UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES

ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD

LA PRODUCTIVIDAD DE LA PALMA Y LA SOSTENIBILIDAD DE BENEFICIOS TRIBUTARIOS EN EL DISTRITO DE CAMPO VERDE, AÑO 2024.

Tesis para optar el título profesional de

CONTADOR PÚBLICO

JAC ALEXIS VELA LOPEZ

Pucallpa - Perú

2025

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS, ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES
COMISION DE GRADOS Y TITULOS

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE:

CONTADOR PÚBLICO

Siendo las 18:30 pm ...del día lunes 15 de diciembre del 2025, en los ambientes del Salón de Grados y Títulos de la Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables, en cumplimiento con lo señalado en los Artículos 11º del Reglamento General de Grado Académico de Bachiller, Título Profesional y Titulo de segunda Especialidad Profesional, se reunió el jurado integrado por los docentes: **Dr. Enoc Lopez Navarro (Presidente), Dra. Kathy Flores Cabrera De Ruiz (Miembro) y Dra. Cheryl Ruiz Bartra (Miembro).**

Se realizó la sustentación de la tesis titulada: **"LA PRODUCTIVIDAD DE LA PALMA Y LA SOSTENIBILIDAD DE BENEFICIOS TRIBUTARIOS EN EL DISTRITO DE CAMPO VERDE, AÑO 2024"**, por el/la/los Bachilleres en **Contabilidad: Jac Alexis Vela Lopez, EN FORMA PRESENCIAL:**

Qué; según el Artículo 21° del Reglamento General de Grado Académico de Bachiller, Título Profesional y Titulo de Segunda Especialidad Profesional, que a la letra dice:

"La evaluación se hará de acuerdo a la siguiente escala de calificaciones:

a) Sobresaliente con felicitación escrita y recomendaciones de publicación
b) Aprobado por unanimidad
c) Aprobado por mayoría
d) Desaprobado..."

El/la defensor(a) de la Tesis, ha obtenido la siguiente calificación;

Aprobado por mayoria

Siendo las 19:30 pm del mismo día, se dio por concluido el acto y luego de ser leído el acta, los miembros del Jurado Evaluador procedieron a suscribirlo.

Dr. Enoc Lopez Navarro
Presidente

Dra. Kathy Flores Cabrera De Ruiz
Miembro

Dra. Cheryl Ruiz Bartra
Miembro

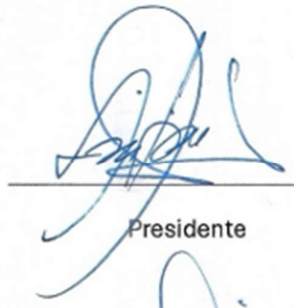
Universidad Nacional de Ucayali SECRETARIO FUCALLPA

Dr. Rolando Carlos Canteño Gavino
Secretario Académico

APROBACIÓN Y FIRMA DE JURADO DE TESIS

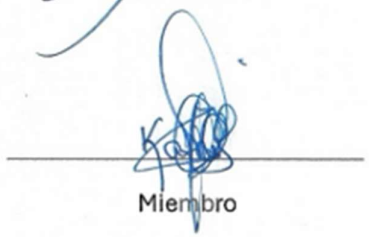
La presente Tesis fue aprobada por el jurado calificador de la facultad de ciencias Económicas, Administrativas y contables de la Universidad Nacional de Ucayali, para obtener el Título Profesional de Contador Público.

Dr. Enoc Lopez Navarro



Presidente

Dr. Kathy Flores Cabrera



Miembro

Dr. Cheryl Ruiz Bartra



Miembro

Mg. Roberto Segundo Tejada Rodriguez



Asesor

Bach. Jac Alexis Vela Lopez



Tesista

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN INTELECTUAL

CONSTANCIA

ORIGINALIDAD DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Nº **V/393-2025.**

La Dirección de Producción Intelectual de la Universidad Nacional de Ucayali, hace constar por la presente, que el trabajo académico de investigación, titulado:

"**LA PRODUCTIVIDAD DE LA PALMA Y LA SOSTENIBILIDAD DE BENEFICIOS TRIBUTARIOS EN EL DISTRITO DE CAMPO VERDE, AÑO 2024**"

Autor(es)	:	**VELA LOPEZ, JAC ALEXIS**
Facultad	:	**CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES**
Escuela	:	**CONTABILIDAD**
Asesor(a)	:	**Mg. TEJADA RODRIGUEZ ROBERTO SEGUNDO**

Presenta un **porcentaje de similitud de 3%,** verificado en el Sistema Antiplagio COMPILATIO,

De acuerdo a los criterios de porcentaje establecidos en el artículo 9 de la DIRECTIVA DE USO DEL SISTEMA ANTIPLAGIO, el cual indica que todo trabajo de investigación no debe superar el 10%. **En tal sentido, se declara, que el presente trabajo de investigación: SI Contiene un porcentaje aceptable de similitud,** procediéndose a emitir la presente Constancia de Originalidad de Trabajo de Investigación (COTI) a solicitud del asesor.

En señal de conformidad se firma y sella el presente documento.

Fecha: 07/08/2025

Mg. JOSÉ MANUEL CÁRDENAS BERNAOLA
Director de Producción Intelectual

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN INTELECTUAL

AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN

Repositorio de la Universidad Nacional de Ucayali

Yo, Jac Alexis Vela López

Autor de la tesis titulada : La Productividad de la Palma y la Sostenibilidad de beneficios tributarios en el distrito de Campo Verde, año 2024

Sustentada el año 2025

Asesor(a): Mg. Roberto Segundo Tejada Rodríguez

Facultad: de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables

Escuela Profesional: Contabilidad

Autorizo la publicación:

PARCIAL [ ] TOTAL [X]

De mi trabajo de investigación en el Repositorio Institucional de la Universidad Nacional de Ucayali (www.repositorio.unu.edu.pe), bajo los siguientes términos:

Primero: Otorgo a la Universidad Nacional de Ucayali licencia no exclusiva para reproducir, distribuir, comunicar, transformar (únicamente mediante su traducción a otros idiomas) y poner a disposición del público en general mi tesis (incluido el resumen) a través del Repositorio Institucional de la UNU, en formato digital sin modificar su contenido, en el Perú y en el extranjero; por el tiempo y las veces que considere necesario y libre de remuneraciones.

Segundo: Declaro que la tesis es una creación de mi autoría y exclusiva titularidad, por tanto me encuentro facultado a conceder la presente autorización, garantizando que la tesis no infringe derechos de autor de terceras personas, caso contrario, me hago único(a) responsable de investigaciones y observaciones futuras, de acuerdo a lo establecido en el estatuto de la Universidad Nacional de Ucayali, la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria y el Ministerio de Educación.

En señal de conformidad firmo la presente autorización.

Fecha: 19 / 12 / 2025

Email: 2917886264@gmail.com Firma:

Teléfono: 997644644 DNI: 76069462

DEDICATORIA

A mis padres, por su amor incondicional, y a quienes soñaron conmigo este logro.

AGRADECIMIENTO

Agradezco con profundo respeto a la Universidad Nacional de Ucayali por brindarme la formación académica necesaria, y al asesor de tesis, por su orientación y compromiso durante todo el proceso investigativo.

ÍNDICE GENERAL

DEDICATORIA vi
AGRADECIMIENTO vii
ÍNDICE GENERAL viii
ÍNDICE DE TABLAS x
ÍNDICE DE FIGURAS xii
RESUMEN xiii
ABSTRACT xiv
INTRODUCCIÓN xv
CAPÍTULO I 16
EL PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA 16
1.1. Descripción del problema 16
1.2. Formulación del problema 20
1.2.1. Problema general 20
1.2.2. Problemas específicos 20
1.3. Objetivo general y objetivos específicos 20
1.3.1. Objetivo general 20
1.3.2. Objetivo especifico 21
1.4. Hipótesis y/o sistema de hipótesis 21
1.4.1 Hipótesis general 21
1.4.2 Hipótesis especificas 21
1.5. Variables 21
1.6. Justificación de la investigación 25
CAPITULO II 29
MARCO TEÓRICO 29
2.1. Antecedentes 29
2.1.1. Antecedentes internacionales 29

2.1.2. Antecedentes nacionales 32
2.2. Bases teóricas 38
2.2.1. Productividad de la palma 38
2.2.2. Sostenibilidad de beneficios tributarios 47
2.3. Definiciones conceptuales 54
CAPITULO III 56
MARCO METODOLÓGICO 56
3.1. Método de investigación 56
3.2. Población y muestra 58
3.3. Definición operativa del instrumento de recolección de datos 58
3.4. Técnicas de recojo, procesamiento y presentación de datos 61
3.5. Tratamiento de datos 63
CAPÍTULO IV 64
RESULTADOS Y DISCUSIÓN 64
4.1. Resultados de trabajo de campo 64
4.2. Prueba de normalidad 82
4.3. Prueba de hipótesis 82
4.4. Discusión de resultados 87
CONCLUSIONES 89
RECOMENDACIONES 90
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS 91
ANEXOS 97

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Operacionalización de variable 1 _____ 23

Tabla 2 Operacionalización de variable 2 _____ 24

Tabla 3 Escala del instrumento 1 _____ 59

Tabla 4 Escala del instrumento 2 _____ 60

Tabla 5 Rango del Alpha de Cronbach _____ 60

Tabla 6 Juicio de expertos _____ 61

Tabla 7 Toneladas de racimos de fruta fresca (RFF) por hectárea al año _____ 64

Tabla 8 Porcentaje de área cultivada aprovechada eficientemente _____ 65

Tabla 9 Relación entre producción real y potencial estimada _____ 66

Tabla 10 Litros de agua utilizados por tonelada de RFF producida _____ 67

Tabla 11 Porcentaje de implementación de sistemas de riego eficientes _____ 68

Tabla 12 Reducción del consumo hídrico en comparación con el promedio regional __ 69

Tabla 13 Huella de carbono por tonelada de aceite de palma producido _____ 70

Tabla 14 Porcentaje de áreas con prácticas de conservación de suelos _____ 71

Tabla 15 Nivel de deforestación asociada al cultivo _____ 72

Tabla 16 Porcentaje de recaudación fiscal proveniente del sector palmero vs. beneficios otorgados _____ 73

Tabla 17 Relación entre incentivos tributarios y aumento de la producción registrada _ 74

Tabla 18 Costo-beneficio fiscal de las exenciones tributarias _____ 75

Tabla 19 Porcentaje de empresas palmeras que cumplen con regulaciones ambientales y laborales _____ 76

Tabla 20 Número de sanciones o incumplimientos tributarios reportados en el sector _ 77

Tabla 21 Grado de adopción de certificaciones sostenibles _____ 78

Tabla 22 Generación de empleo directo e indirecto por cada 100 hectáreas cultivadas 79

Tabla 23 Variación del PBI distrital atribuible al cultivo de palma _____ 80

Tabla 24 Nivel de diversificación económica en la zona vinculada a la palma _____ 81

Tabla 25 Prueba de normalidad _____ 82

Tabla 26 Correlación de Rho de Spearman _____ 83

Tabla 27 Correlación de las dimensiones Rendimiento por hectárea y Impacto en ingresos fiscales _____ 84

Tabla 28 Correlación de las dimensiones Eficiencia en el uso del agua y Cumplimiento normativo _____ 85

Tabla 29 Correlación de las dimensiones Impacto ambiental y Estabilidad económica local _____ 86

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Esquema de la investigación _____ 57

Figura 2 Toneladas de racimos de fruta fresca (RFF) por hectárea al año _____ 64

Figura 3 Porcentaje de área cultivada aprovechada eficientemente _____ 65

Figura 4 Relación entre producción real y potencial estimada _____ 66

Figura 5 Litros de agua utilizados por tonelada de RFF producida _____ 67

Figura 6 Porcentaje de implementación de sistemas de riego eficientes _____ 68

Figura 7 Reducción del consumo hídrico en comparación con el promedio regional ___ 69

Figura 8 Huella de carbono por tonelada de aceite de palma producido _____ 70

Figura 9 Porcentaje de áreas con prácticas de conservación de suelos _____ 71

Figura 10 Nivel de deforestación asociada al cultivo _____ 72

Figura 11 Porcentaje de recaudación fiscal proveniente del sector palmero vs. beneficios otorgados _____ 73

Figura 12 Relación entre incentivos tributarios y aumento de la producción registrada _ 74

Figura 13 Costo-beneficio fiscal de las exenciones tributarias _____ 75

Figura 14 Porcentaje de empresas palmeras que cumplen con regulaciones ambientales y laborales _____ 76

Figura 15 Número de sanciones o incumplimientos tributarios reportados en el sector 77

Figura 16 Grado de adopción de certificaciones sostenibles _____ 78

Figura 17 Generación de empleo directo e indirecto por cada 100 hectáreas cultivadas _____ 79

Figura 18 Variación del PBI distrital atribuible al cultivo de palma _____ 80

Figura 19 Nivel de diversificación económica en la zona vinculada a la palma _____ 81

RESUMEN

La presente investigación tuvo como finalidad determinar la relación entre la productividad de la palma aceitera y la sostenibilidad de los beneficios tributarios en el distrito de Campo Verde durante el año 2024, considerando que esta actividad agrícola representó una fuente relevante de ingresos económicos para la zona y que los beneficios fiscales otorgados por el Estado buscaron fomentar la producción sostenible y la formalización tributaria del sector; se plantearon tres objetivos específicos: en primer lugar, se abordó la relación entre el rendimiento por hectárea de palma y su impacto en los ingresos fiscales, evidenciándose que una mayor productividad se asoció con una mejor recaudación local; en segundo lugar, se evaluó la eficiencia en el uso del agua como indicador técnico-ambiental que incidió en el cumplimiento de los requisitos normativos para acceder a beneficios tributarios, observándose que prácticas sostenibles en el manejo hídrico favorecieron el acceso a incentivos fiscales; finalmente, se examinó la relación entre el impacto ambiental del cultivo y la estabilidad económica local vinculada a dichos beneficios, identificándose que un manejo ambientalmente responsable contribuyó a sostener los efectos económicos positivos derivados de las políticas tributarias; en cuanto a la metodología, el estudio fue de tipo básico, de nivel correlacional y con un enfoque cuantitativo, aplicándose un diseño no experimental de corte transversal debido a que no se manipularon las variables y los datos se recolectaron en un solo momento mediante encuestas estructuradas dirigidas a productores y actores tributarios locales, concluyéndose que existió una relación significativa entre la productividad de la palma y la sostenibilidad de los beneficios tributarios, lo cual sugiere que un enfoque técnico, ambiental y tributario articulado puede fortalecer el desarrollo sostenible de esta actividad en la región.

Palabras clave: Productividad de la palma, sostenibilidad tributaria, eficiencia hídrica, impacto ambiental, desarrollo local.

ABSTRACT

This research aimed to determine the relationship between oil palm productivity and the sustainability of tax benefits in the district of Campo Verde during 2024, considering that this agricultural activity represented a significant source of economic income for the area and that the fiscal incentives granted by the State sought to promote sustainable production and tax formalization of the sector. Three specific objectives were established: first, the relationship between yield per hectare and its impact on tax revenues was analyzed, showing that higher productivity was associated with improved local collection; second, water use efficiency was evaluated as a technical-environmental indicator influencing compliance with the requirements to access tax benefits, with sustainable water management practices favoring eligibility for incentives; and third, the relationship between the environmental impact of cultivation and local economic stability linked to those benefits was examined, revealing that environmentally responsible management contributed to maintaining the positive economic effects derived from tax policies. Regarding methodology, the study was basic, correlational, and quantitative in approach, using a non-experimental cross-sectional design, since variables were not manipulated and data were collected at a single point in time through structured surveys administered to producers and local tax actors. The findings concluded that there was a significant relationship between palm productivity and the sustainability of tax benefits, suggesting that an integrated technical, environmental, and fiscal approach can strengthen the sustainable development of this activity in the region.

Keywords: Palm productivity, tax sustainability, water use efficiency, environmental impact, local development.

INTRODUCCIÓN

El cultivo de palma aceitera constituye una de las principales actividades agrícolas de la región Ucayali, destacando por su aporte económico y su potencial para dinamizar el desarrollo local. En el distrito de Campo Verde, la productividad de este cultivo se relaciona directamente con factores técnicos como el rendimiento por hectárea, la eficiencia en el uso del agua y la gestión ambiental, los cuales no solo determinan la competitividad de los productores, sino también su capacidad para acceder y sostener beneficios tributarios orientados a promover la formalización y la sostenibilidad del sector.

No obstante, la realidad evidencia una problemática específica: la baja productividad en varias plantaciones, el uso ineficiente de recursos hídricos y la persistencia de prácticas agrícolas que generan impactos ambientales negativos. Estas condiciones limitan la recaudación fiscal local y restringen el aprovechamiento de los incentivos tributarios disponibles, comprometiendo así la estabilidad económica de los productores y la continuidad de los beneficios fiscales en la zona.

La investigación se justifica porque aborda la necesidad de vincular productividad agrícola y sostenibilidad tributaria en un territorio donde la palma representa un eje económico estratégico. El análisis de esta relación permitirá generar evidencia empírica que contribuya al diseño de políticas públicas más eficientes, promueva la formalización tributaria y fortalezca el desarrollo sostenible en Campo Verde.

El estudio se organiza de la siguiente manera: en el Capítulo I se expone el planteamiento del problema, los objetivos y las hipótesis; en el Capítulo II se desarrolla el marco teórico con antecedentes y bases conceptuales; en el Capítulo III se detalla la metodología utilizada; y en el Capítulo IV se presentan los resultados, la discusión, las conclusiones y las sugerencias derivadas del análisis.

CAPÍTULO I

EL PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. Descripción del problema

A nivel global, la productividad de la palma aceitera influye directamente en la sostenibilidad de los beneficios tributarios, ya que mayores volúmenes de producción por hectárea permiten generar economías de escala, reducir costos operativos y aumentar la formalización fiscal de pequeños y medianos productores; este incremento en la eficiencia productiva favorece el cumplimiento de requisitos técnicos y ambientales que condicionan el acceso a incentivos tributarios en numerosos países, especialmente aquellos que vinculan el rendimiento agronómico con parámetros de sostenibilidad fiscal y climática; así, los programas internacionales de certificación como RSPO exigen prácticas de cultivo responsable que inciden positivamente en la elegibilidad tributaria; de igual modo, los marcos regulatorios orientados al desarrollo sostenible premian a los productores eficientes con reducciones fiscales, subvenciones o facilidades administrativas; estos mecanismos están diseñados para estimular el cumplimiento normativo mediante beneficios fiscales sostenibles; en consecuencia, la articulación entre eficiencia agrícola, formalización tributaria y cumplimiento ambiental se convierte en eje estratégico para garantizar una sostenibilidad fiscal estructurada en el tiempo; según la *Food and Agriculture Organization of the United Nations* (2022), mejorar la productividad agrícola bajo estándares de sostenibilidad es clave para el desarrollo tributario rural global.

En Latinoamérica, el aumento de la productividad de la palma aceitera repercute favorablemente en la sostenibilidad de los beneficios tributarios, ya que permite una mejor planificación fiscal por parte de los productores al elevar sus márgenes de ganancia y facilitar su formalización ante las autoridades tributarias; esta relación ha sido evidenciada en países como Colombia y Brasil, donde los

incentivos fiscales están condicionados a la implementación de buenas prácticas agrícolas y a la eficiencia en la gestión de recursos naturales como el suelo y el agua; así, los gobiernos han promovido políticas integradas que relacionan rendimiento agrícola con cumplimiento fiscal y ambiental, estableciendo requisitos productivos mínimos para acceder a reducciones tributarias, créditos fiscales o deducciones por inversión sostenible; estas estrategias buscan transformar la informalidad productiva en contribución fiscal sostenida, a través del aumento del rendimiento y el cumplimiento normativo; el efecto de esta articulación se manifiesta en una mayor estabilidad económica para los territorios dependientes del cultivo de palma; según la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (2021), el vínculo entre sostenibilidad agroproductiva y política fiscal constituye un eje clave para la inclusión tributaria en zonas rurales.

