UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES

CARRERA PROFESIONAL DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES

"LA PRODUCCION DE LA PALMA ACEITERA Y SU INCIDENCIA ECONOMICA EN EL DISTRITO DE NESHUYA, DEPARTAMENTO DE UCAYALI"

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

ECONOMISTA

ESPECIALISTA EN NEGOCIOS INTERNACIONALES

PRESENTADO POR:

JUAN ALBERTO BECERRIL CARDENAS

LADY MARA RODRIGUEZ MONTES

PUCALLPA – PERÚ

2019

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES

COMISIÓN DE GRADOS Y TÍTULOS

"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE ECONOMISTA: ESPECIALISTA EN NEGOCIOS INTERNACIONALES

Siendo las 5:30 PM del día lunes 08 de Abril del 2019, en los ambientes del Salón de Grados y Títulos de la Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables, en cumplimiento con lo señalado en el artículo 37° del Reglamento de Grados y Títulos, se reunió el jurado integrado por **Dr. Edinson Alirio Rengifo Romero (Presidente), Mg. Wagner Cardenas Pezo (Miembro) Mg. Tony Hilton Saavedra Murga (Miembro).**

Se realizó la sustentación de la Tesis Titulada: **"LA PRODUCCION DE LA PALMA ACEITERA Y SU INCIDENCIA ECONOMICA EN EL DISTRITO DE NESHUYA DEPARTAMENTO DE UCAYALI"**, por (la), (el) Bachiller en Economía y Negocios Internacionales: **Juan Alberto Becerril Cardenas;** y teniendo en cuenta:

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

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

e) Sobresaliente con felicitación escrita y recomendaciones de publicación
f) Aprobado por unanimidad y recomendación de publicación
g) Aprobado por mayoría
h) Desaprobado..."

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

Aprobado por unanimidad y recomendación de publicacion

Siendo las 6:30 PM del mismo día, se dio por concluido el acto y luego de ser leído el acta, los Miembro del Jurado Evaluador procedieron a suscribirlo.

Dr. Edinson Alirio Rengifo Romero
Presidente

Mg. Wagner Cardenas Pezo
Miembro

Mg. Tony Hilton Saavedra Murga
Miembro

Abog. Mg. Edgar Guizado Moscoso
Secretario Académico

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES
COMISIÓN DE GRADOS Y TÍTULOS

"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE ECONOMISTA: ESPECIALISTA EN NEGOCIOS INTERNACIONALES

Siendo las 5:30 PM del día lunes 08 de Abril del 2019, en los ambientes del Salón de Grados y Títulos de la Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables, en cumplimiento con lo señalado en el artículo 37° del Reglamento de Grados y Títulos, se reunió el jurado integrado por **Dr. Edinson Alirio Rengifo Romero (Presidente), Mg. Wagner Cardenas Pezo (Miembro) Mg. Tony Hilton Saavedra Murga (Miembro).**

Se realizó la sustentación de la Tesis Titulada: **"LA PRODUCCION DE LA PALMA ACEITERA Y SU INCIDENCIA ECONOMICA EN EL DISTRITO DE NESHUYA DEPARTAMENTO DE UCAYALI"**, por (la), (el) Bachiller en Economía y Negocios Internacionales: **Lady Mara Rodriguez Montes;** y teniendo en cuenta:

Qué; según el Artículo 21° del Reglamento General de Grado Académico de Bachiller, Título Profesional y Título 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 y recomendación de publicación
c) Aprobado por mayoría
d) Desaprobado..."

El/la defensor(a) de la Tesis, ha obtenido la siguiente calificación;
Aprobado por unanimidad y recomendación de publicacion

Siendo las 6:30 PM del mismo día, se dio por concluido el acto y luego de ser leído el acta, los Miembro del Jurado Evaluador procedieron a suscribirlo.

Dr. Edinson Alirio Rengifo Romero
Presidente

Mg. Wagner Cardenas Pezo
Miembro

Mg. Tony Hilton Saavedra Murga
Miembro

Universidad Nacional de Ucayali PUCALLPA SECRETARIO

Abog. Mg. Edgar Guizado Moscoso
Secretario Académico

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
VICERRECTORADO DE INVESTIGACION
DIRECCION GENERAL DE PROPIEDAD INTELECTUAL

Constancia

N° 155

ORIGINALIDAD DE TRABAJO DE INVESTIGACION SISTEMA ANTIPLAGIO URKUND

La Dirección General de Producción Intelectual, hace constar por la presente, que el Informe Final (Tesis) titulado:

"LA PRODUCCION DE LA PALMA ACEITERA Y SU INCIDENCIA ECONOMICA EN EL DISTRITO DE NESHUYA, DEPARTAMENTO DE UCAYALI"

Cuyos autores son:

- **BECERRIL CARDENAS, JUAN ALBERTO**
- **RODRIGUEZ MONTES, LADY MARA**

Asesora: Mg. CANTEÑO GAVINO, CARLOS ROLANDO

Escuela Profesional: ECONOMÍA

Facultad: CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES

Después de realizado el análisis correspondiente en el Sistema Antiplagio, dicho documento presenta un porcentaje de similitud de 10%.

El tal que de acuerdo a los criterios de porcentaje establecidos en la DIRECTIVA DE USO DEL SISTEMA ANTIPLAGIO (10%), en el artículo 9: "Criterios de porcentaje de similitud". Se declara, que dicho trabajo de investigación: SI Contiene un porcentaje aceptable de plagio, por lo que SI se aprueba su originalidad.

En señal de verificación se FIRMA Y SELLA la presente constancia.

Fecha: 30/04/2019

Firma: _____

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
DIRECCIÓN GENERAL DE PROPIEDAD INTELECTUAL
DRA. DINA PARI QUISPE
Direc. Gral Prod. Intel

ACTA DE APROBACIÓN

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, Especialidad en Negocios Internacionales.

Dr. Edinson Alirio Rengifo Romero .....
Presidente

Mg. Wagner Cardenas Pezo .....
Miembro

Mg. Tony Hilton Saavedra Murga .....
Miembro

Mg. Carlos Rolando Canteño Gavino .....
Asesor

Bach. Juan Alberto Becerril Cardenas .....
Tesista

Bach. Lady Mara Rodriguez Montes .....
Tesista

REPOSITORIO DE TESIS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DE TESIS

Yo, Juan Alberto Becerril Tardenas
Autor de la TESIS titulada:
Producción de la palma Aceitera y su incidencia Economica en el distrito de Neshuya, departamento de Ucayali

Sustentada el año: 2019
Con la asesoria de: Mag Carlos Rolando Tantalean Lavino
En la Facultad de: Ciencias Economicas Administrativas y Contables
Carrera Profesional de: Economia y Negocios Internacionales

Autorizo la publicación de mi trabajo de investigación en el Repositorio Institucional de la Universidad Nacional de Ucayali, bajo los siguiente 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 forma 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. Tercero: autorizo la publicación,

- [x] Total (significa que todo el contenido de la tesis en PDF será compartido en el repositorio).
- [ ] Parcial (significa que solo la carátula, la dedicatoria y el resumen en PDF serán compartidos en el repositorio).

De mi TESIS de investigación en la página web del Repositorio Institucional de la UNU.
En señal de conformidad firma la presente autorización.

