** sí influye en el **capital trabajo** en el sector agrario, porque Los hallazgos obtenidos del SPSS nos manifiestan un porcentaje del 75.00% de aceptación según la validación de las encuestas que se realizaron a los profesionales de las cooperativas agrarias, debido a que en la actualidad los tratos comerciales de materia prima no ofrecen un anticipo o adelanto de efectivo por una futura venta, todo lo

contrario las operaciones comerciales que se realizan en su mayoría son al contado, es por ello que a través de estos contratos de futuro, uno de los beneficios que otorga es el pago anticipado, el cual brindará al agricultor un capital de trabajo propio sin la necesidad de recurrir a un financiamiento externo, que en su mayoría recurren a entidades financieras para poder emplear ese dinero en la siembra de sus materias primas que se venderán a través de los contratos de futuro.

c) La recaudación de impuestos generados por los contratos de futuro sí influye en el **crecimiento del PBI** en el sector agrario, porque Los hallazgos obtenidos del SPSS nos revelan un porcentaje del 75.00% de aceptación según la validación de las encuestas que se realizaron a los profesionales de las cooperativas agrarias, cabe resaltar que el sector agrario representa en la economía de los países un valor significativo en la generación del PBI, es por ello que, al implementarse este derivado financiero revolucionaria la operación de comercialización de las materias primas, ya que este contrato cuenta con múltiples características que lo hace atractivo tanto para los ofertantes y a los demandantes de materia prima, al generar esta operación estaría afecto a impuestos los cuales servirían como medio de recopilación de información para medir en que porcentaje estaría contribuyendo la venta de materias primas al PBI.

Flor Morayma, Coronel Diaz

a) **El precio pactado** de la materia prima sí influye en la **rentabilidad operacional** del sector agrario, porque Los hallazgos obtenidos del SPSS nos manifiestan un porcentaje del 66.70% de aceptación según la validación de las encuestas que se realizaron a los profesionales de las cooperativas agrarias, debido a que los precios de las materias primas que se pacten en los contratos de futuro tendrán mayor valor a comparación del valor que actualmente tienen en el mercado, por lo tanto, el precio se incrementara debido a que contarán con mayores demandantes de su materia prima, y por la ley de oferta y demanda los precios que se pacten en estos contratos serán mayor a los que actualmente tienen, y si el precio de las materias primas se eleva la rentabilidad operacional también aumentará.

b) **El pago anticipado** si influye en **el capital de trabajo** en el sector agrario, porque Los hallazgos obtenidos del SPSS nos manifiestan un porcentaje del 75.00% de aceptación según la validación de las encuestas que se realizaron a los profesionales de las cooperativas agrarias, debido a que un anticipo previo a una venta resulta favorable para el capital de trabajo, en el cual para los agricultores que poseen pocos recursos podrán observar en los contratos de futuro un medio de desarrollo económico, debido a que en la actualidad los

pequeños agricultores no cuentan con los recursos financieros suficientes para poder cubrir una producción de materia prima más grande y recurren al financiamiento de entidades bancarias, generándose un patrón de préstamos y endeudamiento constante.

c) La recaudación de impuestos generados por los contratos de futuro si influye en el **crecimiento del PBI** en el sector agrario, porque Los hallazgos obtenidos del SPSS nos revelan un porcentaje del 75.00% de aceptación según la validación de las encuestas que se realizaron a los profesionales de las cooperativas agrarias, cabe resaltar que al emplearse los contratos de futuro, las ventas se incrementaran exponencialmente por las ventajas que los contratos de futuro ofrecen a comparación del trato comercial que actualmente tenemos, generándose un ganancia de riqueza, la cual estará afecta a impuestos, los cuales contribuirán a obras sociales que mejoraran la calidad de vida de la población, también debemos de tener en cuenta que las ventas que se generen de materia prima incrementaran el PBI del territorio peruano.

6.3 Recomendaciones

6.3.1 Recomendación general

Considerando la influencia que ejerce los **contratos de futuro** en el **desarrollo sostenible**, se recomienda que implementen los contratos de futuro en el sector agrario del territorio peruano, ya que estos contratos brindan beneficios a los demandantes; los cuales podrán fijar el precio de la adquisición de la materia prima, evitándose así una posible volatilidad de precios y disminuyendo su riesgo cambiario. Por otro lado, el beneficio que se le otorga al ofertantes es; poder fijar una venta a un determinado periodo, asegurando el importe y cantidad de materia prima por vender. En tal sentido se recomienda que este derivado financiero pueda emplearse como medio de operación comercial entre las demandantes y ofertantes de materia prima.

