UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES

ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMIA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES

LA PRODUCCION DE PALMA ACEITERA Y LA ECONOMIA DEL DEPARTAMENTO DE UCAYALI 2010-2022

Tesis para optar el título profesional de
ECONOMISTA: ESPECIALIDAD EN NEGOCIOS INTERNACIONALES

CHAMORRO PALOMINO KASSANDRA PAOLA
CUIPANO GARCIA KAREN

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 ECONOMISTA: ESPECIALISTA EN NEGOCIOS INTERNACIONALES

Siendo las 12:00 pm del jueves 16 de enero 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 17º y 18º 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. Tony Hilton Saavedra Murga (Presidente), Mg. Marcelo Ramos Reategui (Miembro), y Mg. Wagner Wilde Cardenas Pezo (miembro).**

Se realizó la Sustentación de la Tesis Titulada: **"LA PRODUCCION DE PALMA ACEITERA Y LA ECONOMIA DEL DEPARTAMENTO DE UCAYALI 2010-2022"** por el/la/los Bachiller en Economía y Negocios Internacionales: **Kassandra Chamorro Palomino y Karen Cuipano Garcia, 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 defensora(a) de la Tesis, ha obtenido la siguiente calificación;

APROBADO POR UNANIMIDAD

Siendo las 1:20 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. Tony Hilton Saavedra Murga
Presidente

Mg. Marcelo Ramos Reategui
Miembro

Mg. Wagner Wilde Cardenas Pezo
Miembro

Universidad Nacional de Ucayali FUCALLPA SECRETARIO

Mg. Olmedo Pizango Isuiza
Secretario Académico

APROBACION Y FIRMA DE JURADO DE TESIS

La presente tesis fue aprobada por los miembros del Jurado Evaluador de la Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables de la Universidad Nacional de Ucayali como requisito para optar el Título Profesional de Economista: Especialista en Negocios Internacionales.

Dr. Tony Hilton Saavedra Murga



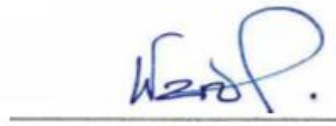
Presidente

Mg. Marcelo Ramos Reátegui



Miembro

Mg. Wagner Wilde Cárdenas Pezo



Miembro

Dr. Edinson Alirio Rengifo Romero



Asesor

Bach. Kassandra Paola Chamorro Palomino



Tesista

Bach. Karen Cuipano Garcia



Tesista

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN INTELECTUAL

CONSTANCIA

ORIGINALIDAD DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Nº **V/0784-2023**.

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

"**LA PRODUCCIÓN DE PALMA ACEITERA Y LA ECONOMÍA DEL DEPARTAMENTO DE UCAYALI 2010-2022**"

Autor(es)	:	**CHAMORRO PALOMINO, KASSANDRA PAOLA**
		CUIPANO GARCIA. KAREN
Facultad	:	**CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES**
Escuela	:	**ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES**
Asesor(a)	:	**Dr. RENGIFO ROMERO, EDINSON ALIRIO**

Presenta un **porcentaje de similitud de 1%,** verificado en el Sistema Antiplagio URKUND/OURIGINAL,
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: 29/12/2023

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, Karen Cuipano Garcia

Autor de la tesis titulada : La producción de palma aceitera y la economia del departamento de Ucayali 2010 - 2022

Sustentada el año 2025

Asesor(a): Dr. Edinson Alirio Rengifo Romero

Facultad: Ciencias económicas, administrativas y contables

Escuela Profesional: Economia y Negocios Internacionales

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: 18/03/2025

Email: karencuipanogarcia@gmail.com Firma: Kcw Cuf

Teléfono: 916874079 DNI: 73484199

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN INTELECTUAL

AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN

Repositorio de la Universidad Nacional de Ucayali

Yo, Kassandra Paola Chamorro Palomino

Autor de la tesis titulada : La Producción de Palma Aceitera y la economía del departamento de Ucayali 2010 - 2022

Sustentada el año: 2025

Asesor(a): Dr. Edinson Alirio Rengifo Romero

Facultad: Ciencias economicas, administrativas y contables.

Escuela Profesional: Economía y negocios internacionales

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: 11 / 02 / 2025

Email: KassandraChamorro87@gmail.com Firma:

Teléfono: 928744195 DNI: 60485676

DEDICATORIA

A mi madre que fue mi única motivación y que estuvo a mi lado en cada momento, por ser la razón por la que no me rendí por su confianza y también a mi hermana por apoyarme y por creer en que puedo lograr todo lo que me propongo.

Kassandra Paola Chamorro Palomino

En primer lugar a Dios, por ser mi soporte y mi fortaleza en todo, a mi madre, Zarela García Murayari, por ser mi motivación, mi apoyo incondicional y el pilar más importante en mi vida, quien me impulso a seguir adelante y no desistir en mis metas.

Karen Cuipano Garcia

.

AGRADECIMIENTO

Agradecemos a Dios por darnos a nuestras familias, amigos que estuvieron a lo largo de este camino con nosotras y nos brindaron su apoyo incondicional que nos motivaron para lograr llegar hasta donde estamos.

A la Universidad Nacional de Ucayali, por proporcionarnos a buenos docentes que nos compartieron conocimientos y nos ayudaron a que este recorrido sea menos complicado.

A nuestro asesor, el Dr. Edinson Alirio Rengifo Romero, por brindarnos sus conocimientos y consejos para ayudarnos a culminar nuestra tesis.

INDICE GENERAL

INTRODUCCION XIII

CAPITULO I. PROBLEMA DE INVESTIGACION 1
1.1. Descripción del problema 1
1.2. Formulación del problema 2
1.2.1. Problema general 2
1.2.2. Problemas específicos 2
1.3. Objetivos 3
1.3.1. Objetivo general 3
1.3.2. Objetivos específicos 3
1.4. Hipótesis 4
1.4.1. Hipótesis general 4
1.4.2. Hipótesis específicas 4
1.5. Variables 5
1.6. Operacionalización de variables 6
1.7. Justificación 8

CAPITULO II. MARCO TEORICO 10
2.1. Antecedentes del estudio 10
2.2. Planteamiento teórico 12
2.3. Definición de términos básicos 15

CAPITULO III. MARCO METODOLOGICO 19
3.1. Método de investigación 19
3.2. Población y muestra 20
3.3. Técnicas e instrumentos para recolección de datos 20
3.4. Procedimientos para recolección de los datos 21
3.5. Tratamiento de los datos 22

CAPITULO IV. RESULTADOS Y DISCUSION 23
4 1. Producción de palma aceitera en el departamento de Ucayali 2010-2022 23
4.1.1. Las empresas productoras de palma aceitera en Ucayali 23
4.1.2. La producción de palma aceitera en Ucayali 24

4.2. La economía del departamento de Ucayali 2010-2022 27
4.2.1. La producción agrícola en el departamento de Ucayali 2010-2022 28
4.2.2. La actividad financiera en el departamento de Ucayali 2010-2022 30
4.2.3. Los ingresos tributarios en el departamento de Ucayali 2010-2022..... 33
4.3. Incidencia de la producción de palma aceitera en la economía del departamento de Ucayali 2010-2022 35
4.4. Incidencia de la producción agrícola en la economía del departamento de Ucayali 2010-2022..... 40
4.5. Incidencia de la producción de palma aceitera en la actividad financiera del departamento de Ucayali 2010-2022..... 44
4.6. Incidencia de la producción de palma aceitera en los ingresos tributarios del departamento de Ucayali 2010-2022 48
4.7. Incidencia de la producción agrícola en los ingresos tributarios del departamento de Ucayali 2010-2022..... 52
4.8. Discusión de resultados..... 56

CONCLUSIONES 59
SUGERENCIAS..... 61
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS..... 62

ANEXOS 67
Anexo 01: Matriz de consistencia 68
Anexo 02: Ucayali: Producción de Aceite Crudo de Palma y de Racimos de Fruta Fresca 2010-2022 – En toneladas..... 69
Anexo 03: Ucayali: Producción agrícola 2010-2022 – En toneladas. 70
Anexo 04: Ucayali: Ingresos tributarios recaudados por SUNAT 2010-2022. En Millones de soles a precios corrientes. 71
Anexo 05: Ucayali: Ingresos tributarios recaudados por SUNAT 2010-2022. En Millones de soles a precios constantes del 2007..... 72
Anexo 06: Créditos directos por tipos de instituciones financieras 2010-2022. En Miles de soles a precios corrientes. 73
Anexo 07: Créditos directos por tipos de instituciones financieras 2010-2022. En Millones de soles a precios constantes del 2007..... 74

Anexo 08: Créditos directos por tipos créditos 2010-2022 – En Miles de

soles a precios corrientes. 75
Anexo 09: Créditos directos por tipos de créditos 2010-2022 – En Millones de soles a precios constantes del 2007 76
Anexo 10: Ucayali: Valor Agregado Bruto por actividades económicas 2010-2022 – En millones de soles a precios constantes del 2007 77

INDICE DE TABLAS

Tabla 01. Correlación y Determinación media de las actividades económicas agrupada según el resultado con la producción de RFF y ACP..... 36
Tabla 02. Pruebas de Correlación y Regresión entre el PBI de las actividades económicas y la producción de RFF y ACP 2010-2022..... 37
Tabla 03. Pruebas de diferencia de medias de la Correlación y Determinación del PBI y la producción de RFF y ACP respecto a los baremos de Pearson..... 38
Tabla 04. Pruebas de Correlación entre el PBI de las actividades económicas y el volumen de los principales productos agrícolas 2010-2022..... 41
Tabla 05. Pruebas de diferencia de medias de la Correlación y Determinación para comparar la palma aceitera con los otros productos agrícolas..... 43
Tabla 06. Pruebas de Correlación y Regresión entre los créditos directos por tipos de créditos y la producción de RFF y ACP 2010-2022..... 46
Tabla 07. Pruebas de diferencia de medias de la Correlación y Determinaciones de los créditos directos con la producción de RFF y ACP respecto a los baremos de Pearson 47
Tabla 08. Pruebas de Correlación y Regresión entre los ingresos tributarios por tipos de impuestos y la producción de RFF y ACP 2010-2022 50
Tabla 09. Pruebas de diferencia de medias de la Correlación y Determinaciones de los ingresos tributarios con la producción de RFF y ACP respecto a los baremos de Pearson..... 51
Tabla 10. Pruebas de Correlación entre los tipos de ingresos tributarios y los principales productos agrícolas 2010-2022..... 54
Tabla 11. Pruebas de diferencia de medias de la Correlación y Determinación para comparar la palma aceitera con los otros productos agrícolas..... 55

INDICE DE FIGURAS

Figura 01. Producción de palma aceitera a nivel nacional y en el departamento de Ucayali 2009-2022. En miles de toneladas 24

Figura 02. Crecimiento acumulado de la producción de palma aceitera a nivel nacional y en el departamento de Ucayali 2009-2022 25

Figura 03. Producción de aceite crudo de palma en el departamento de Ucayali 2009-2022. En Toneladas. 26

Figura 04. Estructura del Producto Bruto Interno por Actividades económicas en el departamento de Ucayali 2010-2022 27

Figura 05. Producto Bruto Interno del departamento de Ucayali 2010-2022. En millones de soles a precios constantes del 2007..... 28

Figura 06. Producción agrícola en el departamento de Ucayali 2010-2022. En Miles de Toneladas 29

Figura 07. Estructura del volumen de la producción agrícola en el departamento de Ucayali 2010-2022 29

Figura 08. Volumen de la producción por principales productos agrícola en el departamento de Ucayali 2010-2022 30

Figura 09. Créditos directos en el sistema financiero del departamento de Ucayali 2010-2022. En millones de soles a precios constantes del 2007 31

Figura 10. Estructura de los directos del sistema financiero por instituciones financieras del departamento de Ucayali 2010-2022..... 31

Figura 11. Estructura de los directos del sistema financiero por tipo de crédito en el departamento de Ucayali 2010-2022..... 32

Figura 12. Estructura de los directos del sistema financiero por tipo de crédito en el departamento de Ucayali 2010-2022..... 33

Figura 13. Ingresos tributarios recaudados por SUNAT en el departamento de Ucayali 2010-2022. En millones de soles a precios constantes del 2007 34

Figura 14. Ingresos tributarios recaudados por SUNAT en el departamento de Ucayali 2010-2022. En millones de soles a precios constantes del 2007 34

Figura 15. Grados de Correlación y Determinación entre el PBI de las actividades económicas y la producción de RFF y ACP 2010-2022..... 38

Figura 16. Grados de Correlación entre el PBI de las actividades económicas y los principales productos agrícolas 2010-2022 42

Figura 17. Grados de Correlación y Determinación entre los créditos directos por tipos de créditos y la producción de RFF y ACP 2010 -2022. 46

Figura 18. Grados de Correlación entre los créditos directos por tipos instituciones financieras y la producción de RFF y ACP 2010-2022..... 47

Figura 19. Grados de Correlación y Determinación entre los ingresos tributarios por tipos de impuestos y la producción de RFF y ACP 2010-2022..... 50

Figura 20. Grados de Correlación entre los ingresos tributarios y de los principales productos agrícolas 2010-2022 55

RESUMEN

El cultivo de palma aceitera se ha desarrollado desde los años 90 y se ha constituido como la actividad agrícola de mayor crecimiento durante los últimos años en el departamento de Ucayali que lidera esta producción en el país con un mayor número de plantas extractoras de aceite, de modo que se espera la generación de importantes resultados en la reducción de la pobreza pues los agricultores tienen como principal fuente de ingreso. Becerril y Rodríguez (2019), señalan que el Gobierno Regional de Ucayali ha declarado a la palma aceitera como cultivo emblemático y ha generado un Plan de Competitividad hasta 2026, sustentada en la creciente demanda de los aceites. Junpalma Perú (2021) indica que se generan más de 40 mil puestos de trabajo en las regiones San Martín, Ucayali, Loreto y Huánuco donde los productores contribuyen con el fisco pagando impuestos mediante sus empresas. RSPO (2023) señala que las carreteras, las escuelas y los centros de salud siguen la estela de los puestos de trabajo que crea este cultivo, lo que lleva al desarrollo de la comunidad. En esta investigación se ha encontrado que la producción de palma aceitera se encuentra muy altamente relacionada pero con incidencia moderada en la actividad económica de Ucayali, donde tiene mayor relación que los otros productos agrícolas con las actividades económicas y se encuentra altamente relacionada pero con incidencia moderada en la actividad financiera y tiene muy alta relación con alta incidencia en la generación de ingresos tributarios siendo su mayor que de los otros productos agrícolas.

Palabras clave: Palma aceitera, Aceite crudo de palma, Ingresos tributarios, Actividad financiera de Ucayali.

ABSTRACT

The cultivation of palm oil bottle has been developed from the years 90 and it has been constituted as the agricultural activity of more growth during the last years in the department of Ucayali that leads this production in the country with a bigger number of plants that you/they extract oil, so one waits the generation of important results in the reduction of the since poverty the farmers they have as main entrance source. Becerril and Rodríguez (2019), they point out that the Regional Government of Ucayali has declared to the palm oil bottle like cultivation emblemático and it has generated a Plan of Competitiveness up to 2026, sustained in the growing demand of the oils. Junpalma Peru (2021) it indicates that they are generated more than 40 thousand put of work in the regions San Martin, Ucayali, Loreto and Huánuco where the producers contribute with the revenue paying taxes by means of their companies. RSPO (2023) it points out that the highways, the schools and the centers of health follow the trail of the work positions that believes this cultivation, what takes to the development of the community. In this investigation he/she has been that the production of palm oil bottle is very highly related but with incidence moderated in the economic activity of Ucayali, where he/she has bigger relationship that the other agricultural products with the economic activities and it is highly related but with incidence moderated in the financial activity and he/she has very high relationship with high incidence in the generation of tributary revenues being its adult that of the other agricultural products.

Words key: Palm oil bottle, raw Oil of palm, tributary Revenues, financial Activity of Ucayal

INTRODUCCION

El cultivo de la palma aceitera se ha constituido como la actividad agrícola de mayor crecimiento durante los últimos años en el departamento de Ucayali, al igual que en el resto de la Amazonía peruana. Salinas et al (2017) señalan que a nivel de Latinoamérica ha aumentado la superficie cosechada de palma aceitera, liderada por Ecuador y Colombia, siendo las superficies de 215,000 y 270,000 ha respetivamente. Gestión (2022) señala que en Perú al año 2020 existe una superficie instalada de más de 116 mil hectáreas de las cuales 80 mil hectáreas se encuentran en producción principalmente en las regiones de San Martín, Ucayali, Loreto y Huánuco y al 2021 la actividad económica relacionada al cultivo de palma aceitera representa el 1,8% del Producto Bruto Interno de la selva peruana, siendo especialmente importante para las regiones San Martín (3,4%) y Ucayali (1,5%).

Becerril y Rodríguez (2019) dan cuenta que en Ucayali existen cerca de 40 mil hectáreas instaladas, con un 70% en plena producción y un 30% en proceso de desarrollo, donde el Gobierno Regional de Ucayali ha declarado cultivo emblemático a la palma aceitera y a partir de allí ha hecho un trabajo articulado con el sector privado, generando un Plan de Competitividad hasta 2026, dándole un ejemplo al sector nacional que todavía no tiene aprobado un plan nacional.

El cultivo de palma aceitera se ha desarrollado desde los años 90 en el departamento de Ucayali principalmente en los distritos de Neshuya y Aguaytía en las que se presentan condiciones favorables por el clima y calidad de suelos, y que luego con el transcurso de los años se ha extendido a los distritos de Campo Verde, Irazola, Callería y Yarinacocha, contándose actualmente con 12

plantas extractoras de aceite crudo de palma (Charry, A. et al, 2020) que tienen una capacidad de procesamiento total de 157 TM/RFF/hora, donde son mayores las plantas de Olamsa en el distrito de Campo Verde (40 TM), Olamsa en el distrito de Neshuya (24 TM), Olpasa en el distrito de Aguaitía (15 TM) , así como Industrias del Tulumayo en el distrito de Campo Verde (40 TM).

De esta manera el departamento de Ucayali ha pasado a liderar la el cultivo y producción de aceite de palma en el país, de modo que al 2017 el cultivo de palma aceitera corresponde al 30.64 mil hectáreas en producción con el 44.78%, en tanto que el departamento de San Martin tiene 34.27 mil hectáreas con el 38.7%, el departamento de Loreto tiene 12.94 mil hectáreas con el 14.6% y el departamento de Huánuco tiene 1.70 mil hectáreas en producción con el 1.9% (SPDE, 2017).

Ante este crecimiento acelerado de la producción de aceite de palma en el departamento de Ucayali, resulta de importancia realizar los estudios necesarios para conocer el impacto que esa producción viene generando en la economía de este departamento. En ese sentido el presente estudio tiene el propósito de contribuir mediante el análisis de la relación de la producción agrícola y agroindustrial con la evolución del PBI de las actividades económicas, con la actividad financiera y con la generación de ingresos tributarios como variables determinantes de la economía de este departamento.