Fecha: 20 / 05 / 2019

Email: albertobecerril3@gmail.com
Firma:

Teléfono: 942960672
DNI: 47686346

REPOSITORIO DE TESIS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DE TESIS

Yo, Lady Mora Rodriguez Maikel
Autor de la TESIS titulada:
La Produccion de Palma aceitera y su incidencia Economica en el distrito de Neshuya Departamento de Ucayali

Sustentada el año: 2019
Con la asesoria de: Mg Carlos Rolando Cantuta Livino
En la Facultad de: Ciencias Economicas Administrativos y Contables
Carrera Profesional de: Economia y Negocios Internacionales

Autorizo la publicación de mi trabajo de investigación en el Repositorio Institucional de la Universidad Nacional de Ucayali, bajo los siguiente 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 forma 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 autoria 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. Tercero: autorizo la publicación,

- [X] Total (significa que todo el contenido de la tesis en PDF será compartido en el repositorio).
- [ ] Parcial (significa que solo la carátula, la dedicatoria y el resumen en PDF serán compartidos en el repositorio).

De mi TESIS de investigación en la página web del Repositorio Institucional de la UNU.
En señal de conformidad firma la presente autorización.

Fecha: 20 / 05 / 2019

Email: maratamo.2306@gmail.com Firma:

Teléfono: 947 645 196 DNI: 44823324

DEDICATORIA

A mis padres Daysi Cárdenas y Roberto García, que dedicaron su vida a cuidar de mí y apoyarme siempre, por la formación lleno de valores y fortalezas, enseñarme que jamás debo rendirme que en la vida existen grandes dificultades, que todo sacrifico tiene grandes recompensas, que el amor es importante, ser noble y jamás perder la humildad del corazón.

A mis hermanos y mis hermanas que me dieron ánimos a seguir adelante, que también siempre estuvieron conmigo ganando todas las dificultades, a mi cuñado José y su esposa mi hermana Jessica que fueron una de las piezas importantes para lograr este gran objetivo.

Juan Alberto.

A mis hijas, Bryanna y Emily porque son los motores de mi Vida.

Lady Mara.

AGRADECIMIENTO

Agradecer infinitamente a Dios, por llenarnos de fe y fortaleza acompañado y guiado a lo largo de toda nuestra vida.

A la Universidad Nacional de Ucayali, que nos inculcó una formación académica satisfactoria y brindarnos la facilidad para optar el Título Profesional de Economista en Negocios Internacionales.

En primera instancia agradecemos a nuestros formadores, personas de gran sabiduría quienes se han esforzado por ayudarnos a llegar al punto en el que nos encontramos.

Agradecemos a nuestra familia por la comprensión y el apoyo que nos brindaron en cada momento.

A nuestros amigos que de alguna manera contribuyeron para la ejecución de esta investigación.

Al Ing. Walter Rolando Ushñahua Sánchez, por sus consejos y aportes en la culminación del trabajo de investigación.

Al Ing. Víctor Sandi Flores, por su aporte en el manejo de la palma aceitera su notable experiencia.

ÍNDICE DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN xvi

CAPÍTULO I. MARCO TEÓRICO 1

1.1. Antecedentes de la investigación 1

1.2. Planteamiento teórico de la investigación 6

CAPITULO II. MARCO METODOLOGICO 12

2.1. Método de Investigación 12

2.2. Población y muestra 13

2.3. Técnicas e instrumentos para la recolección de datos 15

2.4. Procedimiento para la recolección de datos 15

2.5. Tratamiento de datos 16

CAPÍTULO III. RESULTADOS Y DISCUSIONES 17

4.1 Aspectos ambientales del cultivo de palma aceitera en el distrito de Neshuya 17

4.2. Valor de la producción de palma aceitera en el distrito de Neshuya 18

4.3. Producto Bruto Interno del distrito de Neshuya 2018 20

4.4. Contraste de la Hipótesis Específica General 21

4.5. Producción de palma aceitera del distrito de Neshuya 2018 22

4.6. Situación económica de los productores de palma aceitera del distrito de Neshuya 2018 23

4.7. Contraste de la Hipótesis Específica 1 25

4.8. Perspectivas de mejoría en la situación económica de los productores del distrito de Neshuya 27

4.9. Contraste de la Hipótesis Específica 2 29

4.10. Dificultades productivas para el desarrollo del cultivo de palma aceitera en el distrito de Neshuya 30

4.11. Contraste de la Hipótesis Específica 3 33

4.12. Dificultades de mercado en el cultivo de palma aceitera del distrito de Neshuya - Contraste de la Hipótesis Específica 4 37

CAPITULO IV. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 39

5.1. Conclusiones 39
5.2. Recomendaciones 41
BIBLIOGRAFÍA 43
ANEXOS 45

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1. Estadística descriptiva de la producción de palma aceitera en el Distrito de Neshuya 18

Cuadro 2: Precios de Racimos de Frutos Frescos expresado en dólares 2018 19

Cuadro 3. PBI de Ucayali 2018 – En Miles de Soles 20

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Grafico 1. Distribución geográfica del distrito de Neshuya 13

Grafico 2. ¿Qué aspecto ambiental tiene en cuenta con mayor importancia en el manejo de la palma aceitera? 17

Gráfico 3. Producción de palma aceitera Neshuya 2018 23

Gráfico 4. Calificación de la mejoría en la situación económica de los palmicultores 24

Grafico 5. Si quiere mejorar su situación económica ¿por dónde empieza? 25

Gráfico 6. Años de experiencia en el cultivo de palma aceitera 28

Gráfico 7. ¿Usted cree que podría mejorar su situación económica en los próximos años? 29

Gráfico 8. ¿Qué dificultades tiene para desarrollar la actividad productiva que usted quisiera hacer? 32

Gráfico 9. ¿Qué tipo de adecuaciones tiene que hacer para cultivar la palma? 33

Gráfico 10. ¿Los terrenos son aptos para la siembra de la palma? 33

Gráfico 11. ¿Quiénes son los principales proveedores de semillas y los principales compradores de su producción de palma aceitera? 37

RESUMEN

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 Aguaytía en las que se presentan condiciones favorables para este cultivo contándose actualmente con 10 plantas extractoras de aceite. En este contexto el presente estudio ha determinado qué en el distrito de Neshuya los productores tienen consideración significativa por los cuidados ambientales donde encuentran de mayor importancia los efectos directos del monocultivo, la contaminación del suelo por insecticidas los efectos de la deforestación así como otros efectos indirectos. Se ha observado que el año 2018, la producción de palma aceitera ha tenido una incidencia significativa en la economía del distrito de Neshuya y ha incidido de manera significativa en la situación económica de los productores presentando perspectivas de mejorar en los próximos años. Sin embargo, las dificultades productivas tienen alta incidencia en las actividades agronómicas de este cultivo requiriéndose de capitales operativos para el mantenimiento de plantaciones y para la fertilización del suelo, que tienen efectos en el rendimiento de la producción de mayores volúmenes de RFF y en el rendimiento de la extracción de aceite. Más no se manifestaron dificultades significativas de mercado para el abastecimiento de semillas y para la colocación de la producción de RFF de palma aceitera en este distrito.

Palabras claves: Cultivo de palma aceitera, incidencia económica, cadena productiva.