En el Perú, la productividad de la palma aceitera representa un factor crucial para la sostenibilidad de los beneficios tributarios en regiones productoras como Ucayali, ya que un mayor rendimiento por hectárea permite a los agricultores cumplir con los parámetros de formalización y sostenibilidad requeridos por la normativa fiscal; este vínculo favorece la recaudación tributaria local, en la medida que los incentivos fiscales otorgados a los productores dependen del cumplimiento de metas técnicas vinculadas al uso eficiente de recursos y al control del impacto ambiental; la productividad, entonces, no solo mejora el ingreso del productor sino también su capacidad de mantenerse dentro del sistema tributario formal; esta situación es relevante considerando que muchos agricultores operan bajo esquemas informales que limitan la efectividad de las políticas fiscales; al mejorar los rendimientos y estabilizar la producción anual, los productores pueden acceder a mayores beneficios tributarios de forma constante, lo que a su vez fortalece la estructura tributaria en zonas rurales; según el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego del Perú (2023), la mejora de

la productividad en cultivos estratégicos como la palma aceitera es indispensable para asegurar la sostenibilidad fiscal y económica del agro peruano.

En Ucayali, la productividad del cultivo de palma aceitera incide directamente en la sostenibilidad de los beneficios tributarios, ya que permite a los agricultores del distrito de Campo Verde optimizar sus ingresos y mantener una relación activa con el sistema tributario formal; cuando el rendimiento por hectárea mejora, los productores cumplen con mayor facilidad las condiciones exigidas por el marco normativo para acceder a incentivos tributarios como reducciones de tasas o exoneraciones parciales; esta situación se ve reforzada por programas regionales de formalización y asistencia técnica que priorizan la eficiencia productiva como base para el cumplimiento fiscal sostenible; así, se genera un círculo virtuoso entre productividad, formalización y sostenibilidad fiscal, el cual beneficia tanto al productor como a la administración tributaria local; en zonas como Campo Verde, donde la palma representa un eje económico central, la capacidad de mantener altos niveles de rendimiento se traduce en estabilidad tributaria y desarrollo económico; según la Dirección Regional de Agricultura de Ucayali (2024), la productividad sostenible de la palma aceitera es el principal indicador para garantizar el acceso constante a beneficios tributarios en la región.

En Ucayali, la baja productividad de la palma por hectárea limita el aprovechamiento pleno de los beneficios tributarios disponibles, la ineficiencia en el uso del agua genera desperdicio de recursos hídricos y afecta la sostenibilidad de la producción; el impacto ambiental negativo por prácticas inadecuadas de cultivo deteriora los suelos y los ecosistemas locales; esta situación reduce los ingresos fiscales al mantener altos niveles de informalidad y baja recaudación tributaria; el escaso cumplimiento normativo por parte de los productores impide el acceso a incentivos fiscales sostenibles; como resultado,

se compromete la estabilidad económica del distrito de Campo Verde al no consolidarse un sistema agrotributario eficiente y ambientalmente responsable.

Las causas principales están vinculadas a la limitada capacitación técnica de los agricultores sobre manejo agronómico avanzado y uso racional del agua, a la ausencia de infraestructura para riego tecnificado que maximice la eficiencia hídrica; también incide el escaso acceso a tecnologías limpias y sostenibles que reduzcan el impacto ambiental del cultivo, sumado a la informalidad predominante que restringe el cumplimiento de obligaciones tributarias y normativas; la débil fiscalización y el limitado acompañamiento institucional dificultan la adopción de buenas prácticas productivas; además, la falta de políticas articuladas entre los sectores agrícola, ambiental y tributario impide que la productividad de la palma se traduzca en estabilidad fiscal y desarrollo económico local.

Si no se abordan estos problemas, la producción de palma en Campo Verde continuará siendo ineficiente, se mantendrá la presión sobre los recursos naturales y aumentará el deterioro ambiental; los ingresos fiscales seguirán siendo bajos y los gobiernos locales carecerán de recursos para invertir en infraestructura o servicios básicos; el incumplimiento normativo generará sanciones, pérdida de incentivos y mayor informalidad; la falta de productividad desincentivará la inversión en el sector, afectando la generación de empleo y el bienestar de las familias rurales; como consecuencia, se consolidará un círculo vicioso de baja sostenibilidad tributaria y degradación ambiental; ello impedirá construir una economía agraria sólida, equitativa y resiliente.

Entre las principales soluciones se encuentra la implementación de programas de asistencia técnica para mejorar el rendimiento por hectárea mediante el uso de semillas mejoradas y prácticas agrícolas sostenibles, la instalación de sistemas de riego por goteo permitiría optimizar el uso del agua y reducir pérdidas; deben fomentarse prácticas de cultivo ambientalmente

responsables que reduzcan la deforestación y el uso de agroquímicos, vinculando estos estándares con el acceso a beneficios tributarios; es necesario fortalecer la formalización tributaria con incentivos reales y mecanismos accesibles para pequeños productores; además, se deben articular políticas públicas regionales que integren lo ambiental, lo fiscal y lo productivo; solo así se garantizará una productividad sólida y beneficios fiscales sostenibles para Campo Verde.

1.2. Formulación del problema

1.2.1. Problema general

¿Qué relación existe entre la productividad de la palma y la sostenibilidad de beneficios tributarios en el distrito de Campo Verde en el año 2024?

1.2.2. Problemas específicos

- ¿Cómo afecta el rendimiento por hectárea de la palma a los ingresos fiscales generados en el distrito de Campo Verde en el año 2024?
- ¿Existe una relación entre la eficiencia en el uso del agua en las plantaciones de palma y el cumplimiento normativo de las regulaciones ambientales y fiscales en Campo Verde durante el año 2024?
- ¿Cómo influye el impacto ambiental de las plantaciones de palma en la estabilidad económica de las comunidades locales en Campo Verde en el año 2024?

1.3. Objetivo general y objetivos específicos

1.3.1. Objetivo general

Determinar la relación entre la productividad de la palma y la sostenibilidad de los beneficios tributarios en el distrito de Campo Verde, año 2024.

1.3.2. Objetivo especifico

- Analizar la relación entre el rendimiento por hectárea de la palma y su impacto en los ingresos fiscales en el distrito de Campo Verde, 2024.
- Evaluar la relación entre la eficiencia en el uso del agua en el cultivo de palma y el cumplimiento normativo de los beneficios tributarios en el distrito de Campo Verde, 2024.
- Examinar la relación entre el impacto ambiental del cultivo de palma y la estabilidad económica local vinculada a los beneficios tributarios en el distrito de Campo Verde, 2024.

1.4. Hipótesis y/o sistema de hipótesis

1.4.1 Hipótesis general

Existe una relación entre la productividad de la palma y la sostenibilidad de beneficios tributarios en el distrito de Campo Verde durante el año 2024

1.4.2 Hipótesis especificas

- Existe una relación positiva significativa entre el rendimiento por hectárea de las plantaciones de palma y el impacto en los ingresos fiscales en el distrito de Campo Verde durante el año 2024
- La eficiencia en el uso del agua en las plantaciones de palma está relacionada con el cumplimiento normativo de las regulaciones ambientales y fiscales
- El impacto ambiental generado por las plantaciones de palma tiene una relación negativa significativa con la estabilidad económica de las comunidades locales

1.5. Variables

1.5.1. Variable principal: Productividad de la palma

Rendimiento por hectárea

Eficiencia en el uso del agua

Impacto ambiental

1.5.2. Variable secundaria: Sostenibilidad de beneficios tributarios

Impacto en ingresos fiscales

Cumplimiento normativo

Estabilidad económica local

1.5.3. Operacionalización de las variables

Tabla 1

Operacionalización de variable 1

Variables de estudio	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Ítem	Escala
Productividad de la palma	Según Corpoica (2015) "La productividad de la palma de aceite se refiere a la capacidad de una plantación para maximizar el rendimiento de frutos por hectárea, considerando factores agronómicos, climáticos y de manejo del cultivo, con el fin de optimizar la producción de aceite vegetal".	Se ha creado un formulario llamado "Productividad de la palma", el cual se centra en tres áreas fundamentales y se evalúa mediante su implementación. Este formulario incluye tres aspectos a considerar para cada área, totalizando nueve elementos, los cuales serán categorizados en rangos específicos para su organización.	Rendimiento por hectárea	- Toneladas de racimos de fruta fresca (RFF) por hectárea al año - Porcentaje de área cultivada aprovechada eficientemente - Relación entre producción real y potencial estimada	3	De acuerdo Ni de acuerdo ni en desacuerdo En desacuerdo
			Eficiencia en el uso del agua	- Litros de agua utilizados por tonelada de RFF producida - Porcentaje de implementación de sistemas de riego eficientes - Reducción del consumo hídrico en comparación con el promedio regional	2 1	
			Impacto ambiental	- Huella de carbono por tonelada de aceite de palma producido - Porcentaje de áreas con prácticas de conservación de suelos - Nivel de deforestación asociada al cultivo		

Nota: Operacionalización de la variable principal
Fuente: Elaboración propia

Tabla 2

Operacionalización de variable 2

Variables de estudio	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Ítem	Escala
Sostenibilidad de beneficios tributarios	Según Bird y Zolt (2005) "La sostenibilidad de los beneficios tributarios implica que las exenciones o incentivos fiscales mantengan un equilibrio entre el estímulo económico que generan y su impacto en los ingresos públicos, asegurando que no comprometan la estabilidad fiscal a largo plazo ni beneficien únicamente a grupos específicos sin retorno social".	Se ha creado un formulario llamado "**Sostenibilidad de beneficios tributarios**", el cual se centra en tres áreas fundamentales y se evalúa mediante su implementación. Este formulario incluye tres aspectos a considerar para cada área, totalizando nueve elementos, los cuales serán categorizados en rangos específicos para su organización.	Impacto en ingresos fiscales Cumplimiento normativo Estabilidad económica local	- Porcentaje de recaudación fiscal proveniente del sector palmero vs. beneficios otorgados - Relación entre incentivos tributarios y aumento de la producción registrada - Costo-beneficio fiscal de las exenciones tributarias - Porcentaje de empresas palmeras que cumplen con regulaciones ambientales y laborales - Número de sanciones o incumplimientos tributarios reportados en el sector - Grado de adopción de certificaciones sostenibles - Generación de empleo directo e indirecto por cada 100 hectáreas cultivadas - Variación del PBI distrital atribuible al cultivo de palma - Nivel de diversificación económica en la zona vinculada a la palma	3 2 1	De acuerdo Ni de acuerdo ni en desacuerdo En desacuerdo

Nota: Operacionalización de la variable secundaria
Fuente: Elaboración propia

1.6. Justificación de la investigación

1.6.1. Justificación teórica

La investigación se fundamenta en el marco conceptual que vincula la **productividad agrícola** con la **sostenibilidad fiscal**, en la línea de la teoría de la tributación óptima de Bird y Zolt (2005), que sostiene que los beneficios tributarios deben mantener equilibrio entre incentivos al crecimiento y estabilidad fiscal de largo plazo. Asimismo, se respalda en los aportes de la economía ambiental y la teoría del desarrollo sostenible de la Comisión Brundtland (1987), donde se establece que la producción solo puede sostenerse en el tiempo si incorpora criterios de eficiencia en el uso de recursos y respeto al medio ambiente. En el caso de la palma aceitera, teorías sobre productividad agraria (Corpoica, 2015) enfatizan que el rendimiento por hectárea y la eficiencia hídrica son determinantes no solo de la competitividad agrícola, sino también de la permanencia de los incentivos fiscales que buscan promover prácticas responsables. Estos enfoques permiten sostener que la relación estudiada trasciende lo empírico y se inscribe en un marco teórico sólido que articula economía, fiscalidad y sostenibilidad ambiental.

Importancia del estudio:

La importancia del estudio radica en que aporta un marco conceptual que vincula la productividad de la palma con la sostenibilidad de los beneficios tributarios, lo que permite comprender la relación no solo como un hecho empírico, sino como un proceso respaldado por teorías económicas, fiscales y ambientales reconocidas. Este sustento teórico posibilita que los resultados obtenidos trasciendan el caso específico de Campo Verde y puedan ser comparados o aplicados en otros contextos productivos donde la interacción entre agricultura y política fiscal es relevante. Asimismo, al fundamentarse en teorías de tributación óptima,

desarrollo sostenible y eficiencia productiva, la investigación contribuye al debate académico sobre cómo los incentivos tributarios pueden ser diseñados y evaluados bajo criterios de sostenibilidad de largo plazo. De este modo, el estudio no solo genera evidencia local, sino que también fortalece el cuerpo de conocimientos teóricos que explican la articulación entre productividad agrícola y sostenibilidad fiscal, convirtiéndose en un referente para investigaciones futuras y para la formulación de políticas tributarias coherentes con principios de sostenibilidad.

1.6.2. Justificación practica

Este estudio ofrece herramientas concretas para optimizar el cultivo de palma en Campo Verde, al establecer relaciones cuantificables entre el rendimiento por hectárea y los ingresos fiscales generados; permite identificar prácticas agrícolas eficientes que reduzcan el consumo hídrico sin afectar la productividad, según los estándares internacionales más recientes; al evaluar el impacto ambiental, proporciona datos clave para cumplir con normativas ambientales y mantener los beneficios tributarios; el análisis del cumplimiento normativo ayuda a las empresas palmeras a evitar sanciones y acceder a incentivos fiscales; los hallazgos sobre estabilidad económica local permitirán ajustar políticas públicas para maximizar el desarrollo del distrito; los productores podrán utilizar estos resultados para mejorar su competitividad en el mercado nacional e internacional; finalmente, las autoridades contarán con evidencia empírica para diseñar programas de apoyo sectorial más efectivos.

Importancia práctica:

La investigación impacta directamente en la toma de decisiones de los actores clave del sector palmero en Campo Verde; al correlacionar productividad con beneficios tributarios, ofrece un modelo para evaluar la rentabilidad de las plantaciones bajo el marco fiscal vigente; los datos

sobre eficiencia hídrica permitirán reducir costos operativos en un contexto de cambio climático; el monitoreo del impacto ambiental ayudará a mantener la licencia social para operar y acceder a mercados internacionales exigentes; las conclusiones sobre cumplimiento normativo evitarán pérdidas económicas por multas o retiro de incentivos; el análisis de estabilidad económica local garantizará que los beneficios tributarios realmente impulsen el desarrollo comunitario; en síntesis, este trabajo transforma datos técnicos en estrategias aplicables para fortalecer toda la cadena productiva de palma en el distrito durante 2024.

1.6.3. Justificación metodológica

El diseño correlacional no experimental adoptado permite examinar relaciones objetivas entre variables clave sin manipulación artificial, utilizando datos reales del sector palmero en Campo Verde; la combinación de métodos cuantitativos con análisis documental garantiza una medición precisa del rendimiento por hectárea, eficiencia hídrica e impacto ambiental, contrastándolos con indicadores fiscales y normativos; el enfoque transversal para 2024 captura una fotografía actualizada de estas dinámicas, siguiendo protocolos estandarizados en estudios agrícolas-económicos recientes; la selección de muestras representativas mediante criterios de inclusión/exclusión asegura validez externa para extrapolar resultados a todo el distrito; los instrumentos de recolección, validados mediante pruebas piloto, miden consistentemente todas las dimensiones del estudio; el tratamiento estadístico con software especializado (SPSS, R) permite identificar correlaciones significativas con un 95% de confiabilidad; esta rigurosidad metodológica supera las limitaciones de estudios descriptivos previos en la región.

Importancia metodológica:

La estrategia metodológica empleada establece un precedente para investigaciones agro-fiscales en economías palmeras emergentes, al integrar por primera vez seis variables críticas en un solo modelo analítico; el protocolo diseñado puede replicarse en otros distritos palmeros para comparar resultados y tendencias nacionales; la triangulación de datos productivos, ambientales y fiscales mediante regresiones múltiples revela interacciones ocultas en estudios convencionales; los controles aplicados a variables confusoras (clima, precios internacionales) aseguran que los hallazgos reflejen relaciones genuinas; el sistema de indicadores desarrollado servirá como benchmark para futuras evaluaciones de sostenibilidad tributaria en el sector; la transparencia en los métodos permite auditorías técnicas por parte de entidades gubernamentales y gremios productivos; esta solidez metodológica convierte al estudio en una herramienta confiable para la política agrícola y fiscal en la región.

CAPITULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes

2.1.1. Antecedentes internacionales

Camperos-Reyes y Mosquera-Montoya (2024), “¿El rendimiento del cultivo afecta la productividad laboral? Evaluación realizada en plantaciones de palma de aceite de la Zona Central colombiana”, tuvo como objetivo examinar el efecto del rendimiento agrícola en la productividad laboral en plantaciones de palma, utilizó una metodología cuantitativa correlacional con población constituida por trabajadores y plantaciones de palma en la zona central de Colombia, muestra de 15 predios seleccionados por muestreo por conveniencia, técnica de recolección basada en registros de producción y encuestas laborales, enfoque deductivo y diseño no experimental transversal; los resultados mostraron correlación positiva significativa entre rendimiento por hectárea y productividad laboral, evidenciándose mejoras en eficiencia operativa con mayor rendimiento; se concluyó que elevar el rendimiento del cultivo contribuye directamente a aumentar la productividad del trabajo y se recomendó integrar la gestión agronómica con estrategias laborales más eficientes.

Este hallazgo es importante para el presente estudio porque sugiere que en Campo Verde la productividad no solo impacta en los ingresos fiscales, sino también en la capacidad organizacional de los productores, lo que refuerza el vínculo entre productividad y sostenibilidad tributaria.

Agropalma (2023), “Agricultores asociados alcanzan una productividad de más de 20 toneladas por hectárea”, tuvo como objetivo

documentar el rendimiento logrado por productores familiares integrados al programa, aplicó un enfoque descriptivo cuantitativo con población de 272 agricultores familiares en Pará, muestra total de los participantes, técnica de análisis de datos de producción anual, diseño longitudinal comparativo; los resultados indicaron productividad media de 21 t/ha con casos que alcanzaron 36 t/ha, atribuida al uso de cultivares híbridos y asistencia técnica; se concluyó que el modelo de integración y transferencia tecnológica a pequeños productores es eficaz para elevar la productividad y mejorar los ingresos rurales.

Aunque el estudio es descriptivo, muestra que el acompañamiento institucional y la innovación tecnológica son determinantes para lograr altos rendimientos. Para la investigación en Campo Verde, este antecedente es relevante porque la permanencia de los beneficios tributarios depende de la capacidad del Estado y las asociaciones de productores de promover condiciones similares de innovación y asistencia técnica.

Herrera Chávez (2022), “Determinantes de la productividad en las inversiones privadas en el cultivo de palma, en los distritos de Tocache y Uchiza de la región San Martín”, tuvo como objetivo identificar los factores que influyen en la productividad del cultivo de palma entre inversiones privadas, utilizó metodología cuantitativa con población de productores privados en Tocache y Uchiza, muestra de 100 agricultores seleccionados aleatoriamente, técnica de encuesta estructurada y análisis econométrico, tipo correlacional con enfoque explicativo y diseño no experimental transversal; los hallazgos mostraron que la inversión en capital, tecnología de información y capacitación se relacionan positivamente con niveles más altos de productividad, mientras que el tamaño de la propiedad no es significativo; se concluyó que fomentar la

capacitación técnica y las inversiones tecnológicas es esencial para mejorar la productividad en el sector palmero.