CAPITULO I

PROBLEMA DE INVESTIGACION

1.1 Descripción del problema

El Grupo Banco Mundial (2017), en su propósito de aumentar la productividad y mejorar la competitividad del sector agrícola, indica que "es importante captar los efectos multiplicadores asociados con las actividades de producción primaria para estimar el aporte total de la agricultura al crecimiento y la reducción de la pobreza, porque a menudo no se considera que el sector sea un contribuyente clave durante el desarrollo de las economías".

La Ley 2703 Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía promulgada en 1999, determina inversiones públicas de infraestructura vial, portuaria, aeroportuaria, turística y de energía para la promoción de la inversión privada y establece beneficios tributarios para la manufactura, comercio, turismo y transformación, favoreciendo a la producción agropecuaria, procesamiento y transformación de palma aceitera y de otros productos agrícolas. En consecuencia, aun cuando se ha visto frenada por aspectos políticos hasta el año 2011 en el que entró en plena vigencia, se espera que los efectos positivos se vean reflejados en los indicadores económicos.

Es así como al observar que, entre los departamentos del país, Ucayali lidera la producción agrícola de palma aceitera con un acelerado aumento de las áreas de producción y con un mayor número de plantas procesadoras, se espera la generación de importantes resultados en la reducción de la pobreza. En tal sentido, resulta de especial interés

realizar el estudio de los efectos multiplicadores que se encuentra generando el cultivo de palma aceitera junto a la producción industrial en la Amazonía peruana, principalmente en el departamento de Ucayali, donde tras un crecimiento acelerado ha llegado a participar con cerca del 50% de la producción nacional.

El estudio de dichos efectos en la economía debe ser investigado desde los diversos puntos de vista en los que se pueda discernir esa incidencia. De este modo se ha planteado como problema de investigación el estudio desde los puntos de vista; Productivo, Financiero y Empleo. Con esa intención se efectuó la presente de investigación, siendo muy importante contribuir al desarrollo de diversos estudios económicos que permitan realizar el análisis de las bondades de esta actividad para la economía departamental y nacional.

1.2. Formulación del problema

1.2.1. Problema general

- ¿En qué medida la producción de palma aceitera ha tenido incidencia en la economía del departamento de Ucayali 2010-2022?

1.2.2. Problemas específicos

- ¿En qué medida la producción agrícola de palma aceitera y de los otros productos agrícolas están relacionadas con el sector económico agropecuario del departamento de Ucayali 2010-2022?
- ¿En qué medida la producción agrícola de palma aceitera ha tenido incidencia en la actividad financiera de las provincias en las que se desarrolla 2010-2022?

- 3 ¿En qué medida la producción agroindustrial de palma aceitera ha tenido incidencia en la generación de ingresos tributarios de las provincias en las que se desarrolla 2010-2022?
- 4 ¿En qué medida la producción agrícola de palma aceitera y de los otros productos agrícolas están relacionadas con la generación de ingresos tributarios en el departamento de Ucayali 2010-2022?

1.3. Objetivos

1.3.1. Objetivo general

- Determinar en qué medida la producción de palma aceitera ha tenido incidencia en la actividad económica del departamento de Ucayali 2010-2022.

1.3.2. Objetivos específicos

- Analizar comparativamente la relación de la producción agrícola de palma aceitera y de los otros productos agrícolas con el PBI del sector económico agropecuario del departamento de Ucayali 2010-2022.
- Analizar la incidencia de la producción agrícola de palma aceitera en la actividad financiera por tipos de créditos en el Departamento de Ucayali 2010-2022.
- Analizar la incidencia de la producción agrícola e industrial de palma aceitera en la generación de ingresos tributarios en el departamento de Ucayali 2010-2022.
- Analizar comparativamente la relación de la producción agrícola de palma aceitera y de los otros productos agrícolas con los ingresos tributarios del departamento de Ucayali 2010-2022.

1.4. Hipótesis

1.4.1. Hipótesis General

- La producción de palma aceitera tiene una incidencia altamente significativa en la actividad económica del departamento de Ucayali durante el periodo 2010-2022.

1.4.2. Hipótesis específicas

- La producción agrícola de palma aceitera tiene una mayor relación que los otros productos agrícolas con las actividades económicas del departamento de Ucayali en el periodo 2010-2022.
- La producción de palma aceitera tiene una alta incidencia en la actividad financiera por tipos de créditos en el Departamento de Ucayali 2010-2022.
- La producción de palma aceitera tiene alta incidencia en la generación de ingresos tributarios en el departamento de Ucayali 2010-2022.
- La producción agrícola de palma aceitera tiene una mayor relación que los otros productos agrícolas con los ingresos tributarios del departamento de Ucayali 2010-2022.

1.5. Variables

Variables para la Hipótesis General

Variable: La actividad económica del departamento de Ucayali durante el periodo 2010-2022.

Variable: La producción de palma aceitera del departamento de Ucayali durante el periodo 2010-2022.

Variables para la Hipótesis Específica 1

Variable: Relación de la producción agrícola de palma aceitera con el PBI por actividades económicas de Ucayali 2010-2022.

Variable: Relación de los otros productos agrícolas con el PBI por actividades económicas de Ucayali 2010-2022.

Variables para la Hipótesis Específica 2

Variable: La producción de palma aceitera del departamento de Ucayali durante el periodo 2010-2022.

Variable: Actividad financiera por tipos de créditos en el departamento de Ucayali durante el periodo 2010-2022.

Variables para la Hipótesis Específica 3

Variable: La producción de palma aceitera del departamento de Ucayali durante el periodo 2010-2022.

Variable: Generación de ingresos tributarios por tipos de impuestos 2010-2022.

Variables para la Hipótesis Específica 4

Variable: Relación de la producción agrícola de palma aceitera con los ingresos tributarios de Ucayali 2010-2022.

Variable: Relación de los otros productos agrícolas con los ingresos tributarios de Ucayali 2010-2022.

1.6. Operacionalización de variables

- **Dimensión: Actividad económica**

VARIABLE: La actividad económica del departamento de Ucayali durante el periodo 2010-2022.

Indicadores: PBI departamental por actividades económicas:

- Comercio
- Manufactura
- Transporte
- Pesca
- Electricidad
- Otros servicios
- Agricultura caza y pesca
- Servicios Gubernamentales
- Extracción de petróleo, gas y minerales
- Restaurantes y hoteles

VARIABLE: Actividad financiera por tipos de créditos en el departamento de Ucayali 2010-2022.

Indicadores: Montos de créditos Hipotecario, de Pequeñas Empresas, de Medianas Empresas, de Grandes Empresas, del Microempresas y créditos Corporativos.

VARIABLE: Generación de ingresos tributarios por tipos de impuestos 2010-2022.

Indicadores: Montos de ingresos por Impuesto la Renta, Impuesto General a las Ventas, Impuesto Selectivo al Consumo y otros impuestos.

- **Dimensión: Producción de palma aceitera**

VARIABLE: La producción de palma aceitera del departamento de Ucayali durante el periodo 2010-2022.

Indicadores:

- Producción de racimos de fruta fresca (RFF) en toneladas.
- Producción de aceite crudo de palma (ACP) en toneladas.

VARIABLE: La producción agrícola palma aceitera del departamento de Ucayali periodo 2010-2022.

Indicadores: Producción de RFF en toneladas

VARIABLE: Relación de la producción agrícola de palma aceitera con el PBI por actividades económicas.

Indicadores: Coeficientes de correlación y determinación con:

- Producción de agrícola de palma en toneladas
- PBI por actividades económicas

VARIABLE: Relación de la producción agrícola de palma aceitera con el PBI por actividades económicas.

Indicadores: Coeficientes de correlación y determinación con:

- Producción de agrícola de palma en toneladas
- PBI por actividades económicas

VARIABLE: Relación de los otros productos agrícola con el PBI por actividades económicas.

Indicadores: Coeficientes de correlación y determinación con:

- Producción de los otros productos agrícolas
- PBI por actividades económicas

VARIABLE: Relación de la producción agrícola de palma aceitera con los ingresos tributarios.

Indicadores: Coeficientes de correlación y determinación con:

- Producción de agrícola de palma en toneladas
- Montos de ingresos tributarios

VARIABLE: Relación de los otros productos agrícolas con los ingresos tributarios.

Indicadores: Coeficientes de correlación y determinación con:

- Producción de los otros productos agrícolas
- Montos de ingresos tributarios

1.7. Justificación

Conahcyt (2022) comenta que diversos estudios “responsabilizan a la expansión de la palma aceitera de propiciar deforestación, pérdida de biodiversidad, degradación de turberas, altas emisiones de gases de efecto invernadero y contaminación hídrica”. No obstante, mediante el Decreto Supremo Nº 015-2000-AG se declara de interés nacional la instalación de plantaciones de palma aceitera para promover el desarrollo sostenible y socioeconómico de la región amazónica y contribuir a la recuperación de suelos deforestados por la agricultura migratoria y por el desarrollo de actividades ilícitas, en áreas con capacidad de uso mayor (Faolex, 2019).

De esta manera, las plantaciones de palma aceitera a partir del año 2000 en el departamento de Ucayali, se instalaron en aprovechamiento de las áreas deforestadas de las granjas que antes correspondían a una ganadería floreciente en este departamento, pero que luego fueron

abandonadas a causa del terrorismo. En consecuencia, esta producción de palma aceitera no responde al comentario de Conahcyt (2022) acerca de responsabilizarla por la deforestación, siendo por ello importante estudiar y difundir los efectos favorables que se vienen generando en la economía del departamento de Ucayali.

Así, los objetivos específicos del estudio están orientados al análisis general de dichos efectos en las actividades del PBI, en la actividad financiera, en la recaudación tributaria y en la generación de empleo, siendo de importancia como la primera fase que sirve para el desarrollo de otros estudios específicos acerca de las bondades que se encuentra generando este cultivo en el departamento de Ucayali.

CAPITULO II

MARCO TEORICO

2.1. Antecedentes de la investigación

2.1.1 Antecedentes Nacionales

Gonzales, J.A.Q. (2018), en su tesis “Producción y exportación del aceite de palma en bruto peruano 2013-2017”, comenta: La producción de palma aceitera en el Perú se ha incrementado de manera considerable, en el 2016 se ha llegado a cultivar aproximadamente 77 mil hectáreas de palma aceitera en conjunto en los departamentos de Ucayali, Loreto, San Martin y Huánuco. Los agricultores han optado su actividad económica con la producción de la palma aceitera como principal fuente de ingreso. En este caso, para lograr producciones satisfactorias de aceite de palma el requerimiento promedio de temperatura es de 27°C a 33°C, cuyas tierras se encuentran en los trópicos húmedos. Adicionalmente, los ciclos de cosecha son mayores y frecuentes en épocas de lluvia, obteniendo una rápida maduración de los racimos pequeños que los grandes y frecuencia de cosecha de 7 y 12 días. La importancia de este producto agrícola reside en sus diversos usos desde la fabricación de alimentos de uso industrial como la producción del biodiesel, en la actualidad el comercio internacional de este recurso, existe una gran demanda de consumo que nuestro país está siendo partícipe del cual las empresas y las economías son conscientes y realizan mejoras continuas para la buena comercialización.

2.1.2 Antecedentes Locales

Becerril y Rodríguez (2019), en su tesis “La producción de la palma aceitera y su incidencia económica en el distrito de Neshuya, departamento de Ucayali”, señalan: En Perú, en la selva hay aproximadamente 85,000 hectáreas sembradas de palma aceitera con un 30% en proceso de crecimiento las que en el corto plazo se incrementarán a 113,000 hectáreas en los departamentos de Loreto, Ucayali y San Martín. En Ucayali existen las 40 mil hectáreas instaladas, con un 70% en plena producción y un 30% en proceso de desarrollo. En el departamento de Ucayali, de Perú, el cultivo de palma aceitera se encuentra en pleno proceso de crecimiento y desarrollo, donde el Gobierno Regional lo ha declarado cultivo emblemático y ha generado un Plan de Competitividad hasta 2026, sustentada en la creciente demanda de los aceites que se produce en los distritos de Neshuya y Aguaitía en las que se presentan condiciones favorables para este cultivo contándose actualmente con 10 plantas extractoras de aceite. La empresa OLAMSA que procesa la producción fruta fresca (RFF) de palma por los agricultores socios de COCEPU y terceros, mediante sus dos plantas extractoras, ubicadas en Neshuya (Km 59.8) y Campo Verde (Km 39.8).

Vásquez, L.E. y Vásquez, D.L. (2021), en su tesis “El precio de aceite crudo de palma aceitera y el ingreso económico de los productores del comité central de palmicultores de Ucayali en el periodo 2005-2019” comentan: Mediante la promoción del Gobierno Regional de Ucayali, el año 2008 las plantaciones de palma aceitera se incrementaron en 3,700 hectáreas, que junto a la inversión privada sumaron 23,000 hectáreas

instaladas en el año 2012 y 35,000 hectáreas el año 2016. Asimismo, el Fondo Contravalor Perú-Canadá y el Gobierno Regional promovieron la instalación de la planta extractora de aceite en el Km 59.8 de la carretera Federico Basadre localidad de Neshuya con capacidad de 6 TM de Racimos de Fruta Fresca - RFF/hora, que bajo la administración de la empresa Oleaginosas Amazónicas S.A. OLAMSA de propiedad de COCEPU, fue incrementada en su capacidad llegando a 30 tn de RFF/hora. Además, en el año 2015 esta empresa ha implementado una nueva planta extractora con capacidad de 6.0 tn de RFF/hora, ubicada en el Km 36.8 de la carretera Federico Basadre, distrito de Campo Verde para atender a la producción de esta zona.

2.2. Planteamiento teórico

Junpalma Perú (2021) en su publicación “El impacto económico de la palma aceitera en nuestro país”, comenta: Más de 40 mil puestos de trabajo se generaron gracias al cultivo de la palma aceitera, dinamizando la economía. La economía peruana se ha dinamizado con el cultivo de la palma aceitera, al representar el 1,8% del PBI de la selva con 3.4% en San Martín, 0.2% en Huánuco, 0.9% en Loreto y 1.5% en Ucayali; además de generar más de 40 mil puestos de trabajo en las regiones San Martín, Ucayali, Loreto y Huánuco. Los productores contribuyen con el fisco pagando impuestos mediante sus empresas, 65% son productores asociados con las empresas extractoras y el 35% corresponden a plantaciones integradas. El ingreso promedio anual de los productores de palma aceitera en Alto Amazonas se ha incrementado de US$ 1,074 en 1999 a 7,770 en el 2015. Asimismo, las mujeres de estas zonas han

alcanzado autonomía financiera, ya que pudieron mejorar sus estilos de vida, al enviar, con sus propios recursos, a sus hijos a centros educativos. Por su parte, los empresarios productores de esta planta contribuyen con el fisco al pagar sus impuestos.

RSPO (2023) en su publicación “¿Por qué aceite de palma sostenible? - Impacto económico y social”, comenta: Como el aceite vegetal más utilizado en el mundo, el aceite de palma también tiene un impacto económico y social de gran alcance. Además de proporcionar un sustento a unos siete millones de pequeños agricultores en todo el mundo, la producción de aceite de palma ayuda a respaldar las economías de los países productores. La producción de aceite de palma proporciona empleos directos a cuatro millones de personas en Indonesia y casi un millón en Malasia*. Muchos de estos trabajos se encuentran en áreas rurales remotas donde es difícil encontrar trabajo. Como las palmas de aceite se pueden cosechar durante todo el año, su cultivo puede proporcionar ingresos durante todo el año a las familias campesinas de las zonas tropicales. Junto a esto, la producción sostenible de aceite de palma juega un papel clave en la reducción de la pobreza y la provisión de infraestructura rural en los países productores. Las carreteras, las escuelas y los centros de salud siguen la estela de los puestos de trabajo que crea, lo que lleva al desarrollo de la comunidad. Cuando el aceite de palma se ha cultivado de acuerdo con los estándares de la RSPO (Mesa Redonda sobre el Aceite de Palma Sostenible), los trabajadores y las comunidades detrás de su producción han sido tratados de manera justa y respetuosa, ya que las buenas condiciones de trabajo y las prácticas

comerciales éticas son una condición para la producción sostenible de aceite de palma. La RSPO garantiza que la protección adecuada de los derechos de los trabajadores (y sus familias) en las plantaciones esté en línea con los estándares internacionales y locales.

Fort, R. y Borasino, E. (2016), en su estudio “¿Agroindustria en la Amazonía? posibilidades para el desarrollo inclusivo y sostenible de la palma aceitera en el Perú”, señalan: El principal objetivo del Plan Nacional de Promoción de la Palma Aceitera 2000-2010 aprobado en el 2001 fue promover la expansión de palma aceitera en la Amazonía. Así, una serie de actividades importantes se llevaron a cabo durante el periodo. En la zona de Aguaytía, se construyó una planta procesadora y se constituyó la empresa Oleaginosa Padre Abad S.A. (Olpasa) en el año 2004, bajo el mismo modelo que en Neshuya, Tocache y Yurimaguas, donde la Asociación de Palmicultores de Shambillo (ASPASH) se convierte en accionista mayoritario de dicha empresa, con 56% de las acciones. Unos años antes, en el 2000, se instalaron unas 1000 hectáreas en el valle de Shambillo, en la provincia Padre Abad, departamento de Ucayali, gracias al apoyo de las Naciones Unidas. Cada agricultor tenía que sembrar como mínimo 5 hectáreas de palma aceitera, la mano de obra fue contratada por el propio agricultor, mientras que la empresa contrató el personal técnico. Los fertilizantes y plantones fueron adquiridos a través de un crédito, el cual fue cancelado en 3 años, 2 años antes del plazo inicialmente acordado. Desde el 2014, los productores reclaman la actualización de un Plan para la palma aceitera. Luego de varias reuniones, se crearon una serie de mesas de diálogo acerca del desarrollo

de este cultivo. En este nuevo contexto, los desafíos para la elaboración de un nuevo Plan son diferentes y bastante específicos. Por un lado, se encuentra el tema de acceso a mercados, especialmente el de biocombustibles, ya que es uno de los mercados más interesantes para el despegue de este sector, para el cual ya se han venido realizando importantes inversiones. Por el otro, se encuentra el tema de la sostenibilidad ambiental, pues existe una fuerte preocupación por que la expansión de este cultivo ocurra a expensas de bosques tropicales y genere graves impactos ambientales. Por lo tanto, este nuevo instrumento de política es una oportunidad para vincular el desarrollo de una alternativa interesante en un espacio como la Amazonía peruana, con el cumplimiento de estándares ambientales que minimicen los daños causados principalmente por la deforestación, y con estrategias de inclusión social que aseguren una mayor participación de pequeños productores en la cadena.

2.3. Definición de términos básicos

Actividad financiera

Mendoza, Wendy (2021). La actividad financiera representa aquel conjunto de operaciones que se ejecutan en el mercado de proponentes y demandantes de recursos financieros, incluyendo aquellas sistematizaciones que entran en la alineación del mercado del dinero y de capitales. Asimismo, el objetivo de la actividad financiera es regularizado los fondos de los ahorrantes hacia los inversionistas.