ABSTRACT

In the department of Ucayali, of Peru, the cultivation of palm oil bottle is in the middle of process of growth and development, where the Regional Government has declared it emblem cultivation and it has generated a Plan of Competitiveness up to 2026, sustained in the growing demand of the oils that takes place in the districts of Neshuya and Aguaytía in those that favorable conditions are presented for this cultivation having 10 plants of extraction of oil at the moment. In this context the present study has determined what in the district of Neshuya the producers have significant consideration for the environmental cares where they find of more importance the direct effects of the unique cultivation, the contamination of the floor for insecticides the effects of the deforestation as well as other indirect effects. It has been observed that the year 2018, the production of palm oil bottle has had a significant incidence in the economy of the district of Neshuya and it has impacted in a significant way in the economic situation of the producers presenting perspectives of improving in next years. However, the productive difficulties have high incidence in the agronomic activities of this cultivation being required of operative capitals for the maintenance of plantations and for the fertilization of the floor that you/they have effects in the yield of the production of bigger volumes of RFF and in the yield of the extraction of oil. Plus they didn't show significant difficulties of market for the supply of seeds and for the placement of the production of RFF of palm oil bottle in this district.

Keywords: Cultivation of palm oil bottle, economic incidence, productive chain.

INTRODUCCIÓN

En la última década el aceite de palma se ha consolidado como el segundo del mundo en términos de producción, sólo detrás del aceite de soya, y como el primer aceite vegetal en términos de los volúmenes de comercio de productos oleicos. El 85% de la producción mundial y el 95% de las exportaciones mundiales se concentran en Malasia e Indonesia que han sido pioneros en el aprovechamiento del cultivo de la palma de aceite con extensas plantaciones que pertenecen a grandes empresas o compañías gubernamentales.

En latinoamérica, Colombia, Guatemala, Ecuador y Honduras están entre los ocho mayores productores mundiales, pero con una producción conjunta que representa solo 4,8% de la producción mundial.

En Perú[1], 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, donde[2] "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". Este cultivo se ha desarrollado desde los años 90 en el departamento de Ucayali y en los últimos años la

[1] **AIDESEP.** "Aumento de cultivos de palma aceitera amenaza a la Amazonía peruana". http://www.aidesep.org.pe/noticias/aumento-de-cultivos-de-palma-aceitera-amenaza-la-amazonia-peruana

[2] **Andina.** "Región Ucayali posee mayor plantación en hectáreas de palma aceitera". https://andina.pe/agencia/noticia-region-ucayali-posee-mayor-plantacion-hectareas-palma-aceitera-708897.aspx

superficie sembrada ha registrado un importante crecimiento, con una creciente demanda de las producciones de aceites de los distritos de Neshuya y Aguaytía en las que se presentan condiciones favorables para este cultivo contándose actualmente con 10 plantas extractoras de aceite que tienen una capacidad de procesamiento total de 87 TM/RFF/hora.

El presente trabajo de investigación trata el problema de determinar en qué medida influye el cultivo de la palma aceitera en la economía del distrito de Neshuya, en la situación económica de los productores y sus perspectivas de mejoría, las principales dificultades para el desarrollo del cultivo, para el abastecimiento de insumos y para la colocación de la producción, demostrándose así que constituye la mejor alternativa para los agricultores, partiendo de que es un cultivo que se encuentra plenamente generalizada al tiempo que se vienen realizando mayores inversiones de 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) .

Lo que Justifica este trabajo de investigación es una adecuada evaluación del impacto económico, social en el Distrito de Neshuya, de la plantación de la palma de aceitera permitiéndonos conocer la percepción económica de la población del Distrito de Neshuya.

Desde el enfoque social podemos decir que el presente trabajo de investigación se justifica al tener un componente social como uno de los ejes estratégicos en todo proceso del desarrollo humano. Desde el enfoque económico

se resalta el impacto que tiene la solución de los problemas de financiamiento para las actividades agronómicas requeridas en el desarrollo de este cultivo.

La presente tesis tiene como Objetivo General: Determinar en qué medida la producción de palma aceitera en el distrito de Neshuya ha tenido una incidencia significativa en la economía del distrito de Neshuya 2018. Y como Objetivos Específicos:

a) Determinar en qué medida la producción de palma aceitera en el distrito de Neshuya ha tenido una incidencia significativa en la economía del distrito de Neshuya 2018.
b) Determinar si la situación económica de los productores de palma aceitera del distrito de Neshuya tiene perspectivas de mejorar en los próximos años.
c) Determinar si existen dificultades productivas para el desarrollo del cultivo de palma aceitera en el distrito de Neshuya - Departamento de Ucayali 2018.
d) Determinar si existen dificultades de mercado para la producción de palma aceitera en el distrito de Neshuya - Departamento de Ucayali 2018.

CAPITULO I

MARCO TEORICO

1.1. Antecedentes de la investigación.

Reyes y Rodríguez (2017)[3]**,** en su monografía presentada como requisito para optar por el título de Ingeniera Ambiental **"Monografía de estudio sobre los impactos ambientales que generan el cultivo y producción de palma de aceite africana (Elaeis Guineensis jacq.) en el departamento del Meta",** señala que los impactos ambientales que se generan al sembrar un cultivo de palma de aceite africana, dependen en su gran mayoría de las características del sitio, las propiedades del suelo, el clima del lugar, la ubicación de las fuentes de agua y la forma en la que se lleve a cabo el proceso de siembra.

Puede ser considerada como una planta maravillosa, pero es nociva para los ecosistemas, ya que el balance medioambiental, es desalentador o desastroso. Se genera mucho más dióxido de carbono en la producción de aceite de palma, que si se utilizara todo el combustible fósil que se espera ahorrar. Este hecho creciente es producido por los monocultivos a gran escala.

Aunque existe un gran debate en torno a los impactos de los cultivos de palma sobre la biodiversidad, hay evidencias del efecto negativo de estas plantaciones sobre diferentes especies y ecosistemas naturales. Sin

[3] Reyes Lina y Rodríguez Aura. "Monografía de estudio sobre los impactos ambientales que generan el cultivo y producción de palma de aceite africana (Elaeis Guineensis jacq.) en el departamento del Meta". Universidad Nacional Abierta ya Distancia - UNAD. Villavicencio.2017.https://stadium.unad.edu.co/preview/UNAD.php?url=/bitstream/10596/13482/7/1121911388.pdf

embargo, al mismo tiempo están siendo sujetas a un creciente desarrollo agroindustrial, particularmente de palma de aceite africana.

En otros aspectos, como la huella de carbono, ha quedado claro que los beneficios esperados no son positivos ni han mostrado las bondades teóricas en cuanto a la captura de carbono que han prometido los productores del sector, pues la producción de una tonelada de aceite emite 33 toneladas de CO2, (con un contenido de 9 toneladas de carbono), lo que es 10 veces mayor que lo producido por el diesel normal. De manera adicional, no se puede desconocer que estas actividades destructivas pueden estar contribuyendo al cambio climático, la pérdida del régimen de lluvias y el desecamiento de ríos por desviación de los caudales para sistemas de riego .

El impacto ambiental con mayor gravedad, se da al sustituir un bosque natural por un sistema agrícola como el cultivo de palma de aceite, las consecuencias recaen sobre la fauna silvestre, con efectos en la composición de especies, tanto de las poblaciones de plantas como de animales del área. La riqueza ecológica, única del bosque tropical en términos de vida animal y vegetal, se pierde durante la tala; los sistemas de monocultivo restringen severamente la diversidad del hábitat y favorecen únicamente un número muy restringido de especies que cohabitan.