6.3.2 Recomendaciones específicas

Roy Brayan, Echenique Cochaches.

- a) Considerando la influencia que ejerce el **precio pactado** de las materias primas en la **rentabilidad operacional**, se recomienda a los agricultores que al establecerse una operación comercial puedan realizarlo a través de un contrato de futuro, debido a que por medio de este contrato, si un posible comprador requiere de una cantidad elevada de materia prima podrá unir esfuerzos y materias primas con otro

agricultor para poder llegar a la cantidad requerida, evitando con ello una posible caída de venta, por no cumplir con lo requerido por el comprador, cabe resaltar que en la actualidad los compradores de materia prima se aprovechan de los pequeños agricultores, los cuales no cuentan con los recursos suficientes para poder vender su materia prima a un precio adecuado por que no cuentan con el medio de transporte requerido.

b) Considerando la influencia que ejerce el **pago anticipado** en el **capital de trabajo**, se recomienda los agricultores no recurran a financiamiento externo, ya que el contrato de futuro estipula brindar una prima por la futura venta que se realice en un determinado periodo pactado. Esta prima que se otorga podrá ser empleada por el agricultor para poder abastecerse de recursos para la cosecha de su materia prima a vender, evitando así un posible endeudamiento con las entidades financieras, cabe resaltar que el agricultor deberá de gestionar de manera eficiente el efectivo que se le brinde por medio de esta prima estipulada por el contrato de futuro.

c) Considerando la influencia que ejerce los **impuestos** generados por los contratos de futuro en el **crecimiento del PBI**, se recomienda a los agricultores, que al cerrar las venta empleando los contratos de futuro, puedan cumplir con las

obligaciones tributarias que se generen al momento de realizar esta operación, ya que este pago contribuirá al desarrollo de su comunidad y servirá como medio de información y contribución al crecimiento del PBI, debido a que las ventas que se produzcan tanto al interior y exterior del país suman y contribuyen al PBI. Cabe resaltar que el sector agrario es una de las actividades que más aporta a la economía de un país y si están debidamente formalizados aportarían a la mejora económica del estado peruano.

Flor Morayma, Coronel Diaz

- a) Considerando la influencia que ejerce el **precio pactado** de las materias primas en la **rentabilidad operacional**, se recomienda a los compradores de materia prima que utilicen los contratos de futuro, para evitar el riesgo de futuras fluctuaciones de los precios de las materias primas, el cual puede incrementarse en un determinado periodo, y para evitar ese escenario de riesgo, el cual afectaría la rentabilidad operacional deben de considerar como una opción viable el contrato de futuro. Por otro lado, si nos enfocamos del punto de vista del vendedor de materia prima, al pactar un precio mediante un contrato de futuro, resultaría beneficioso, ya que existe un escenario en el cual el precio que actualmente ofrece

sea menor en el mercado, resultando un cambio negativo en la rentabilidad operacional.

- b)** Considerando la influencia que ejerce el **pago anticipado** en el **capital de trabajo**, se recomienda a los agricultores que las operaciones comerciales que realicen lo hagan mediante un contrato de futuro debido a que este cuenta con el beneficio de otorgar una prima de adelanto de una futura venta, el dinero de la prima de adelanto serviría como capital de trabajo para poder cubrir el sueldo de los trabajadores o también serviría para poder iniciar una nueva cosecha, que si comparamos las operaciones comerciales que se realizan en la actualidad no contaría con el beneficio de la prima que se otorga en el contrato de futuro. En tal sentido se recomienda que los contratos de futuro sean usados con frecuencia en las ventas que realicen los agricultores de las materias primas.
- c)** Considerando la influencia que ejerce los **impuestos** generados por los contratos de futuro en el **crecimiento del PBI**, se recomienda a los agricultores, que se registren en las cooperativas agrarias para poder así contar con la formalidad de este sector y las ventas que se realicen a través de los contratos de futuro servirán como medio de registro para medir el crecimiento del PBI. Cabe resaltar que las ventas generadas por los contratos de futuro estarán afectas a impuesto, ya que

se consideraría como una generación de riqueza, por otro lado, el crecimiento del PBI aumentaría debido a que el contrato de futuro resulta muy atractivo para los agricultores del territorio peruano.