SBS (2017). El sistema financiero es el conjunto de organizaciones públicas y privadas por medio de las cuales se captan, administran y

regulan los recursos financieros que se negocian entre los diversos agentes económicos del país. Las empresas del sistema financiero nacional operan como intermediarios financieros; es decir, reciben dinero de las personas y empresas (agentes superavitarios) y lo ofertan a aquellas personas y empresas que los necesitan (agentes deficitarios). La Empresa Bancaria es aquella cuyo negocio principal consiste en recibir dinero del público en depósito o bajo cualquier otra modalidad contractual, y en utilizar ese dinero, su propio capital y el que obtenga de otras fuentes de financiación en conceder créditos en las diversas modalidades: Banca Múltiple (BCP, BBVA, Interbank y otros), Banco de la Nación, Banco Agropecuario, Fondo Mi Vivienda S.A. la Empresas del Sistema No Bancario son instituciones financieras no clasificadas como bancos y que participan en la captación y canalización de recursos: Empresas Financieras, Instituciones Microfinancieras (Cajas Rurales de ahorro y crédito, Edpymes, Caja Municipal de ahorro y crédito, Caja Municipal de Crédito Popular). Otras Empresas

Actividad económica

INEI (2013). Conjunto de operaciones económicas realizadas por la empresa y/o establecimiento en las que se combinan recursos que intervienen en el proceso productivo tales como: mano de obra, equipos, materias primas, e insumos, con el objetivo de producir un conjunto homogéneo de bienes y/o servicios.

INEI (2010). Las actividades económicas se clasifican según la CIIU (Clasificación Industrial Internacional Uniforme) cuyo alcance abarca a todas las actividades económicas, las cuales se refieren

tradicionalmente a las actividades productivas, es decir, aquellas que producen bienes y servicios, tal como se reconoce en el Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) y en la Clasificación Central de Productos (CPC)

Aceite Crudo de Palma - ACP

Ochosur (2023). El aceite crudo de palma es un aceite de alta calidad obtenido directamente de la pulpa de los frutos de la palma aceitera, extraído mecánicamente con prensas. Puede utilizarse directamente como aceite o grasa de freír, mezclarse con otros aceites vegetales o añadir a otros alimentos, como helados, margarinas y platos preparados. Además, es usado también como materia prima para la producción de alimentos para animales por su alto aporte energético. Dos grandes usuarios son la industria de biodiesel y la industria cosmética. También el Aceite Crudo de Palmiste tiene alta calidad, la que es obtenida de la almendra de los crudos de palma a aceitera.

Indicadores económicos

Actinver (2022). Los indicadores económicos son datos estadísticos que tienen como finalidad tener los elementos que permitan hacer un análisis económico con información específica o de un sector, ya sea de un periodo pasado o presente. Básicamente, con ellos puede conocer cómo se encuentra la economía. Gracias a los indicadores económicos los analistas tienen las herramientas para conocer los factores de la actividad económica de forma nacional y global, pueden conocer cómo evoluciona la economía y tienen la facultad de entender el ciclo económico. El objetivo principal del estudio o conocimiento de los

indicadores económicos tienen que ver con conocer el comportamiento de los mercados, empresas y cómo cambian desde el punto de vista económico. Los indicadores permiten medir los cambios, el tamaño y comportamiento. Analizados por expertos, permiten tener las herramientas para tomar decisiones.

CAPITULO III

MARCO METODOLOGICO

3.1. Método de investigación

La metodología que se ha aplicado en esta investigación es de tipo cuantitativo no experimental de tipo documental, la que se ha utilizado mediante el desarrollo del análisis longitudinal de modo correlacional y descriptivo.

El análisis Cuantitativo no experimental de tipo documental que se ha realizado en este estudio corresponde al procesamiento de los índices económicos de la producción por actividades, producción de racimos de fruta fresca y de aceite de palma, créditos del sistema financiero por tipos de créditos y por empresas financieras, ingresos tributarios por tipo de impuestos y los indicadores del empleo por grupos ocupacionales.

El análisis longitudinal está referido al procesamiento de los datos anuales correspondientes a los valores de las variables durante el periodo 2010-2022, los que fueron contrastados con aplicación de las técnicas de Regresión y Correlación y se complementaron con el análisis descriptivo acerca de la composición y del comportamiento utilizándose para ello las técnicas de Estadística Descriptiva, como las tasas de variación, proporciones de participación así como el uso de gráficas estadísticas.

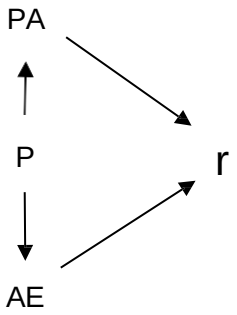
Diseño de la investigación:

PA : Producción de palma aceitera

AE : Actividades económicas

r : Prueba Correlación y Regresión

P : Población estadística 2010-2022



3.2. Población y muestra

La población estadística de este estudio está formada por el número de datos a evaluar en los 156 meses comprendidos entre los años 2010 y 2022, los que estarán referidos a los indicadores formados por un conjunto de 12 actividades económicas, 05 tipos de empresas del sistema financiero, 07 tipos de créditos, 04 tipos de ingresos tributarios, y 04 tipos de productos. De esta forma intervendrán en el análisis una población estadística total de 1,680 tipos de datos.

Para este estudio que se ha procesado siguiendo la técnica de Correlación y Regresión, ha requerido de la participación de todos los datos que componen a los indicadores, de modo que no se hizo uso de una muestra de la población, adquiriéndose con esto una mayor precisión y confianza en los resultados, sin que por ello se haya incurrido en mayores costos en el estudio.

3.3. Técnicas e instrumentos para recolección de datos

Los instrumentos para la recolección de los datos de esta investigación estuvieron constituidos por las fichas técnicas que se elaborarán mediante el uso de hojas de cálculo del Microsoft Excel que

fueron utilizados para el acopio de los datos provenientes de las distintas fuentes de información a consultarse.

Los datos que corresponden al PBI de las actividades económicas se obtuvieron de las publicaciones que realiza el Instituto Nacional de Estadística e Informática. Los datos de los créditos directos otorgados en las provincias de Padre Abad y Coronel Portillo se obtuvieron de los registros de la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP – SBS, según los tipos de créditos y de acuerdo con los tipos de empresas del sistema financiero. Los datos de los ingresos tributarios por provincias según los tipos de impuestos fueron obtenidos de la Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria - SUNAT. Los datos de la producción de racimos de fruta fresca RFF se obtuvieron de los boletines de Síntesis Económica que publica el Banco Central de Reserva del Perú - BCRP. También se ha utilizado la información de producción de RFF y de la producción de Aceite Crudo de Palma que publica la empresa Oleaginosas Amazónicas S.A.

3.4. Procedimientos para recolección de los datos

Para realizar la recolección de datos correspondientes al PBI por actividades económicas el procedimiento fue el de descargar las publicaciones que presenta en su plataforma web el Instituto Nacional de Estadística e informática - INEI; estos datos se encuentran anualizados en los valores a precios constantes.

Los datos correspondientes a los valores de los créditos directos se han obtenido mediante la descarga de las Carpetas de Información del Sistema Financiero desde la plataforma web de la Superintendencia de

Banca, Seguros y AFP – SBS. De igual forma para obtener los datos de los ingresos tributarios se descargaron las tablas de la página de Estadísticas y Estudios - Nota Tributaria y Aduanera de la Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria – SUNAT. Luego del Banco Central de Reserva del Perú – BCRP se han obtenido las publicaciones de Síntesis Económica Ucayali, de la página de Estadísticas - Información Regional.

Para el procesamiento de la información de la producción de RFFF así como de la producción de Aceite Crudo de Palma además de los valores del mercado de los mismos, se ha gestionado el acceso a los registros de la empresa Oleaginosas Amazónicas S.A. – OLAMSA.

3.5. Tratamiento de los datos

El tratamiento de los datos para proceder a procesar el análisis de este estudio, ha consistido en la conversión de los valores a precios corrientes en valores a precios constantes mediante la deflactación con aplicación del índice de precios implícito del PBI departamental, de modo que todas las series tengan la misma base.

Para la estimación del valor total departamental de la producción de los racimos de fruta fresca de palma y del aceite crudo de palma, se utilizaron como indicador a los correspondientes valores y los índices de transformación obtenidos de la empresa OLAMSA.

CAPITULO IV

RESULTADOS Y DISCUSION

4.1. Producción de palma aceitera en el departamento de Ucayali 2010-2022

4.1.1. Las empresas productoras de palma aceitera en Ucayali

El cultivo de palma aceitera se ha desarrollado desde los años 90 en el departamento de Ucayali con la asociación de pequeños productores de en el Comité Central de Palmicultores de Ucayali (COCEPU) que inició sus actividades el año 1991 con la instalación de 1,100 Has en los distritos de Neshuya y Aguaytía con la promoción del Gobierno Regional de Ucayali mediante la ejecución de proyectos de inversión pública y con el apoyo de la cooperación técnica internacional como una iniciativa para reemplazar los cultivos ilícitos.

Luego este cultivo se extendió a los distritos de Campo Verde, Irazola, Callería y Yarinacocha, contándose actualmente con 12 plantas extractoras de aceite crudo de palma (ACP) donde son mayores las plantas de OLAMSA (Oleaginosas Amazónica S.A.) formada por asociación de los productores de COCEPU, en el distrito de Neshuya constituida en 1998 con capacidad de procesar 158 mil toneladas/año de racimos de fruta fresca (RFF) y en el distrito de Campo Verde instalada en el 2015 con capacidad de 264 mil tonelada/año. También tienen grandes capacidades la empresa Industrias del Tulumayo en el distrito de Campo Verde con capacidad de 396 mil toneladas/año, la empresa Olpasa en el distrito de Aguaytía con capacidad de 99 mil toneladas/año; la empresa Indolmasa en el distrito de Irazola con capacidad de 52.8 mil

toneladas/año, así como otras 01 empresa en Irazola, 04 empresas en Campo Verde, 01 empresa en Callería y 01 empresa en Yarinacocha (Charry, A. et al, 2020).

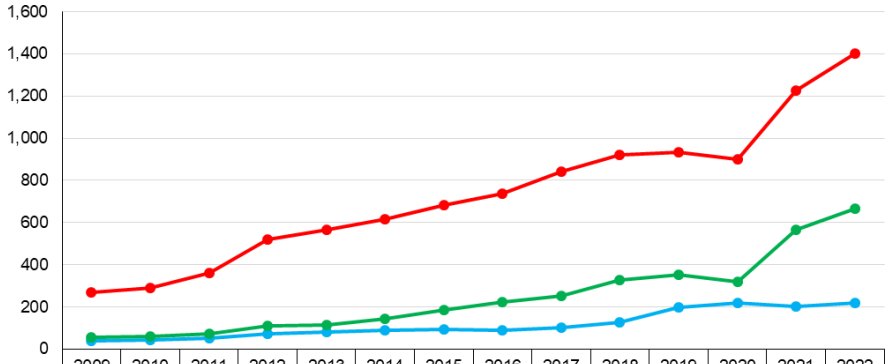
Actualmente, se estima que Ucayali reúne a más de 3,000 productores de palma, los cuales se consideran en su mayoría pequeños o medianos productores. Se estima que, en 2018, el departamento contaba con cerca de 40.500 hectáreas sembradas y 24.000 cosechadas, produciendo más de 350.000 toneladas de racimos de fruto fresco (RFF), correspondientes al 38% de la producción nacional (Charry, A. et al, 2020).

4.1.2. La producción de palma aceitera en Ucayali

La producción de Racimos de Fruta Fresca (RFF) de palma aceitera en el departamento de Ucayali ha incrementado significativamente su participación en la producción nacional, donde la participación de la mayor empresa de procesamiento de ACP OLAMSA asociada a la mayor empresa productora de RFF COCEPU ha tenido una muy importante participación, desde el año 2009 hasta el año 2022.

Figura 01.

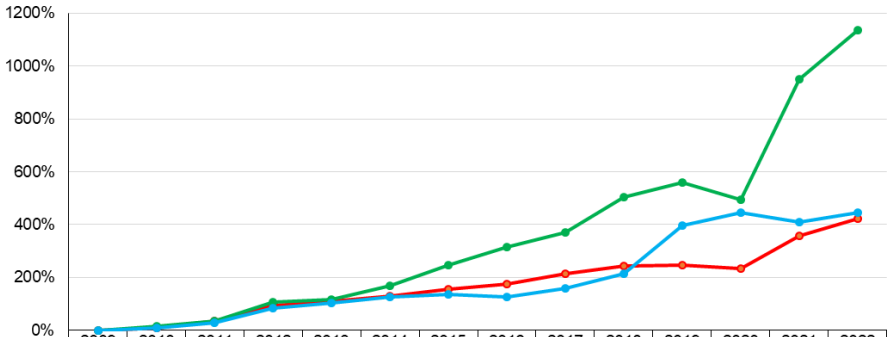
Producción de palma aceitera a nivel nacional y en el departamento de Ucayali 2009-2022. En miles de toneladas.



	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Producción Nacional	268	292	360	518	567	618	684	736	843	921	932	898	1,225	1,400
Producción Olamsa	39.8	43.3	51.3	72.7	80.8	90.3	94.4	89.8	102.9	125.6	197.4	216.8	202.8	217.5
Producción Ucayali	53.8	61.8	72.9	110.9	116.1	143.7	187.1	222.6	252.6	325.6	354.6	319.0	565.4	664.4

En el año 2009, con 53,800 toneladas de RFF, Ucayali representaba el 20% de la producción nacional de 268 mil toneladas, donde Olamsa aportaba el 15%. En los últimos años 2021-2022, con una media de 615 mil toneladas de RFF, Ucayali representa el 47% de la producción nacional de 1,313 mil toneladas, donde la empresa OLAMSA aporta el 16% de esa producción, observándose que el aporte de esta empresa se ha mantenido en tanto que la representación de Ucayali en la producción total nacional se ha incrementado significativamente.

Figura 02.
Crecimiento acumulado de la producción de palma aceitera a nivel nacional y en el departamento de Ucayali 2009-2022.



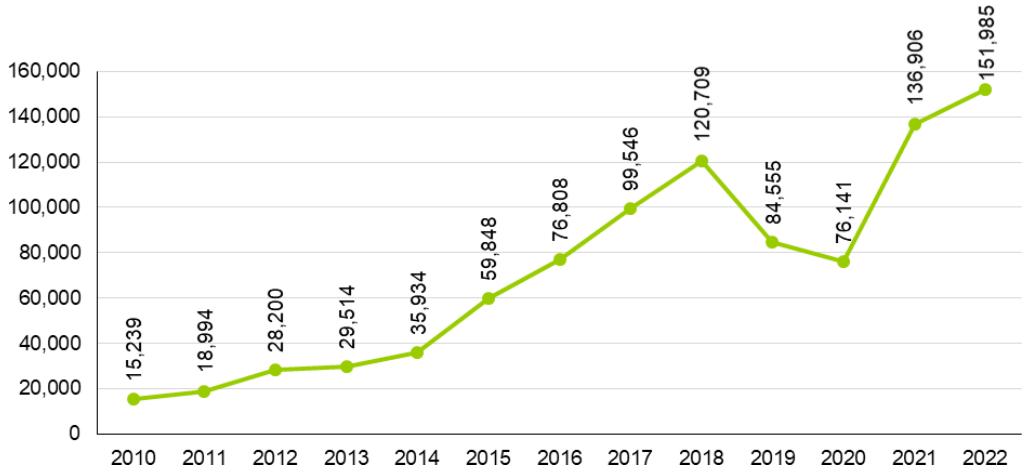
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Producción Nacional	0%	9%	34%	93%	111%	130%	155%	174%	214%	243%	247%	235%	357%	422%
Producción Ucayali	0%	15%	35%	106%	116%	167%	248%	314%	370%	505%	559%	493%	951%	1135%
Producción Olamsa	0%	9%	29%	83%	103%	127%	137%	126%	159%	216%	396%	445%	410%	447%

El comportamiento de la producción de palma aceitera nos muestra un crecimiento acumulado de 422% en la producción de RFF a nivel nacional en el periodo 2009-2022. Mientras que en el departamento de Ucayali el crecimiento de la producción fue de 1,135% en ese mismo periodo, en tanto que el crecimiento de la producción en la empresa Olamsa fue de 447%.

Una mayor diferenciación en el comportamiento de la producción de palma aceitera en Ucayali con respecto al total país se dio a partir del año 2014 cuando entran en producción las áreas sembradas mediante la

promoción del cultivo de los proyectos de inversión pública ejecutados por el Gobierno Regional de Ucayali “Fomento del cultivo de palma aceitera en la zona de Neshuya y Aguaytía” para 3,700 hectáreas, ejecutada el año 2006, y “Fomento del cultivo de palma aceitera en el distrito de Nueva Requena – Ucayali” ejecutada el año 2008 con la instalación de 800 hectáreas.

Figura 03.
Producción de aceite crudo de palma en el departamento de Ucayali 2009-2022. En Toneladas.



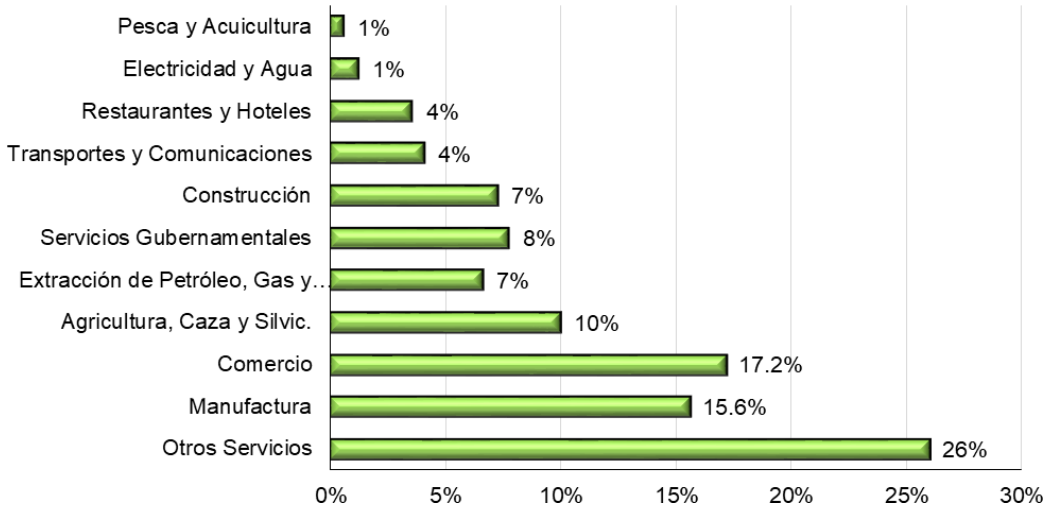
Para este estudio se ha estimado la producción de aceite crudo de palma (ACP) en el departamento de Ucayali, aplicando la tasa de extracción a partir de los RFF producidos en las plantas extractoras de aceite de la empresa OLAMSA.

De esta manera se ha observado que la producción de ACP en Ucayali ha tenido un acelerado y continuado crecimiento desde el año 2010 hasta el 2018 con 692%, cayendo luego hasta el 2020 con -37% y recuperación hasta el 2022 con 99.6%. En general el crecimiento 2010-2022 fue de 897%.