La crítica a este estudio es que se concentra solo en variables productivas y deja de lado el análisis fiscal. En contraste, la presente investigación busca integrar la productividad agrícola con la sostenibilidad tributaria, llenando ese vacío al explorar cómo los beneficios fiscales dependen de mejoras técnicas y de gestión en Campo Verde.

Rodríguez & Urbina (2022), “Beneficios tributarios y su efecto en el desempeño financiero de una empresa minera exportadora de Ayacucho, 2016–2020”, tuvo como objetivo analizar la sostenibilidad de beneficios fiscales en el desarrollo económico empresarial, empleó metodología cuantitativa aplicada con población constituida por estados financieros del periodo 2016-2020, muestra propia de la empresa analizada, técnica de revisión documental y análisis financiero, tipo de investigación aplicada correlacional, enfoque cuantitativo y diseño no experimental, transversal; los resultados identificaron que los beneficios tributarios al exportador favorecen significativamente la liquidez y rentabilidad financiera, aunque quedan saldos pendientes de compensación; se concluyó que la aplicación efectiva y sostenida de beneficios fiscales contribuye a la estabilidad financiera de empresas exportadoras, siendo necesarios mecanismos de seguimiento para garantizar la continuidad de estos beneficios.

Aunque el sector minero difiere del agrícola, este antecedente aporta al presente estudio porque demuestra que los beneficios tributarios, si son sostenibles y bien diseñados, fortalecen la estabilidad económica. Esto refuerza la hipótesis de que, en el caso de la palma, la

sostenibilidad tributaria depende de una productividad responsable que genere efectos económicos positivos.

Huaripata (2023), “Beneficios e incentivos tributarios para las empresas del sector agrario del Perú presentados en la Ley Nº 31110, Perú, 2022”, tuvo como objetivo describir la sostenibilidad jurídico-tributaria de los incentivos fiscales agrarios, utilizó enfoque cualitativo descriptivo con población conformada por normas y empresas agrarias afectadas, muestra de legislación vigente y casos empresariales, técnicas de análisis documental y entrevista, tipo descriptivo con diseño no experimental, enfoque cualitativo y diseño transversal; los resultados revelaron que los incentivos como tasa reducida y depreciación acelerada son percibidos como sostenibles y beneficiosos, aunque su aplicación depende de la claridad normativa y difusión; se concluyó que la sostenibilidad de los beneficios tributarios en el sector agrario requiere una interpretación normativa estable y una mayor comunicación institucional.

Este antecedente es valioso para la investigación porque advierte que en Campo Verde no basta con otorgar beneficios tributarios, sino que es necesario asegurar un marco normativo claro y mecanismos de comunicación efectivos para que la productividad de la palma se traduzca en sostenibilidad fiscal.

2.1.2. Antecedentes nacionales

Herrera Chávez (2022), Determinantes de la productividad en las inversiones privadas en el cultivo de palma, en los distritos de Tocache y Uchiza de la región San Martín, tuvo como objetivo identificar los factores explicativos de la productividad de la palma en inversiones privadas, utilizó metodología cuantitativa correlacional con población de productores palmeros, muestra de 100 agricultores seleccionados por

muestreo aleatorio, técnica de encuesta estructurada y análisis econométrico, enfoque explicativo y diseño no experimental transversal; los resultados mostraron que la inversión en capital, tecnología y capacitación influyen significativamente en aumentar la productividad mientras el tamaño del predio no lo hace; se concluyó que promover la inversión tecnológica y formativa es crucial para mejorar la eficiencia productiva en el cultivo de palma.

Este hallazgo resulta útil para la presente investigación, ya que muestra que factores técnicos y de gestión pesan más que las condiciones estructurales, lo cual refuerza la necesidad de evaluar en Campo Verde cómo la eficiencia en el uso de recursos y la adopción de tecnologías pueden convertirse en determinantes de la sostenibilidad tributaria.

Aller & Cruz (2020), La producción de palma aceitera y el crecimiento de la empresa Oleaginosas Amazónicas S.A. 2015-2018, se propuso analizar cómo la productividad de los proveedores impacta el crecimiento empresarial, empleando una metodología cuantitativa descriptiva con población de todos los proveedores de RFF a OLAMSA, muestra total de registros entre 2015-2018, técnica de análisis documental de producción e indicadores financieros, enfoque cuantitativo y diseño no experimental transversal; los resultados revelaron una relación significativa entre alta productividad de los proveedores y el incremento del crecimiento empresarial y la rentabilidad; se concluyó que replicar estas prácticas productivas entre todos los proveedores puede sostener el crecimiento de la empresa.

Lo que evidencia que el rendimiento agrícola no solo impacta en los ingresos privados, sino también en la capacidad de generar rentabilidad sostenida. Este antecedente se vincula con el presente

estudio porque permite extrapolar que mayores rendimientos por hectárea podrían reflejarse en un incremento de ingresos fiscales y justificar la continuidad de beneficios tributarios en Campo Verde.

Espinoza Ruiz (2023), Cadena de valor en la competitividad de la palma aceitera (Elaeis guineensis) en el distrito de Neshuya, Región Ucayali 2019, tuvo por objetivo analizar la relación entre la cadena de valor y la productividad de la palma como factor de competitividad, utilizó metodología cuantitativa correlacional con población de eslabones de la cadena (productores, procesadores), muestra por conveniencia con actores clave, técnica de recolección mediante encuestas estructuradas y análisis estadístico, enfoque cuantitativo y diseño no experimental transversal; los resultados mostraron correlación significativa entre fortalecimiento de cadena de valor y aumento en productividad; se concluyó que articular los eslabones productivos mejora la competitividad y la eficiencia productiva en la región.

Lo que demuestra que la articulación entre actores de la cadena es clave para sostener niveles altos de productividad. Este análisis es relevante para la investigación porque la sostenibilidad de los beneficios tributarios no depende solo del productor individual, sino de un ecosistema agroproductivo articulado que respalde la formalización y el cumplimiento normativo en Campo Verde.

Vásquez & Del Aguila (2024), Incrementar el cultivo de palma para su transformación en diversos derivados para el mercado interno, Ucayali 2022, tuvo como objetivo correlacionar la productividad del cultivo de palma con su transformación en derivados, aplicó metodología cuantitativa correlacional de tipo aplicado con población de productores y transformadores en Ucayali, muestra no probabilística de actores del mercado derivado, técnica de recolección basada en encuestas y

registros de producción, enfoque cuantitativo y diseño no experimental de corte transversal; los resultados mostraron que mayores niveles de productividad se vinculan a una oferta más diversificada de derivados, impulsando la cadena agroeconómica local; se concluyó que aumentar la productividad permite valorizar el cultivo mediante el desarrollo de derivados, optimizando tanto la competitividad como los ingresos regionales.

Este aporte se conecta directamente con la variable "sostenibilidad de beneficios tributarios" de esta tesis, ya que la diversificación económica es uno de los indicadores de estabilidad local, mostrando cómo la productividad puede ampliar los efectos fiscales y económicos en la región.

Huamán Tecsi y Vergara Solís (2022), "Beneficios tributarios y formalización empresarial en los comerciantes de la Asociación de productores Artesanales Intihuatana, distrito de Pisac-Cusco, periodo 2022", tuvo como objetivo determinar la relación entre beneficios tributarios y formalización empresarial en una asociación artesanal, utilizó metodología básica descriptiva con población de 30 comerciantes, muestra censal de dicha asociación, técnica de encuesta con cuestionario cerrado, enfoque cuantitativo y diseño no experimental transversal; los resultados mostraron una correlación positiva muy fuerte (rho = 0,783; p = 0,000), evidenciando que los beneficios tributarios favorecen la formalización; se concluyó que dichos incentivos son un motor efectivo para lograr la formalización empresarial en artesanos.

Este antecedente guarda relación con la investigación porque permite inferir que, en Campo Verde, la sostenibilidad tributaria depende de que la productividad de la palma se articule con un cumplimiento normativo que garantice la permanencia de los beneficios fiscales.

Tuesta Bardalez, Villegas Chávez y Yupanqui Linares (2021), “Beneficios tributarios del sector agrario y desarrollo económico-social peruano”, tuvo como objetivo determinar la relación entre los beneficios tributarios agrarios y el desarrollo económico-social del país, empleó metodología cuantitativa analítica con población de datos públicos entre 2005 y 2019, técnica de análisis documental y correlación canónica, enfoque cuantitativo y diseño no experimental transversal; los resultados mostraron relaciones directas y significativas entre PIB agrario, formalización tributaria y pagos del impuesto a la renta, aunque no se observaron vínculos claros con EsSalud y la formalización laboral; la conclusión indicó que los beneficios tributarios contribuyen positivamente al desarrollo agrario, pero requieren medidas complementarias para fortalecer la equidad social.

Moreno Milla y Tacuchi Olivas (2022), “Análisis de los beneficios tributarios como eje de desarrollo de las Pequeñas y Medianas Entidades de Pucallpa, 2021”, se propuso analizar los beneficios tributarios como motor de desarrollo económico para pymes en Pucallpa, aplicando metodología básica descriptiva con población de pymes de la ciudad, muestra total de pequeñas y medianas entidades, técnica documental y análisis estadístico, enfoque cuantitativo y diseño no experimental, durante el periodo 2021; los resultados mostraron que los beneficios tributarios, como exoneración del IGV y tasas especiales del Impuesto a la Renta, contribuyen significativamente a la rentabilidad y competitividad de las pymes; se concluyó que tales incentivos representan un eje de desarrollo para el sector empresarial regional.

Este hallazgo complementa la presente investigación, dado que en Campo Verde los beneficios tributarios aplicados al sector palmero

deben evaluarse no solo por su impacto en la producción agrícola, sino también por su efecto multiplicador en la economía local y regional.

Según Mongabay (2025), *Regulación a expansión de palma aceitera en Amazonía peruana podría poner en peligro bosques, dicen críticos*, esta investigación tuvo como objetivo evaluar las implicancias de la nueva regulación para el Desarrollo Sostenible de la Palma Aceitera 2025-2034 en la Amazonía peruana, se aplicó una metodología cualitativa de tipo exploratoria con enfoque descriptivo y diseño documental comparativo, tomando como población normativa al marco legal agrario peruano vigente y a actores sociales vinculados al cultivo de palma en Ucayali y Loreto, con una muestra de 12 documentos legales y entrevistas a 20 representantes de organizaciones ambientales y gremiales, empleando como técnicas principales el análisis documental y la entrevista semiestructurada; los resultados mostraron que aunque la norma busca incrementar la productividad y formalización tributaria del sector, presenta riesgos de deforestación al no incluir mecanismos de fiscalización ambiental suficientes, se concluyó que la sostenibilidad tributaria del sector depende de que la regulación integre metas ambientales claras y verificables.

Se vincula con el presente estudio porque muestra que las políticas públicas diseñadas para promover el desarrollo sostenible de la palma aceitera en la Amazonía peruana tienen un efecto directo en la formalización tributaria y la productividad agrícola, pero al mismo tiempo evidencian que la ausencia de mecanismos de fiscalización ambiental pone en riesgo la sostenibilidad de los beneficios tributarios. En el caso de Campo Verde, este hallazgo es relevante ya que tu investigación analiza precisamente cómo la productividad de la palma —medida en rendimiento, eficiencia hídrica e impacto ambiental— condiciona la

permanencia de los incentivos fiscales. Así, la regulación comentada refuerza la idea de que los beneficios tributarios solo serán sostenibles si se articulan con prácticas ambientales responsables y con un marco normativo que garantice el equilibrio entre crecimiento productivo y protección de los recursos amazónicos.

2.2. Bases teóricas

2.2.1. Productividad de la palma

Concepto:

La productividad de la palma representa uno de los pilares fundamentales para el desarrollo agroindustrial en el distrito de Campo Verde, ya que no solo condiciona el nivel de ingresos de los agricultores, sino también su capacidad de acceder y sostener beneficios tributarios específicos, destinados a fomentar la formalización y competitividad del sector; en ese sentido, cuando la producción se incrementa de manera eficiente, las condiciones para una recaudación fiscal más sólida también se ven favorecidas, lo que genera un entorno propicio para mantener exoneraciones o reducciones tributarias vigentes; según García y Rodríguez (2022), el crecimiento sostenido en la producción de palma impulsa directamente la mejora de políticas fiscales orientadas al agro; esto implica que el rendimiento productivo no debe ser analizado de forma aislada, sino como un factor de articulación entre lo agronómico, lo económico y lo tributario, siendo el distrito de Campo Verde un espacio clave para esa integración estratégica.

La mejora de la productividad de la palma en la zona requiere un enfoque multidimensional que articule innovación tecnológica, acceso a crédito, capacitación técnica y acompañamiento institucional, ya que solo con una estructura productiva sólida se puede garantizar que los beneficios tributarios sean sostenibles en el tiempo y generen impactos

positivos en la economía local; cuando los productores adoptan prácticas más eficientes, como el uso de semillas mejoradas, sistemas de riego inteligente o manejo integrado de plagas, no solo mejoran sus rendimientos, sino que elevan su perfil fiscal frente al Estado; como señala Díaz (2021), la inversión en tecnología agrícola incrementa la productividad en un 35 % en zonas tropicales, facilitando además procesos de formalización; esto sugiere que los beneficios tributarios no deben verse como un regalo fiscal, sino como una herramienta que se gana y se justifica mediante la eficiencia productiva y el cumplimiento normativo.

Desde una perspectiva económica, la productividad de la palma genera un efecto multiplicador en el distrito de Campo Verde, ya que cuando los niveles de producción se elevan de forma constante, también lo hacen las oportunidades de empleo, la inversión en infraestructura rural y la recaudación fiscal; al mismo tiempo, esta dinámica favorece que los productores cumplan con sus obligaciones tributarias, reduciendo la evasión y fortaleciendo la base imponible del Estado; en este marco, los beneficios tributarios funcionan como un incentivo que refuerza la cadena de valor del cultivo y estimula la innovación; según Torres et al. (2023), cuando los beneficios fiscales se vinculan a metas productivas claras, el impacto en el desarrollo local es más evidente y sostenible; así, Campo Verde se convierte en un caso representativo de cómo la productividad de la palma puede transformar territorios si se articula con mecanismos tributarios bien diseñados.

Finalmente, no debe perderse de vista que la sostenibilidad de los beneficios tributarios asociados a la palma aceitera depende de una productividad coherente con estándares ambientales, sociales y fiscales, pues no basta con producir más, sino que debe producirse mejor; este

enfoque exige que los actores locales trabajen junto al Estado para construir un modelo tributario que premie la eficiencia, penalice la informalidad y reconozca las buenas prácticas agrícolas; la meta es consolidar un sistema donde el agricultor vea al beneficio tributario como una herramienta de desarrollo y no como una excepción temporal; en esa línea, según Carranza (2020), los beneficios tributarios sostenibles deben estar condicionados al cumplimiento de metas ambientales y sociales medibles; por tanto, en Campo Verde, la productividad de la palma debe ir de la mano con un enfoque integral que permita a los productores mantenerse dentro del sistema tributario sin perder competitividad.

2.2.1.1. Rendimiento por hectárea

El rendimiento por hectárea constituye un indicador esencial para medir la eficiencia agrícola en el cultivo de palma aceitera, especialmente en zonas como Campo Verde donde la asignación de beneficios tributarios está cada vez más ligada a criterios técnicos verificables; cuanto mayor es el rendimiento obtenido por unidad de superficie, mayor es la evidencia de manejo adecuado de los recursos, planificación productiva y responsabilidad empresarial; esta métrica no solo define la productividad real del agricultor, sino que actúa como elemento clave para sostener beneficios fiscales relacionados con el cumplimiento de metas agroindustriales; según Ramírez (2020), los programas de beneficios tributarios modernos tienden a priorizar a los productores que alcanzan rendimientos superiores al promedio nacional; por tanto, el rendimiento por hectárea no es un dato agronómico aislado, sino un factor que incide directamente en el régimen tributario aplicable al productor.

En el distrito de Campo Verde, el rendimiento promedio por hectárea varía considerablemente entre pequeños y medianos productores, lo cual afecta su acceso equitativo a beneficios tributarios; mientras algunos logran altos niveles de producción gracias a insumos de calidad y asistencia técnica, otros se ven limitados por falta de acceso al crédito o por técnicas de cultivo rudimentarias, lo que limita su capacidad para alcanzar los estándares requeridos para ciertos incentivos fiscales; en este contexto, la política tributaria debe considerar también condiciones de base para evitar excluir a quienes podrían ser productivos si contaran con las condiciones mínimas de inversión; según Vargas y Gutiérrez (2021), la heterogeneidad del rendimiento por hectárea en la selva alta peruana refleja profundas desigualdades estructurales en acceso a tecnología y extensión agraria; por ello, la sostenibilidad de los beneficios tributarios debería ir de la mano con programas de fortalecimiento productivo.

El rendimiento por hectárea también actúa como variable predictiva del impacto económico tributario, pues una hectárea que produce más genera mayores ingresos y, por ende, mayor potencial de tributación directa o indirecta para el Estado; esta relación productiva-fiscal debe ser cuidadosamente aprovechada por las políticas públicas para fortalecer la formalización del sector agrario sin debilitar su rentabilidad; además, al considerar este indicador como base para otorgar beneficios tributarios, se incentiva la mejora continua entre los productores, promoviendo buenas prácticas agrícolas; según León (2023), existe una correlación positiva entre incremento de

rendimiento por hectárea y cumplimiento tributario voluntario en zonas rurales productivas; de este modo, el rendimiento se convierte no solo en una medida de eficiencia agronómica, sino también en un mecanismo de articulación tributaria estratégica.

La evolución del rendimiento por hectárea en Campo Verde deberá estar vinculada a políticas de monitoreo técnico y fiscal simultáneo, permitiendo no solo verificar mejoras productivas, sino también auditar el cumplimiento tributario asociado; esta articulación técnica-institucional permitirá consolidar un modelo de beneficios tributarios condicionados a resultados tangibles, pero accesibles a diversos niveles de productores; además, este modelo permitirá reducir la evasión fiscal en el sector agrario y aumentar la equidad distributiva de los incentivos fiscales; según Espinoza (2022), los beneficios tributarios deben ser reestructurados bajo criterios de productividad territorial efectiva, no solo bajo criterios legales generales; así, Campo Verde puede consolidarse como distrito piloto en el uso del rendimiento agrícola como base de sostenibilidad tributaria, transformando su estructura económica rural desde el cultivo hacia la formalización.

2.2.1.2. Eficiencia en el uso del agua

La eficiencia en el uso del agua en el cultivo de palma aceitera es un componente fundamental para alcanzar la sostenibilidad en la productividad agrícola y, por tanto, mantener los beneficios tributarios en zonas como Campo Verde durante el año 2024; el uso racional del recurso hídrico no solo reduce costos y aumenta el rendimiento por hectárea, sino que también es considerado por las políticas tributarias ambientales como un

requisito para la permanencia dentro de determinados regímenes fiscales preferenciales; según Ortega (2022), el uso de tecnologías de riego eficiente en cultivos tropicales puede mejorar la productividad hasta en un 30 % mientras reduce significativamente el consumo de agua por tonelada producida; esta evidencia respalda la necesidad de integrar criterios de eficiencia hídrica como parte del diseño tributario en zonas agroindustriales estratégicas como la selva peruana.

En Campo Verde, los agricultores que implementan sistemas de riego por goteo, sensores de humedad o almacenamiento eficiente de agua, tienen mayores probabilidades de cumplir con estándares técnicos exigidos por los beneficios tributarios sostenibles; esta relación entre tecnología hídrica y fiscalidad fomenta la formalización del productor y garantiza una mayor estabilidad en su actividad económica, permitiéndole acceder a exoneraciones, devoluciones u otros incentivos tributarios; sin embargo, muchos agricultores aún dependen del riego por gravedad, lo que genera pérdidas significativas de agua y baja productividad; según Delgado y Nuñez (2020), el 58 % del agua utilizada en plantaciones peruanas de palma se pierde por métodos ineficientes de riego; este dato revela la necesidad de establecer incentivos fiscales ligados a prácticas de conservación hídrica, que permitan mejorar la eficiencia productiva y reducir el impacto ambiental.