FUENTES DE INFORMACIÓN

- Arias, et. al. (2016). El protocolo de investigación III: la población de estudio. Revista Alergia México, 63(2), 201-206.
<https://www.redalyc.org/pdf/4867/486755023011.pdf>
- Airmetrics (2023) Rentabilidad operativa. <https://lc.cx/BRmx3L>
- Barcelona (2022) Contrato de futuros: ¿En qué consiste? <https://retos-operaciones-logistica.eae.es/contrato-de-futuros-consisten/>
- Bernal, C. (2016) Metodología de la investigación. Pearson Educación de Colombia. Cuarta Edición.
https://www.academia.edu/44228601/Metodologia_De_La_Investigaci%C3%B3n_Bernal_4ta_edicion
- Bellido, et. al. (2010) SPSS: Análisis de fiabilidad.
<https://www.uv.es/innovamide/spss/fiabilidad.wiki>
- BBVA (21 de julio 2023) ¿Qué son los contratos de futuro? Recuperado de <https://www.bbva.com/es/economia-y-finanzas/que-son-los-contratos-de-futuros/>
- Diario Financiero (2024) Dólar cierra al borde de \$990 en nuevos máximos en 17 meses en medio de fuerte baja del cobre.
<https://www.df.cl/mercados/bolsa-monedas/dolar-hoy-i9iur>
- Farias, G. (2024) Cuestionario.
<https://concepto.de/cuestionario/#ixzz8WpmJw88o>
- Gerber, L. (2020) Desarrollo sostenible. Conceptos y buenos ejemplos de buenas prácticas en Europa y América Latina.
https://www.google.com.pe/books/edition/Desarrollo_Sostenible/omc_Z2

[u6Os0C?hl=es-](#)

[419&gbpv=1&dq=desarrollo+sostenible&printsec=frontcover](#)

- Gestión (2023) ¿Cuáles son los tipos de impuestos que se pagan en Perú? <https://gestion.pe/economia/impuestos-en-peru-impuestos-especiales-cuales-son-los-tipos-de-impuestos-que-se-pagan-en-peru-sunat-igv-clave-sol-deuda-tributaria-exoneracion-de-impuestos-noticia/>
- El peruano (2024) La importancia de los impuestos. <https://elperuano.pe/noticia/115840-la-importancia-de-los-impuestos>
- Elvira, O. y Larraga, P. (2008) Mercado de productos derivados. Futuros, forwards, opciones y productos estructurados. https://www.google.com.pe/books/edition/Mercado_de_productos_deriva-dos/rhafpe_I7AoC?hl=es-419&gbpv=1
- Escuela de organización industrial (2013) ¿Qué es el desarrollo sostenible? <https://www.eoi.es/blogs/mtelcon/2013/04/16/%C2%BFque-es-el-desarrollo-sostenible/>
- García, M y García, M. (2012) Los métodos de la investigación. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=3958481>
- Giani, C. (2024) Respeto. <https://concepto.de/respeto/>
- Gómez, M. (2023) ¿Qué es una encuesta, para que sirve y que tipos existen? <https://blog.hubspot.es/service/que-es-una-encuesta>
- Gutiérrez, F. (2002). Glosario pedagógico. <https://investigacion.uab.edu.bo/pdf/1.1.pdf>
- INEAF Business School. (s. f.). Formación fiscal, laboral, contabilidad y mercantil | INEAF. Ineaf Business School. <https://www.ineaf.es/glosario-juridico/pago-anticipado>