4.2. La economía del departamento de Ucayali 2010-2022

El Instituto Peruano de Economía (IPE, 2013) señala que se entiende como crecimiento económico a la variación del producto bruto interno (PBI) en el que se aproxima el grado de desarrollo económico de una economía, sin embargo, dada la información disponible, es una de las herramientas más eficaces para medir el estándar de vida. De manera que para este estudio se ha utilizado como principal indicador de la economía en el departamento de Ucayali al Producto Bruto Interno, además de los indicadores económicos de la actividad financiera, los ingresos tributarios y la Población Económicamente Activa.

Figura 04.
Estructura del Producto Bruto Interno por Actividades económicas en el departamento de Ucayali 2010-2022.

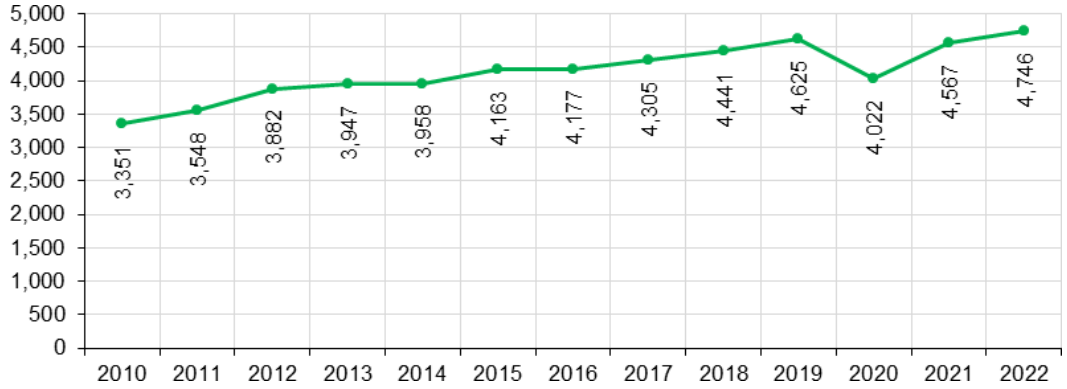


Es así como se ha observado que en el departamento de Ucayali el Producto Bruto Interno se encuentra formado principalmente por la actividad de Otros Servicios con 26% (en el que se incluyen los servicios financieros, seguros, alquiler de vivienda, servicios prestados a empresas, servicios a hogares, salud privada, educación privada, servicios personales - INEI, s.f.), así como las actividades principales de Comercio

con 17.2%, Manufactura con 15.6%, Agricultura con 10%, las que en conjunto constituyen el 69% de la economía de este departamento. También tienen mediana importancia en la economía de Ucayali las actividades de Extracción de petróleo 7%, Servicios Gubernamentales 8% y Construcción 7%. Las otras actividades económicas representan el 10% de la economía de este departamento.

El comportamiento del PBI del departamento de Ucayali presenta un crecimiento total de 42% en el periodo de estudio 2010-2022, con un crecimiento inicial de 18% del 2010 al 2013, luego con 17% entre los años 2013 y 2019, cayendo con -13% en el año 2020 durante la crisis del Covid-19, y recuperación de 14% en el 2021 y 4% en el 2022 (estimado para este estudio).

Figura 05.
Producto Bruto Interno del departamento de Ucayali 2010-2022. En millones de soles a precios constantes del 2007

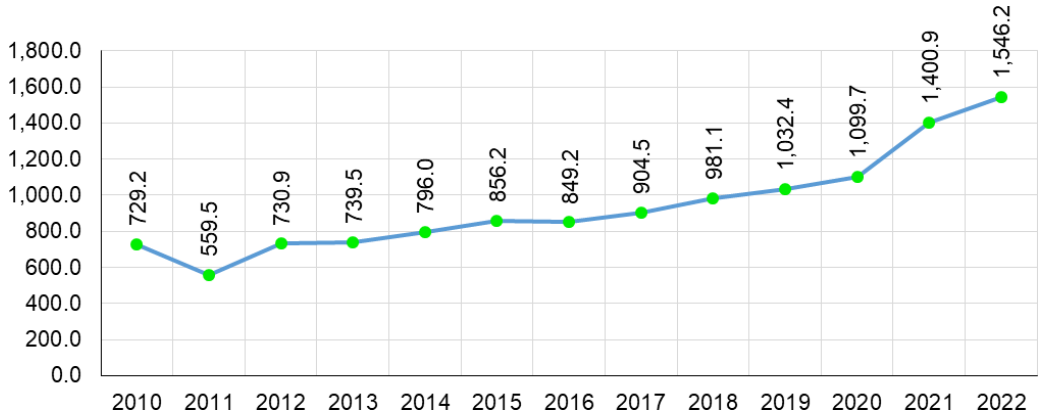


4.2.1. La producción agrícola en el departamento de Ucayali 2010-2022

La producción agrícola en el departamento de Ucayali ha tenido un crecimiento de 212% durante el periodo de 2010 al 2022. En su comportamiento se ha observado una caída de -23% en el año 2011 y otra caída en el 2016 con -0.8%, mientras que los años de mayor

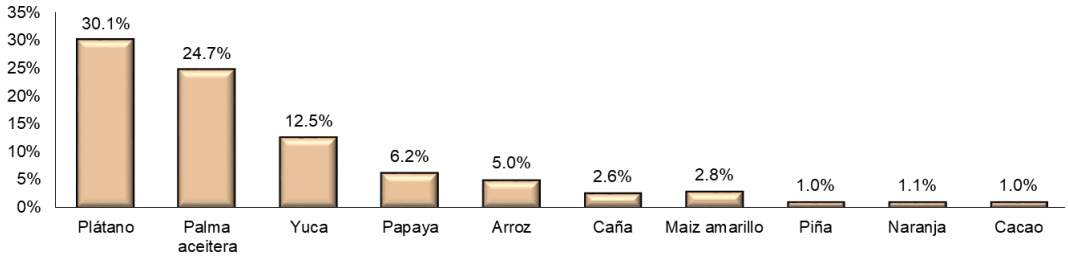
crecimiento fueron el 2012 con 30.6% y el 2021 con 27.4%, en tanto que en los otros años ha tenido una tasa media de crecimiento de 7% anual.

Figura 06.
Producción agrícola en el departamento de Ucayali 2010-2022, En Miles de Toneladas.



Las producciones de mayores volúmenes son el plátano con 29.2% y la palma aceitera con 27.8%. Tienen mediana importancia las producciones de yuca con 11.4%, papaya con 5.1% arroz con 5.1%. Los otros productos representan el 8% del volumen de la producción.

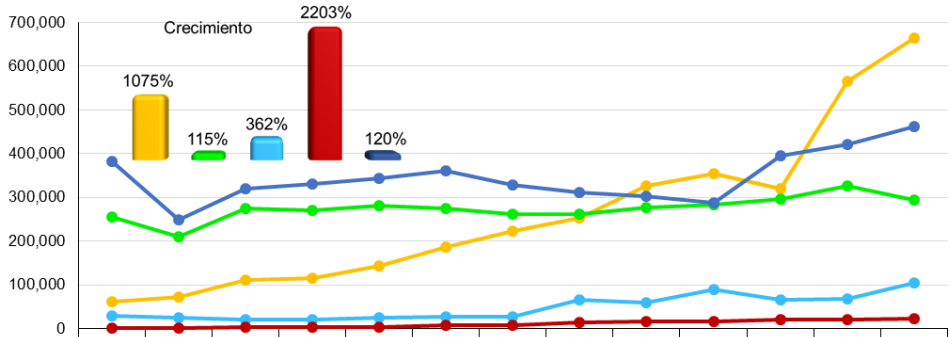
Figura 07.
Estructura del volumen de la producción agrícola en el departamento de Ucayali 2010-2022



En este estudio se ha seleccionado como productos principales por su representatividad para el análisis desarrollado eligiéndose las producciones de mayor volumen y de mayor tasa de crecimiento en el periodo de estudio. Así, la producción de cacao ha tenido un crecimiento de 2,203% aunque tiene 1,1% de participación en el volumen total, la

producción de palma aceitera con crecimiento de 1075% y 27.8% de participación, plátano con 115% de crecimiento y 29,2% de participación, y arroz con 362% de crecimiento y 5,1% de participación. Los otros productos agrícolas tuvieron un crecimiento conjunto de 120% con 36.8% de participación en el volumen total.

Figura 08.
Volumen de la producción por principales productos agrícola en el departamento de Ucayali 2010-2022



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Palma aceitera	61,835	72,863	110,866	116,101	143,697	187,110	222,558	252,617	325,601	354,565	318,965	565,439	664,431
Plátano	254,261	210,744	275,479	270,451	280,575	274,381	262,368	260,954	276,774	284,168	296,636	326,198	293,267
Arroz	28,850	25,018	21,199	20,124	25,716	26,729	26,934	66,198	59,595	89,454	66,241	67,128	104,542
Cacao	1,032	1,598	2,568	2,888	2,905	6,704	8,622	13,245	16,587	17,031	21,705	20,046	22,724
Otras	383,184	249,230	320,762	329,983	343,142	361,282	328,749	311,505	302,562	287,143	396,116	422,074	461,196

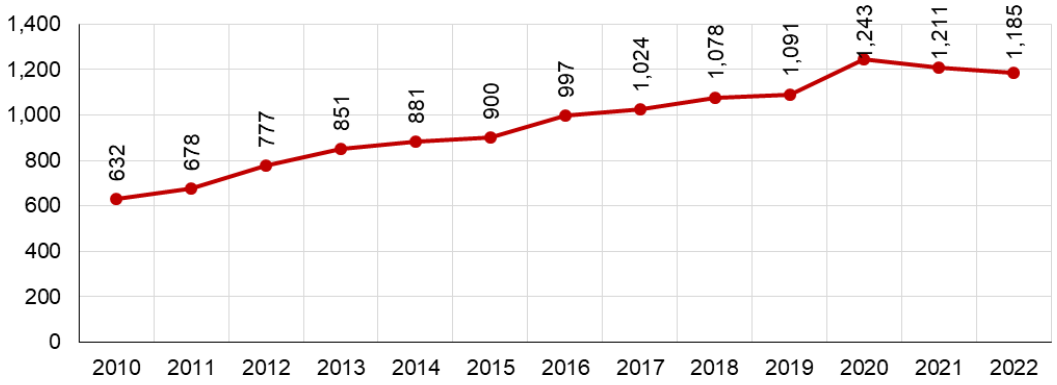
Es importante destacar que la palma aceitera es el único producto agrícola que ha tenido uno de los mayores volúmenes de producción con 24.7% y al mismo tiempo una de las mayores tasas de crecimiento con 975% durante los años 2010-2022.

4.2.2. La actividad financiera en el departamento de Ucayali 2010-2022

En este estudio se utiliza como indicador económico al movimiento de la actividad financiera, a través de los créditos directos, por cuánto en esta se refleja el comportamiento de la actividad económica, principalmente de las actividades productivas como la producción agrícola en la que se requiere del correspondiente financiamiento para cubrir las

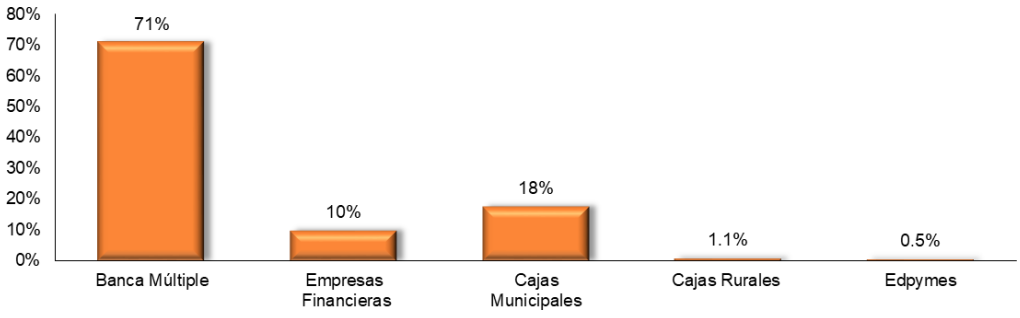
inversiones y costos de operación, lo cual es fundamental en el cultivo de la palma aceitera porque tiene un periodo de aproximadamente 03 años de crecimiento y maduración antes de entrar en producción.

Figura 09.
Créditos directos en el sistema financiero del departamento de Ucayali 2010-2022. En millones de soles a precios constantes del 2007.



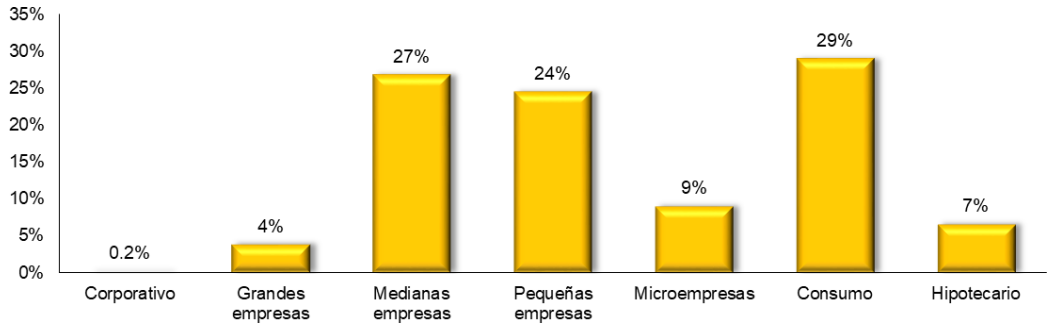
Así, en el sistema financiero del departamento de Ucayali, el comportamiento de los créditos directos ha tenido un crecimiento acelerado durante los primeros años con 35% desde el años 2010 al 2013. Luego en los siguientes años ha tenido un aumento con 17% del 2013 al 2016 y de 9% del 2016 al 2019, creciendo 14% en el año 2020 (en el año del Covid-19 se promovieron créditos de apoyo a la producción), pero del año 2020 al 2022 ha disminuido en 5%. En general el crecimiento acumulado en el periodo de 2010-2022 fue de 88%.

Figura 10.
Estructura de los directos del sistema financiero por instituciones financieras del departamento de Ucayali 2010-2022



La estructura de los créditos directos en este departamento presenta una mayor participación de la Banca Múltiple con el 71%, mientras que las Cajas Municipales representan el 18% de los créditos y las Empresas Financiera tienen el 10%. Los créditos de las Cajas Rurales y Edpymes resientan menos del 2% de los créditos directos en Ucayali.

Figura 11.
Estructura de los directos del sistema financiero por tipo de crédito en el departamento de Ucayali 2010-2022

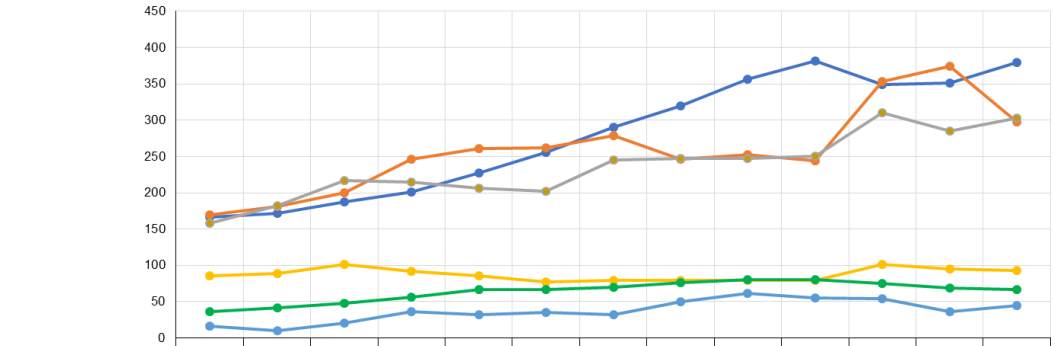


Entre los tipos de créditos otorgados en el departamento de Ucayali, tiene una mayor preferencia los Créditos de Consumo con el 29%, mientras que los Créditos para Medianas Empresas con 27% y Créditos para Pequeñas Empresas 24% son las que se estima que tienen mayor relación con la producción agrícola. Con menores participaciones están los Créditos Hipotecarios con 7% y los créditos para Grandes Empresas con 4% así como los créditos Corporativos con 0.2%.

En el comportamiento de los tipos de créditos, se observa que entre los años 2010 y 2022, los Créditos de Consumo han tenido un importante crecimiento con 128% mientras que los créditos para Grandes Empresas se incrementaron en 182%, y los créditos Corporativos aumentaron en 1,018%. De otra parte, los créditos para Medianas Empresas crecieron en 76%. Los créditos para Pequeñas Empresas se incrementaron en 92% y

los créditos Hipotecarios aumentaron en 84%. Pero los créditos para Microempresas solo aumentaron en 8%.

Figura 12.
Estructura de los directos del sistema financiero por tipo de crédito en el departamento de Ucayali 2010-2022



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Consumo	166.6	171.2	187.2	200.9	227.7	255.5	290.2	319.6	356.7	381.7	348.7	351.4	379.7
Medianas empresas	169.3	181.1	199.8	246.1	260.9	262.1	278.8	245.7	252.3	244.3	353.6	374.0	297.4
Pequeñas empresas	157.5	182.2	217.0	214.5	206.2	201.7	244.9	247.6	246.8	250.8	310.6	284.6	302.9
Microempresas	85.9	88.4	100.9	92.0	85.7	77.0	79.5	79.1	79.2	78.8	101.2	95.1	93.1
Hipotecario	36.5	41.3	48.2	56.6	66.3	66.5	69.3	75.6	80.2	80.3	74.9	69.2	67.0
Grandes empresas	15.8	9.7	20.1	36.5	31.5	34.7	31.9	49.7	61.5	55.1	54.1	36.5	44.6

4.2.3. Los ingresos tributarios en el departamento de Ucayali 2010-2022

Habiéndose observado que la promoción de la inversión en la producción y transformación de palma aceitera constituye uno de los objetivos expresamente manifestados en la Ley 2703 Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía y luego de más de 20 años de su promulgación se espera que los efectos positivos se vean reflejados en la actividad económica, considerándose por ello un indicador a los ingresos tributarios recaudados por SUNAT.

Así, se ha observado que los ingresos tributarios presentaron una disminución de -8% en el 2011, año en el que entra en plena vigencia la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonia, en la que se favorece a la producción agrícola con mención de la palma aceitera. Pero luego el crecimiento fue de 66% desde el 2011 al 2016, disminuyendo en el 2017

en -4% para luego aumentar en 21% 2016-2019; en el 2020 la caída fue de -9% durante la crisis del Covid-19, recuperando hasta el 2022 con 20.9%. En general el crecimiento de los ingresos tributarios fue de 124% durante el periodo 2010-2022.

Figura 13.
Ingresos tributarios recaudados por SUNAT en el departamento de Ucayali 2010-2022. En millones de soles a precios constantes del 2007.