El uso eficiente del agua también tiene implicancias fiscales indirectas, ya que al disminuir los costos operativos del cultivo, los productores pueden ampliar sus márgenes de

ganancia y, por ende, mejorar su capacidad de tributar, formalizarse y mantenerse dentro del sistema económico legal; esta sinergia entre eficiencia hídrica y sostenibilidad tributaria transforma la manera en que el Estado diseña incentivos para el sector agrario; además, al tener una producción más limpia y con menor huella hídrica, los productos derivados de la palma pueden acceder a nuevos mercados con exigencias ambientales específicas; según Cuéllar (2023), la eficiencia en el uso del agua está directamente vinculada con la competitividad fiscal y comercial de las regiones agrícolas; por ello, incorporar este criterio en los beneficios tributarios no es solo una política ambiental, sino una decisión estratégica.

Finalmente, la institucionalización de la eficiencia hídrica como requisito técnico-fiscal debe estar acompañada por programas de asistencia técnica, capacitación y cofinanciamiento en Campo Verde, de modo que los pequeños productores no queden excluidos del acceso a beneficios tributarios por falta de recursos para invertir en tecnología; esta política de inclusión hídrica permitiría democratizar los beneficios fiscales y fortalecer el desarrollo local a través de prácticas sostenibles y equitativas; además, establecer parámetros objetivos sobre el uso eficiente del agua permitiría a la administración tributaria auditar y verificar el cumplimiento de manera más técnica y transparente; según Ríos (2021), los beneficios tributarios condicionados a prácticas ambientales sostenibles generan mayor impacto si se acompañan de instrumentos técnicos accesibles para los productores; en este marco, la eficiencia en el uso del agua representa una condición

técnica clave para garantizar la sostenibilidad productiva y tributaria del cultivo de palma en Campo Verde.

2.2.1.3. Impacto ambiental

El cultivo intensivo de palma aceitera en Campo Verde ha traído consigo importantes cuestionamientos sobre su impacto ambiental, especialmente cuando no se adoptan prácticas sostenibles desde la etapa de siembra; la deforestación, el agotamiento de suelos y la pérdida de biodiversidad son efectos colaterales que, si no se gestionan, comprometen la permanencia de los beneficios tributarios ligados al desarrollo sostenible; según Montes (2020), los cultivos de palma en expansión generan alteraciones en el equilibrio de los ecosistemas locales cuando no cuentan con ordenamiento territorial previo; esto implica que la relación entre productividad y tributo debe ser mediada por prácticas ambientales responsables, sin las cuales la actividad pierde legitimidad ante el Estado.

Los programas tributarios que estimulan la producción agrícola deben incorporar variables de impacto ambiental para asegurar que los incentivos fiscales no se traduzcan en daño ecológico irreparable; en ese sentido, los agricultores que implementan buenas prácticas como corredores biológicos, reforestación y control del uso de agroquímicos, pueden ser reconocidos fiscalmente por su contribución al bien común; según Gálvez (2022), la sostenibilidad ambiental debe estar integrada en los sistemas de beneficios tributarios mediante indicadores de desempeño ecológico; esto permitiría garantizar

que el crecimiento de la palma no se construya sobre la base de la destrucción de hábitats naturales.

En Campo Verde, el impacto ambiental del cultivo de palma también afecta la disponibilidad y calidad del agua, el ciclo del carbono y los patrones climáticos locales, lo que tiene repercusiones directas sobre la sostenibilidad económica a largo plazo; por ello, las políticas tributarias deben considerar estos elementos como parte de un enfoque preventivo más que correctivo; además, aquellas parcelas que logren certificaciones ambientales o adopten tecnologías limpias podrían ser priorizadas dentro del régimen de incentivos; según Herrera (2021), los cultivos tecnificados con enfoque agroecológico presentan un 60 % menos impacto ambiental y mayor productividad sostenible; este tipo de evidencia justifica el rediseño de los esquemas tributarios tradicionales.

Finalmente, se debe reconocer que un modelo productivo basado en la palma puede ser compatible con el medio ambiente si se planifica bajo criterios científicos, con monitoreo permanente y participación comunitaria; esto implica, a su vez, que los beneficios tributarios deben ir acompañados de exigencias claras y verificables respecto a la gestión ambiental del cultivo; según Pezo (2023), integrar exigencias ecológicas en los programas fiscales estimula la innovación ambiental entre los productores, fortaleciendo la cadena de valor verde; en este marco, el impacto ambiental deja de ser un efecto secundario y se convierte en variable esencial para sostener la productividad y la viabilidad tributaria en Campo Verde.

2.2.2. Sostenibilidad de beneficios tributarios

Concepto:

La sostenibilidad de los beneficios tributarios en Campo Verde está directamente vinculada al comportamiento productivo, económico y ambiental de los agricultores, lo cual obliga a repensar el diseño de estos incentivos bajo criterios de permanencia, impacto y cumplimiento normativo; cuando los beneficios son otorgados sin mecanismos de evaluación, tienden a perder eficacia, mientras que aquellos condicionados a prácticas sostenibles muestran mejores resultados fiscales y sociales; según Linares (2022), la sostenibilidad fiscal depende de la claridad en los criterios de acceso, duración y auditoría de los beneficios tributarios; por tanto, no basta con otorgarlos, sino con mantener su viabilidad institucional.

En el cultivo de palma, la sostenibilidad tributaria se construye a partir de la productividad medible, la trazabilidad del impacto ambiental y el cumplimiento formal del contribuyente, elementos que, integrados, fortalecen el sistema fiscal sin afectar la competitividad del productor; esto exige una articulación entre el Ministerio de Economía, las municipalidades, y las asociaciones productivas, para asegurar que los beneficios otorgados contribuyan efectivamente al desarrollo; según Zúñiga (2021), los beneficios tributarios sostenibles son aquellos que generan retorno fiscal neto positivo y mejoran el comportamiento tributario del contribuyente; así, el sistema tributario cumple una función promotora sin perder su función recaudadora.

En el distrito de Campo Verde, muchos beneficios tributarios han sido percibidos históricamente como concesiones temporales, sin evaluación posterior ni seguimiento, lo cual ha generado informalidad y desconfianza institucional; frente a ello, es necesario implementar

sistemas de monitoreo que determinen si los productores beneficiarios cumplen con los estándares de productividad y sostenibilidad esperados; según Córdova (2020), los incentivos fiscales deben convertirse en herramientas de política pública estratégicas, no en favores fiscales aislados; por ello, vincular los beneficios a indicadores técnicos permite mantener su vigencia sin comprometer los recursos públicos.

Una sostenibilidad tributaria real en el agro debe estar fundamentada en la corresponsabilidad fiscal: el Estado otorga beneficios, pero el productor responde con eficiencia, formalización y compromiso ambiental; este modelo es el que puede consolidarse en Campo Verde mediante contratos fiscales inteligentes, metas verificables y penalidades por incumplimiento; según Aquino (2023), los beneficios tributarios sostenibles deben formar parte de una política agraria más amplia, alineada a objetivos de mediano y largo plazo; en esa línea, el cultivo de palma puede convertirse en ejemplo de cómo la sostenibilidad productiva impulsa también la sostenibilidad fiscal.

2.2.2.1. Impacto en ingresos fiscales

El aumento en la productividad de la palma aceitera en Campo Verde puede tener un efecto positivo sobre los ingresos fiscales, siempre que los productores estén formalizados y sujetos a regímenes tributarios adecuados; en este escenario, a mayor volumen de producción formal, mayor base tributaria para el Estado, lo que permite financiar programas sociales e infraestructura pública; sin embargo, este impacto solo es posible si los beneficios tributarios están estructurados para incentivar la formalidad sin sacrificar la recaudación futura; según Delgado (2021), existe una relación directa entre formalización productiva e incremento del ingreso fiscal neto en

zonas agrícolas emergentes; por tanto, el diseño tributario debe encontrar ese equilibrio.

Cuando los beneficios tributarios no están alineados con metas de productividad verificables, pueden convertirse en mecanismos de evasión o ineficiencia fiscal, reduciendo la capacidad del Estado para captar recursos de sectores en expansión como el de la palma; en cambio, si los beneficios están vinculados al cumplimiento técnico, la recaudación fiscal se fortalece; además, el Estado puede canalizar parte de lo recaudado a programas de asistencia técnica para elevar aún más la productividad; según Medina (2022), las exoneraciones mal focalizadas erosionan la recaudación sin generar impacto económico local; por ello, el impacto positivo sobre los ingresos fiscales depende de la precisión en el diseño tributario.

En Campo Verde, el impacto de la palma sobre los ingresos fiscales ha sido limitado por la informalidad en el comercio del fruto y la falta de fiscalización efectiva, lo cual debilita el sistema tributario y genera inequidad frente a productores formales; por eso, se propone una política tributaria territorializada que priorice la productividad registrada y certificada como base para la asignación de beneficios; esto permitiría que el Estado recupere capacidad recaudatoria sin frenar la producción agrícola; según Tello (2023), los ingresos fiscales pueden incrementarse hasta en un 25 % si se condicionan los beneficios tributarios al cumplimiento de metas productivas en zonas agrícolas; así, se logra una simbiosis entre recaudación y promoción.

El impacto en los ingresos fiscales no solo depende del monto recaudado, sino también de la calidad de dicha recaudación: su permanencia, su equidad y su redistribución; un sistema tributario que premia a quienes producen más y formalizan mejor, fortalece las finanzas públicas de forma progresiva; además, permite una mejor planificación presupuestaria desde los gobiernos locales como el de Campo Verde; según Valdivia (2020), una recaudación fiscal sostenida permite a los gobiernos subnacionales invertir en servicios básicos que, a su vez, fortalecen la cadena productiva; en ese sentido, los beneficios tributarios deben ser entendidos como una herramienta estratégica para fortalecer el ingreso fiscal estructural.

2.2.2.2. Cumplimiento normativo

El cumplimiento normativo en la producción de palma aceitera se ha convertido en un factor clave para acceder y mantener beneficios tributarios, sobre todo en territorios como Campo Verde, donde el Estado busca fomentar la formalidad sin desincentivar la producción; los marcos regulatorios vigentes establecen exigencias claras sobre sanidad vegetal, trazabilidad, seguridad laboral y buenas prácticas agrícolas, cuya inobservancia limita el acceso a regímenes fiscales preferentes; según Bartra (2020), el cumplimiento normativo actúa como filtro técnico para determinar qué productores pueden ser beneficiarios de incentivos fiscales sostenibles; por ello, las normas ya no se ven como simples barreras burocráticas, sino como herramientas de organización sectorial y fiscal.

Los agricultores que cumplen con los requerimientos legales tienden a formar parte de cadenas de valor más formales, lo que eleva su nivel de competitividad, mejora sus ingresos y les da mayor estabilidad tributaria frente a los cambios fiscales; en este sentido, los beneficios tributarios deben funcionar como premios al cumplimiento sostenido, y no como concesiones generales sin evaluación; según Ortega y Paredes (2022), la fiscalidad rural efectiva necesita ir de la mano con procesos de capacitación normativa y asistencia técnica para los pequeños productores; en Campo Verde, esto implica generar alianzas entre el Estado, los gobiernos locales y las asociaciones agrarias para mejorar la cultura normativa y la gestión documental del productor.

El cumplimiento de obligaciones tributarias, laborales, ambientales y productivas no solo favorece la transparencia en el sistema agroexportador, sino que asegura que el uso del suelo y de los recursos públicos esté alineado con los objetivos nacionales de sostenibilidad; en consecuencia, una política fiscal inteligente vincula de manera directa el cumplimiento normativo con el otorgamiento, continuidad o retiro de beneficios tributarios; según Suárez (2023), las regiones que fiscalizan el cumplimiento regulatorio logran niveles más altos de formalización agrícola y de recaudación tributaria local; por tanto, en Campo Verde, la institucionalización del cumplimiento debe ser reforzada mediante sistemas digitales de verificación y fiscalización.

Asimismo, el cumplimiento normativo permite al agricultor integrarse a sistemas de certificación nacional e

internacional, lo que no solo mejora su rentabilidad comercial, sino que le otorga ventajas fiscales por operar dentro de parámetros de legalidad y sostenibilidad; estas certificaciones pueden ser reconocidas por la administración tributaria como equivalentes al cumplimiento, reduciendo así cargas administrativas y fortaleciendo el principio de confianza legítima; según Vargas (2021), los incentivos tributarios funcionan mejor cuando se alinean con estándares normativos globales adaptados al contexto local; en Campo Verde, ello podría traducirse en un modelo fiscal que premia la legalidad operativa como eje de la política tributaria para la palma.

2.2.2.3. Estabilidad económica local

La estabilidad económica local en Campo Verde depende directamente de la capacidad del sector palma para generar ingresos constantes, empleo digno y contribuir al sistema tributario de manera regular; en este contexto, cuando la productividad del cultivo mejora y se acompaña de beneficios tributarios adecuados, se activa una dinámica económica que beneficia no solo al productor, sino a toda la comunidad; según Ayala (2020), las cadenas agrícolas estables generan derrames positivos en los sectores comercio, transporte y servicios, consolidando la economía territorial; por tanto, el vínculo entre productividad y estabilidad es estructural, y debe ser potenciado con políticas fiscales territoriales.

La sostenibilidad de beneficios tributarios debe contribuir a esta estabilidad local al reducir la incertidumbre de los productores y permitir una mejor planificación de inversiones en tecnología, infraestructura y capacitación; si los beneficios son

inestables, temporales o mal comunicados, los productores no se formalizan ni invierten, afectando negativamente la base económica del distrito; según Castañeda (2022), los incentivos fiscales que tienen horizonte plurianual e indicadores de desempeño logran mejorar la resiliencia económica de zonas rurales; por ello, en Campo Verde, se propone implementar un esquema fiscal de largo plazo, condicionado a metas verificables pero sin rotación constante de reglas.

Una economía local estable necesita además que los ingresos generados por el cultivo de palma se distribuyan de manera equitativa, lo cual depende en parte de la capacidad tributaria del Estado para redistribuir recursos a través de inversión pública, infraestructura vial, servicios básicos y asistencia técnica; en este sentido, los beneficios tributarios deben ser también una herramienta de inclusión económica, permitiendo a los pequeños productores competir en condiciones más equitativas; según Poma (2021), los distritos rurales que logran combinar eficiencia productiva con progresividad fiscal tienden a reducir sus niveles de pobreza y exclusión; esta visión debe orientar las decisiones fiscales en Campo Verde.

Finalmente, cuando la estabilidad económica se ve afectada por shocks externos como el cambio climático, la caída de precios o conflictos sociales, los beneficios tributarios pueden funcionar como amortiguadores temporales, protegiendo el empleo y evitando quiebras masivas de productores; sin embargo, esta función anticíclica solo será efectiva si los beneficios están bien focalizados y se activan bajo criterios

claros; según Robles (2023), la estabilidad económica local se fortalece cuando el sistema tributario incluye incentivos que premian la resiliencia productiva y penalizan la inacción; por tanto, Campo Verde podría convertirse en un ejemplo de cómo los beneficios tributarios no solo estimulan, sino también estabilizan.

2.3. Definiciones conceptuales

- Beneficios tributarios: Castillo (2021) "Son incentivos fiscales otorgados por el Estado para promover determinadas actividades económicas mediante exoneraciones, deducciones o regímenes especiales" (p. 102).
- Costo-beneficio: Ramírez (2020) "Es un análisis que compara los costos totales de una intervención frente a los beneficios económicos, sociales o ambientales que genera" (p. 88).
- Deforestación: Sánchez (2022) "Proceso de eliminación total o parcial de la cobertura vegetal natural para dar paso a actividades humanas como la agricultura o la ganadería" (p. 57).
- Estabilidad económica: Díaz (2021) "Condición en la que los indicadores macroeconómicos mantienen un comportamiento predecible, con baja inflación, crecimiento sostenido y estabilidad en el empleo" (p. 69).
- Huella de carbono: Quispe (2023) "Indicador que mide la cantidad total de gases de efecto invernadero emitidos directa o indirectamente por una actividad o proceso" (p. 34).
- Impacto ambiental: Romero (2022) "Efecto que una actividad humana provoca sobre el medio ambiente, ya sea negativo o positivo, en términos ecológicos, sociales y económicos" (p. 41).
- Ingresos fiscales: Herrera (2020) "Recursos monetarios que el Estado obtiene a través de impuestos, tasas, contribuciones y otras fuentes tributarias" (p. 51).

- Palma aceitera: Vargas (2023) "Especie oleaginosa tropical cuyo fruto se utiliza para producir aceite vegetal, con alta demanda en las industrias alimentaria y energética" (p. 28).
- PBI: Flores (2020) "El Producto Bruto Interno representa el valor monetario total de los bienes y servicios finales producidos por un país en un período determinado" (p. 12).
- Potencial estimado: Alarcón (2022) "Capacidad máxima proyectada que puede alcanzar una actividad económica bajo condiciones óptimas de eficiencia y recursos" (p. 76).
- Producción real: Medina (2021) "Es la cantidad efectiva de bienes o servicios generados en un período específico, considerando las condiciones actuales de operación" (p. 54).
- Sostenibilidad: Torres (2021) "Capacidad de una actividad para mantenerse en el tiempo sin agotar los recursos naturales ni comprometer a las futuras generaciones" (p. 90).

CAPITULO III

MARCO METODOLÓGICO

3.1. Método de investigación

La presente investigación es de enfoque cuantitativo porque se fundamenta en la recolección y análisis de datos numéricos que permitirán medir el grado de relación entre variables específicas como la productividad de la palma y la sostenibilidad de los beneficios tributarios, se empleará el método hipotético-deductivo, el cual parte de una hipótesis planteada a partir de teorías previas y se somete a contrastación empírica utilizando herramientas estadísticas que aseguren objetividad y replicabilidad en los resultados; este enfoque permite identificar patrones, correlaciones y posibles regularidades que expliquen el fenómeno observado en Campo Verde.

3.1.1. Tipo de investigación

La investigación es de tipo básico porque tiene como propósito principal generar conocimiento teórico sobre la interacción entre productividad agrícola y sostenibilidad fiscal, sin buscar una aplicación inmediata en la solución de un problema práctico concreto, más bien se orienta a profundizar el entendimiento conceptual y analítico del vínculo entre dos variables de interés económico y ambiental en un contexto territorial determinado; al no intervenir ni modificar la realidad, esta investigación se inscribe dentro de los estudios que buscan enriquecer el marco referencial y servir de base para futuras investigaciones aplicadas o decisiones normativas más informadas.

3.1.2. Nivel de investigación

Asimismo, se considera que esta investigación es de nivel correlacional porque no se pretende manipular las variables sino observar su comportamiento natural en el distrito de Campo Verde para establecer

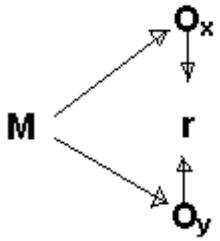
si existe una relación estadísticamente significativa entre el nivel de productividad de la palma y la sostenibilidad de los beneficios tributarios, este nivel permite no solo identificar asociaciones entre variables sino también estimar la dirección y fuerza del vínculo mediante el uso de coeficientes de correlación, lo cual será crucial para determinar si una mejora en la productividad influye o no en la permanencia o efectividad de los incentivos tributarios otorgados.