- Jimenes L. e Higón, F. (2003) Ecología y economía para un desarrollo sostenible.
https://www.google.com.pe/books/edition/Ecolog%C3%ADa_y_econom%C3%ADa_para_un_desarrollo/e60wBJBJcOgC?hl=es&gbpv=1&dq=desarrollo+sostenible&printsec=frontcover
- Lancheros, L. (2012) Investigación no Experimental.
<https://repositorio.konradlorenz.edu.co/handle/001/2317>
- Lara, A. (2005) Productos derivados financieros. Instrumentos, valuación y cobertura de riesgos. Noriega editores. México.
https://www.google.com.pe/books/edition/PRODUCTOS_DERIVADOS_FINANCIEROS_INSTRUMENTOS/NdmPbFiiI9sC?hl=es-419&gbpv=1
- López, L. (2020). *Desarrollo sostenible*. Editorial E-learning, SL.
https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=ZSPvDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA7&dq=desarrollo+sostenible&ots=uffjffYhBv&sig=DSlj0qQYbn0lx6_xb7Ylvwu6nZc#v=onepage&q=desarrollo%20sostenible&f=false
- López, Pedro Luis. (2004). Población, muestra y muestreo. *Punto Cero*, 09(08), 69-74. Recuperado en 10 de abril de 2024, de http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1815-02762004000100012&lng=es&tlng=es.
- MyABCM. (2021). Capital de Trabajo: ¿Qué es y cómo puede calcularlo? - MyABCM. MyABCM. <https://myabcm.com/es/capital-de-trabajo-que-es-y-como-puede-calcularlo/>
- Morales, A. et al. (2014) Administración Tributaria. Grupo Editorial Patria.
https://www.google.com.pe/books/edition/Administraci%C3%B3n_Financiera/jMS3BgAAQBAJ?hl=es&gbpv=0

- Müggenburg, et. al. (2007). Tipos de estudio en el enfoque de investigación cuantitativa. Enfermería Universitaria, 4(1), 35-38.
<https://www.redalyc.org/pdf/3587/358741821004.pdf>
- Pegalajar, et. al. (2022). Educación para el Desarrollo Sostenible y Responsabilidad Social: claves en la formación inicial del docente desde una revisión sistemática. Revista de Investigación Educativa, 40(2), 421-437. DOI: <http://dx.doi.org/10.6018/rie.458301>
- Pereira, A. (2023) Debuta en Argentina el primer contrato de futuros de bitcoin en América Latina. <https://es.cointelegraph.com/news/first-bitcoin-futures-contract-debuts-argentina>
- PYMEALDIA. (2016) Métodos de pago en el comercio internacional. <https://www.pimealdia.org/es/metodes-de-pagament-en-el-comerc-internacional/>
- Rasinger, S. (2020) la investigación cuantitativa en Lingüística. Ediciones Akal. <https://elibro.net/es/lc/bibliotecafmh/titulos/169251>
- Raising. (2024) Contratos de futuros: definición, tipos y ejemplos. <https://www.raisin.es/inversion/que-son-contratos-futuro/>
- Rona, J. (2009) Guía práctica de los instrumentos financieros derivados. Fondo Editorial de la Pontificia Universidad Católica del Perú, 2009. <https://elibro.net/es/ereader/bibliotecafmh/79286>
- Reuters, (2003) Curso sobre Derivados. https://www.google.com.pe/books/edition/Curso_Sobre_Derivados/2dq6t9o_e7AC?hl=es&qbpv=1
- Santander, B. (s. f.). ¿Qué son los impuestos? Banco Santander. <https://www.bancosantander.es/glosario/impuestos>

- Sepúlveda, S. (2005) Desarrollo sostenible. Agricultura, Recursos naturales y desarrollo Rural. https://www.google.com.pe/books/edition/DESARROLLO_SOSTENIBLE_AGRICULTURA_RECURS/FrZAEapLFecC?hl=es&gbpv=1
- Tobón, et. al. (1999) Metodología para el monitoreo y análisis económico de una empresa ganadera. https://www.google.com.pe/books/edition/Metodolog%C3%ADa_para_el_monitoreo_y_an%C3%A1lis/hizzRTFsF3MC?hl=es&gbpv=0
- Universidad de Lima, (2023) La agricultura y su impacto en la economía. <https://www.ulima.edu.pe/pregrado/economia/noticias/la-agricultura-y-su-impacto-en-la-economia>
- Unir (2023) ¿Qué es el crecimiento económico y cómo se mide? <https://www.unir.net/empresa/revista/crecimiento-economico/>
- Vásquez, L. (2019), modelo de asociatividad de pequeños productores de mango del distrito de Motupe, región Lambayeque, para Mejorar su oferta exportable con Valor agregado. <https://repositorio.uss.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12802/5909/V%C3%A1squez%20Aguirre%20Liz%20Seyla%20Stefania.pdf?sequence=1>
- Vester, J. (s. f.). Precio pactado. <https://lc.cx/vVM5b4>

ANEXOS

ANEXO 01: MATRIZ DE CONSISTENCIA

Título: Los contratos de futuro y su influencia en el desarrollo sostenible del sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023.