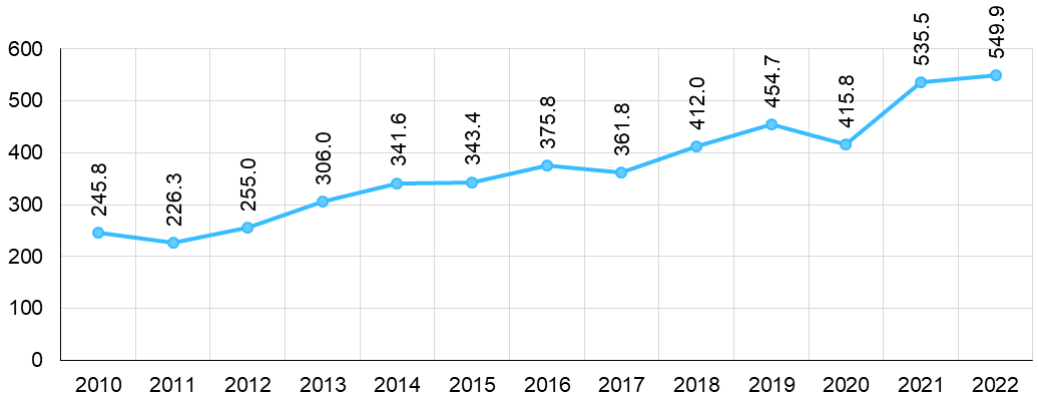
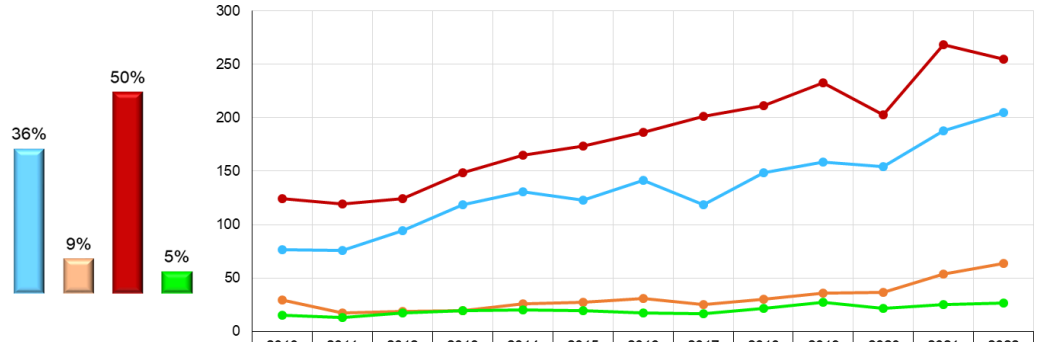


Figura 14.
Ingresos tributarios recaudados por SUNAT en el departamento de Ucayali 2010-2022. En millones de soles a precios constantes del 2007.



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Impuesto Selectivo al Consumo	124.1	119.7	124.5	148.5	164.9	173.6	186.0	201.2	211.0	232.6	202.9	268.4	254.8
Impuesto a la Renta	76.8	75.8	94.3	118.3	130.6	122.9	141.8	118.6	148.6	158.9	154.1	187.6	204.8
Impuesto General a las Ventas	29.8	17.6	18.9	19.4	25.6	27.5	30.7	25.3	30.6	35.9	36.8	53.9	63.8
Otros Ingresos	15.1	13.2	17.3	19.8	20.4	19.3	17.3	16.7	21.8	27.3	22.0	25.6	26.4

En el departamento de Ucayali, entre los ingresos tributarios recaudados por SUNAT, tiene una mayor proporción los ingresos por el Impuesto Selectivo al Consumo con el 50%, habiendo presentado un crecimiento de 105% durante el periodo 2010-2022. Lugo se encuentra los ingresos por el Impuesto a la Renta con el 36% de los ingresos

recaudados y que se ha incrementado en 167% en el periodo 2010-2022. Del mismo modo se encuentra las recaudaciones por el Impuesto General a las Ventas con el 9% de los ingresos y con un crecimiento de 114% durante el periodo 2010-2022. Los otros ingresos tributarios de este departamento representan el 5% y han presentado un crecimiento de 76% durante el mismo periodo.

4.3. Incidencia de la producción de palma aceitera en la economía del departamento de Ucayali 2010-2022

En esta investigación se ha observado un importante crecimiento en la producción de palma aceitera, así como su significativa intervención en el volumen de la producción agrícola, además de la significativa participación de la actividad agropecuaria en la economía del departamento de Ucayali.

En el estudio se ha desarrollado el análisis de la relación e incidencia de la producción agrícola, mediante los volúmenes de los racimos de fruta fresca (RFF) producidos, así como la incidencia de la producción industrial de aceite crudo de palma ACP), en la actividad económica del departamento.

- Hipótesis General:

  “La producción de palma aceitera tiene una incidencia altamente significativa en la actividad económica del departamento de Ucayali durante el periodo 2010-2022”

- Planteamiento de la prueba:

La producción de palma aceitera ha sido observada mediante las producciones de RFF, así como de ACP. La actividad económica del departamento se ha analizado con utilización del Producto Bruto Interno por actividades económicas del departamento.

Se han desarrollado pruebas de Correlación y Regresión fin de medir el grado de relación, con importancia del Coeficiente de Determinación Ajustada para medir el nivel de incidencia en la actividad económica considerando que el Coeficiente de Determinación Ajustada mide la incidencia con mayor precisión. Los resultados se sometieron a pruebas de Diferencia de Medias usando los baremos de Pearson.

- Hipótesis estadísticas:

H_o: El PBI de las actividades económicas se encuentra altamente correlacionada con alta incidencia de las producciones de Racimos de Fruta Fresca de palma y de Aceite Crudo de Palma en el departamento de Ucayali 2010-2022.

H_1: El PBI de las actividades económicas no se encuentra altamente correlacionada con alta incidencia de las producciones de Racimos de Fruta Fresca de palma y de Aceite Crudo de Palma en el departamento de Ucayali 2010-2022.

- Resultados de la prueba:

Tabla 01.
Correlación y Determinación media de las actividades económicas agrupada según el resultado con la producción de RFF y ACP.

Actividades Económicas	Estructura del PBI	R	R^2	R^2 A
Manufactura - Extracción de petróleo - Transportes - Restaurantes - Electricidad	31%	41%	23%	11%
Comercio - Agricultura - Construcción Servicios Gunernamentales - Pesca y Acuicultura - Otros Servicios	69%	92%	85%	82%

Tabla 02.
Pruebas de Correlación y Regresión entre el PBI de las actividades económicas y la producción de RFF y ACP 2010-2022.

Actividades Económicas	Estructura del PBI	Correlación y Determinación			Probabilidad Valor crítico de F
		R	R^2	R^2 A	
Comercio	17%	0.867	0.752	0.703	0.0009311
Manufactura	15%	0.370	0.137	-0.036	0.4790470
Agricultura, Caza y Silvicultura	10%	0.954	0.911	0.893	0.0000056
Construcción	7%	0.835	0.697	0.637	0.0025382
Servicios Gubernamentales	8%	0.946	0.895	0.874	0.0000128
Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	6%	0.750	0.562	0.474	0.0161382
Transporte y Comunicaciones	4%	0.634	0.402	0.282	0.0764311
Restaurantes y Hoteles	4%	0.495	0.245	0.094	0.2459493
Electricidad y Agua	1%	0.204	0.042	-0.150	0.8082620
Pesca y Acuicultura	1%	0.970	0.941	0.930	0.0000007
Otros servicios	26%	0.939	0.882	0.858	0.0000233
PBI Ucayali	100%	0.901	0.811	0.773	0.0002408

- Existe muy alta correlación y alta determinación del PBI total departamental con las producciones de RFF y ACP.
- El 69% del PBI con las actividades de Comercio, Agricultura, Construcción, Servicios Gubernamentales, Pesca y Otros Servicios tienen en promedio muy alta correlación y alta determinación.

- El 31% del PBI con las actividades de Manufactura, Extracción de Petróleo, Transportes, Restaurantes y Hoteles y Electricidad y Agua tienen en promedio correlación moderada e incidencia muy baja.

Figura 15.

Grados de Correlación y Determinación entre el PBI de las actividades económicas y la producción de RFF y ACP 2010-2022.

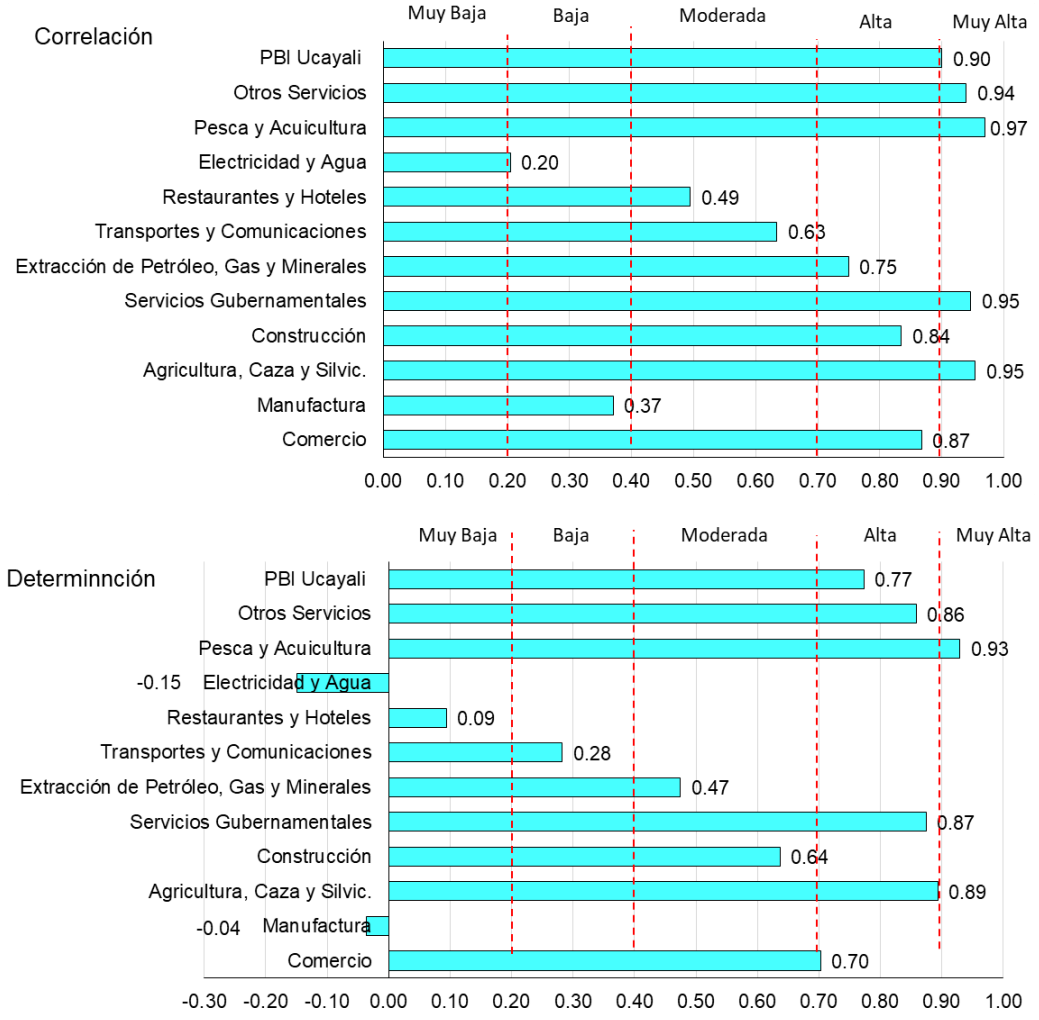
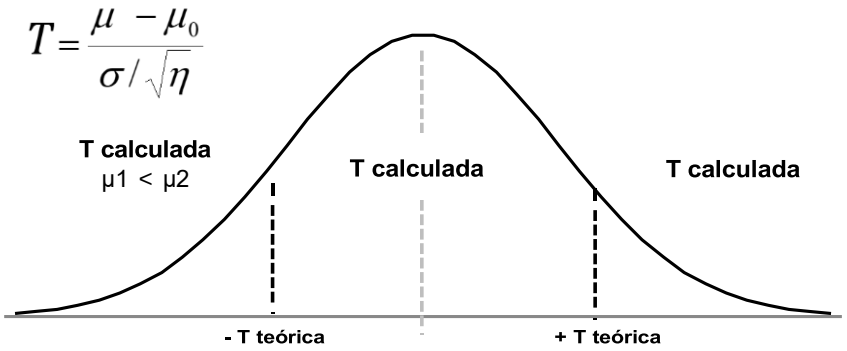


Tabla 03

Pruebas de diferencia de medias de la Correlación y Determinación del PBI y la producción de RFF y ACP respecto a los baremos de Pearson.

Estadisticas		Correlación		Determinación	
		Data	Distribución T	Data	Distribución T
Número de datos	n	11	T teórica:	11	T teórica:
Nivel de confianza		95%	1.8125	95%	1.8125
Correlación Media	μ	0.724	---	0.505	---
Desviación Estándar	σ	0.264	---	0.399	---
Nivel Muy Alto	μ_0	0.9 a 0.99	-2.2072	0.9 a 0.99	-3.2833
Nivel Alto	μ_0	0.7 a 0.89	0.3016	0.7 a 0.89	-1.6194
Nivel Moderado	μ_0	0.4 a 0.69	4.0648	0.4 a 0.69	0.8764



- Entre el PBI de las actividades económicas y la producción de RFF y ACP, la media de Coeficientes de Correlación es de 0.724 siendo estadísticamente igual al nivel de Correlación Alta (0.7 a 0.89) en la escala de Pearson.
- La media de los Coeficientes de Determinación de 0.505 es estadísticamente mayor al límite inferior del nivel de Determinación Moderada (0.4) y menor al límite inferior del nivel de Determinación Alta de los baremos de Pearson.

- Conclusión

Se rechaza la Hipótesis Nula. Se acepta la hipótesis alterna: El PBI de las actividades económicas se encuentra muy altamente

correlacionada, pero con incidencia moderada con las producciones de Racimos de Fruta Fresca de palma y de Aceite Crudo de Palma en el departamento de Ucayali 2010-2022.

Por tanto, la producción de palma aceitera se encuentra muy altamente relacionada, pero con incidencia moderada en la actividad económica del departamento de Ucayali 2010-2022.

4.4. Incidencia de la producción agrícola en la economía del departamento de Ucayali 2010-2022

Se ha observado que la actividad agropecuaria representa el 10% de la economía del departamento de Ucayali, determinado por el PBI por actividades económicas.

También se ha observado que, entre la producción agrícola, los productos principales por su mayor volumen y por la mayor tasa de crecimiento que tuvieron en el periodo de estudio, son: la producción de cacao con crecimiento de 2,103% aunque aporta 1,1% al volumen total, palma aceitera con crecimiento de 975% y 27.8% del volumen, plátano con 115% de crecimiento y 29,2% del volumen y arroz con 362% de crecimiento y 5,1% de la producción. Los otros productos agrícolas tuvieron 120% de crecimiento conjunto con 36.8% del volumen total.

En la investigación se ha analizado de la relación e incidencia de la producción agrícola en conjunto y de cada uno de los principales productos agrícolas, en la actividad económica del departamento, mediante la siguiente hipótesis:

- Hipótesis Específica 1:

  “La producción agrícola de palma aceitera tiene una mayor relación que los otros productos agrícolas con las actividades económicas del departamento de Ucayali en el periodo 2010-2022”

- Planteamiento de la prueba:

  La producción agrícola de palma aceitera ha sido observada mediante el volumen de la producción de RFF; la producción de los otros productos agrícolas corresponde a los respectivos volúmenes producidos. La actividad económica del departamento se ha analizado con utilización del Producto Bruto Interno por actividades económicas de Ucayali.

  Se han desarrollado pruebas de Correlación a fin de medir el grado de relación, cuyos resultados se sometieron a pruebas de Diferencia de Medias para comparar la producción de palma aceitera y los otros productos agrícolas.

- Hipótesis estadísticas:

  H_o: El volumen de la producción agrícola de palma tiene mayor correlación que los otros productos agrícolas, con el PBI de las actividades económicas en el departamento de Ucayali 2010-2022.

  H_1: El volumen de la producción agrícola de palma no tiene mayor correlación que los otros productos agrícolas, con el PBI de las actividades económicas en el departamento de Ucayali 2010-2022.

- Resultados de la prueba:

Tabla 04.
Pruebas de Correlación entre el PBI de las actividades económicas y el volumen de los principales productos agrícolas 2010-2022.

Actividades Económicas	Estructura del PBI	Palma aceitera	Plátano	Arroz	Cacao	Otras	Total Agricola	Agricola (Sin palma)
Comercio	17.2%	0.825	0.680	0.674	0.725	0.322	0.773	0.609
Manufactura	15.4%	-0.366	-0.371	-0.474	-0.676	-0.351	-0.421	-0.485
Agricultura, Caza y Silvicultura	10.1%	0.954	0.722	0.919	0.938	0.568	0.946	0.847
Construcción	7.3%	0.743	0.560	0.737	0.742	0.268	0.703	0.566
Servicios Gubernamentales	7.8%	0.937	0.737	0.877	0.977	0.525	0.924	0.817
Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	6.3%	-0.747	-0.534	-0.699	-0.744	-0.665	-0.782	-0.775
Transporte y Comunicaciones	4.1%	0.41	0.143	0.474	0.360	-0.189	0.307	0.093
Restaurantes y Hoteles	3.6%	0.224	0.005	0.249	0.089	-0.242	0.128	-0.059
Electricidad y Agua	1.2%	-0.203	-0.034	-0.371	-0.421	-0.152	-0.221	-0.234
Pesca y Acuicultura	0.7%	0.941	0.687	0.830	0.859	0.692	0.948	0.876
Otros servicios	26.2%	0.914	0.731	0.849	0.953	0.445	0.888	0.760
PBI Ucayali	100%	0.859	0.661	0.783	0.812	0.304	0.804	0.631

- En términos totales existe alta correlación del PBI departamental con la producción agrícola de palma aceitera; pero la producción agrícola sin palma, tiene correlación moderada.
- Las actividades económicas de Manufactura, Extracción de Petróleo y Electricidad y Agua con 22.9% del PBI, tienen correlaciones inversas con todas las producciones agrícolas.
- Las actividades económicas de Transportes y Restaurantes y Hoteles con 7.7% del PBI, tienen correlaciones moderadas, bajas e inversas con las producciones agrícolas.
- Las actividades de Comercio, Agricultura, Construcción, Servicios Gubernamentales, Pesca y Acuicultura y Otros Servicios, con 69.4% del PBI, tienen correlaciones moderadas y altas.
- Los productos agrícolas de palma, arroz y cacao tienen correlación alta.
- Los otros productos agrícolas excepto palma, arroz, y cacao tienen correlaciones de moderada a inversa con las actividades económicas.

Figura 16.
Grados de Correlación entre el PBI de las actividades económicas y los principales productos agrícolas 2010-2022.