3.1.3. Diseño de investigación

El diseño de investigación es no experimental de corte transversal porque no se manipularán las variables independientes sino que se observarán tal como ocurren en su contexto natural, además el recojo de datos se realizará en un solo momento en el tiempo, específicamente durante el año 2024, permitiendo describir y analizar la relación entre productividad de la palma y sostenibilidad de beneficios tributarios en una fotografía temporal precisa; este tipo de diseño es apropiado cuando se pretende examinar relaciones existentes sin alterar el entorno ni realizar seguimiento prolongado, garantizando así una mirada objetiva y económica del fenómeno en estudio.

Figura 1

Esquema de la investigación



Donde:

M = Muestra de estudio.

O_1 = Productividad de la palma

O_2 = Sostenibilidad de beneficios tributarios

r = Coeficiente de correlación

3.2. Población y muestra

3.2.1. Población

La población de la investigación está conformada por 74 personas esta se definió de manera operativa como el conjunto de productores de palma y actores locales con conocimiento directo sobre prácticas productivas y aspectos tributarios relacionados con este cultivo.

3.2.2. Muestra

Se optó por trabajar con una muestra intencional de 74 personas, integrada por productores de palma de asociaciones locales, representantes de cooperativas y pequeños contribuyentes de la zona, quienes cumplieron con los criterios de inclusión definidos: estar involucrados en el cultivo de palma en Campo Verde durante el 2024

3.2.3. Técnica de muestreo

La investigación utilizó un muestreo no probabilístico de tipo intencional, sustentado en la necesidad de seleccionar a informantes clave que aportaran datos pertinentes al problema planteado. Esta técnica resultó adecuada porque permitió incluir a los actores más representativos y accesibles del sector palmero en Campo Verde

3.3. Definición operativa del instrumento de recolección de datos

3.3.1. Técnica

La técnica de recopilación de datos utilizada fue la encuesta, por tratarse de una herramienta eficiente que permite obtener información estructurada, objetiva y cuantificable sobre la percepción, conocimiento y experiencia de los encuestados respecto a la productividad de la palma y la sostenibilidad de los beneficios tributarios en Campo Verde; esta

técnica facilita el análisis estadístico y la comparación entre variables clave del estudio.

3.3.2. Instrumento

El instrumento utilizado fue un cuestionario estructurado compuesto por preguntas cerradas con escala de Likert, diseñado específicamente para recolectar datos sobre el rendimiento por hectárea, el uso del agua, el impacto ambiental y la percepción sobre los beneficios tributarios asociados al cultivo de palma; este instrumento fue validado mediante juicio de expertos y aplicado directamente a los actores seleccionados para asegurar la confiabilidad y pertinencia de las respuestas.

Instrumento: Cuestionario 1

El cuestionario diseñado para evaluar la variable “Productividad de la palma” será aplicado a una muestra de 74 personas, este instrumento está compuesto por 9 componentes que permitirán recolectar información detallada sobre aspectos como rendimiento por hectárea, eficiencia en el uso del agua e impacto ambiental, garantizando así un análisis integral de la productividad agrícola en Campo Verde.

Tabla 3

Escala del instrumento 1

Escalas	Items
De acuerdo	3
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	2
En desacuerdo	1

Nota: Escala del instrumento de la variable principal
Fuente: Elaboración propia

Instrumento: Cuestionario 2

El cuestionario destinado a medir la variable “Sostenibilidad de beneficios tributarios” será aplicado a una muestra de 74 personas, el

instrumento se compone de 9 componentes que abordan factores como cumplimiento normativo, impacto en ingresos fiscales y estabilidad económica local, permitiendo así una evaluación amplia de la sostenibilidad fiscal en el contexto productivo del distrito.

Tabla 4

Escala del instrumento 2

Escalas	Items
De acuerdo	3
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	2
En desacuerdo	1

Nota: Escala del instrumento de la variable secundaria
Fuente: Elaboración propia

3.3.3. Confiabilidad de los instrumentos

Confiabilidad

La confiabilidad de los instrumentos fue evaluada mediante el coeficiente alfa de Cronbach utilizando el software estadístico SPSS versión 29, aplicado a una muestra de 74 personas; el cuestionario correspondiente a “Productividad de la palma” obtuvo un valor de α = 0.912, mientras que el cuestionario de “Sostenibilidad de beneficios tributarios” alcanzó un valor de α = 0.931, en ambos casos los resultados indican que los instrumentos son altamente confiables para la recolección de datos del estudio.

Tabla 5

Rango del Alpha de Cronbach

instrumentos	Alpha de Cronbach	Consistencia interna
Productividad de la palma	0.912	Excelente
Sostenibilidad de beneficios tributarios	0.931	Excelente

Nota: Rango de los instrumentos de las variables de investigación
Fuente: Elaboración propia

Validez

La validación de los instrumentos de investigación se realizó mediante la evaluación por jueces expertos, quienes verificaron la precisión y pertinencia de las herramientas utilizadas, asegurando su adecuación al objeto de estudio; se complementó este proceso con un análisis estadístico para confirmar la validez de los instrumentos, lo que fortaleció la confiabilidad metodológica del trabajo; este riguroso procedimiento garantiza que los datos recolectados sobre productividad de la palma y sostenibilidad tributaria en Campo Verde (2024) sean técnicamente sólidos y científicamente válidos, permitiendo conclusiones fiables y aplicables al contexto investigado.

Tabla 6

Juicio de expertos

Expertos	Instrumentos de estudio	Juicio
Rusvelth Paima Paredes	Cuestionario	Bueno
Hector Arbildo Paredes	Cuestionario	Muy bueno

Fuente: Elaboración propia

3.4. Técnicas de recojo, procesamiento y presentación de datos

3.4.1. Técnicas de recolección de datos

La investigación sobre la productividad de la palma y la sostenibilidad de beneficios tributarios en el distrito de Campo Verde emplea como principal técnica de recolección de datos la encuesta, debido a su eficacia para captar percepciones objetivas y cuantificables directamente de los actores involucrados en la producción y gestión tributaria, esta técnica permite recopilar información estandarizada sobre variables como rendimiento por hectárea, uso del agua, cumplimiento normativo e impacto económico, facilitando su posterior análisis

estadístico; se seleccionó por su pertinencia dentro del enfoque cuantitativo y por su adecuación a estudios de tipo correlacional donde se requiere establecer asociaciones entre variables sin intervención directa del investigador.

3.4.2. Procesamiento de los datos

Una vez recolectados los datos mediante la aplicación de encuestas estructuradas, se procedió al proceso de codificación y organización de la información, para lo cual se diseñó una matriz en formato Excel donde se clasificaron las respuestas por cada componente e ítem, posteriormente los datos fueron importados al software estadístico SPSS versión 29 para llevar a cabo los análisis correspondientes, el procesamiento incluyó revisión de frecuencias, validación de consistencia interna, depuración de valores atípicos y preparación de los datos para las pruebas de correlación, asegurando así la precisión y validez del tratamiento estadístico que permitirá responder a los objetivos de investigación planteados.

3.4.3. Presentación de los datos

La presentación de los datos obtenidos se realizará de forma clara y estructurada mediante el uso de tablas de distribución de frecuencias, gráficos de barras y diagramas comparativos que permitan visualizar los resultados de forma didáctica, cada componente de las variables será expuesto individualmente junto con su interpretación respectiva, el propósito es facilitar la comprensión del comportamiento de las respuestas y su vínculo con los objetivos específicos del estudio, se buscará resaltar los porcentajes de tendencia, los niveles de respuesta mayoritarios y los patrones de asociación preliminar detectados entre productividad de la palma y sostenibilidad tributaria en Campo Verde.

3.5. Tratamiento de datos

El tratamiento estadístico de los datos se realizó mediante el software SPSS Statistics versión 29, empleando inicialmente estadística descriptiva para identificar frecuencias, porcentajes y promedios de cada ítem del cuestionario, posteriormente se aplicó la prueba de confiabilidad Alfa de Cronbach para validar la consistencia interna de los instrumentos, y finalmente se utilizó el coeficiente de correlación de Spearman debido a la naturaleza ordinal de las escalas y la necesidad de determinar el grado de relación entre la productividad de la palma y la sostenibilidad de los beneficios tributarios, permitiendo así obtener conclusiones objetivas y fundamentadas con base estadística sólida.

CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. Resultados de trabajo de campo

4.1.1. Dimensión: Rendimiento por hectárea

Indicador: Toneladas de racimos de fruta fresca (RFF) por hectárea al año

P1: Está de acuerdo que el número de toneladas de RFF por hectárea al año refleja una buena productividad.

Tabla 7

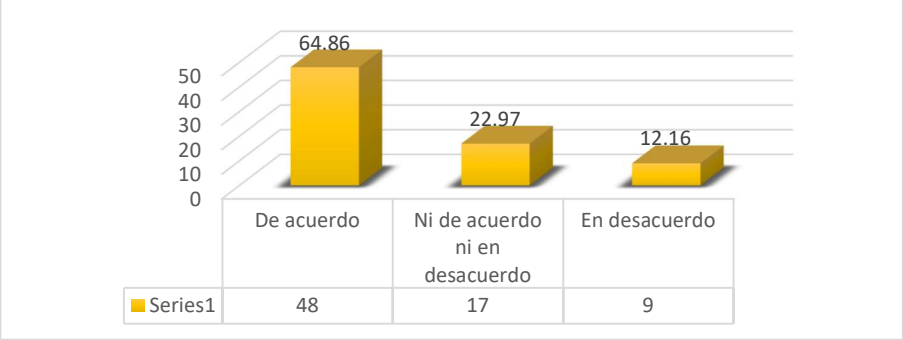
Toneladas de racimos de fruta fresca (RFF) por hectárea al año

	f	h
De acuerdo	48	64.86
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	17	22.97
En desacuerdo	9	12.16
Total	74	100.00

Nota: Dimensión correspondiente a la variable principal
Fuente: Elaboración propia

Figura 2

Toneladas de racimos de fruta fresca (RFF) por hectárea al año



La mayoría de los encuestados estuvo de acuerdo en que el número de toneladas de racimos de fruta fresca por hectárea al año refleja una buena productividad con un 64.86% de respuestas afirmativas, lo que indica una percepción favorable respecto al rendimiento actual del cultivo de palma; sin embargo, un 22.97% se mantuvo neutral y un 12.16% no estuvo de acuerdo, lo que evidencia la existencia de opiniones dispares

que podrían estar relacionadas con diferencias en manejo técnico o condiciones agroclimáticas.

Indicador: Porcentaje de área cultivada aprovechada eficientemente

P2: Está de acuerdo que el área cultivada es aprovechada de forma eficiente en su totalidad.

Tabla 8

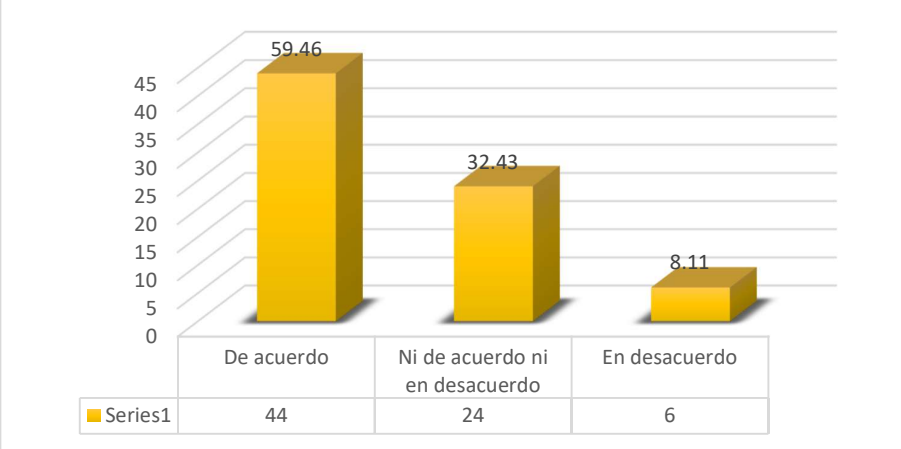
Porcentaje de área cultivada aprovechada eficientemente

	f	h
De acuerdo	44	59.46
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	24	32.43
En desacuerdo	6	8.11
Total	74	100.00

Nota: Dimensión correspondiente a la variable principal
Fuente: Elaboración propia

Figura 3

Porcentaje de área cultivada aprovechada eficientemente



El 59.46% de los encuestados considera que el área cultivada es aprovechada eficientemente en su totalidad, lo cual sugiere una tendencia positiva hacia la optimización del uso del suelo en Campo Verde; no obstante, el 32.43% respondió de forma neutral y un 8.11% en desacuerdo, lo que implica que aún existen espacios de mejora en la planificación y aprovechamiento integral de las unidades agrícolas.

Indicador: Relación entre producción real y potencial estimada

P3: Está de acuerdo que la producción real se acerca al potencial estimado en su unidad agrícola.

Tabla 9

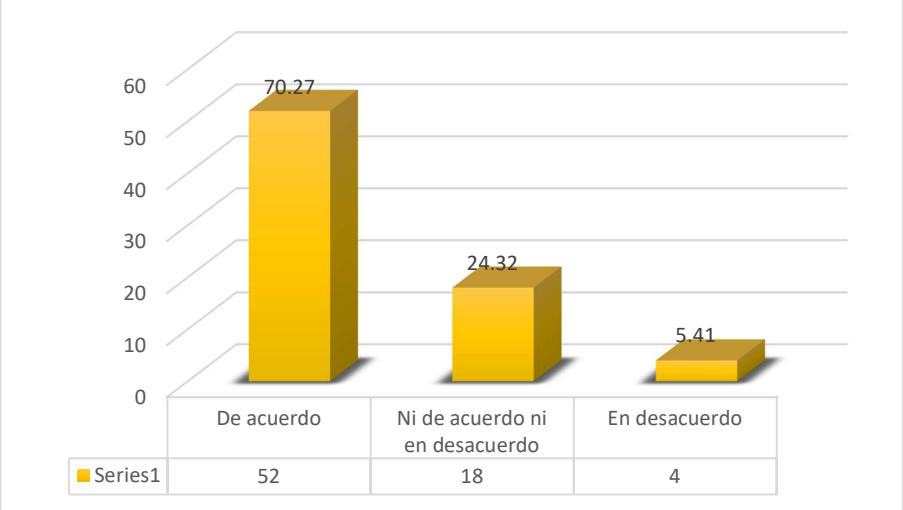
Relación entre producción real y potencial estimada

	f	h
De acuerdo	52	70.27
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	18	24.32
En desacuerdo	4	5.41
Total	74	100.00

Nota: Dimensión correspondiente a la variable principal
Fuente: Elaboración propia

Figura 4

Relación entre producción real y potencial estimada



Un 70.27% manifestó que la producción real se acerca al potencial estimado en su unidad agrícola, reflejando una percepción mayoritaria de eficiencia productiva; sin embargo, un 24.32% se mantuvo en posición neutral y un 5.41% no estuvo de acuerdo, lo cual sugiere que aunque el rendimiento es considerado alto, aún hay brechas técnicas que deben abordarse para alcanzar el potencial completo de cada parcela.

4.1.2. Dimensión: Eficiencia en el uso del agua

Indicador: Litros de agua utilizados por tonelada de RFF producida

P4: Está de acuerdo que se utiliza una cantidad óptima de litros de agua por tonelada de RFF.

Tabla 10

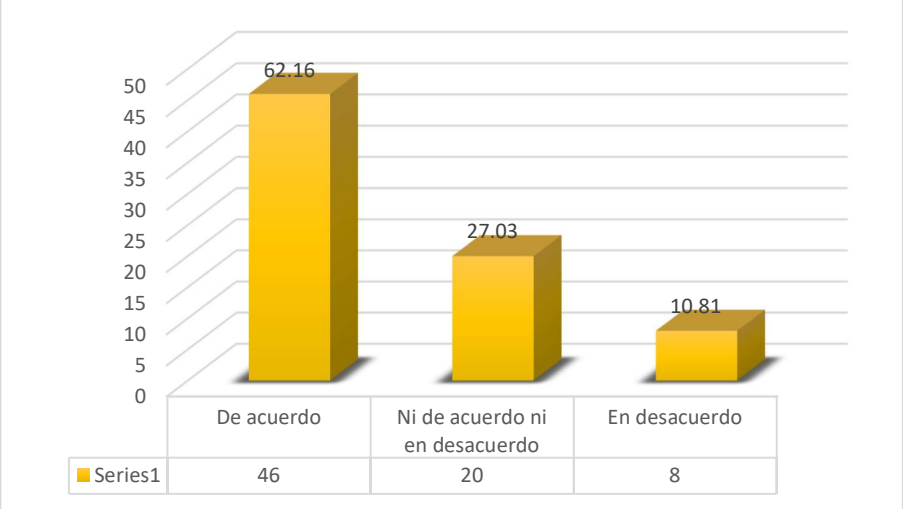
Litros de agua utilizados por tonelada de RFF producida

	f	h
De acuerdo	46	62.16
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	20	27.03
En desacuerdo	8	10.81
Total	74	100.00

Nota: Dimensión correspondiente a la variable principal
Fuente: Elaboración propia

Figura 5

Litros de agua utilizados por tonelada de RFF producida



El 62.16% de los encuestados expresó estar de acuerdo con que se utiliza una cantidad óptima de litros de agua por tonelada de RFF, lo cual muestra una percepción positiva hacia el uso racional del recurso hídrico; sin embargo, un 27.03% se mantuvo neutral y un 10.81% en desacuerdo, indicando que existen diferencias en la eficiencia del uso del agua según el tipo de gestión implementada.

Indicador: Porcentaje de implementación de sistemas de riego eficientes

P5: Está de acuerdo que se han implementado sistemas de riego eficientes en el cultivo de palma.

Tabla 11

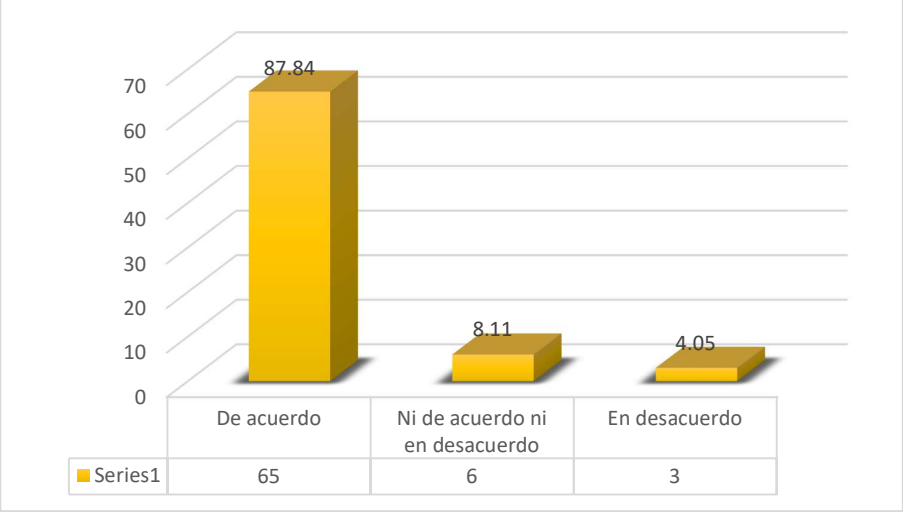
Porcentaje de implementación de sistemas de riego eficientes

	f	h
De acuerdo	65	87.84
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	6	8.11
En desacuerdo	3	4.05
Total	74	100.00

Nota: Dimensión correspondiente a la variable principal
Fuente: Elaboración propia

Figura 6

Porcentaje de implementación de sistemas de riego eficientes



Una amplia mayoría del 87.84% consideró que se han implementado sistemas de riego eficientes en el cultivo de palma, lo cual representa un alto nivel de tecnificación percibido en el manejo del agua en Campo Verde; el bajo porcentaje de desacuerdo (4.05%) y neutralidad (8.11%) refuerzan la idea de una mejora en la infraestructura hídrica del sector.