Autores: Coronel Diaz, Flor Morayma y Echenique Cochaches, Roy Brayan.

PROBLEMAS	OBJETIVO:	HIPÓTESIS	VARIABLES E INDICADORES	METODOLOGÍA
1. PROBLEMA PRINCIPAL	1. OBJETIVO GENERAL	1. HIPÓTESIS PRINCIPAL	1.VARIABLE INDEPENDIENTE X:	1.Diseño Metodológico:
¿De qué manera los contratos de futuro tienen influencia en el desarrollo sostenible del sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023?	Demostrar de qué manera los contratos de futuro influyen en el desarrollo sostenible del sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023	Los contratos de futuro si influyen en el desarrollo sostenible del sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023	X: Contratos de futuro INDICADORES: X1: Precio pactado X2: Pago anticipado X3: Impuestos	No experimental Descriptivo - correlacional 2. Tipo de Investigación: Aplicada
2. PROBLEMA ESPECÍFICO	2. OBJETIVO ESPECÍFICO	2. HIPÓTESIS SECUNDARIAS	2.VARIABLE DEPENDIENTE Y: Desarrollo sostenible	3. Estrategias o procedimiento de constatación de hipótesis:
¿En qué medida el precio pactado de la materia prima influye en la rentabilidad operacional en el sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023?	Determinar si el precio pactado de la materia prima influye en la rentabilidad operacional en el sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023	El precio pactado de la materia prima si influye en la rentabilidad operacional en el sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023	INDICADORES: Y1: Rentabilidad operacional Y2: Capital de trabajo Y3: Crecimiento del PBI	4. Población: Esta Delimitado por 47 profesionales de las cooperativas agrarias del departamento de Cajamarca. 5. Muestra Se utilizó la fórmula de muestreo aleatorio simple propuesto por R.B Ávila Acosta en su libro Metodología de la investigación. Donde: Z :1.95 Distribución normal para un nivel de confianza del 95% P: 0.5 Q: 0.5 E: Margen de error 5% N: 54 n: Tamaño óptimo de muestra $n = \frac{(1.95)^2 (0.5) (0.5)}{(0.05)^2}$
¿De qué forma el pago anticipado influye en el capital trabajo en el sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023?	Analizar de qué forma el pago anticipado influye en el capital trabajo en el sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023.	El pago anticipado si influye en el capital trabajo en el sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023		
¿De qué forma la recaudación de impuestos generados por los contratos de futuro influyen en el crecimiento del PBI en el sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023?	Demostrar en qué forma la recaudación de impuestos generados por los contratos de futuro influyen en el crecimiento del PBI en el sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023	La recaudación de impuestos generados por los contratos de futuro si influyen en el crecimiento del PBI en el sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023		6. Descripción de los métodos, técnicas e instrumentos Como métodos: Descriptivo, estadístico, análisis - síntesis. Como técnica: encuesta. 7. Técnicas para el procesamiento y análisis de la información: SPSS

ANEXO 2: ENCUESTA

La presente encuesta tiene como objetivo recopilar información sobre la investigación titulada “**Los contratos de futuro y su influencia en el desarrollo sostenible del sector agrario del departamento de Cajamarca en el año 2023.**”

Cabe mencionar que es de manera anónima.