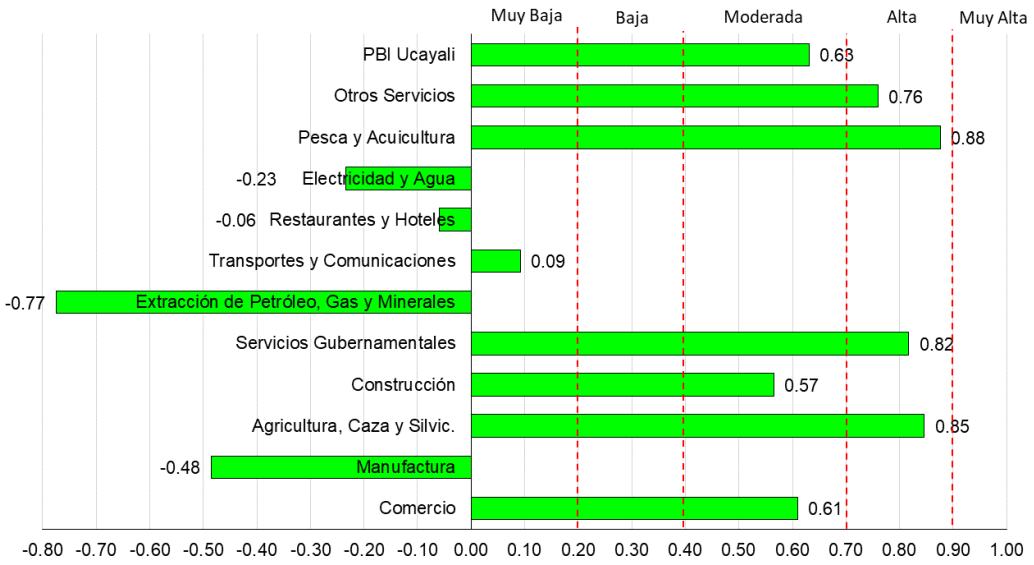
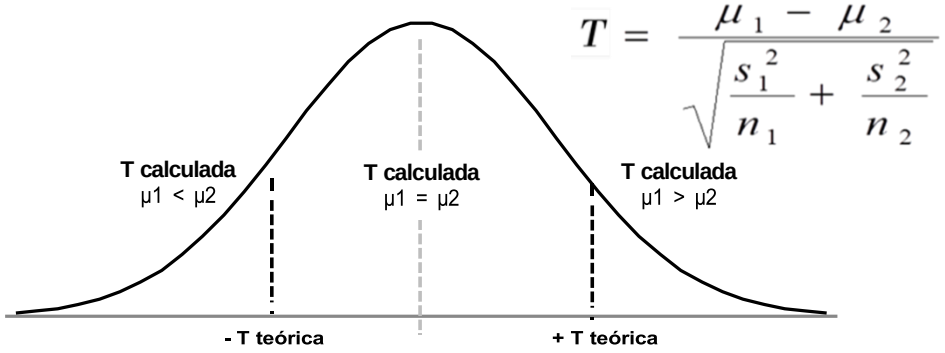


Tabla 05.
Pruebas de diferencia de medias de la Correlación y Determinación para comparar la palma aceitera con los otros productos agrícolas.

Estadisticas		Palma aceitera	Otros productos	Total Agricola	Agricola (Sin palma)
Media	$\mu_{1...4}$	0.886	0.709	0.864	0.746
Desviación Estándar	$S_{1...4}$	0.084	0.188	0.102	0.129
Coef. De Variación		9.5%	26.5%	11.8%	17.3%
Número de datos	$n_{1...4}$	6	24	6	6
Distribución T $_{calculada}$		- - -	3.4375	0.4083	2.2201
Grados de Libertad	(n1 + n2 -2)	- - -	28	10	10
Distribución T $_{teórica}$	95%	- - -	1.7011	1.8125	1.8125



$$T = \frac{\mu_1 - \mu_2}{\sqrt{\frac{s_1^2}{n_1} + \frac{s_2^2}{n_2}}}$$

- La media de las correlaciones del PBI por actividades con la producción de palma aceitera es mayor que la media de correlaciones individuales de los otros productos agrícolas.
- La media de las correlaciones del PBI por actividades con la producción de palma aceitera es estadísticamente igual que la media de las correlaciones con la producción total agrícola.
- La media de las correlaciones del PBI por actividades con la producción de palma aceitera es mayor que la media de correlaciones de la producción agrícola sin incluir a la producción de palma aceitera.

- Conclusión

Se acepta la Hipótesis Nula. El volumen de la producción agrícola de palma aceitera tiene mayor correlación que los otros productos agrícolas, con el PBI de las actividades económicas en el departamento de Ucayali 2010-2022.

Por tanto, la producción agrícola de palma aceitera tiene una mayor alta relación que los otros productos agrícolas con las actividades económicas del departamento de Ucayali 2010-2022.

4.5. Incidencia de la producción de palma aceitera en la actividad financiera del departamento de Ucayali 2010-2022

En este estudio se utiliza como indicador de la actividad económica al dinamismo que se ha desarrollado por la actividad financiera durante el periodo de la investigación. Para este propósito se utiliza como indicador a de los créditos directos otorgados, por cuánto en este se refleja el

dinamismo de las actividades productivas cuyo crecimiento requiere de financiamiento para cubrir las inversiones y costos de operación.

Es así como en la producción agrícola en la que se requiere del correspondiente financiamiento, lo cual es fundamental en el cultivo de la palma aceitera porque tiene un periodo de aproximadamente 03 años de crecimiento y maduración antes de entrar en producción, además de los costos de mantenimiento y operación del cultivo.

Por estas consideraciones, en la investigación se ha analizado de la relación e incidencia de la producción de palma aceitera en Racimo de Fruta Fresca (RFF) y Aceite Crudo de Palma (ACP), respecto a la actividad económica del departamento, mediante la siguiente hipótesis:

- Hipótesis Específica 2:

  “La producción de palma aceitera tiene una alta incidencia en la actividad financiera por tipos de créditos en el Departamento de Ucayali 2010-2022”.

- Planteamiento de la prueba:

  La producción de palma aceitera ha sido observada mediante las producciones de RFF así como de ACP. La actividad financiera del departamento se ha analizado por los Tipos de Créditos Directos del Sistema Financiero del departamento.

  Se han desarrollado pruebas de Correlación y Regresión fin de medir el grado de relación, con importancia del Coeficiente de Determinación Ajustada para medir el nivel de incidencia en la actividad financiera considerando que el Coeficiente de Determinación Ajustada

mide la incidencia con mayor precisión. Los resultados se sometieron a pruebas de Diferencia de Medias usando los baremos de Pearson.

- Hipótesis estadísticas:

H_o: Los montos de créditos directos por tipo de créditos se encuentran altamente correlacionada con alta incidencia respecto a las producciones de Racimos de Fruta Fresca de palma y de Aceite Crudo de Palma en el departamento de Ucayali 2010-2022.

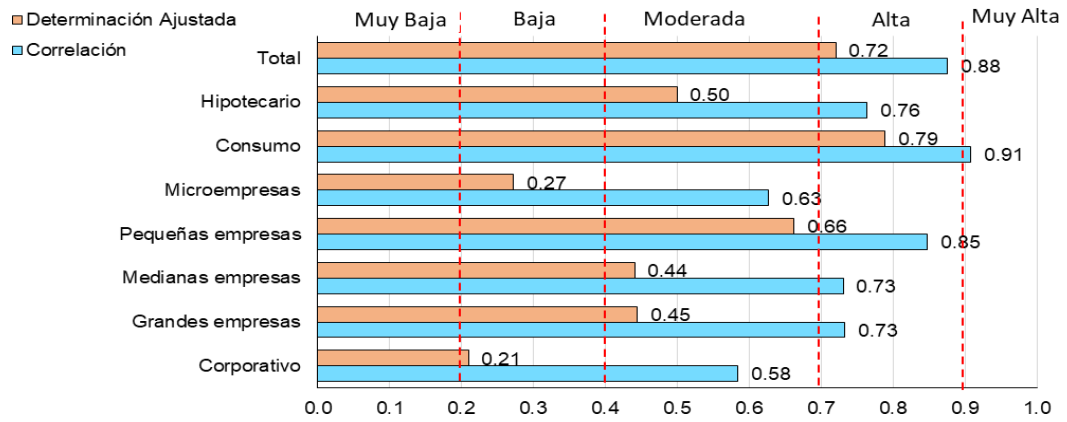
H_1: Los montos de créditos directos por tipo de créditos no se encuentran altamente correlacionada con alta incidencia respecto a las producciones de Racimos de Fruta Fresca de palma y de Aceite Crudo de Palma en el departamento de Ucayali 2010-2022.

- Resultados de la prueba:

Tabla 06.
Pruebas de Correlación y Regresión entre los créditos directos por tipos de créditos y la producción de RFF y ACP 2010-2022.

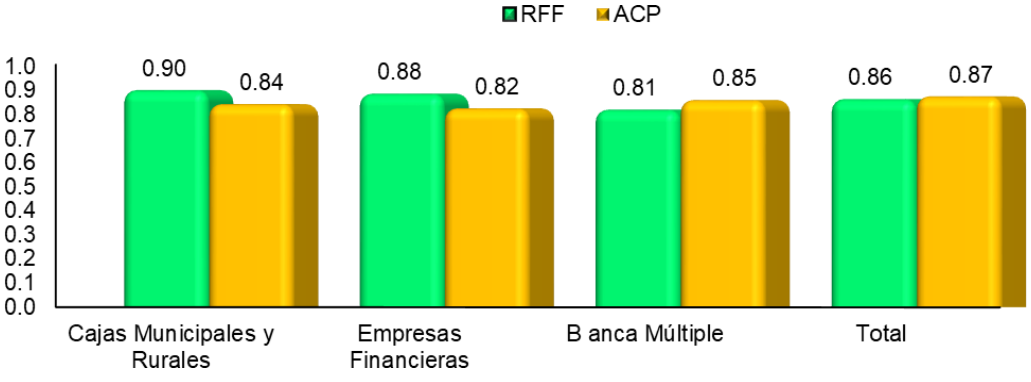
Tipos de Créditos Directos	Correlación y Determinación			Probabilidad: Valor crítico de F
	R	R^2	R^2 A	
Corporativo	0.585	0.342	0.210	0.1235379
Grandes empresas	0.733	0.538	0.445	0.0211567
Medianas empresas	0.731	0.534	0.441	0.0219385
Pequeñas empresas	0.848	0.719	0.663	0.0017505
Microempresas	0.627	0.394	0.272	0.0819127
Consumo	0.908	0.825	0.789	0.0001663
Hipotecario	0.764	0.583	0.500	0.0125411
Total	0.876	0.767	0.721	0.0006810

Figura 17.
Grados de Correlación y Determinación entre los créditos directos por tipos de créditos y la producción de RFF y ACP 2010-2022.



- Los créditos directos totales tienen alta correlación y alta determinación ajustada con las producciones de RFF y ACP.
- Existe muy alta correlación y alta determinación de los créditos de Consumo con las producciones de RFF y ACP.
- Los créditos Hipotecario, de Pequeñas Empresas, de Medianas Empresas y de Grandes Empresas, tienen alta correlación y moderada determinación ajustada con las producciones de RFF y ACP.
- Los créditos de Microempresas y créditos Corporativos tienen moderada correlación y baja determinación con las producciones de RFF y ACP.

Figura 18.
Grados de Correlación entre los créditos directos por tipos instituciones financieras y la producción de RFF y ACP 2010-2022.

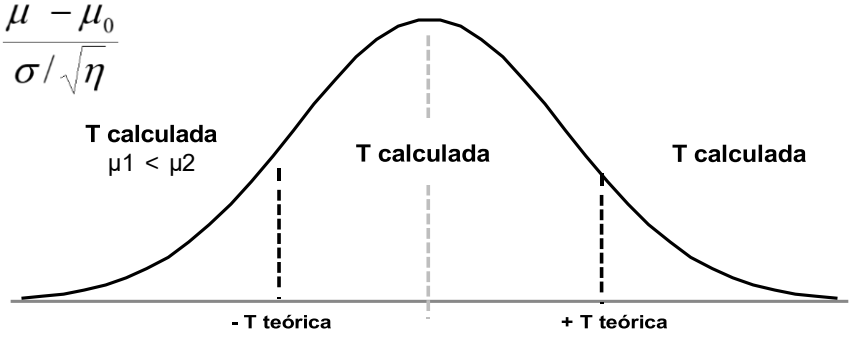


- Los créditos directos por tipos de instituciones financieras tienen correlaciones altas con las producciones de RFF y ACP.

Tabla 07.
Pruebas de diferencia de medias de la Correlación y Determinaciones de los créditos directos con la producción de RFF y ACP respecto a los baremos de Pearson.

Estadisticas		Correlación		Determinación	
		Data	Distribución T	Data	Distribución T
Número de datos	n	7	T teórico	7	T teórico
Nivel de confianza		95%	1.9432	95%	1.9432
Correlación Media	μ	0.742	- - -	0.474	- - -
Desviación Estándar	σ	0.114	- - -	0.203	- - -
Nivel Muy Alto	μ_0	0.9 a 0.99	-3.675	0.9 a 0.99	-5.5379
Nivel Alto	μ_0	0.7 a 0.89	0.9852	0.7 a 0.89	-2.9353
Nivel Moderado	μ_0	0.4 a 0.69	7.9755	0.4 a 0.69	0.9687

$$T = \frac{\mu - \mu_0}{\sigma / \sqrt{\eta}}$$



- Entre los tipos de créditos directos y la producción de RFF y ACP, la media de Coeficientes de Correlación es de 0.742 siendo estadísticamente igual al nivel de Correlación Alta (0.7 a 0.89) en la escala de Pearson.
- La media de los Coeficientes de Determinación de 0.474 es estadísticamente igual al nivel de Determinación Moderado (0.4 a 0.69) en la escala de Pearson.

- Conclusión

Se rechaza la Hipótesis Nula. Se acepta la hipótesis alterna: Los montos de créditos directos por tipo de créditos se encuentran altamente correlacionada, pero con una moderada incidencia respecto a las producciones de Racimos de Fruta Fresca de palma y de Aceite Crudo de Palma en el departamento de Ucayali 2010-2022.

Por tanto, la producción de palma aceitera se encuentra altamente relacionada, pero con incidencia moderada en la actividad financiera por tipos de créditos del departamento de Ucayali 2010-2022.

4.6. Incidencia de la producción de palma aceitera en los ingresos tributarios del departamento de Ucayali 2010-2022

La promoción de la inversión para la producción y transformación de palma aceitera constituye uno de los objetivos de los beneficios tributarios expresamente manifestado en la Ley 27037 Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, se modo que se espera que los efectos de estos incentivos se vean reflejados en el crecimiento de la actividad económica. Es así como en este estudio se utiliza como indicador de la actividad económica a los ingresos tributarios recaudados por la Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria durante el periodo de la investigación.

- Hipótesis Específica 3:

  “La producción de palma aceitera tiene alta incidencia en la generación de ingresos tributarios en el departamento de Ucayali 2010-2022”

- Planteamiento de la prueba:

  La producción de palma aceitera ha sido observada mediante las producciones de RFF así como de ACP. La generación de ingresos

tributarios se ha analizado con utilización de los ingresos recaudados por tipos de impuestos.

Se han desarrollado pruebas de Correlación y Regresión fin de medir el grado de relación, con importancia del Coeficiente de Determinación Ajustada para medir el nivel de incidencia en la actividad económica considerando que el Coeficiente de Determinación Ajustada mide la incidencia con mayor precisión. Los resultados se sometieron a pruebas de Diferencia de Medias usando los baremos de Pearson.

- Hipótesis estadísticas:

  H_o: Los ingresos tributarios por tipos de impuestos se encuentran altamente correlacionados con alta incidencia de las producciones de Racimos de Fruta Fresca de palma y de Aceite Crudo de Palma en el departamento de Ucayali 2010-2022.

  H_1: Los ingresos tributarios por tipos de impuestos no se encuentran altamente correlacionados con alta incidencia de las producciones de Racimos de Fruta Fresca de palma y de Aceite Crudo de Palma en el departamento de Ucayali 2010-2022.

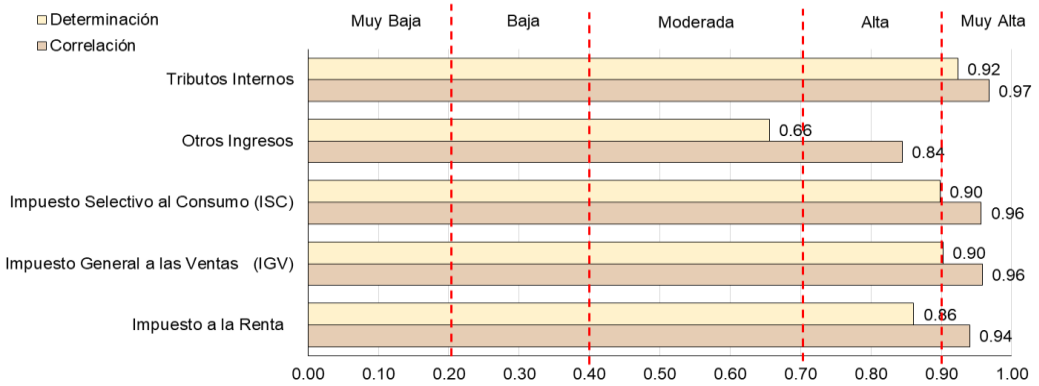
- Resultados de la prueba:

Tabla 08.
Pruebas de Correlación y Regresión entre los ingresos tributarios por tipos de impuestos y la producción de RFF y ACP 2010-2022.

Estadisticas		Correlación		Determinación	
		Data	Distribución T	Data	Distribución T
Número de datos	n	4	T teórico	7	T teórico
Nivel de confianza		95%	2.3534	95%	2.3534
Correlación Media	μ	0.925	- - -	0.829	- - -
Desviación Estándar	σ	0.054	- - -	0.118	- - -
Nivel Muy Alto	μ_0	0.9 a 0.99	0.9190	0.9 a 0.99	-1.2007
Nivel Alto	μ_0	0.7 a 0.89	8.2675	0.7 a 0.89	2.2028
Nivel Moderado	μ_0	0.4 a 0.69	19.2903	0.4 a 0.69	7.308

Figura 19

Grados de Correlación y Determinación entre los ingresos tributarios por tipos de impuestos y la producción de RFF y ACP 2010-2022.



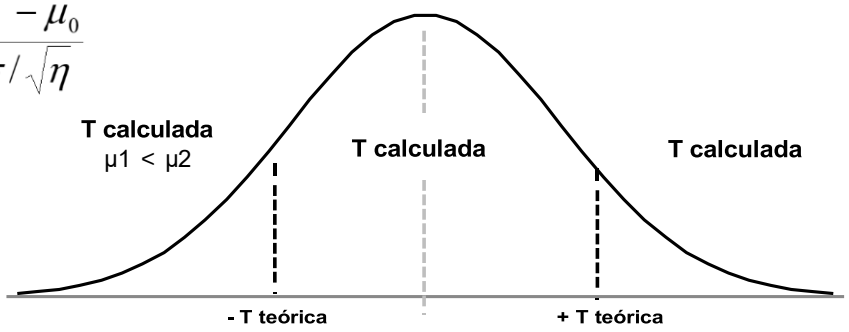
- Los ingresos tributarios totales tienen muy alta correlación y muy alta determinación ajustada con las producciones de RFF y ACP.
- Existe muy alta correlación y alta determinación de los ingresos por Impuesto Selectivo al Consumo con las producciones de RFF y ACP.
- Existe muy alta correlación y alta determinación de los ingresos por Impuesto General a las Ventas con las producciones de RFF y ACP.
- Existe muy alta correlación y alta determinación de los ingresos por Impuesto a la Renta con las producciones de RFF y ACP.
- Existe alta correlación y moderada determinación de los ingresos por otros impuestos con las producciones de RFF y ACP.