En términos generales, es claro que el cultivo de palma africana de aceite, presenta dificultades para la conservación de la biodiversidad y la mitigación del impacto sobre el medio ambiente. Estas situaciones no han sido resueltas y se visualiza que la expansión como monocultivo puede agudizar

algunos problemas como la presencia de plagas que se presentan en toda actividad agrícola.

Montesino Castillejo (2014)[4]**,** en su trabajo de grado titulado **"Propuesta de mejoramiento técnico y de desarrollo productivo para los cultivos de palma de aceite (elaeis guineensis jacq.) de la asociación de pequeños y medianos productores agropecuarios de Campo Gala, Agrogala, del municipio de Barrancabermeja",** comenta: La competitividad del sector palmero al igual que la de todos los sectores económicos es un asunto de todas las partes como lo son el gobierno, los gremios y productores. Sin embargo basándose en la responsabilidad que los productores tienen para con el desarrollo de su propio sector, se pretende a través de este proyecto de grado, apoyar la gestión que la Asociación viene adelantando, proponiendo acciones que representen para los socios adelantos importantes y que pretendan a través de agendas de trabajo involucrar al sector público-privado con el fin de que la adopción de las buenas prácticas agrícolas de manera organizada vayan de la mano con compromisos que impulsen la productividad pero buscando que su estructura administrativa se base en técnicas integrales estandarizadas que sean un medio para ser más productivos, con mejor calidad en su fruto, más rentables y más sostenibles. El impacto económico puede verse reflejado en una mejor calidad de vida de las familias de los miembros de Agrogala teniendo facilidad en el

[4] Montesino Castillejo, Alejandro. "Propuesta de mejoramiento técnico y de desarrollo productivo para los cultivos de palma de aceite (elaeis guineensis jacq.) de la asociación de pequeños y medianos productores agropecuarios de **C**ampo **G**ala, **A**grogala, del municipio de **B**arrancabermeja". Universidad Nacional Abierta ya Distancia - UNAD. Barrancabermeja.2014.
https://stadium.unad.edu.co/preview/UNAD.php?url=/bitstream/10596/2566/1/13889631.pdf

cumplimiento de sus obligaciones financieras, reflejando cierta estabilidad económica y dando tranquilidad a los asociados ya que en la gran mayoría de ellos son personas de edad demás de 50 años y que imposiblemente cualquier empresa o institución los contrataría, este impacto deja beneficios favorables donde las familias pueden acceder a algunos beneficios necesarios para suplir sus necesidades básicas, sumado a esto los empleos indirectos generados en los periodos de corte y recolección de fruto.

Reina (2016)[5]**,** en su tesis para optar el título profesional de Ingeniero Agrónomo **"Situación social y económica actual de los productores beneficiarios de programas productivas desarrollados en la región Loreto"** La necesidad de crédito juega un rol clave en muchas realidades penosas. En nuestro país dentro del que se incluye nuestra región, muchas familias de pequeños agricultores se encuentran siempre a un paso de sentir hambre a pesar de tener tierras no trabajadas que podrían utilizar para producir alimentos para la familia. Lo que falta es dinero para preparar la tierra, comprar fertilizantes, semillas, etc.; el crédito realmente parece ser la solución para esta situación, aun cuando la combinación de crédito, mercados muy volátiles y un clima que presenta riesgos, ha arruinado a muchos agricultores en el pasado. Muchos de ellos han tenido que vender sus recursos para pagar préstamos, deudas anteriores y tienen deudas pendientes que no pueden solventar. Uno de los dramas del desarrollo rural

[5] Reina Isla, Carlos Alberto. "Situación social y económica actual de los productores beneficiarios de programas productivas desarrollados en la región Loreto". Universidad Nacional de la Amazonía Peruana - UNAP. Escuela de Formación Profesional de Agronomía. Iquitos Perú.2016. http://repositorio.unapiquitos.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/4093/Carlos_Tesis_T%C3%ADtulo_2016.pdf?sequence=1&isAllowed=y

es el crédito que llevó a las personas a tener deudas, el crédito es lo que necesitan para resolver problemas, aunque ya no puedan obtenerlo. Los programas de gobierno que se enmarcan dentro de programas o proyectos productivos agrícolas, cuya finalidad es tratar de aliviar la alicaída economía de los productores agrícolas en general, muchas veces no guardan relación con la realidad agroecológica de la zona y de los productores y casi siempre estos tienden a no lograr sus objetivos. Dentro de nuestra región se desarrollaron e implementaron proyecto productivos como el Proyecto Apoyo a la Producción Agrícola-PAPA (producción de arroz en barriales) y el proyecto de siembra del Sacha Inchi (Plukenetia volubilis), los cuales generaron grandes expectativas dentro de los productores agrarios, y se prestó ayuda crediticia a los mismos y asistencia técnica para desarrollar estos cultivos, pero los estándares de calidad en cuanto a producción y productividad de los cultivos no estuvieron de acuerdo a lo planteado dentro de los programas que se ejecutaron. Existen dos formas contrapuestas de ver la gestión campesina de los recursos naturales, que en la realidad son parte de cómo se percibe la relación entre la pobreza y el medio ambiente; la primera es la que se considera que los campesinos precisamente por ser más pobres, manejan los recursos de una forma que tiende a ser sostenible; y el segundo aspecto considera más bien que los campesinos por ser más pobres y desconocer las consecuencias de sus acciones, van causando el deterioro del medio ambiente (quema, deforestación, etc.). Una base autónoma de recursos autocontrolados es esencial para el crecimiento de la agricultura y la emancipación del campesinado, sin embargo, la creación o

recuperación de tal base autónoma de recursos es casi imposible a través de mecanismos formales de crédito existente. Por supuesto que el crédito es útil, pero solo bajo ciertas condiciones, como fortalecer las bases de recursos de los campesinos, además de entregar los mismos sin condiciones, para permitir a los agricultores lo utilicen como lo crean más conveniente y los riesgos incluidos deben ser compartidos equitativamente.

1.2. Planteamiento teórico de la investigación.

Arévalo Solsol (2008)[6], en su Manual Técnico del Cultivo de Palma Aceitera del Ministerio de Agricultura (Perú), señala que la palma se adapta a una amplia diversidad de suelos, sin embargo hay que cultivarla en suelos planos o ligeramente ondulados, la producción estará determinada además del manejo que se da a la plantación y a las condiciones climáticas (agua, temperatura, Luz) por las propiedades físico-químicas y biológicas del suelo.

El grado de rusticidad de la Palma Aceitera, permite la adaptación a un amplia gama de condiciones agro - ecológicas como diversidad de suelos, dentro del trópico húmedo.

Características Físicas y Químicas. Dentro de las características físicas del suelo, las más importantes pueden ser consideradas la textura y el drenaje. Los suelos óptimos para el cultivo de la Palma Aceitera, son los de franco - arcillosa.

---

6 Arévalo Solsol, Pedro William. “Manual Técnico del cultivo de Palma Aceitera”. Ministerio de Agricultura. Lima, 2008.

http://www.minagri.gob.pe/portal/download/pdf/direccionesyoficinas/dgca/Cartilla-de-difusion-Palma.pdf

En los suelos ligeros, de textura arenosa a franco- arenosa, se presentan problemas de lavado y de lixiviación de nutrientes, además de no brindar un medio suficientemente consistente para el soporte de la plante.