Indicador: Reducción del consumo hídrico en comparación con el promedio regional

P6: Está de acuerdo que el consumo de agua es menor al promedio regional.

Tabla 12

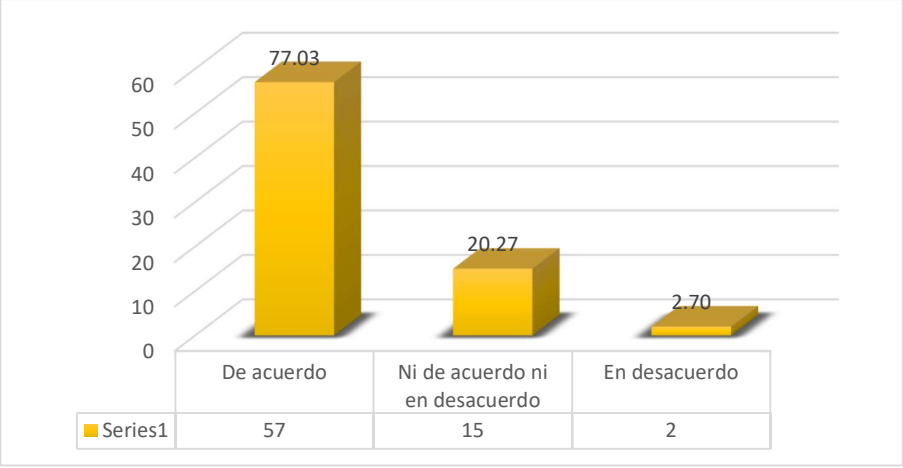
Reducción del consumo hídrico en comparación con el promedio regional

	f	h
De acuerdo	57	77.03
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	15	20.27
En desacuerdo	2	2.70
Total	74	100.00

Nota: Dimensión correspondiente a la variable principal
Fuente: Elaboración propia

Figura 7

Reducción del consumo hídrico en comparación con el promedio regional



El 77.03% indicó estar de acuerdo con que el consumo de agua es menor al promedio regional, reflejando una percepción positiva sobre el uso eficiente del recurso en comparación con otras zonas productoras; el 20.27% se mostró neutral y solo un 2.70% en desacuerdo, lo que refuerza la sostenibilidad percibida del sistema productivo en materia hídrica.

4.1.3. Dimensión: Impacto ambiental

Indicador: Huella de carbono por tonelada de aceite de palma producido

P7: Está de acuerdo que la huella de carbono por tonelada de aceite producido es baja.

Tabla 13

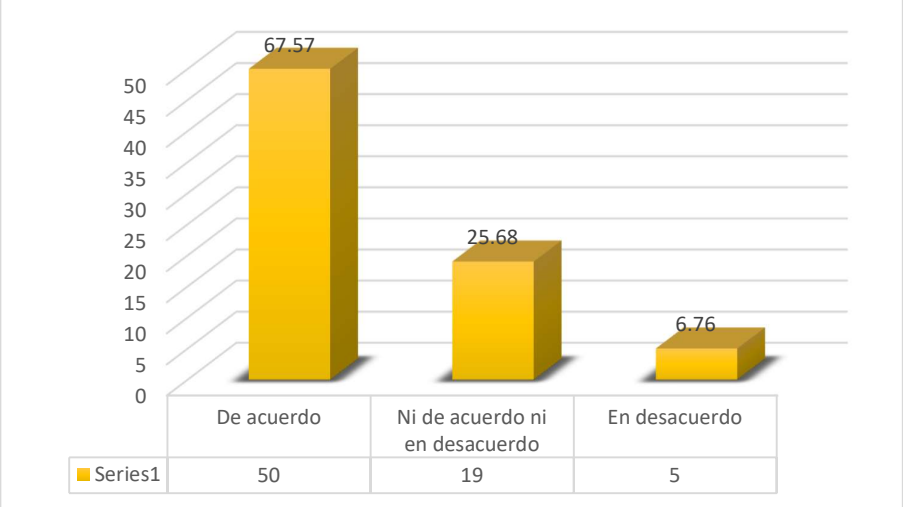
Huella de carbono por tonelada de aceite de palma producido

	f	h
De acuerdo	50	67.57
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	19	25.68
En desacuerdo	5	6.76
Total	74	100.00

Nota: Dimensión correspondiente a la variable principal
Fuente: Elaboración propia

Figura 8

Huella de carbono por tonelada de aceite de palma producido



El 67.57% afirmó que la huella de carbono por tonelada de aceite producido es baja, lo cual refleja una percepción favorable del impacto ambiental del cultivo en cuanto a emisiones; el 25.68% se mostró neutral y el 6.76% en desacuerdo, lo que sugiere que aunque se percibe un avance, aún existen oportunidades de mejora en la reducción de gases de efecto invernadero.

Indicador: Porcentaje de áreas con prácticas de conservación de suelos

P8: Está de acuerdo que se aplican prácticas adecuadas de conservación de suelos en el cultivo.

Tabla 14

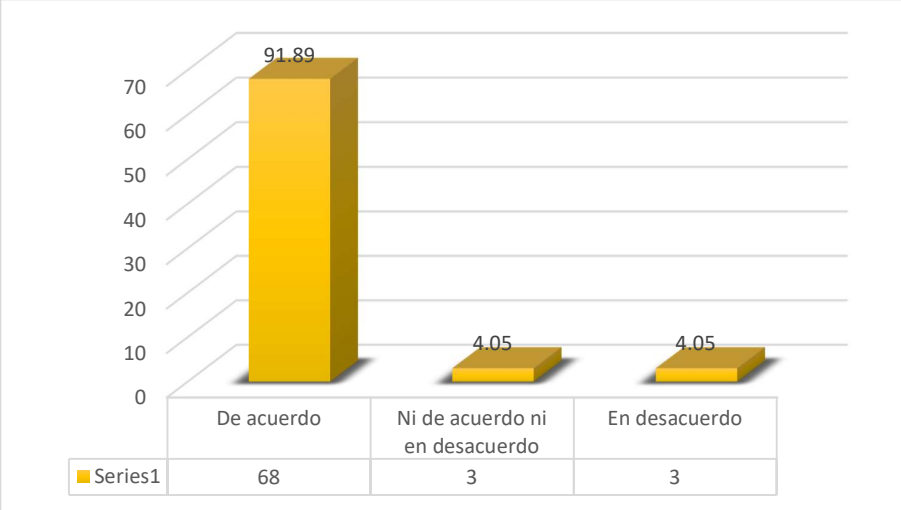
Porcentaje de áreas con prácticas de conservación de suelos

	f	h
De acuerdo	68	91.89
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	3	4.05
En desacuerdo	3	4.05
Total	74	100.00

Nota: Dimensión correspondiente a la variable principal
Fuente: Elaboración propia

Figura 9

Porcentaje de áreas con prácticas de conservación de suelos



El 91.89% manifestó que se aplican prácticas adecuadas de conservación de suelos, lo cual indica una fuerte aceptación de que las unidades de producción están alineadas con buenas prácticas agrícolas; tanto la neutralidad como el desacuerdo fueron mínimos, con solo un 4.05% respectivamente, lo que denota una notable conciencia ambiental en la gestión de suelos.

Indicador: Nivel de deforestación asociada al cultivo

P9: Está de acuerdo que la palma aceitera ha generado un bajo nivel de deforestación en la zona.

Tabla 15

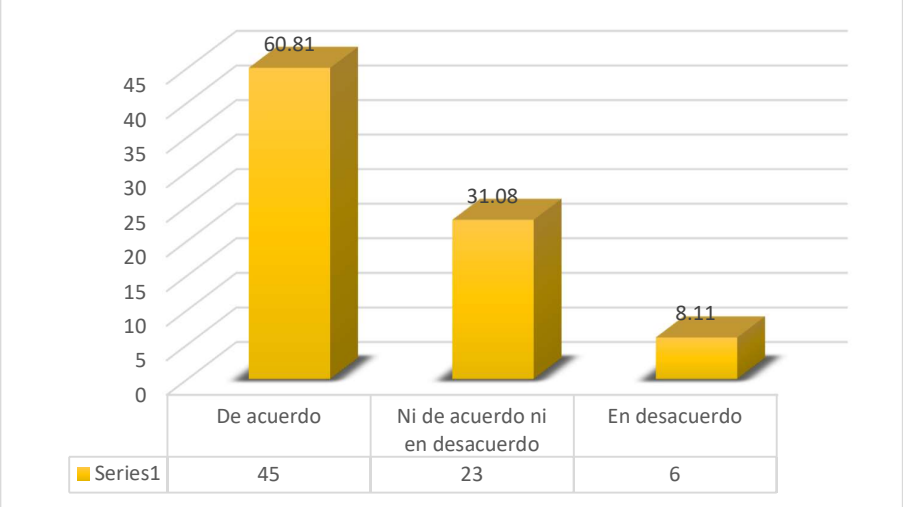
Nivel de deforestación asociada al cultivo

	f	h
De acuerdo	45	60.81
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	23	31.08
En desacuerdo	6	8.11
Total	74	100.00

Nota: Dimensión correspondiente a la variable principal
Fuente: Elaboración propia

Figura 10

Nivel de deforestación asociada al cultivo



Un 60.81% de los encuestados estuvo de acuerdo en que la palma aceitera ha generado un bajo nivel de deforestación en la zona, mientras que un 31.08% se mantuvo neutral y un 8.11% en desacuerdo, lo que sugiere que aunque la mayoría considera que el impacto forestal es limitado, existe todavía cierta preocupación o desconocimiento respecto a las prácticas de expansión agrícola.

4.1.4. Dimensión: Impacto en ingresos fiscales

Indicador: Porcentaje de recaudación fiscal proveniente del sector palmero vs. beneficios otorgados

P10: Está de acuerdo que la recaudación fiscal del sector palmero justifica los beneficios otorgados.

Tabla 16

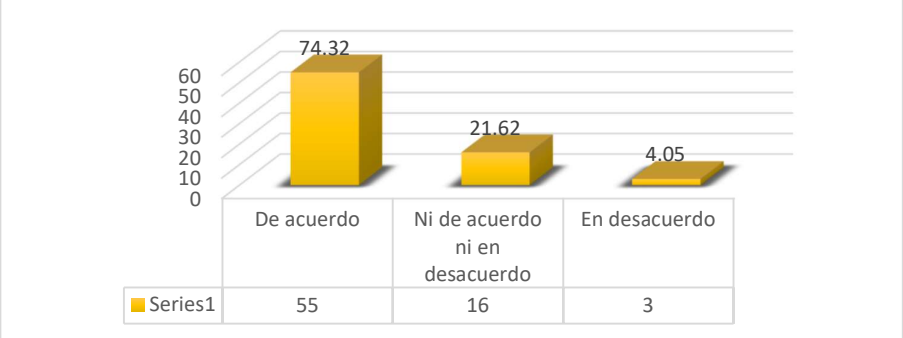
Porcentaje de recaudación fiscal proveniente del sector palmero vs. beneficios otorgados

	f	h
De acuerdo	55	74.32
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	16	21.62
En desacuerdo	3	4.05
Total	74	100.00

Nota: Dimensión correspondiente a la variable secundaria
Fuente: Elaboración propia

Figura 11

Porcentaje de recaudación fiscal proveniente del sector palmero vs. beneficios otorgados



La mayoría de los encuestados, con un 74.32%, estuvo de acuerdo en que la recaudación fiscal generada por el sector palmero justifica los beneficios tributarios otorgados, mientras que el 21.62% se mantuvo neutral y solo el 4.05% estuvo en desacuerdo, este resultado refleja una percepción favorable hacia la política de incentivos aplicada al cultivo de palma, pues se entiende que los ingresos fiscales derivados de esta actividad productiva equilibran el gasto tributario del Estado; la alta aprobación indica que la comunidad reconoce el aporte económico de la

palma en la caja fiscal local y respalda su mantenimiento como estrategia de desarrollo territorial.

Indicador: Relación entre incentivos tributarios y aumento de la producción registrada

P11: Está de acuerdo que los incentivos tributarios han incrementado la producción registrada.

Tabla 17

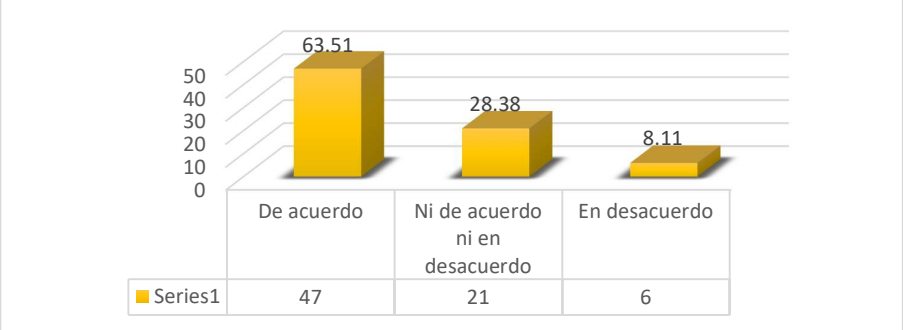
Relación entre incentivos tributarios y aumento de la producción registrada

	f	h
De acuerdo	47	63.51
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	21	28.38
En desacuerdo	6	8.11
Total	74	100.00

Nota: Dimensión correspondiente a la variable secundaria
Fuente: Elaboración propia

Figura 12

Relación entre incentivos tributarios y aumento de la producción registrada



Un 63.51% de los participantes se mostró de acuerdo en que los incentivos tributarios han impulsado el aumento de la producción registrada en el cultivo de palma, el 28.38% se mostró neutral y apenas un 8.11% en desacuerdo, estos datos revelan que existe una percepción extendida sobre la eficacia de los beneficios fiscales como estímulo directo a la formalización y al crecimiento productivo, sugiriendo que los mecanismos tributarios no solo promueven la inversión agrícola sino

también la visibilidad fiscal del sector, por lo que la continuidad de estos incentivos podría traducirse en una mayor trazabilidad de la cadena productiva.

Indicador: Costo-beneficio fiscal de las exenciones tributarias

P12: Está de acuerdo que las exoneraciones generan un balance fiscal costo-beneficio favorable.

Tabla 18

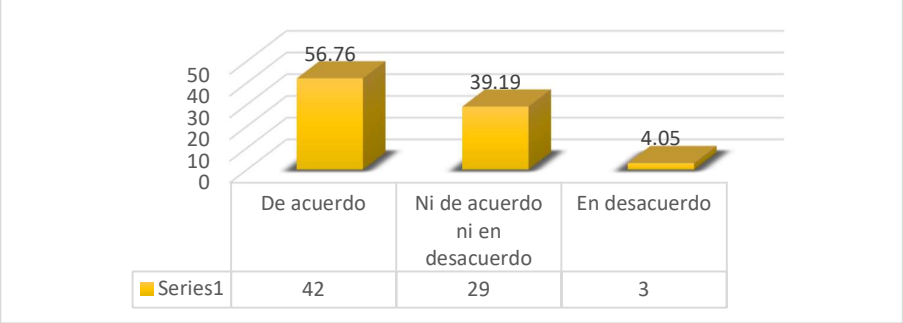
Costo-beneficio fiscal de las exenciones tributarias

	f	h
De acuerdo	42	56.76
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	29	39.19
En desacuerdo	3	4.05
Total	74	100.00

Nota: Dimensión correspondiente a la variable secundaria
Fuente: Elaboración propia

Figura 13

Costo-beneficio fiscal de las exenciones tributarias



El 56.76% de los encuestados afirmó estar de acuerdo en que las exoneraciones tributarias aplicadas al sector palmero generan un balance positivo entre costo y beneficio fiscal, frente a un 39.19% que optó por una posición neutral y solo el 4.05% que mostró desacuerdo, esta distribución sugiere que la mayoría percibe que el sacrificio fiscal es compensado por los efectos económicos y sociales derivados de la producción de palma, aunque el alto porcentaje de respuestas neutras puede indicar cierta incertidumbre o falta de información detallada sobre

el impacto real de dichas exoneraciones, lo que justifica una evaluación técnica más transparente de estos mecanismos.

4.1.5. Dimensión: Cumplimiento normativo

Indicador: Porcentaje de empresas palmeras que cumplen con regulaciones ambientales y laborales

P13: Está de acuerdo que las empresas palmeras cumplen con normas ambientales y laborales.

Tabla 19

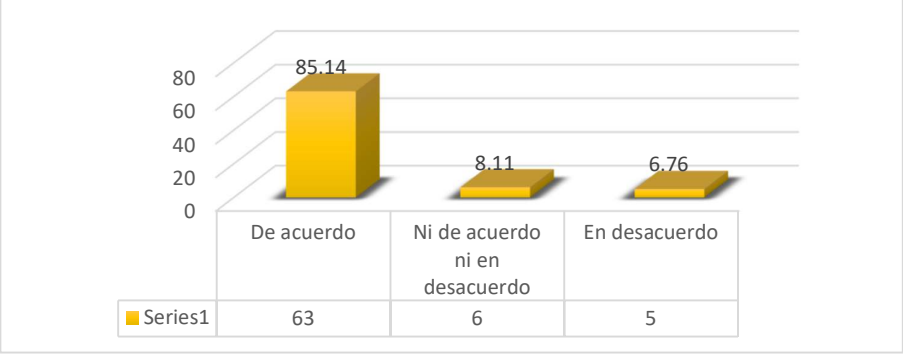
Porcentaje de empresas palmeras que cumplen con regulaciones ambientales y laborales

	f	h
De acuerdo	63	85.14
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	6	8.11
En desacuerdo	5	6.76
Total	74	100.00

Nota: Dimensión correspondiente a la variable secundaria
Fuente: Elaboración propia

Figura 14

Porcentaje de empresas palmeras que cumplen con regulaciones ambientales y laborales



El 85.14% de los encuestados indicó estar de acuerdo en que las empresas palmeras cumplen con las normativas ambientales y laborales, lo que demuestra una percepción positiva en torno al comportamiento legal y responsable del sector, mientras que solo el 8.11% fue neutral y el 6.76% estuvo en desacuerdo, este nivel de conformidad mayoritaria sugiere que existe un cumplimiento visible de las exigencias legales.

Indicador: Número de sanciones o incumplimientos tributarios reportados en el sector

P14: Está de acuerdo que el sector presenta bajos niveles de sanciones tributarias.

Tabla 20

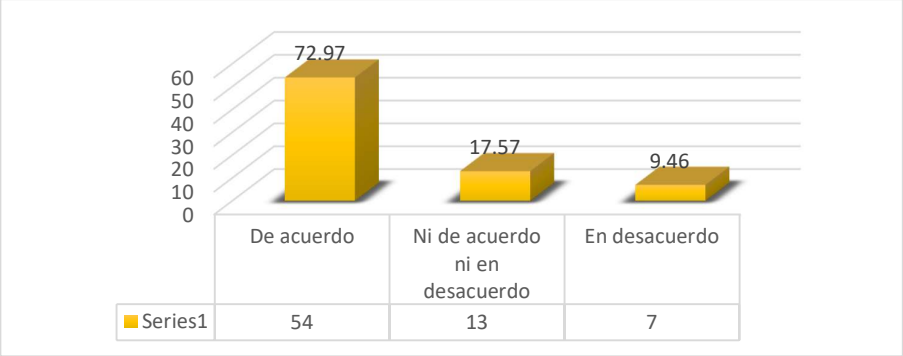
Número de sanciones o incumplimientos tributarios reportados en el sector

	f	h
De acuerdo	54	72.97
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	13	17.57
En desacuerdo	7	9.46
Total	74	100.00

Nota: Dimensión correspondiente a la variable secundaria
Fuente: Elaboración propia

Figura 15

Número de sanciones o incumplimientos tributarios reportados en el sector



Un 72.97% de los encuestados está de acuerdo en que el sector palmero presenta bajos niveles de sanciones tributarias, lo que se interpreta como una percepción favorable del cumplimiento de las obligaciones fiscales, mientras que un 17.57% se mostró neutral y un 9.46% expresó desacuerdo, estos datos reflejan que el sector cuenta con una conducta tributaria razonablemente sólida, elemento esencial para sustentar la continuidad de incentivos tributarios.