Tabla 09.

Pruebas de diferencia de medias de la Correlación y Determinaciones de los ingresos tributarios con la producción de RFF y ACP respecto a los baremos de Pearson

Estadisticas		Correlación		Determinación	
		Data	Distribución T	Data	Distribución T
Número de datos	n	4	T teórico	7	T teórico
Nivel de confianza		95%	2.3534	95%	2.3534
Correlación Media	μ	0.925	- - -	0.829	- - -
Desviación Estándar	σ	0.054	- - -	0.118	- - -
Nivel Muy Alto	μ_0	0.9 a 0.99	0.9190	0.9 a 0.99	-1.2007
Nivel Alto	μ_0	0.7 a 0.89	8.2675	0.7 a 0.89	2.2028
Nivel Moderado	μ_0	0.4 a 0.69	19.2903	0.4 a 0.69	7.308

$$T = \frac{\mu - \mu_0}{\sigma / \sqrt{\eta}}$$



- Entre los tipos de impuestos por ingresos tributarios y la producción de RFF y ACP, la media de Coeficientes de Correlación es de 0.925 siendo estadísticamente igual al nivel de Correlación Muy Alta (0.9 a 0.99) en la escala de Pearson.
- La media de los Coeficientes de Determinación de 0.829 es mayor al límite inferior del nivel de Determinación Alto y menor al límite inferior del nivel de Determinación Muy Alto, deduciéndose que el nivel de este Coeficiente de Determinación es Ato, en la escala de Pearson.

- Conclusión

Se acepta la Hipótesis Nula. Los ingresos tributarios por tipos de impuestos se encuentran muy altamente correlacionados con alta incidencia de las producciones de Racimos de Fruta Fresca de palma y de Aceite Crudo de Palma en el departamento de Ucayali 2010-2022.

Por tanto, la producción de palma aceitera tiene muy alta relación con alta incidencia en la generación de ingresos tributarios en el departamento de Ucayali 2010-2022.

4.7. Incidencia de la producción agrícola en los ingresos tributarios del departamento de Ucayali 2010-2022

La Ley 2703 Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía establece beneficios tributarios para la producción agrícola, el procesamiento y la transformación, siendo necesario realizar el análisis de los efectos positivos se vean reflejados en los indicadores económicos. Con este propósito en esta investigación se estudia su relación con los ingresos tributarios recaudados por la Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria.

- Hipótesis Específica 4:

  “La producción agrícola de palma aceitera tiene una mayor relación que los otros productos agrícolas con los ingresos tributarios del departamento de Ucayali 2010-2022”

- Planteamiento de la prueba:

  La producción agrícola de palma aceitera ha sido observada mediante el volumen de la producción de RFF; la producción de los otros productos agrícolas corresponde a los volúmenes de los principales producidos. Los ingresos tributarios se analizan utilizando los montos de recaudación por tipos de impuestos.

  Se han desarrollado pruebas de Correlación fin de medir el grado de relación, cuyos resultados se sometieron a pruebas de Diferencia de Medias para comparar la producción de palma aceitera y los otros productos agrícolas.

- Hipótesis estadísticas:

  H_o: El volumen de la producción agrícola de palma tiene mayor correlación que los principales productos agrícolas, con los ingresos tributarios por tipos de ingresos en el departamento de Ucayali 2010-2022.

  H_1: El volumen de la producción agrícola de palma no tiene mayor correlación que los principales productos agrícolas, con los ingresos tributarios por tipos de ingresos en el departamento de Ucayali 2010-2022.

- Resultados de la prueba:

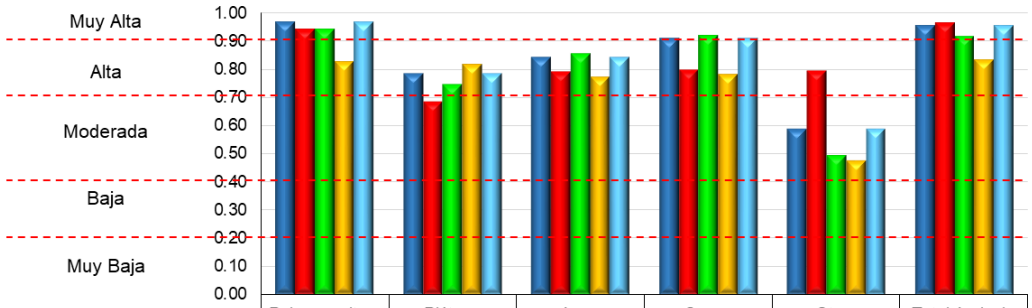
Tabla 10.
Pruebas de Correlación entre los tipos de ingresos tributarios y los principales productos agrícolas 2010-2022.

Tipos de entidad de crédito	Estructura de Ingresos	Palma aceitera	Plátano	Arroz	Cacao	Otras	Total Agricola	Agricola (Sin palma)
Impuesto a la Renta	35.9%	0.97	0.783	0.842	0.910	0.588	0.955	0.850
Impuesto General a las Ventas	8.6%	0.94	0.684	0.790	0.798	0.795	0.963	0.918
Impuesto Selectivo al Consumo	50.0%	0.94	0.746	0.854	0.920	0.494	0.917	0.791
Otros Ingresos	5.4%	0.83	0.817	0.772	0.781	0.476	0.832	0.765
Total Tributos internos	100%	0.97	0.783	0.842	0.910	0.588	0.955	0.850

- En términos totales existe muy alta correlación de la producción agrícola con los ingresos tributarios.
- La producción de palma aceitera tiene correlaciones muy altas con los tipos de impuestos excepto con los otros ingresos con correlación alta.
- La producción de plátano tiene correlaciones altas excepto con el Impuesto General a las Ventas de correlación moderada
- La producción de arroz tiene correlaciones altas.

- La producción de cacao tiene correlaciones muy altas con Impuesto a la Renta y el Impuesto Selectivo al Consumo y correlaciones altas con el Impuesto General a las Ventas y con los otros ingresos.
- Los otros productos agrícolas tienen en conjunto tiene correlaciones moderadas excepto con el Impuesto General a las Ventas de correlación alta.

Figura 20.
Grados de Correlación entre los ingresos tributarios y de los principales productos agrícolas 2010-2022.

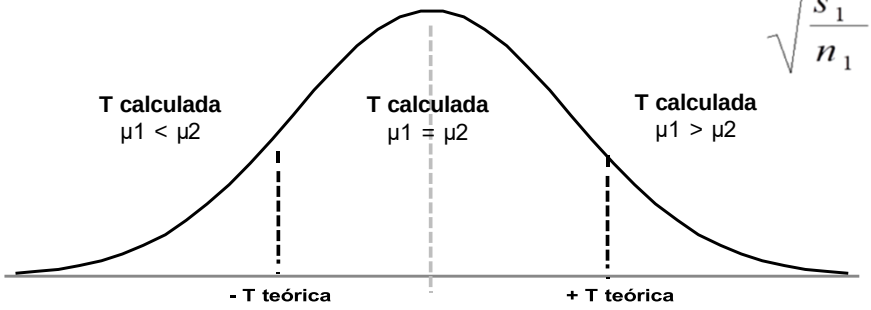


	Palma aceitera	Plátano	Arroz	Cacao	Otras	Total Agricola
Impuesto a la Renta	0.97	0.783	0.842	0.910	0.588	0.955
Impuesto General a las Ventas	0.94	0.684	0.790	0.798	0.795	0.963
Impuesto Selectivo al Consumo	0.94	0.746	0.854	0.920	0.494	0.917
Otros Ingresos	0.83	0.817	0.772	0.781	0.476	0.832
Total Tributos internos	0.97	0.783	0.842	0.910	0.588	0.955

Tabla 11.
Pruebas de diferencia de medias de la Correlación y Determinación para comparar la palma aceitera con los otros productos agrícolas.

Estadisticas		Palma aceitera	Otros productos	Total Agricola	Agricola (Sin palma)
Media	$\mu_{1...4}$	0.919	0.753	0.917	0.831
Desviación Estándar	$S_{1...4}$	0.062	0.131	0.06	0.068
Coef. De Variación		6.8%	17.4%	6.6%	8.2%
Número de datos	$n_{1...4}$	4	16	4	4
Distribución T $_{calculada}$		- - -	3.6675	0.0481	1.9128
Grados de Libertad	(n1 + n2 -2)	- - -	18	6	6
Distribución T $_{teórica}$ con:	95%	- - -	1.7341	1.9432	1.9432

$$T = \frac{\mu_1 - \mu_2}{\sqrt{\frac{s_1^2}{n_1} + \frac{s_2^2}{n_2}}}$$



- La media de las correlaciones de los tipos de ingresos tributarios con la producción de palma aceitera es mayor que la media de correlaciones individuales de los otros productos agrícolas.
- La media de las correlaciones de los tipos de ingresos tributarios con la producción de palma aceitera es estadísticamente igual que la media de las correlaciones con la producción total agrícola.
- La media de las correlaciones de los tipos de ingresos tributarios con la producción de palma aceitera es estadísticamente igual que la media de correlaciones de la producción agrícola sin incluir a la producción de palma aceitera.

- Conclusión

Se acepta la Hipótesis Nula. El volumen de la producción agrícola de palma aceitera tiene mayor correlación que los otros productos agrícolas, con los tipos de ingresos tributarios en el departamento de Ucayali 2010-2022.

Por tanto, la producción agrícola de palma aceitera tiene una mayor alta relación que los otros productos agrícolas con los ingresos tributarios del departamento de Ucayali 2010-2022.

4.8. Discusión de resultados

Becerril y Rodríguez (2019), señalan que el Gobierno Regional ha declarado a la palma aceitera como cultivo emblemático y ha generado un Plan de Competitividad hasta 2026, sustentada en la creciente demanda de los aceites.

Gonzales (2018) comenta que existe una gran demanda de consumo que nuestro país está siendo partícipe del cual las empresas y las economías son conscientes y realizan mejoras continuas para la buena comercialización contándose actualmente con 10 plantas extractoras de aceite. La importancia de este producto agrícola reside en sus diversos usos desde la fabricación de alimentos de uso industrial como la producción del biodiesel, en la actualidad el comercio internacional de este recurso favoreciendo a los agricultores que han optado su actividad económica con la producción de la palma aceitera como principal fuente de ingreso.

Junpalma Perú (2021) expone que la economía peruana se ha dinamizado con el cultivo de la palma aceitera al generar más de 40 mil puestos de trabajo en las regiones San Martín, Ucayali, Loreto y Huánuco donde los productores contribuyen con el fisco pagando impuestos mediante sus empresas, 65% son productores asociados con las empresas extractoras y el 35% corresponden a plantaciones integradas. El ingreso promedio anual de los productores de palma aceitera en Alto Amazonas se ha incrementado de US$ 1,074 en 1999 a 7,770 en el 2015.

RSPO (2023) el aceite de palma tiene un impacto económico y social de gran alcance, pues las palmas de aceite se pueden cosechar

durante todo el año, su cultivo puede proporcionar ingresos durante todo el año a las familias campesinas de las zonas tropicales donde las carreteras, las escuelas y los centros de salud siguen la estela de los puestos de trabajo que crea, lo que lleva al desarrollo de la comunidad.

En esta investigación se ha encontrado que la producción de palma aceitera se encuentra muy altamente relacionada pero con incidencia moderada en la actividad económica del departamento de Ucayali, donde tiene mayor relación que los otros productos agrícolas con las actividades económicas y se encuentra altamente relacionada pero con incidencia moderada en la actividad financiera por tipos de créditos de este departamento y tiene muy alta relación con alta incidencia en la generación de ingresos tributarios siendo su mayor que de los otros productos agrícolas.

CONCLUSIONES

- La producción de palma aceitera se encuentra muy altamente relacionada, pero con incidencia moderada en la actividad económica del departamento de Ucayali 2010-2022. Existe muy alta correlación y alta determinación del PBI total departamental con las producciones agrícola de palma e industrial de aceite crudo de palma. Tienen alta y muy alta determinación las actividades económicas de Comercio, Agricultura, Servicios gubernamentales, Pesca y acuicultura, y Otros servicios
- La producción agrícola de palma aceitera tiene una mayor relación que los otros productos agrícolas con las actividades económicas del departamento de Ucayali 2010-2022. La producción agrícola total sin palma tiene correlación moderada con el PBI de las actividades económicas. Los productos agrícolas de palma, arroz y cacao tienen correlación alta mientras que los otros productos agrícolas tienen correlaciones moderadas y altas con las actividades económicas
- La producción de palma aceitera se encuentra altamente relacionada, pero con incidencia moderada en la actividad financiera por tipos de créditos del departamento de Ucayali 2010-2022. Los créditos directos totales tienen alta correlación y alta determinación ajustada con la producción agrícola de palma e industrial de aceite crudo de palma, donde los créditos de Consumo tienen muy alta correlación y alta determinación, los créditos Hipotecario, de Pequeñas Empresas, de Medianas Empresas y de Grandes Empresas, tienen alta correlación y moderada determinación ajustada, pero los créditos de Microempresas y créditos Corporativos tiene moderada correlación y baja

determinación con la producción de agrícola de palma e industrial de aceite crudo de palma.

- La producción de palma aceitera tiene muy alta relación con alta incidencia en la generación de ingresos tributarios en el departamento de Ucayali 2010-2022. Existe muy alta correlación y alta determinación de la producción de agrícola de palma con los ingresos por Impuesto Selectivo al Consumo, con los ingresos por Impuesto General a las Ventas y con los ingresos por Impuesto a la Renta. Los ingresos tributarios totales tienen muy alta correlación y muy alta determinación ajustada con la producción de agrícola de palma e industrial de aceite crudo de palma.
- La producción agrícola de palma aceitera tiene una mayor relación que los otros productos agrícolas con los ingresos tributarios del departamento de Ucayali 2010-2022. En términos totales existe muy alta correlación de la producción agrícola con los ingresos tributarios. La producción de palma aceitera tiene correlaciones altas y muy altas con los tipos de impuestos. Las producciones de plátano, cacao y arroz tienen correlaciones altas y muy altas con los tipos de impuestos, mientas que los otros productos agrícolas tienen en conjunto tiene correlaciones moderadas excepto con el Impuesto General a las Ventas de correlación alta.

SUGERENCIAS

- Encontrándose altamente correlacionada la producción de palma aceitera con la actividad económica en el departamento de Ucayali, se sugiere que las entidades públicas deben tener las consideraciones pertinentes en la planificación de las acciones de las intervenciones del Estado para la promoción de este producto en la lucha contra la pobreza.
- Especialmente debe otorgarse mayor importancia a la promoción de que se debe realizar en la producción agrícola de este departamento, donde las inversiones del Estado son muy reducidas aun cuando es la actividad que tiene mayor absorción de la Población Económicamente Activa.
- Habiéndose observado la relación moderada de la producción de la palma aceitera con la actividad financiera, sugiere establecer las medidas pertinentes para que promocione la inclusión financiera de este producto principalmente en la etapa de producción agrícola.
- Con la alta relación observada de esta producción con la generación de ingresos tributarios, se interpreta que los beneficios tributarios establecidos para este cultivo están rindiendo los efectos positivos esperados, los que justifican a las acciones de promoción que se sugieren.
- Los efectos positivos antes señalado se corrobora mediante el análisis comparativo entre los cultivos agrícolas de este departamento, los mismos que también presentan altas relaciones con la generación de ingresos tributarios, siendo la mayor de ellas los efectos observados en la producción de palma aceitera.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Actinver (2022). ¿Qué son los indicadores económicos? Educación Financiera. https://actinver.com/que-son-indicadores-economicos#:~:text=Los%20indicadores%20econ%C3%B3micos%20son%20datos,c%C3%B3mo%20se%20encuentra%20la%20econom%C3%ADa..

Becerril, J.A y Rodríguez, L.M. (2019). La producción de la palma aceitera y su incidencia económica en el distrito de Neshuya, departamento de Ucayali- Universidad Nacional de Ucayali. http://repositorio.unu.edu.pe/handle/UNU/4141

BCR (2023). Síntesis Económica de Ucayali. Informe de coyuntura y estadísticas. Informe mensual. https://www.bcrp.gob.pe/estadisticas/informacion-regional/iquitos/ucayali.html

Charry, A. et al. (2020) Estrategia integral para el fortalecimiento del plan de competitividad de la cadena de palma aceitera en Ucayali 2020-2030. Publicación CIAT No. 497. Cali (Colombia): Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT). https://cgspace.cgiar.org/handle/10568/108442

Conahcyt (2022). Aceite de palma también amenaza ecosistemas acuáticos. Ecosur. Gobierno de México. https://www.ecosur.mx/aceite-de-palma-tambien-amenaza-ecosistemas-acuaticos/

Charry, A. et al (2020). Estrategia integral para el fortalecimiento del plan de competitividad de la cadena de palma aceitera en Ucayali. Gerencia de Desarrollo Económico – Gobierno Regional de Ucayali. Perú. https://cgspace.cgiar.org/handle/10568/108442

Faolex (2019). Decreto Supremo Nº 015-2000-AG ─ Declara de interés nacional la instalación de plantaciones de palma aceitera. Perú. https://www.fao.org/faolex/results/details/en/c/LEX-FAOC020276/

Fort, R. y Borasino, E. (2016). ¿Agroindustria en la Amazonía? posibilidades para el desarrollo inclusivo y sostenible de la palma aceitera en el Perú. Grupo de Análisis para el Desarrollo – GRADE. https://www.grade.org.pe/publicaciones/agroindustria-en-la-amazonia-posibilidades-para-el-desarrollo-inclusivo-y-sostenible-de-la-palma-aceitera-en-el-peru-libro/

Gestión (2022). Palma aceitera: Oportunidades y desafíos. Comunidad ESG. Instituto Crecer. Innovación, sinergias y crecimiento. https://gestion.pe/blog/innovacion-sinergias-y-crecimiento/2022/05/palma-aceitera-oportunidades-y-desafios.html/?ref=gesr

Gonzales, J.A.Q. (2018). Producción y exportación del aceite de palma en bruto peruano 2013-2017. Universidad Cesar Vallejo. https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/24924

Grupo Banco Mundial (2017). Tomando impulso en la agricultura peruana. https://documents1.worldbank.org/curated/en/781561519138355286/pdf/Gaining-momentum-in-Peruvian-agriculture-opportunities-to-increase-productivity-and-enhance-competitiveness.pdf

INEI (2013). Glosario de términos. Anexo 2. https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1178/anexo02.pdf

INEI (2010). Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas. Revisión 1. https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib0883/Libro.pdf

INEI (s.f.). Metodología de Cálculo del Producto Bruto Interno Anual. https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/metodologias/pbi02.pdf

INEI (2023). Producto Bruto Interno por departamento. https://m.inei.gob.pe/estadisticas/indice-tematico/producto-bruto-interno-por-departamentos-9089/

IPE (2013). Crecimiento económico. Instituto Peruano de Economía. Aprendiendo economía. Información económica. https://www.ipe.org.pe/portal/crecimiento-economico/

Junpalma Perú (2021). El impacto económico de la palma aceitera en nuestro país. https://junpalmaperu.org/el-impacto-economico-de-la-palma-aceitera-en-nuestro-pais/

Mendoza, Wendy (2021). Concepto de Actividad Financiera. https://es.scribd.com/document/491866009/Concepto-de-actividad-financiera

Ochosur (2023). Aceite Crudo de Palma. Grupo Ocho Sur.

https://www.ochosur.com/productos/aceite-crudo-de-palma#:~:text=El%20aceite%20crudo%20de%20palma,aceitera%2C%20extra%C3%ADdo%20mec%C3%A1nicamente%20con%20prensas.