Los suelos pesados de textura arcillosa, presentan limitaciones para su manejo, tanto en cuanto a la dificultad para drenarlos, como por la facilidad con que se compactan.

En los suelos poco profundos como los que caracterizan a los suelos de la selva peruana se debe tener especial cuidado en la preparación mecanizada del terreno, para no perturbar ni vulnerar el manto superficial, recomendándose el empleo de implemento como las hojas tipo “KG”(Tiene una punta cortante), y no el uso del “buldózer” que arrastra la delgada capa agrícola hacia los apiles.

Respecto a los factores químicos, los suelos deben ser ligeramente ácidos, PH entre 4.5 y 7.0 ricos en materia orgánica, y con buen contenido de elementos primarios (N,P,K), elemento secundarios (Ca y Mg); así como, micro elementos (B, Cl, Zn, u otros). Un problema en los suelos ácidos de nuestra selva, es el alto nivel de aluminio intercambiable, que disminuye el pH del suelo e incrementa las concentraciones de Fe y Mn, que pueden llegar niveles tóxicos para el sistema radicular de la planta.

Fisiografía y drenaje. La Fisiografía es un factor determinante en la elección de terreno. Los terrenos con pendientes pronunciadas representan mayores costos en siembra, cosecha, vías de transporte y en el mantenimiento en general, por lo que deben preferirse los terrenos de topografía plana o de pendientes ligeras. La topografía está muy relacionada con la escorrentía

superficial del agua; así como, la textura del suelo está en relación con el movimiento del agua al interior del mismo. Antes de la siembra, es necesario asegurar un sistema de drenaje que permita la evacuación de los excesos de agua de la lluvia que se empozan en las depresiones del terreno, mediante la limpieza de los caños naturales y las obras manuales de drenaje.

Estas obras sencillas conformarán los colectores principales del área sembrada y recibirán las aguas de los drenes artificiales que sea necesario construir.

Según **Fort y Borosina (2016)[7],** en su "¿Agroindustria en la Amazonía? Posibilidades para el desarrollo inclusivo y sostenibilidad de la palma aceitera en el Perú", expresa: Los problemas ambientales y sociales que ha causado la palma aceitera en países como Indonesia ponen en evidencia la fragilidad de los bosques tropicales ante la implementación de proyectos sin una planificación adecuada. En el Perú, dada la preocupación creciente por la deforestación y degradación de bosques y en particular a causa de proyectos de desarrollo del cultivo de palma sin responder a criterios claros de planificación del uso de la tierra, se hace evidente la necesidad de un análisis integral para la definición de las áreas adecuadas para su cultivo sostenible en la Amazonía peruana. Esto implica la consideración de criterios de conservación de bosques, de sus servicios ecosistémicos, de los usos legales del suelo y de la realidad social y económica de la población.

[7] Ricadrdo Fort y Elena Borosino. "¿Agroindustria en la Amazonía ? Posibilidades para el desarrollo inclusivo y sostenibilidad de la palma aceitera en el Perú". Fordfoundation. Grupo de Análisis par el desarrollo – GRADE. Lima, 2016.

https://www.grade.org.pe/wp-content/uploads/LIBROGRADE_palma.pdf

Urrunaga (2015)[8], en exposición “Amazonía peruana en peligro por gran crecimiento de aceitera”, advierte que hay 150 mil hectáreas de bosques primarios de la Amazonía peruana que están en riesgo a causa de una ola de plantaciones agroindustriales de palma aceitera. La amenaza se debe en gran parte a grandes inversionistas nacionales e internacionales como el Grupo Romero y el Grupo Melka que han empezado a realizar esta plantación de manera desmedida e irregular. Una muestra de ello es que las 60 mil hectáreas de palma aceitera que existen se podrían triplicar debido a los 113 mil ha que hay en proyectos agroindustriales en trámite, especialmente en las regiones de Loreto, Ucayali y San Martín.

Urrunaga explica que la clasificación considera características de los suelos y el clima e ignora la presencia de los árboles en pie, por lo que una zona boscosa termina siendo considerada como un área de cultivo pese a ser un bosque o a tener miles de árboles. Además, las empresas entregan un estudio elaborado por un equipo técnico contratado por ellas mismas en el que se define si la Capacidad de Uso Mayor de un bosque es agrícola o forestal. De esa forma, la empresa que solicita el uso de un bosque para un proyecto agrícola recibe casi siempre la aprobación del Gobierno, pues éste no participa del estudio y no se preocupa por verificar su autenticidad. “Se le llama cambio de uso en vez de deforestación”.

[8] Urronaga, Julia. “Amazonía peruana en peligro por gran crecimiento de aceitera”. OXFAM Perú. Grupo de Análisis par el desarrollo – GRADE. Lima, 2016.

https://peru.oxfam.org/qu%C3%A9-hacemos-amazon%C3%ADa-y-recursos-naturales/amazon%C3%ADa-peruana-en-peligro-por-gran-crecimiento-de-la

Proinversión (2015)[9], "Promoción del cultivo e industrialización de la palma aceitera en el Perú", expone: En términos generales se puede afirmar que la producción de oleaginosas tanto de ciclo corto como de ciclo largo es marginal dentro de la cadena. El Perú tiene evidentes ventajas comparativas para usar el pescado como materia prima en la fabricación de aceites comestibles; sin embargo, recurre a la importación de harinas para la avicultura y de crudos para las necesidades de su industria, que es esencialmente refinadora. Actualmente tiene 21 200 hectáreas instaladas, de las cuales el 60% se encuentra en actual producción con diferentes rendimientos. La empresa privada Palmas del Espino presenta uno de los ratios de rendimiento más altos del mundo: 5 TM/ha. La difícil geografía del Perú provoca elevados costos de transporte; por otro lado, la cercanía a focos de violencia y el trato preferencial otorgado a las industrias refinadoras no han permitido desarrollar la producción de oleaginosas. La industria peruana de oleaginosas es esencialmente refinadora de aceites crudos importados de Bolivia, Argentina, Estados Unidos y Paraguay. Si bien esta industria cuenta con capitales transnacionales, el capital peruano es el que predomina. No existen políticas diferenciadas ni subsidios para la agricultura y en política arancelaria se prefieren aranceles planos. Se ha detectado escaso apoyo estatal al sector de oleaginosas, el Estado tan sólo presta el servicio de sanidad animal y vegetal El Estado brinda un apoyo directo a la industria refinadora, que se expresa en la preferencia arancelaria bilateral

[9] PROINVERSION. "Promoción del cultivo e industrialización de la palma aceitera en el Perú". Lima, 2015.

http://www.minagri.gob.pe/portal/download/pdf/especiales/bioenergia/PROINVERSION/ProInversion-PromocionDeLaPalmaAceitera.pdf

otorgada a países del MERCOSUR para que la industria tenga insumos relativamente baratos. El Perú no aplica la franja de precios a las oleaginosas porque considera que afecta a la competitividad y a los precios internos, además de no poseer una producción de oleaginosas significativa.