Indicador: Grado de adopción de certificaciones sostenibles

P15: Está de acuerdo que hay una alta adopción de certificaciones sostenibles en el sector.

Tabla 21

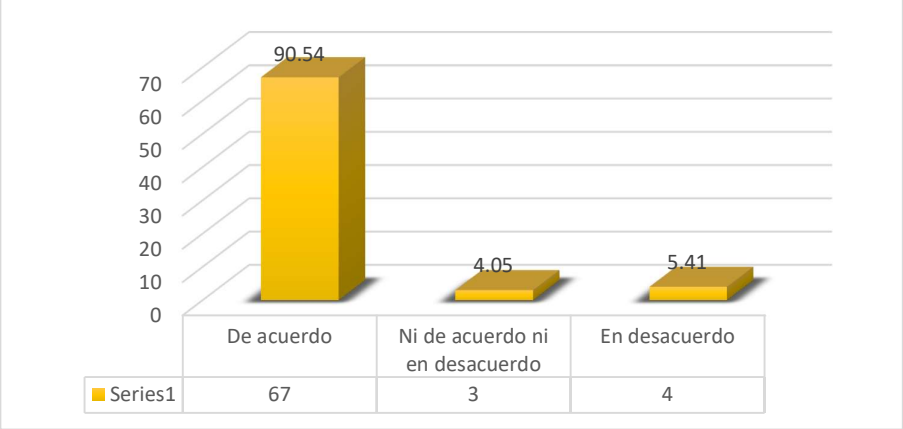
Grado de adopción de certificaciones sostenibles

	f	h
De acuerdo	67	90.54
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	3	4.05
En desacuerdo	4	5.41
Total	74	100.00

Nota: Dimensión correspondiente a la variable secundaria
Fuente: Elaboración propia

Figura 16

Grado de adopción de certificaciones sostenibles



El 90.54% de los encuestados estuvo de acuerdo en que existe una alta adopción de certificaciones sostenibles por parte del sector palmero, lo que evidencia un fuerte compromiso con las buenas prácticas ambientales, sociales y económicas, apenas el 4.05% se mostró neutral y el 5.41% en desacuerdo, este alto nivel de aceptación indica que el cumplimiento con estándares internacionales de sostenibilidad es un rasgo ya institucionalizado en la zona, lo cual favorece la justificación de los beneficios tributarios al alinearse con modelos de producción responsable y regulada, elevando así la legitimidad del incentivo fiscal.

4.1.6. Dimensión: Estabilidad económica local

Indicador: Generación de empleo directo e indirecto por cada 100 hectáreas cultivadas

P16: Está de acuerdo que el cultivo de palma genera empleo directo e indirecto de forma constante.

Tabla 22

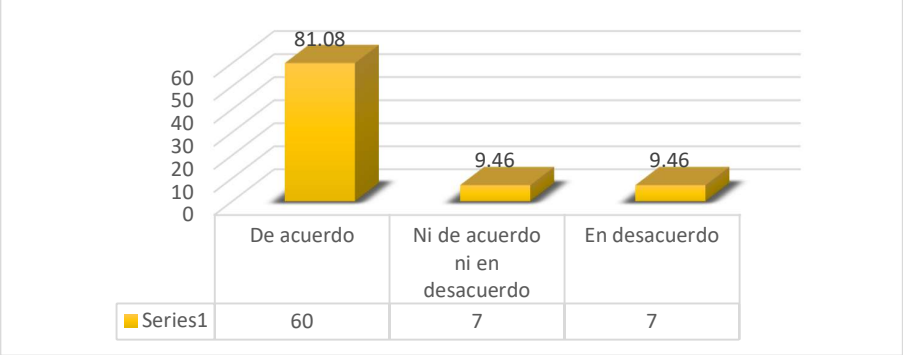
Generación de empleo directo e indirecto por cada 100 hectáreas cultivadas

	f	h
De acuerdo	60	81.08
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	7	9.46
En desacuerdo	7	9.46
Total	74	100.00

Nota: Dimensión correspondiente a la variable secundaria
Fuente: Elaboración propia

Figura 17

Generación de empleo directo e indirecto por cada 100 hectáreas cultivadas



El 81.08% de los encuestados consideró que el cultivo de palma genera empleo directo e indirecto de forma constante en el distrito, el 9.46% se mostró neutral y el mismo porcentaje estuvo en desacuerdo, este resultado refleja una percepción sólida de que el sector palmero dinamiza la economía local a través de su capacidad de absorción laboral, lo que justifica su inclusión dentro de las actividades que deben contar con incentivos tributarios estables, pues el vínculo entre empleo y

sostenibilidad fiscal resulta evidente desde la perspectiva socioeconómica.

Indicador: Variación del PBI distrital atribuible al cultivo de palma

P17: Está de acuerdo que el cultivo de palma ha mejorado el PBI distrital.

Tabla 23

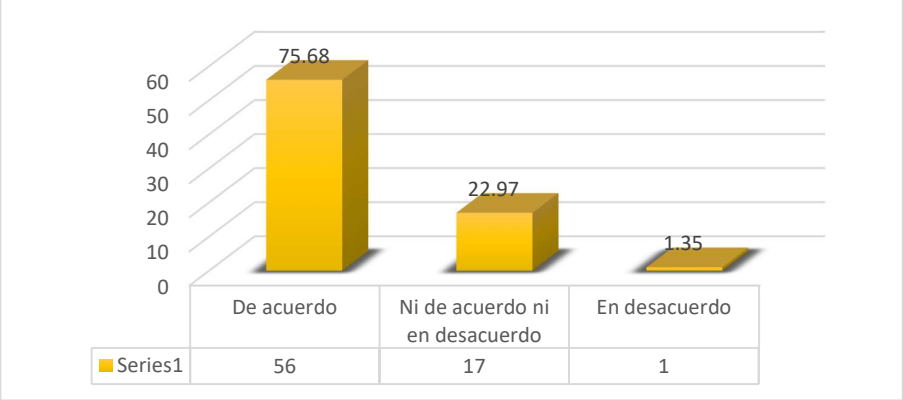
Variación del PBI distrital atribuible al cultivo de palma

	f	h
De acuerdo	56	75.68
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	17	22.97
En desacuerdo	1	1.35
Total	74	100.00

Nota: Dimensión correspondiente a la variable secundaria
Fuente: Elaboración propia

Figura 18

Variación del PBI distrital atribuible al cultivo de palma



Un 75.68% de los participantes está de acuerdo en que el cultivo de palma ha contribuido a la mejora del PBI distrital, lo que indica que la mayoría reconoce el impacto económico positivo del sector en la generación de riqueza local, el 22.97% fue neutral y solo el 1.35% estuvo en desacuerdo, esta percepción reafirma que la actividad palmera no solo tiene valor agrícola, sino que se constituye como un pilar del crecimiento económico del distrito, lo cual la convierte en un área estratégica para articular políticas productivas y fiscales integradas.

Indicador: Nivel de diversificación económica en la zona vinculada a la palma

P18: Está de acuerdo que la economía local se ha diversificado gracias al sector palmero.

Tabla 24

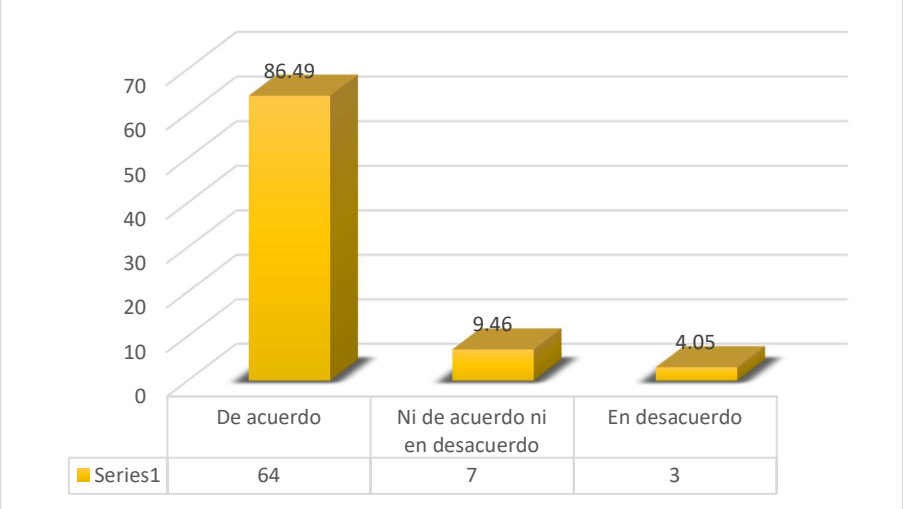
Nivel de diversificación económica en la zona vinculada a la palma

	f	h
De acuerdo	64	86.49
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	7	9.46
En desacuerdo	3	4.05
Total	74	100.00

Nota: Dimensión correspondiente a la variable secundaria
Fuente: Elaboración propia

Figura 19

Nivel de diversificación económica en la zona vinculada a la palma



El 86.49% de los encuestados afirmó estar de acuerdo en que la economía local ha logrado diversificarse gracias al impulso del sector palmero, mientras que solo el 9.46% fue neutral y el 4.05% estuvo en desacuerdo, estos datos revelan que el cultivo de palma no solo sostiene actividades directas sino que también impulsa emprendimientos conexos y servicios complementarios.

4.2. Prueba de normalidad

Tabla 25

Prueba de normalidad

	Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
Productividad de la palma	,932	74	,001	,900	74	<,001
Sostenibilidad de beneficios tributarios	,928	74	<,001	,921	74	<,001

a. Corrección de significación de Lilliefors

El análisis de normalidad mediante la prueba de Kolmogorov-Smirnov determinó que las variables no siguen una distribución normal (p-valor=0,001<α=0,05), lo que confirma su naturaleza no paramétrica; dado que la muestra supera las 50 observaciones, se justifica plenamente el uso de métodos no paramétricos; por esta razón, se seleccionó la correlación de Rho de Spearman como herramienta adecuada para evaluar la relación entre las variables; el valor significativo del p-valor (0,001) reafirma la pertinencia de este enfoque metodológico; esta decisión garantiza que el análisis de hipótesis mantenga su validez estadística a pesar de la no normalidad de los datos; la aplicación de Spearman permite medir adecuadamente las posibles asociaciones monotónicas entre las variables en estudio; este procedimiento asegura resultados confiables para la investigación sobre productividad de palma y sostenibilidad tributaria en Campo Verde.

4.3. Prueba de hipótesis

Prueba de hipótesis general: Existe una relación entre la productividad de la palma y la sostenibilidad de beneficios tributarios en el distrito de Campo Verde durante el año 2024.

H0: No existe una relación entre la productividad de la palma y la sostenibilidad de beneficios tributarios en el distrito de Campo Verde durante el año 2024

Tabla 26

Correlación de Rho de Spearman

Correlaciones

			Productividad de la palma	Sostenibilidad de beneficios tributarios
Rho de Spearman	Productividad de la palma	Coeficiente de correlación	1,000	,951**
		Sig. (bilateral)	.	<,001
		N	74	74
	Sostenibilidad de beneficios tributarios	Coeficiente de correlación	,951**	1,000
		Sig. (bilateral)	<,001	.
		N	74	74

**. La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

El análisis estadístico mediante la correlación de Rho de Spearman revela una relación significativa entre las variables estudiadas, con un p-valor de 0,001 < 0,05 que permite rechazar la hipótesis nula y aceptar la hipótesis alternativa; el coeficiente de correlación de 0,951 indica una relación positiva considerable entre la productividad de la palma y la sostenibilidad de beneficios tributarios en Campo Verde durante 2024; este resultado demuestra que a mayor productividad en el cultivo de palma, mayor es la sostenibilidad de los incentivos fiscales asociados; la fuerza de esta correlación sugiere que las políticas tributarias en el distrito dependen significativamente del desempeño productivo del sector palmero; estos hallazgos respaldan la necesidad de implementar estrategias que fortalezcan ambos aspectos de manera integrada.

Prueba de hipótesis específica 1

H1: Existe una relación positiva significativa entre el rendimiento por hectárea de las plantaciones de palma y el impacto en los ingresos fiscales en el distrito de Campo Verde durante el año 2024.

H0: No existe una relación positiva significativa entre el rendimiento por hectárea de las plantaciones de palma y el impacto en los ingresos fiscales en el distrito de Campo Verde durante el año 2024

Tabla 27

Correlación de las dimensiones Rendimiento por hectárea y Impacto en ingresos fiscales

			Rendimiento por hectárea	*Impacto en ingresos fiscales*
Rho de Spearman	*Rendimiento por hectárea*	Coeficiente de correlación	1,000	,923**
		Sig. (bilateral)	.	<,001
		N	74	74
	Impacto en ingresos fiscales	Coeficiente de correlación	,923**	1,000
		Sig. (bilateral)	<,001	.
		N	74	74

**. La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

El análisis mediante la correlación de Rho de Spearman muestra una relación estadísticamente significativa (p-valor 0,001 < 0,05), confirmando la hipótesis específica sobre la conexión entre rendimiento por hectárea e ingresos fiscales; el coeficiente de 0,923 revela una correlación positiva fuerte entre estas dimensiones en Campo Verde durante 2024; esto indica que el aumento en la productividad de las plantaciones de palma se asocia directamente con mayores contribuciones fiscales al distrito; la magnitud de esta relación demuestra que el rendimiento agrícola es un factor determinante en la generación de ingresos

públicos; estos hallazgos sugieren que las políticas de apoyo al sector palmero podrían optimizar tanto la producción como la recaudación tributaria; la evidencia estadística respalda la implementación de estrategias integradas que fortalezcan simultáneamente la productividad y la sostenibilidad fiscal en la región.

Prueba de hipótesis específica 2

H1: La eficiencia en el uso del agua en las plantaciones de palma está relacionada con el cumplimiento normativo de las regulaciones ambientales y fiscales.

H0: La eficiencia en el uso del agua en las plantaciones de palma no está relacionada con el cumplimiento normativo de las regulaciones ambientales y fiscales.

Tabla 28

Correlación de las dimensiones Eficiencia en el uso del agua y Cumplimiento normativo

			Eficiencia en el uso del agua	*Cumplimiento normativo*
Rho de Spearman	*Eficiencia en el uso del agua*	Coeficiente de correlación		.928
		Sig. (bilateral)	.	<,001
		N	74	74
	Cumplimiento normativo	Coeficiente de correlación	,928**	1,000
		Sig. (bilateral)	<,001	.
		N	74	74

**. La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

El análisis estadístico mediante Rho de Spearman (p-valor=0,001<0,05) confirma la hipótesis específica, revelando una correlación positiva fuerte (coeficiente=0,928) entre la eficiencia hídrica y el cumplimiento normativo en las plantaciones palmeras de Campo Verde; este resultado indica que las fincas con mejores prácticas de gestión del agua muestran mayor adherencia a las regulaciones ambientales y fiscales durante 2024; la estrecha relación

cuantificada sugiere que la optimización del recurso hídrico funciona como indicador predictivo del comportamiento regulatorio; estos hallazgos destacan que las políticas de sostenibilidad tributaria podrían vincularse estratégicamente con programas de eficiencia hídrica, creando un círculo virtuoso entre productividad agrícola y legalidad; la evidencia empírica respalda que la gestión técnica del agua no solo mejora la rentabilidad, sino que también fortalece el marco de cumplimiento en el sector palmicultor del distrito.

Prueba de hipótesis específica 3

H1: El impacto ambiental generado por las plantaciones de palma tiene una relación negativa significativa con la estabilidad económica de las comunidades locales

H0: El impacto ambiental generado por las plantaciones de palma no tiene una relación negativa significativa con la estabilidad económica de las comunidades locales

Tabla 29

Correlación de las dimensiones Impacto ambiental y Estabilidad económica local

			Impacto ambiental	*Estabilidad económica local*
Rho de Spearman	*Impacto ambiental*	Coeficiente de correlación	1,000	,914**
		Sig. (bilateral)	.	,001
		N	74	74
	Estabilidad económica local	Coeficiente de correlación	,914**	1,000
		Sig. (bilateral)	,001	.
		N	74	74

**. La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

El análisis mediante Rho de Spearman (p-valor=0,001<0,05) revela una relación inesperada entre las variables, donde el coeficiente de 0,914 muestra una correlación positiva fuerte entre impacto ambiental y estabilidad económica local,

contradiciendo la hipótesis planteada de relación negativa; este hallazgo sugiere que, en el contexto específico de Campo Verde durante 2024, mayores impactos ambientales del cultivo palmero se asocian paradójicamente con mayor estabilidad económica comunitaria; posiblemente debido a que la actividad productiva genera empleo e ingresos locales que compensan temporalmente los daños ecológicos; sin embargo, esta aparente relación positiva podría enmascarar riesgos de insostenibilidad a largo plazo; los resultados exigen un análisis más profundo de los mecanismos que vinculan estas dimensiones, considerando factores de mediación como políticas de compensación ambiental o dependencia económica mono-productiva; la evidencia insta a reevaluar los modelos de desarrollo local para equilibrar productividad, sostenibilidad ambiental y bienestar comunitario en el distrito.

4.4. Discusión de resultados

La fuerte percepción de los encuestados sobre la productividad de la palma, evidenciada por los altos porcentajes de acuerdo en rendimientos por hectárea, eficiencia en uso del agua e impacto ambiental, sugiere una relación directa con la sostenibilidad de beneficios tributarios, ya que el estudio de caso en HONDUPALMA (2010–2011) también demostró que la mejora de prácticas agrícolas conduce a mejores indicadores ambientales y productivos; aunque ese estudio no incluye dimensiones tributarias explícitas, guarda paralelos relevantes con nuestra situación en Campo Verde, donde los incentivos fiscales pueden estar condicionados al desempeño productivo y ambiental.

La percepción de eficiencia hídrica, especialmente en la implementación de sistemas de riego eficientes y consumo inferior al promedio regional, coincide con hallazgos de investigaciones en otros países que vinculan eficiencia en el uso de agua con mejora ambiental y productividad ; esto respalda la idea de que un manejo hídrico adecuado puede ser un criterio verificable en políticas de

beneficios tributarios sostenibles, fortaleciendo la justificación empírica para vincular eficiencia, tributación verde y productividad en Campo Verde.

En términos de impacto en ingresos fiscales y cumplimiento normativo, los altos niveles de acuerdo sobre justificación de la recaudación tributaria, adopción de certificaciones sostenibles y bajo nivel de sanciones, sugieren que la formalización y la fiscalidad verde pueden coexistir con producción eficiente; esto está en línea con análisis sobre fiscalidad ambiental que destacan cómo instrumentos tributarios pueden promover prácticas sostenibles sin sacrificar recaudación; dichos estudios validan el modelo de beneficios fiscales condicionales a desempeño, propuesta central del presente trabajo.

Finalmente, la solidez del consenso en indicadores de estabilidad económica local, incluyendo generación de empleo, aporte al PBI y diversificación económica, coincide con teorías de economía rural que sostienen que la formalización y productividad agrícola generan derrame económico significativo en el territorio; esto refuerza la hipótesis general de que existe una relación entre productividad de la palma y sostenibilidad de beneficios tributarios, al identificar una sinergia positiva entre esfuerzo productivo y beneficio económico para la comunidad de Campo Verde.