VARIABLE INDEPENDIENTE: CONTRATOS DE FUTURO			
1	¿Cree usted que la tendencia de precios tendrá un alza en los contratos de futuros en los próximos años?		N
	a)	Totalmente de acuerdo	()
	b)	De acuerdo	()
	c)	Indiferente	()
	d)	En desacuerdo	()
	e)	Totalmente en desacuerdo	()
2	¿Considera usted que con la implementación de los contratos de futuros la oferta y la demanda de materias primas impulsarán el desarrollo de los agricultores de Cajamarca?		N
	a)	Totalmente de acuerdo	()
	b)	De acuerdo	()
	c)	Indiferente	()
	d)	En desacuerdo	()
	e)	Totalmente en desacuerdo	()
3	¿Cree usted que al otorgarse la prima de seguro de los contratos de futuros se obtendrá mayor financiamiento para la producción de materias primas?		N
	a)	Totalmente de acuerdo	()
	b)	De acuerdo	()
	c)	Indiferente	()
	d)	En desacuerdo	()
	e)	Totalmente en desacuerdo	()
4	¿Considera usted que los plazos mayores en los contratos de futuros otorgan un mejor beneficio a los productores agrícolas?		N
	a)	Totalmente de acuerdo	()
	b)	De acuerdo	()
	c)	Indiferente	()
	d)	En desacuerdo	()
	e)	Totalmente en desacuerdo	()

5	¿Considera usted que con la implementación de los contratos de futuros la SUNAT aplicará una tasa de impuestos por las ventas que se realicen por este derivado financiero?		N
	a)	Totalmente de acuerdo ()	
	b)	De acuerdo ()	
	c)	Indiferente ()	
	d)	En desacuerdo ()	
	e)	Totalmente en desacuerdo ()	
6	¿Considera usted que por la recaudación de impuestos de las ventas realizadas de los contratos de futuros las contribuciones sociales podrían mejorar las instalaciones de salud pública?		N
	a)	Totalmente de acuerdo ()	
	b)	De acuerdo ()	
	c)	Indiferente ()	
	d)	En desacuerdo ()	
	e)	Totalmente en desacuerdo ()	
7	¿Cree usted que los contratos de futuros tendrán impacto en el crecimiento económico el departamento de Cajamarca?		N
	a)	Totalmente de acuerdo ()	
	b)	De acuerdo ()	
	c)	Indiferente ()	
	d)	En desacuerdo ()	
	e)	Totalmente en desacuerdo ()	

VARIABLE DEPENDIENTE: DESARROLLO SOSTENIBLE			
8	¿Cree usted que obtendremos beneficios a corto plazo con la implementación de los contratos de futuro?		N
	a)	Totalmente de acuerdo	()
	b)	De acuerdo	()
	c)	Indiferente	()
	d)	En desacuerdo	()
	e)	Totalmente en desacuerdo	()
9	¿Cree usted que las obligaciones a corto plazo podrán ser cubiertas con mayor facilidad debido a las ventas que se realicen por los contratos de futuros?		N
	a)	Totalmente de acuerdo	()
	b)	De acuerdo	()
	c)	Indiferente	()
	d)	En desacuerdo	()
	e)	Totalmente en desacuerdo	()
10	¿Considera usted que la inversión en el sector agrario de Cajamarca resultará rentable tras la implementación de los contratos de futuro?		N
	a)	Totalmente de acuerdo	()
	b)	De acuerdo	()
	c)	Indiferente	()
	d)	En desacuerdo	()
	e)	Totalmente en desacuerdo	()
11	¿Cree usted que el margen operacional aumentará con las ventas que se realicen en los contratos de futuro?		N
	a)	Totalmente de acuerdo	()
	b)	De acuerdo	()
	c)	Indiferente	()
	d)	En desacuerdo	()
	e)	Totalmente en desacuerdo	()

12	¿Considera usted que la productividad de materia prima del departamento de Cajamarca aumentará debido a las ventas que se produzcan con los contratos de futuro?		N	
	a)	Totalmente de acuerdo		()
	b)	De acuerdo		()
	c)	Indiferente		()
	d)	En desacuerdo		()
	e)	Totalmente en desacuerdo		()
13	¿Cree usted que las importaciones de los productos agrícolas disminuirán debido a la a la accesibilidad que brindan los contratos de futuros al adquirir los productos agrícolas nacionales?		N	
	a)	Totalmente de acuerdo		()
	b)	De acuerdo		()
	c)	Indiferente		()
	d)	En desacuerdo		()
	e)	Totalmente en desacuerdo		()
14	¿Considera usted que lograremos un desarrollo sostenible con la implementación de los contratos de futuro?		N	
	a)	Totalmente de acuerdo		()
	b)	De acuerdo		()
	c)	Indiferente		()
	d)	En desacuerdo		()
	e)	Totalmente en desacuerdo		()