La Rotta y Tobón (2010) [10] en su estudio “Efectos Sociales del Cultivo de Palma de Aceite”, concluyen: Los hallazgos indican que esta actividad promueve una formalización de las relaciones laborales que se traducen en estados diferenciales de bienestar respecto a otras actividades agrícolas gracias a la estabilidad del cultivo en el tiempo, dado que el conjunto de actividades palmeras es quizás la única actividad que ofrece estabilidad en el tiempo, tanto en cuanto a ingresos, como al tiempo de servicios, podrá pensarse como proceso de transformación de la calidad de vida de las personas. Ahora bien, aunque el desarrollo palmero se asocia en el contexto rural, según esta investigación se observó que esto es relativo en el sentido en que si bien la actividad es agrícola. Buena parte si no es que la mayoría de los trabajadores vive en el casco urbano. De esta manera, los trabajadores no son realmente campesinos sino obreros del campo.

[10] La Rotta Amaya, Gustavo y Tobón Quintero, Gabriel Jhon. “Efectos sociales del cultivo de la palma de aceite: Condiciones laborales. Seguridad Social y Educación en la trabajadores palmeros de Cumural”. Bogotá, 2010. Pontificia Universidad Javeriana de Bogotá. Maestría en Política Social.

https://repository.javeriana.edu.co/bitstream/handle/10554/701/pol137.pdf?sequence=1

CAPITULO II

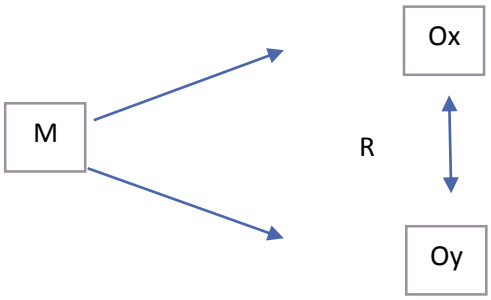
MARCO METODOLOGICO

2.1. Método de Investigación

La presente investigación es de tipo descriptivo analítico, es de carácter descriptivo porque se describe las características de la incidencia económica del cultivo de la palma aceitera en el distrito de Neshuya. Además es de carácter analítico porque se analiza mediante teorías económicas su impacto en la población.

Esta investigación es aplicada en tanto se utilizan las bases teóricas del Análisis Correlacional y la Prueba de Independencia para obtener prácticas criterios prácticos en los contrastes de hipótesis. Ahora bien, de acuerdo a los medios utilizados para obtener los datos se clasifica la investigación en: documental y de campo.

Diseño de la investigación – esquema



Dónde:

M : Muestra

Ox: Observación a la variable uno.

Oy: Observación a la variable dos.

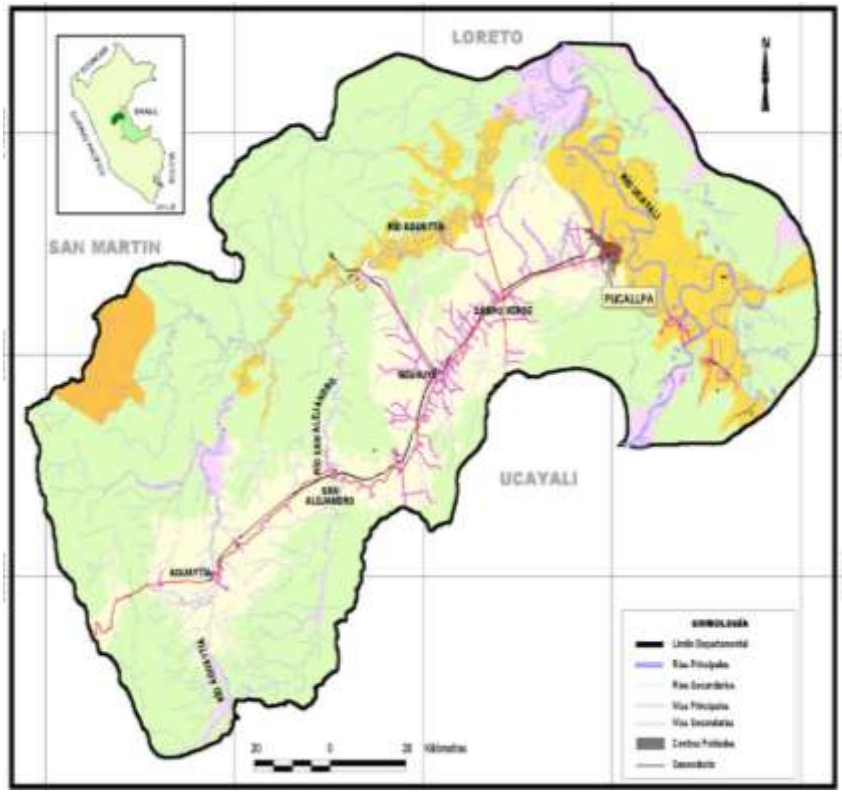
2.2. Población y muestra.

Población

La población objeto de investigación es el número de palmicultores del Distrito de Neshuya 2018, que según los registros del Comité Central de Palmicultores de Ucayali (COCEPU) es de 1,168.

También se ha utilizado la cantidad de la población del Distrito de Neshuya, Provincia de Padre Abad del Departamento de Ucayali, estimada por el INEI en 8,342 para el año 2017[11] y que para el año 2018 se estima en 8,533 habitantes (estimada con aplicación denla tasa de crecimiento intercensal del departamento de Ucayali – Anexo 3).

Grafico 1: Distribución geográfica del distrito de Neshuya



Fuente: instituto de investigación de la amazonia peruana IIAP.

[11] Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)

https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1420/cuadros/ucayali/ucayali_25_3.xls

Muestra.

Para llevar a cabo la recolección de la información, esta estará determinada por el muestreo aleatorio simple en el distrito de Neshuya, la cual se determinara por el número de familias que viven en la zona urbana y rural del distrito en el año 2017.

Para determinar la muestra utilizaremos la siguiente formula:

$$n = \frac{\mathrm{Z}^2\ \mathrm{p}\ \ \mathrm{q}\ \ \mathrm{N}}{\mathrm{E}^2(\mathrm{N}-1) + \mathrm{Z}^2\ \mathrm{p}\ \mathrm{q}}$$

Dónde:

n = Tamaño de la muestra
Z = Nivel de Confianza
p = Variabilidad Positiva
q = Variabilidad Negativa
N = Tamaño de la Población
E = Error

Datos:

n = ?
Z = 95% = 1.96
p = 0.5
q = 0.5
N = 1168
E = 5% = 0.05

$$n = \frac{1.96^2(\ 0.5\ \mathrm{x}\ 0.5)\ 1168}{0.05^2(1168-1) + 1.96^2\ (\ 0.5\ \mathrm{x}\ 0.5)}$$

$$n = 290$$

La muestra es conforma por los palmicultores del distrito de Neshuya en total se encuestaran 290 productores.

2.3. Técnicas e instrumentos para la recolección de datos

La recolección de datos de esta investigación se ha realizados en dos fases. La primera, en base a los registros de los palmicultores del Comité Central de Palmicultores de Ucayali (COCEPU), que se encuentran constituidas en Organización de Productores Agrarios por cada uno de los caseríos del Distrito de Neshuya. Estos registros cuentan con información correspondiente al número de hectáreas y la producción por hectárea en toneladas de Racimo de Fruta Fresca de cada productor.

La segunda fase ha correspondido a la aplicación de una encuesta dirigida a dichos palmicultores de COCEPU del distrito de Neshuya.

Como instrumento de recolección de datos se ha utilizado un cuestionario de encuesta, el mismo que se adjunta en el Anexo 2 de este estudio.