OLAMSA (2023). Memoria Anual. Oleaginosas Amazónicas S.A. Archivos de la empresa 2020-2022.

RSPO (2023). ¿Por qué aceite de palma sostenible? - Impacto económico y social. Economías en crecimiento. Medios de vida sostenibles. https://rspo.org/es/why-sustainable-palm-oil/economic-and-social-impact/

Salinas et. al (2017). Planeamiento Estratégico de la Palma Aceitera del Perú. Pontificia Universidad Católica Del Perú. Escuela De Posgrado. https://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/handle/20.500.12404/12770

SBS (2017). Programa finanzas en el cole.Programa de asesoría a docentes sobre el rol y funcionamiento del sistema financiero, de seguros, AFP y unidades de inteligencia financiera https://www.sbs.gob.pe/portals/3/educacion-financiera-pdf/guia%20del%20docente%202017.pdf

SBS (2023). Carpeta de Información del Sistema Financiero. Carpeta de Cuadros Estadísticos. Créditos del Sistema Financiero por tipo de crédito según departamento, provincia y distrito. https://www.sbs.gob.pe/app/stats_net/stats/EstadisticaBoletinEstadistico.aspx?p=14#

SUNAT (2022). Nota Tributaria y Aduanera. Información Tributaria - Ingresos Recaudados. A15 - Ingresos tributarios recaudados por la SUNAT - tributos internos y aduaneros por regiones, 2005 – 2023.

https://www.sunat.gob.pe/estadisticasestudios/ingresos-recaudados.html

Vásquez, L.E. y Vásquez, D.L. (2021). El precio de aceite crudo de palma aceitera y el ingreso económico de los productores del comité central de palmicultores de Ucayali en el periodo 2005-2019. Universidad Nacional de Ucayali. http://repositorio.unu.edu.pe/handle/UNU/4764

ANEXOS

Anexo 01: Matriz de consistencia

TITULO	FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	DIMENSIONES INDICADORES
La producción de palma aceitera y la economía del departamento de Ucayali 2010-2022	**PROBLEMA GENERAL** ¿En qué medida la producción de palma aceitera ha tenido incidencia en la economía del departamento de Ucayali 2010-2022?	**OBJETIVO GENERAL** Determinar en qué medida la producción de palma aceitera ha tenido incidencia en la actividad económica del departamento de Ucayali 2010-2022	**HIPOTESIS GENERAL** La producción de palma aceitera tiene una incidencia altamente significativa en la actividad económica del departamento de Ucayali durante el periodo 2010-2022	La actividad económica del departamento de Ucayali durante el periodo 2010-2022 Actividad financiera por tipos de créditos en el departamento de Ucayali 2010-2022 Generación de ingresos tributarios por tipos de impuestos 2010-2022 La producción de palma aceitera del departamento de Ucayali durante el periodo 2010-2022 La producción agrícola palma aceitera del departamento de Ucayali periodo 2010-2022 Relación de la producción agrícola de palma aceitera con el PBI por actividades económicas. Relación de los otros productos agrícola con el PBI por actividades económicas. Relación de la producción agrícola de palma aceitera con los ingresos tributarios. Relación de los otros productos agrícola con los ingresos tributarios	**Actividad económica** PBI departamental por actividades: Agricultura caza y pesca Comercio Manufactura Transporte Servicios Gubernamentales Extrac. petróleo, gas, minerales Restaurantes y hoteles Pesca Electricidad Otros servicios Montos de créditos Hipotecario, Pequeñas Empresas, Medianas Empresas, de Grandes Empresas, Microempresas y Corporativos Montos de ingresos por Impuesto la Renta, Impuesto General a las Ventas, Impuesto Selectivo al Consumo y otros impuestos **Producción de palma aceitera** Producción de racimos de fruta fresca (RFF) en toneladas. Producción de aceite crudo de palma (ACP) en toneladas. Producción de RFF en toneladas en el departamento de Ucayali Producción de RFF en toneladas en el departamento de Ucayali. Producción de los otros productos agricolas en Ucayalii. PBI por actividades económicas Producción de RFF en toneladas en el departamento de Ucayali. Producción de los otros productos agricolas en Ucayalii. Ingresos tributarios
PROBLEMAS ESPECIFICOS ¿En qué medida la producción agrícola de palma aceitera y de los otros productos agrícolas están relacionadas con el sector económico agropecuario del departamento de Ucayali 2010-2022? ¿En qué medida la producción agrícola de palma aceitera ha tenido incidencia en la actividad financiera de las provincias en las que se desarrolla 2010-2022? ¿En qué medida la producción agroindustrial de palma aceitera ha tenido incidencia en la generación de ingresos tributarios de las provincias en las que se desarrolla 2010-2022? ¿En qué medida la producción agrícola de palma aceitera y de los otros productos agrícolas están relacionadas con la gneración de ingresos tributarios en el departamento de Ucayali 2010-2022?		**OBJETIVOS ESPECÍFICOS** Analizar comparativamente la relación de la producción agrícola de palma aceitera y de los otros productos agrícolas con el PBI del sector económico agropecuario del departamento de Ucayali 2010-2022 Analizar la incidencia de la producción agrícola de palma aceitera en la actividad financiera por tipos de créditos en el Departamento de Ucayali 2010-2022 Analizar la incidencia de la producción agrícola e industrial de palma aceitera en la generación de ingresos tributarios en el departamento de Ucayali 2010-2022 Analizar comparativamente la relación de la producción agrícola de palma aceitera y de los otros productos agrícolas con los ingresos tributarios del departamento de Ucayali 2010-2022	**HIPOTESIS ESPECÍFICAS** La producción agrícola de palma aceitera tiene una mayor relación que los otros productos agrícolas con las actividades económicas del departamento de Ucayali en el periodo 2010-2022 La producción de palma aceitera tiene una alta incidencia en la actividad financiera por tipos de créditos en el Departamento de Ucayali 2010-2022 La producción de palma aceitera tiene alta incidencia en la generación de ingresos tributarios en el departamento de Ucayali 2010-2022 La producción agrícola de palma aceitera tiene una mayor relación que los otros productos agrícolas con los ingresos tributarios del departamento de Ucayali 2010-2022		

Anexo 02: Ucayali: Producción de Aceite Crudo de Palma y de Racimos de Fruta Fresca 2010-2022 – En toneladas.

Anos	Aceite Crudo de Palma		Racimos de Fruta Fresca		
	Producción Olamsa	Producción Ucayali	Producción Nacional	Producción Ucayali	Producción Olamsa
2010	10,669	15,239	291,802	61,835	43,293
2011	13,368	18,994	359,784	72,863	51,281
2012	18,500	28,200	518,139	110,866	72,731
2013	20,528	29,514	566,583	116,101	80,751
2014	22,570	35,934	617,634	143,697	90,256
2015	30,184	59,848	684,301	187,110	94,367
2016	30,993	76,808	736,345	222,558	89,803
2017	40,531	99,546	843,402	252,617	102,856
2018	46,556	120,709	921,001	325,601	125,581
2019	47,077	8,455	932,210	354,565	197,407
2020	51,757	76,141	898,481	318,965	216,819
2021	49,109	136,906	1,225,348	565,439	202,826
2022	49,756	151,985	1,400,178	664,431	217,518

Fuente: - Registros y memorias anuales de OLAMSA.
- Síntesis Económica de Ucayali del Banco Central de Reserva del Perú,
- ACP de Ucayali estimado con la tasa de extracción de OLMSA.

Anexo 03: Ucayali: Producción agrícola 2010-2022 – En toneladas.

Años	Plama Aceitera	Plátano	Arroz	Cacao	Otras	Yuca	Total Agricola
2010	61,835	254,261	28,850	1,032	233,431	149,753	729,162
2011	72,863	210,744	25,018	1,598	186,410	62,820	559,453
2012	110,866	275,479	21,199	2,568	208,397	112,365	730,874
2013	116,101	270,451	20,124	2,888	215,511	114,472	739,546
2014	143,697	280,575	25,716	2,905	227,664	115,472	796,034
2015	187,110	274,381	26,729	6,704	223,845	137,437	856,206
2016	222,558	262,368	26,934	8,622	207,990	120,759	846,232
2017	252,617	260,954	66,198	13,245	226,412	85,093	904,519
2018	325,601	276,774	59,595	16,587	215,811	86,751	981,119
2019	354,565	284,168	89,454	17,031	194,240	92,903	1,032,362
2020	318,965	296,636	66,241	21,705	293,169	102,947	1,099,663
2021	565,439	326,198	67,128	20,046	321,532	100,542	1,400,885
2022	664,431	293,267	104,542	104,542	352,334	108,861	1,546,160

Fuente: Síntesis Económica de Ucayali - Banco Central de Reserva del Perú.

Anexo 04: Ucayali: Ingresos tributarios recaudados por SUNAT 2010-2022 – En Millones de soles a precios corrientes.

Años	Tributos intenos	Impuesto a la Renta	Impuesto General a las Ventas	Impuesto Selectivo al Consumo	Otros Ingresos
2010	256.9	80.2	31.2	129.7	15.7
2011	269.8	90.4	20.9	142.7	15.7
2012	315.1	116.6	23.4	153.8	21.4
2013	382.9	148.1	24.3	185.8	24.7
2014	442.3	169.1	33.2	213.5	26.5
2015	459.3	164.4	36.8	232.2	25.8
2016	520.9	196.5	42.6	257.9	24.0
2017	510.7	167.4	35.7	284.1	23.6
2018	589.4	212.6	43.8	301.8	31.2
2019	664.2	232.1	52.5	339.7	39.9
2020	624.0	231.3	55.2	304.5	33.0
2021	859.8	301.2	86.6	430.9	41.0
2022	967.4	360.4	112.2	448.3	46.5

Fuente: Superintendencia Nacional de Aduanas y Administración Tributaria

Anexo 05: Ucayali: Ingresos tributarios recaudados por SUNAT 2010-2022 – En Millones de soles a precios constantes del 2007.

Años	IPC base 2007	Tributos internos	Impuesto a la Renta	Impuesto General a las Ventas	Impuesto Selectivo al Consumo	Otros Ingresos
2010	1.0454	245.8	76.8	29.8	124.1	15.1
2011	1.1924	226.3	75.8	17.6	119.7	13.2
2012	1.2356	255.0	94.3	18.9	124.5	17.3
2013	1.2512	306.0	118.3	19.4	148.5	19.8
2014	1.2949	341.6	130.6	25.6	164.9	20.4
2015	1.3374	343.4	122.9	27.5	173.6	19.3
2016	1.3863	375.8	141.8	30.7	186.0	17.3
2017	1.4115	361.8	118.6	25.3	201.2	16.7
2018	1.4305	412.0	148.6	30.6	211.0	21.8
2019	1.4608	454.7	158.9	35.9	232.6	27.3
2020	1.501	415.8	154.1	36.8	202.9	22
2021	1.6058	535.5	187.6	53.9	268.4	25.6
2022	1.7592	549.9	204.8	63.8	254.8	26.4

Fuente: Valores deflactados con el IPC de la ciudad de Pucallpa.

Anexo 06: Créditos directos por tipos de instituciones financieras 2010-2022 – En Miles de soles a precios corrientes.

Años	Banca Multiple	Empresas Financieras	Cajas Municipales	Cajas Rurales	Edpymes	TOTAL
2010	466,121	60,687	122,672	10,833	0	660,313
2011	559,509	86,827	146,357	16,075	0	808,758
2012	662,610	96,523	164,206	31,744	5,164	960,247
2013	745,264	920,064	182,317	36,827	8,719	1,065,190
2014	805,133	111,530	178,229	37,445	8,715	1,141,053
2015	890,952	111,198	192,797	0	8,265	1,203,211
2016	1,030,931	120,145	221,047	0	10,135	1,382,259
2017	1,045,737	128,052	258,205	5,121	8,290	1,445,405
2018	1,097,453	148,708	279,580	5,890	9,876	1,541,506
2019	1,100,438	177,554	301,643	4,918	9,437	1,593,989
2020	1,334,498	188,198	329,990	5,014	8,433	1,866,134
2021	1,375,519	194,759	360,075	7,763	6,093	1,944,210
2022	1,435,856	220,873	410,782	9,717	8,015	2,085,243

Fuente: Superintendencia de Banca y Seguros y AFP

Anexo 07: Créditos directos por tipos de instituciones financieras 2010-2022 – En Millones de soles a precios constantes del 2007.

Años	IPC base 2007	Banca Multiple	Empresas Financieras	Cajas Municipales	Cajas Rurales	Edpymes	TOTAL
2010	1.04537	445.9	58.1	117.3	10.4	0	632
2011	1.19235	469.2	72.8	122.7	13.5	0	678
2012	1.23557	536.3	78.1	132.9	25.7	4.2	777
2013	1.25120	595.6	73.6	145.7	29.4	7	851
2014	1.29485	621.8	86.1	137.6	28.9	6.7	881
2015	1.33737	666.2	83.1	144.2	0	6.2	900
2016	1.38630	743.7	86.7	159.5	0.0	7.3	997
2017	1.41155	740.8	90.7	182.9	3.6	5.9	1,024
2018	1.43048	767.2	104.0	195.4	4.1	6.9	1,078
2019	1.46079	753.3	121.5	206.5	3.4	6.5	1,091
2020	1.50096	889.1	125.4	219.9	3.3	5.6	1,243
2021	1.60578	856.6	121.3	224.2	4.8	3.8	1,211
2022	1.75925	816.2	125.5	233.5	5.5	4.6	1,185

Fuente: Valores deflactados con el IPC de la ciudad de Pucallpa.

Anexo 08: Créditos directos por tipos créditos 2010-2022 – En Miles de soles a precios corrientes.

Años	Corporativo	Grandes empresas	Medianas empresas	Pequeñas empresas	Microempresas	Consumo	Hipotecario	TOTAL
2010	58	16,548	176,980	164,694	89,759	174,205	38,127	660,371
2011	5,254	11,513	215,933	217,293	105,448	204,073	49,254	808,768
2012	4,833	24,851	246,863	268,126	124,637	231,356	59,581	960,247
2013	6,130	45,656	307,877	268,334	115,066	251,315	70,811	1,065,190
2014	3,974	40,745	337,837	266,936	110,907	294,853	85,800	1,141,053
2015	2,864	46,380	350,512	269,793	102,971	341,693	88,999	1,203,211
2016	3,353	44,282	386,435	339,555	110,208	402,325	96,101	1,382,259
2017	9,419	70,123	346,851	349,528	111,702	451,120	106,663	1,445,405
2018	1,426	87,960	360,846	352,973	113,327	510,299	114,674	1,541,506
2019	176	80,553	356,819	366,376	115,146	557,573	117,346	1,593,989
2020	135	81,248	530,763	466,265	151,910	523,391	112,422	1,866,134
2021	0	58,534	600,593	456,996	152,781	564,235	111,069	1,944,210
2022	1,095	78,485	523,173	532,822	163,820	163,820	117,926	2,085,243

Fuente: Superintendencia de Banca y Seguros y AFP

Anexo 09: Créditos directos por tipos de créditos 2010-2022 – En Millones de soles a precios constantes del 2007.

Años	IPC base 2007	Corporativo	Grandes empresas	Medianas empresas	Pequeñas empresas	Microempresas	Consumo	Hipotecario	TOTAL
2010	1.04537	0.1	15.8	169.3	157.5	85.9	166.6	36.5	631.7
2011	1.19235	4.4	9.7	181.1	182.2	88.4	171.2	41.3	678.3
2012	1.23557	3.9	2.1	199.8	217.0	100.9	187.2	48.2	777.2
2013	1.25120	4.9	36.5	246.1	214.5	92.0	200.9	56.6	851.3
2014	1.29485	3.1	31.5	260.9	206.2	85.7	227.7	66.3	881.2
2015	1.33737	2.1	34.7	262.1	201.7	77.0	255.5	66.5	899.7
2016	1.38630	2.4	31.9	278.8	244.9	79.5	290.2	69.3	997.1
2017	1.41155	6.7	49.7	245.7	247.6	79.1	319.6	75.6	1,024.0
2018	1.43048	1.0	61.5	252.3	246.8	79.2	356.7	80.2	1,077.6
2019	1.46079	0.1	55.1	244.3	250.8	78.8	381.7	80.3	1,091.2
2020	1.50096	0.1	54.1	353.6	310.6	101.2	348.7	74.9	1,243.3
2021	1.60578	0.0	36.5	374.0	284.6	95.1	351.4	69.2	1,210.8
2022	1.75925	0.6	44.6	297.4	302.9	93.1	379.7	67.0	1,185.3

Fuente: Valores deflactados con el IPC de la ciudad de Pucallpa

Anexo 10: Ucayali: Valor Agregado Bruto por actividades económicas 2010-2022 – En millones de soles a precios constantes del 2007.

Años	Comercio	Manufactura	Agricultura, Caza y Silvic.	Construcción	Servicios Gubernamentales	Extracción de Petroleo, Gas y Minerales	Transporte y Comunicaciones	Restaurantes y Hoteles	Electricidad y Agua	Pesca y Acuicultura	Otros Servicios	Ucayali - Valor Agregado Bruto
2010	564	643	356	229	253	237	132	118	49	16	755	3,351
2011	600	664	347	207	261	322	148	129	44	21	808	3,548
2012	665	679	379	230	270	408	157	141	58	17	877	3,882
2013	697	674	335	283	283	354	165	150	57	18	931	3,947
2014	702	669	359	300	300	240	169	156	58	20	987	3,958
2015	715	650	389	281	281	342	177	160	64	24	1,050	4,163
2016	731	638	364	347	347	252	182	163	55	17	1,108	4,177
2017	738	629	421	363	363	253	187	166	34	25	1,154	4,305
2018	755	629	450	330	330	262	200	171	58	24	1,210	4,441
2019	774	633	487	371	371	260	208	178	54	33	1,266	4,625
2020	667	512	474	290	290	169	132	91	29	39	1,242	4,022
2021	803	628	537	343	343	148	156	130	44	51	1,338	4,567
2022	812	635	550	370	370	143	195	170	51	55	1,362	4,746

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.