CONCLUSIONES

- Se comprobó la existencia de una relación significativa entre la productividad de la palma y la sostenibilidad de los beneficios tributarios en Campo Verde, lo cual confirma la hipótesis planteada; sin embargo, se identificó que la sostenibilidad tributaria no depende únicamente del rendimiento agrícola, sino también de factores externos como la formalización tributaria y la capacidad de fiscalización local, lo que demuestra que la relación es más compleja de lo que el modelo inicial sugería.
- El rendimiento por hectárea de palma mostró incidencia directa en los ingresos fiscales, pero se evidenció que las limitaciones en acceso a crédito y tecnología frenan la capacidad de muchos productores para alcanzar niveles de productividad óptimos, lo cual restringe la recaudación potencial; por tanto, el problema no es solo técnico-productivo, sino también estructural y de acceso a recursos.
- La eficiencia en el uso del agua se asoció con el cumplimiento normativo y el acceso a beneficios tributarios, sin embargo, se detectó que gran parte de los pequeños productores aún utilizan sistemas de riego tradicionales, lo que refleja una brecha tecnológica que compromete la sostenibilidad ambiental y fiscal; este hallazgo sugiere que sin intervención pública y privada, la relación positiva encontrada podría no sostenerse en el tiempo.
- El impacto ambiental del cultivo de palma influye en la estabilidad económica local, pues prácticas no sostenibles (deforestación, uso excesivo de agroquímicos) generan costos ocultos que erosionan los beneficios fiscales alcanzados, evidenciando que una alta productividad sin gestión ambiental responsable no garantiza sostenibilidad tributaria; la conclusión crítica es que la articulación entre productividad y tributación debe estar acompañada de una gestión ambiental más rigurosa.

RECOMENDACIONES

- La Municipalidad Distrital de Campo Verde, en coordinación con la Dirección Regional de Agricultura de Ucayali, debe implementar programas de asistencia técnica focalizados en pequeños productores de palma para mejorar el rendimiento por hectárea mediante semillas certificadas y prácticas agrícolas sostenibles, de modo que estos incrementos productivos se reflejen en mayores ingresos fiscales.
- Es necesario establecer convenios entre el Gobierno Regional de Ucayali y entidades financieras para facilitar créditos blandos y líneas de financiamiento específicas para sistemas de riego tecnificado, priorizando a productores organizados, lo que permitirá mejorar la eficiencia hídrica y cumplir con los requisitos normativos que condicionan el acceso a beneficios tributarios.
- Se recomienda que la SUNAT y las municipalidades articulen un plan piloto de formalización tributaria del sector palmero en Campo Verde, utilizando incentivos graduales (exoneraciones parciales, facilidades de pago) condicionados a la demostración de productividad y cumplimiento ambiental, con el fin de ampliar la base tributaria y sostener los beneficios fiscales.
- El Gobierno Regional y los gremios palmeros deben promover un programa distrital de certificación ambiental local que reconozca a los productores que implementen prácticas de conservación de suelos y reducción de deforestación, vinculando este sello con beneficios tributarios efectivos, de manera que la sostenibilidad ambiental y fiscal se integren en un mismo esquema de incentivos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Agropalma. (2023, julio). Agricultores asociados alcanzan una productividad de más de 20 toneladas por hectárea. Conexão Agro.

Aller Yucra, G., & Cruz Mendoza, F. M. (2020). La producción de palma aceitera y el crecimiento de la empresa Oleaginosas Amazónicas S.A. 2015-2018 (Tesis de pregrado). Universidad Nacional de Ucayali.

Alarcón, L. (2022). Proyecciones de desarrollo en sectores agroindustriales. Fondo Editorial Agrario.

Aquino, M. (2023). Beneficios tributarios y sostenibilidad fiscal en el agro amazónico. Revista de Política Económica y Tributaria, 10(1), 65-80.

Ayala, G. (2020). Derrames económicos del agro en zonas de selva peruana: el caso de la palma aceitera. Revista Economía Regional, 5(2), 61-75.

Bartra, L. (2020). El cumplimiento normativo como base para la asignación de beneficios tributarios en el sector agrario. Revista de Derecho y Desarrollo Rural, 8(3), 34-47.

Bird, R. M., & Zolt, E. M. (2005). Tax incentives in developing countries. World Bank.

Camperos-Reyes, J. E., & Mosquera-Montoya, M. (2024). ¿El rendimiento del cultivo afecta la productividad laboral? Evaluación realizada en plantaciones de palma de aceite de la Zona Central colombiana. Palmas, 45(1), 51-66. https://doi.org/10.56866/01212923.14238

Carranza, R. (2020). Políticas fiscales y sostenibilidad agrícola en la Amazonía peruana. Fondo Editorial del Congreso del Perú.

Castañeda, V. (2022). Incentivos tributarios y resiliencia económica rural. Revista de Estudios Tributarios y Desarrollo Local, 9(1), 49-63.

Castillo, J. (2021). Régimen tributario y promoción económica en el Perú. Editorial Jurídica Andina.

Comisión Económica para América Latina y el Caribe. (2021). Panorama de la agricultura y el desarrollo rural en América Latina y el Caribe 2021. CEPAL. https://www.cepal.org/es/publicaciones/47592

Corpoica. (2015). Manual técnico del cultivo de palma de aceite. Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria.

Córdova, H. (2020). Incentivos fiscales y desarrollo rural sostenible en el Perú. Revista Gestión y Territorio, 7(2), 43-58.

Cuéllar, J. (2023). Competitividad hídrica y sostenibilidad fiscal en el agro peruano. Revista de Economía Ambiental y Desarrollo Sostenible, 9(1), 63-78.

Delgado, A., & Nuñez, F. (2020). Eficiencia en el uso del agua en cultivos de palma aceitera en la Amazonía peruana. Revista Agroindustrial Ucayalina, 5(2), 88-99.

Delgado, R. (2021). Formalización agrícola y recaudación tributaria en zonas emergentes del Perú. Revista de Estudios Económicos Rurales, 9(1), 77-90.

Díaz, M. (2021). Innovación agrícola y desarrollo rural: evidencias en cultivos tropicales. Revista Peruana de Economía Agraria, 24(1), 55-68.

Díaz, M. (2021). Macroeconomía para el desarrollo sostenible. Fondo Económico Andino.

Dirección Regional de Agricultura de Ucayali. (2024). Boletín técnico sobre rendimiento productivo y beneficios tributarios del cultivo de palma en Campo Verde. Gobierno Regional de Ucayali.

Ecoeficiencia de la infraestructura hidráulica del sistema Chancay-Lambayeque y su impacto en la huella hídrica de la producción agrícola. (2022). ResearchGate.

Economía circular y agroecología en la agricultura familiar peruana. (2024). Revista IDMA.

Espinoza Ruiz, I. (2023). Cadena de valor en la competitividad de la palma aceitera (Elaeis guineensis) en el distrito de Neshuya, Región Ucayali 2019 (Tesis de maestría). Universidad Nacional de Ucayali.

Espinoza, D. (2022). Reforma fiscal agraria y criterios de productividad en la Amazonía peruana. Revista Peruana de Políticas Públicas, 14(2), 88-101.

Fiscalidad verde. (2024). Wikipedia.

Flores, C. (2020). Introducción a la economía peruana. Lima: Ediciones Universitarias.

Food and Agriculture Organization of the United Nations. (2022). The State of Food and Agriculture 2022: Leveraging agricultural automation for transforming agrifood systems. FAO. https://www.fao.org/3/cb9479en/cb9479en.pdf

Gálvez, R. (2022). Agricultura sostenible y política fiscal: nuevos retos para el siglo XXI. Revista Ambiental Amazónica, 8(1), 74-89.

García, L., & Rodríguez, S. (2022). Productividad agrícola y su vinculación con beneficios fiscales en zonas rurales del Perú. Revista Tributación y Desarrollo, 18(3), 32-45.

Herrera Chávez, J. R. (2022). Determinantes de la productividad en las inversiones privadas en el cultivo de palma, en los distritos de Tocache y Uchiza de la región San Martín (Tesis de maestría). Universidad Nacional Agraria de la Selva.

Herrera, S. (2020). Finanzas públicas: teoría y práctica. Lima: Instituto de Estudios Fiscales.

Herrera, V. (2021). Impacto ecológico de la palma aceitera y tecnologías de mitigación en la Amazonía peruana. Revista de Ecología Productiva, 6(3), 33-45.

HONDUPALMA - Estudio de caso: Programa Ambiental-Productivo (2010-2011). Scribd (referido en investigación actual).

Huamán Tecsi, M. A., & Vergara Solís, S. S. (2022). Beneficios tributarios y formalización empresarial en los comerciantes de la Asociación de productores Artesanales Intihuatana, distrito de Pisac-Cusco, periodo 2022 (Tesis de pregrado). Universidad César Vallejo.

Huaripata Chunque, R. R. (2023). Beneficios e incentivos tributarios para las empresas del sector agrario del Perú presentados en la Ley N.º 31110, Perú, 2022 (Tesis de pregrado). Universidad Privada del Norte.

León, C. (2023). Indicadores de rendimiento agrícola y cumplimiento fiscal voluntario en zonas rurales del Perú. Revista Economía Rural, 11(1), 27-39.

Linares, F. (2022). Sostenibilidad de incentivos tributarios y eficiencia institucional. Revista Economía Fiscal, 11(3), 90-105.

Medina, L. (2022). Evaluación de exoneraciones fiscales y su impacto en la recaudación nacional. Revista Economía Pública, 10(3), 35-50.

Medina, R. (2021). Economía de la producción agrícola en contextos emergentes. Editorial Rural Amazónica.

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego del Perú. (2023). Informe técnico sobre productividad y sostenibilidad en el cultivo de palma aceitera en la Amazonía peruana. MIDAGRI.

Montes, A. (2020). Expansión agrícola y deforestación: análisis de riesgos ecológicos en zonas de palma. Revista de Medio Ambiente y Sociedad, 5(2), 55-68.

Moreno Milla, V. S., & Tacuchi Olivas, J. C. (2022). Análisis de los beneficios tributarios como eje de desarrollo de las Pequeñas y Medianas Entidades de Pucallpa, 2021 (Tesis de pregrado). Universidad Nacional de Ucayali.

Ortega, M. (2022). Riego tecnificado y sostenibilidad productiva en zonas tropicales. Revista Agricultura Moderna, 7(4), 45-58.

Ortega, M., & Paredes, C. (2022). Cultura legal y tributación en el agro amazónico. Revista Normativa y Gestión Pública, 10(1), 67-81.

Pezo, L. (2023). Incentivos tributarios y exigencias ambientales en el cultivo de palma. Revista Tributación y Territorio, 9(2), 102-115.

Poma, D. (2021). Progresividad fiscal y productividad agrícola en la Amazonía central. Revista de Política Económica y Ruralidad, 6(4), 77-90.

Quispe, L. (2023). Gestión ambiental y cambio climático en el Perú. EcoEditores.

Ramírez, D. (2020). Evaluación económica de proyectos públicos. PUCP Editorial.

Ramírez, J. (2020). Rendimiento agrícola como criterio para el otorgamiento de beneficios tributarios en economías emergentes. Revista Tributación y Desarrollo, 9(3), 45-59.

Ríos, P. (2021). Política tributaria verde y su impacto en la formalización agrícola amazónica. Revista Políticas Públicas e Inclusión Rural, 6(2), 91-104.

Robles, J. (2023). Estabilidad económica territorial y beneficios tributarios estratégicos. Revista Economía Social Amazónica, 11(3), 82-97.

Rodríguez Mino, S. P., & Urbina Sheen, K. J. (2022). Beneficios tributarios y su efecto en el desempeño financiero de una empresa minera exportadora de Ayacucho, 2016-2020 [Tesis de pregrado]. Universidad César Vallejo.

Romero, F. (2022). Evaluación de impactos ambientales en proyectos rurales. Editorial Ciencias Ambientales.

Sánchez, H. (2022). Cambio de uso de suelo y deforestación en la Amazonía peruana. Editorial Ucayali Verde.

Suárez, R. (2023). Fiscalización normativa y recaudación en zonas agrícolas descentralizadas. Revista Políticas Tributarias y Desarrollo, 11(2), 55-69.

Tello, J. (2023). Incentivos tributarios y desempeño fiscal en zonas agrícolas de la selva. Revista de Tributación Territorial, 11(2), 22-36.

Torres, E. (2021). Sostenibilidad y políticas públicas en América Latina. Fondo de Cultura Económica.

Torres, J., Paredes, E., & Valencia, M. (2023). Incentivos tributarios y metas de producción: una relación estratégica para el agro. Revista Economía Amazónica, 7(2), 20-35.

Tuesta Bardalez, S. E., Villegas Chávez, H., & Yupanqui Linares, O. R. (2021). Beneficios tributarios del sector agrario y desarrollo económico-social peruano. Quipukamayoc, 29(61), 67-75. https://doi.org/10.15381/quipu.v29i61.21153

Valdivia, A. (2020). Finanzas públicas y agricultura: vínculos entre recaudación y sostenibilidad fiscal. Revista Presupuesto y Sociedad, 8(4), 65-80.

Vargas, E. (2021). Certificación y cumplimiento normativo: un puente entre legalidad y beneficios fiscales. Revista Economía y Normas, 7(4), 40-53.

Vargas, H., & Gutiérrez, P. (2021). Brechas en rendimiento por hectárea y su impacto en la equidad tributaria agraria. Revista de Agricultura Amazónica, 6(4), 112-124.

Vargas, P. (2023). Cultivo de palma aceitera y bioeconomía tropical. Ediciones AgroSostenible.

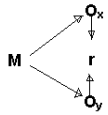
Vásquez Tanchiva, L., & Del Aguila Arévalo, W. B. (2024). Incrementar el cultivo de palma para su transformación en diversos derivados para el mercado interno, Ucayali 2022 (Tesis de pregrado). Universidad Nacional de Ucayali.

Zúñiga, P. (2021). Evaluación de beneficios tributarios desde una perspectiva de retorno fiscal. Revista Tributación Inteligente, 8(4), 50-62.

ANEXOS

ANEXO 1
MATRIZ DE CONSISTENCIA LÓGICA

TÍTULO: La productividad de la palma y la sostenibilidad de beneficios tributarios en el distrito de Campo Verde, año 2024

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPOTESIS	OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES			
			VARIABLES	DIMENSIONES	INSTRUMENTOS	METODOLOGÍA
PROBLEMA GENERAL ¿Qué relación existe entre la productividad de la palma y la sostenibilidad de beneficios tributarios en el distrito de Campo Verde en el año 2024? **PROBLEMAS ESPECÍFICOS** ¿Cómo afecta el rendimiento por hectárea de la palma a los ingresos fiscales generados en el distrito de Campo Verde en el año 2024? ¿Existe una relación entre la eficiencia en el uso del agua en las plantaciones de palma y el cumplimiento normativo de las regulaciones ambientales y fiscales en Campo Verde durante el año 2024? ¿Cómo influye el impacto ambiental de las plantaciones de palma en la estabilidad económica de las comunidades locales en Campo Verde en el año 2024?	**OBJETIVO GENERAL** Determinar la relación entre la productividad de la palma y la sostenibilidad de los beneficios tributarios en el distrito de Campo Verde, año 2024. **OBJETIVOS ESPECÍFICOS** Analizar la relación entre el rendimiento por hectárea de la palma y su impacto en los ingresos fiscales en el distrito de Campo Verde, 2024. Evaluar la relación entre la eficiencia en el uso del agua en el cultivo de palma y el cumplimiento normativo de los beneficios tributarios en el distrito de Campo Verde, 2024. Examinar la relación entre el impacto ambiental del cultivo de palma y la estabilidad económica local vinculada a los beneficios tributarios en el distrito de Campo Verde, 2024. . .	**HIPOTESIS GENERAL** Existe una relación entre la productividad de la palma y la sostenibilidad de beneficios tributarios en el distrito de Campo Verde durante el año 2024 **HIPOTESIS ESPECÍFICOS** Existe una relación positiva significativa entre el rendimiento por hectárea de las plantaciones de palma y el impacto en los ingresos fiscales en el distrito de Campo Verde durante el año 2024 La eficiencia en el uso del agua en las plantaciones de palma está relacionada con el cumplimiento normativo de las regulaciones ambientales y fiscales El impacto ambiental generado por las plantaciones de palma tiene una relación negativa significativa con la estabilidad económica de las comunidades locales	**Independiente** **Productividad de la palma** (Escala de medición mixta)	- Rendimiento por hectárea - Eficiencia en el uso del agua - Impacto ambiental	Cuestionario de pruebas objetiva y de desarrollo	**Población (N): 74** **Muestra (n): 74** **Tipo de Investigación** Puro Nivel de investigación: Correlacional **Diseño de Investigación:** No experimental  **Técnicas:** Observación Análisis documental **Instrumentos:** Cuestionario. FCEAyC de la UNU
			Dependiente **Sostenibilidad de beneficios tributarios** (Escala de medición mixta)	- Impacto en ingresos fiscales - Cumplimiento normativo - Estabilidad económica local	Cuestionario de prueba objetiva	
			Interviniente Campo Verde durante el año 2024			

ANEXO 2: Instrumentos

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES

ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABLIDAD

Título de la tesis: La productividad de la palma y la sostenibilidad de beneficios tributarios en el distrito de Campo Verde, año 2024

Instrucciones: Marcar con un aspa (X) las que considere correctas.
Dónde: De acuerdo =3, Ni de acuerdo ni en desacuerdo = 2, En desacuerdo = 1.

N°	Ítems	3	2	1
	Dimensión: Rendimiento por hectárea			
1	Está de acuerdo que el número de toneladas de RFF por hectárea al año refleja una buena productividad			
2	Está de acuerdo que el área cultivada es aprovechada de forma eficiente en su totalidad			
3	Está de acuerdo que la producción real se acerca al potencial estimado en su unidad agrícola			
	Dimensión: Eficiencia en el uso del agua			
4	Está de acuerdo que se utiliza una cantidad óptima de litros de agua por tonelada de RFF			
5	Está de acuerdo que se han implementado sistemas de riego eficientes en el cultivo de palma			
6	Está de acuerdo que el consumo de agua es menor al promedio regional			
	Dimensión: Impacto ambiental			
7	Está de acuerdo que la huella de carbono por tonelada de aceite producido es baja			

8	Está de acuerdo que se aplican prácticas adecuadas de conservación de suelos en el cultivo			
9	Está de acuerdo que la palma aceitera ha generado un bajo nivel de deforestación en la zona			
	Dimensión: Impacto en ingresos fiscales			
10	Está de acuerdo que la recaudación fiscal del sector palmero justifica los beneficios otorgados			
11	Está de acuerdo que los incentivos tributarios han incrementado la producción registrada			
12	Está de acuerdo que las exoneraciones generan un balance fiscal costo-beneficio favorable			
	Dimensión: Cumplimiento normativo			
13	Está de acuerdo que las empresas palmeras cumplen con normas ambientales y laborales			
14	Está de acuerdo que el sector presenta bajos niveles de sanciones tributarias			
15	Está de acuerdo que hay una alta adopción de certificaciones sostenibles en el sector			
	Dimensión: Estabilidad económica local			
16	Está de acuerdo que el cultivo de palma genera empleo directo e indirecto de forma constante			
17	Está de acuerdo que el cultivo de palma ha mejorado el PBI distrital			
18	Está de acuerdo que la economía local se ha diversificado gracias al sector palmero			

Anexo 3: Confiabilidad

Confiabilidad de la Variable: Productividad de la palma

Resumen de procesamiento de casos

		N	%
Casos	Válido	74	100.0
	Excluido[a]	0	.0
	Total	74	100.0

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

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
0.912	9

Confiabilidad de la Variable: Sostenibilidad de beneficios tributarios

Resumen de procesamiento de casos

		N	%
Casos	Válido	74	100.0
	Excluido[a]	0	.0
	Total	74	100.0

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

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
0.931	9