2.4. Procedimiento para la recolección de datos

La ejecución de esta encuesta ha sido coordinada con las Organizaciones de Productores Agrarios - OPA distribuyéndolas entre estos agricultores para ser resueltas tanto mediante la modalidad de encuesta directa como mediante la encuesta autoadministrada.

Para el acopio de los cuestionarios resueltos se ha coordinado con las OPAs para realizarlo durante sus reuniones mensuales.

La información correspondiente a la encuesta, así como la información procedente de los registros de palmicultores del Central de Palmicultores de Ucayali, fueron procesadas en hojas de Microsoft Excel.

2.5. Tratamiento de datos

La información obtenida de la encuesta de cada uno de los palmicultores de la muestra, ha sido registrada en las tablas del Excel para el conteo y para la formulación de los cuadros resúmenes. Esta información ha sido conjugada con la información procedente de los registros del del Central de Palmicultores de Ucayali, encontrándose ambos datos procesados en hojas electrónicas del Microsoft Excel.

El tratamiento de los datos ha consistido en la aplicación de la herramienta de Complemento denominado Análisis de Datos en sus funciones de Estadística Descriptiva, Histograma y Regresión; también se utilizaron las gráficas estadísticas del Microsoft Excel. Con estos resultados se aplicaron las técnicas de Regresión y Correlación así como la Prueba de Chi Cuadrada para su correspondiente análisis y para efectuar los contrastes de las hipótesis de investigación.

.

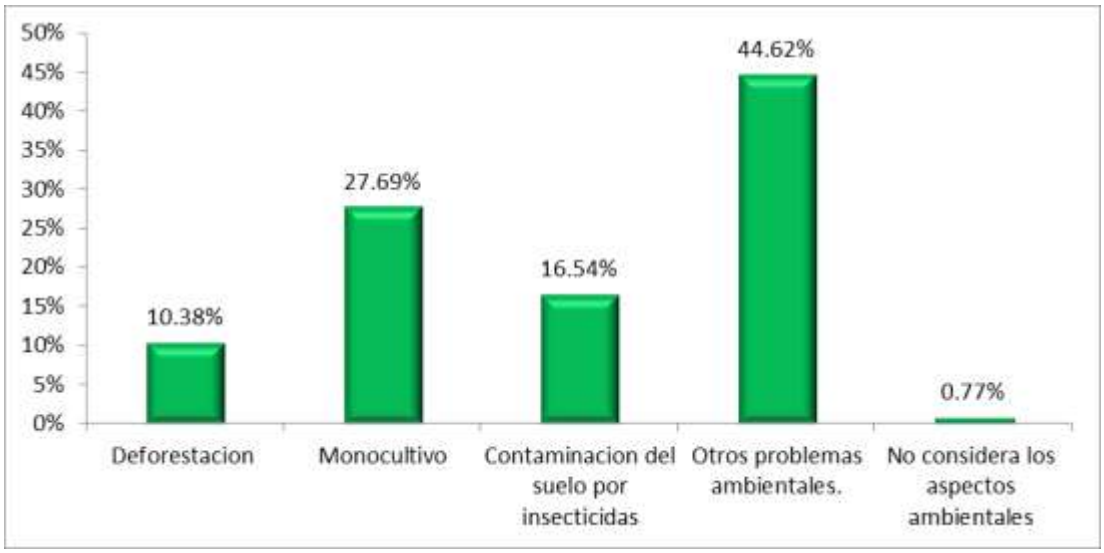
CAPÍTULO III

RESULTADOS Y DISCUSIONES

3.1 Aspectos ambientales del cultivo de palma aceitera en el distrito de Neshuya

Los cuidados ambientales son de consideración significativa para los productores de palma aceitera en el distrito de Neshuya, donde solo el 0.77% no lo considera así. Encuentran de mayor importancia los efectos directos del monocultivo con 27.7%, la contaminación del suelo por insecticidas con 16.5%, así como los efectos de la deforestación con 10.4%. Sin embargo juzgan también de importancia los efectos indirectos en el medio ambiente con un 44.6% de opiniones de estos productores.

Grafico 2. ¿Qué aspecto ambiental tiene en cuenta con mayor importancia en el manejo de la palma aceitera?



Fuente: Elaboración Propia

3.2. Valor de la producción de palma aceitera en el distrito de Neshuya

Para efectuar el valor estimado de la producción de palma aceitera en el distrito de Neshuya, se ha recurrido a los registros del año 2018

correspondiente al Comité Central de Palmicultores de Ucayali-COCEPU con los siguientes resultados:

Cuadro 1. Estadística descriptiva de la producción de palma aceitera en el Distrito de Neshuya

Estadistico	HAS PALMA	PRODUCCION TON POR HAS	PRODUCCION TOTAL (TON)
Media	4.87	13.60	66.15
Moda	5	15	60
% Moda	18.15%	15.97%	7.80%
Desviación estándar + -	1.323	2.028	21.057
Rango	5	7	93
Mínimo	2	10	26
Máximo	7	17	119
Suma	2,442	6,814	36,451
Cuenta	551	551	551
Intervalo de confianza (95%) + -	0.110	0.169	1.758
Coeficiente de variación	2.27%	1.24%	2.66%

Fuente: Elaboración Propia.

Estos resultados muestran una muy baja dispersión de esta información considerando que presenta un reducido Intervalo de Confianza, con un 95% de confianza. De esta manera la producción media en toneladas por cada agricultor es la siguiente.

Indicador	Has Palma	Producción Ton por Has	Producción Total (Ton)
Media	4.87	13.60	66.15
Inferior (95%)	4.98	13.77	67.91
Superior (95%)	4.76	13.43	64.40

Considerando el registro total de palmicultores en el Distrito de Neshuya, da 1,168 (Instituto nacional de estadística e informática), la producción anual total estimada de palma aceitera es la siguiente:

Media	77,268	Toneladas
Inferior (95%)	79,322	Toneladas
Superior (95%)	75,215	Toneladas

De otra parte, la información de precios de Racimo de Fruto Fresco en el año 2018 expresado en Dólares Americanos, según estadísticas de la Planta Oleaginosas Padre Abad - OLPASA[12]

Cuadro 2: Precios de Racimos de Frutos Frescos expresado en dólares 2018

Enero	104.35	Julio	106.65
Febrero	108.57	Agosto	99
Marzo	110	Setiembre	99.82
Abril	108.5	Octubre	93.62
Mayo	107.71	Noviembre	99.77
Junio	105.09	Diciembre	98.05
		Promedio	$103.43

FUENTE: OLPASA PRECIO RFF

El tipo de cambio promedio anual para al 2018 fue de 3.287[13], de modo que el valor estimado de la producción de palma aceitera en el distrito de Neshuya durante el año 2018 fue:

	Dólares	Soles
Media	7,991,691	26,268,689
Inferior (95%)	8,204,094	26,966,856
Superior (95%)	7,779,288	25,570,521

[12] Información Sobre Precio de Aceite Crudo de Palma y Racimo de Fruto Fresco de Palma del Año 2018. Planta Oleaginosas Padre Abad – OLPASA. http://olpasa.pe/?p=1441

[13] BCRPData. Banco Central de Reserva del Perú. Gerencia Central de Estudios Económicos.. https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/mensuales/tipo-de-cambio-nominal

3.3. Producto Bruto Interno del distrito de Neshuya 2018

Para definir la variable de: La economía del distrito de Neshuya 2018, se ha estimado el PBI del Departamento de Ucayali 20158 a precios corrientes aplicando la tasa de variación porcentual de la proyecciones por actividades económicas presentadas en la tesis de la Universidad Nacional de Ucayali de "Previsión Econométrica de la Recaudación Tributaria para el Departamento de Ucayali 2017-2022" Alfredo Oré y Tito Béjar (2018). En dicho estudio se ha aplicado la técnica econométrica de Proyección de Tendencias de Series, con utilización de funciones polinómicas.

Cuadro 3. PBI de Ucayali 2018 – En Miles de Soles

Actividades	Proyección (1)			Proyección (2)	
	2017	**2018**	**Var %**	**2017** (3)	**2018**
Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	383,992	391,001	101.83%	676,564	688,913
Pesca y Acuicultura	21,891	23,914	109.24%	24,663	26,942
Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	295,902	285,941	96.63%	232,984	225,141
Manufactura	668,823	674,715	100.88%	807,804	814,920
Electricidad, Gas y Agua	56,929	56,604	99.43%	64,426	64,058
Construcción	342,594	362,351	105.77%	563,110	595,584
Comercio	786,227	818,688	104.13%	991,647	1,032,589
Transporte, Almacen., Correo y Mensajería	186,863	194,309	103.98%	286,822	298,251
Alojamiento y Restaurantes	174,085	181,880	104.48%	307,010	320,757
Administración PúblPas y Defensa	343,222	358,521	104.46%	128,024	133,731
Otros Servicios	1,138,723	1,193,566	104.82%	461,042	483,247
Promedio					
Valor Agregado Bruto	**4,399,252**	**4,541,490**	103.23%	**4,256,122**	**4,684,133**

Fuente: Elaboración Propia

Los valores estimados de dicho estudio - Proyección (1) - fueron realizados en base a los datos preliminares del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, disponibles en el año 2017. Sin embargo, en el año 2018 dichos datos preliminares disponibles fueron ajustados por el INEI, además de que para la presente investigación se ha requerido de la

proyección de los valores a precios corrientes – Proyección (2), aplicándose por ello las variaciones porcentuales de dichas proyecciones

Con una población estimada del Departamento de Ucayali en 554,312 habitantes, queda definido el PBI per cápita en:

- PBI de Ucayali a precios corrientes 2018 S/.4,684,133,485
- Población de Ucayali 2018 554,312
- PBI per cápita de Ucayali 2018 8,450 Soles.

En consecuencia, considerando una población distrital de 8,642 habitantes, se puede estimar el PBI del distrito de Neshuya:

- PBI per cápita de Ucayali 2018 8,450 Soles
- Población de Neshuya 2018 8,533 habitantes
- PBI de Neshuya a precios corrientes 2018 S/. 72,103,850

3.4. Contraste de la Hipótesis Específica General

Mediante la Hipótesis General se plantea:

“La producción de palma aceitera en el distrito de Neshuya ha tenido una incidencia significativa en la economía de este distrito en el año 2018”.

- Variable Independiente: Producción de palma aceitera del distrito de Neshuya.

  Indicador: Valor estimado de la producción de palma aceitera.
- Variable Dependiente: La economía del Distrito de Neshuya 2018.

  Indicador: Producto Bruto Interno a precios corrientes del Distrito de Neshuya 2018.

Demostración

Se ha determinado el valor de la producción de Racismos de Fruta Fresca de palma aceitera en el Distrito de Neshuya, durante el año 2018, con el 95% de confianza. Del mismo modo, se ha estimado el Producto Bruto Interno del Distrito Neshuya, en valores a precios corrientes del 2018.

	Valor de la producción de palma aceitera 2018	PBI del Distrito Neshuya 2018	Incidencia %
Media	26,268,689	72,106,938	0.36
Inferior (95%)	26,966,856	72,106,938	0.37
Superior (95%)	25,570,521	72,106,938	0.35

Con estos resultados, determinamos la incidencia de la producción de palma aceitera en la economía del distrito de Neshuya.

Conclusión

Se confirma la Hipótesis General: La producción de palma aceitera en el distrito de Neshuya ha tenido una incidencia significativa en la economía distrital del año 2018, con un 36% del valor de la producción respecto al PBI de este distrito.

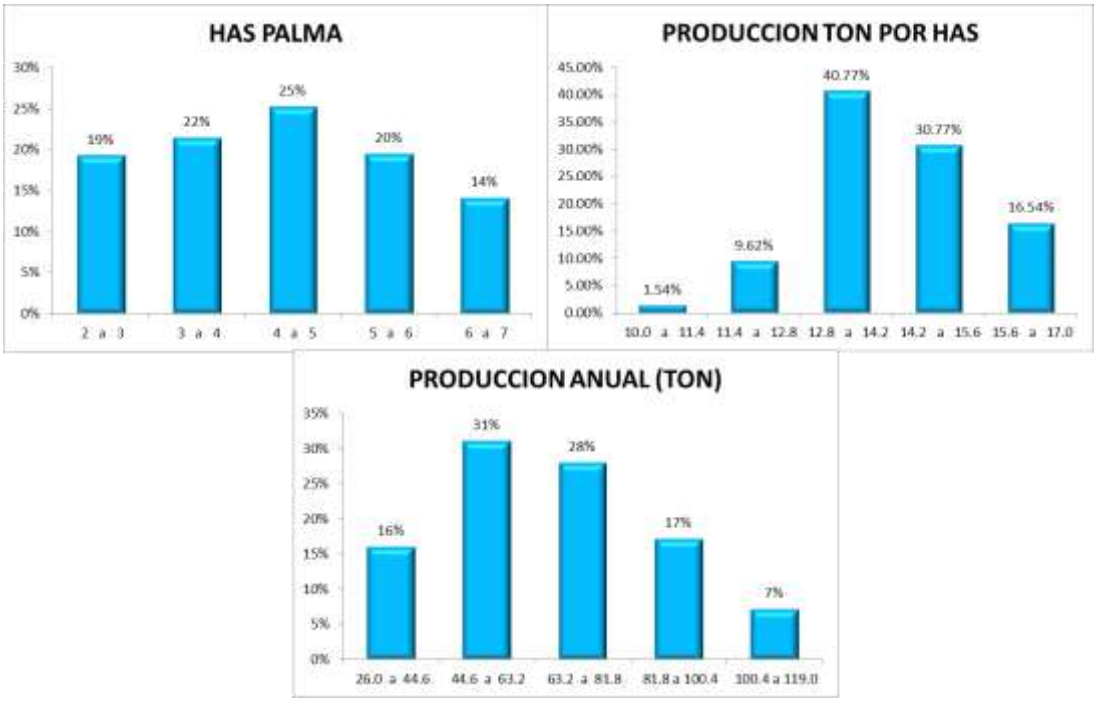
4.5. Producción de palma aceitera del distrito de Neshuya 2018

La producción de palma aceitera en el distrito de Neshuya en el año 2018, ha sido desarrollada por la participación de un total de 1,168 productores, quienes presentan una media de 66.15 toneladas anuales y un intervalo de confianza de 1.76 toneladas (95% de significación):

Media	77,268.18	Toneladas
Inferior (95%)	79,321.81	Toneladas
Superior (95%)	75,214.55	Toneladas

Los rendimiento de esta producción se pueden observar en el siguiente gráfico, donde se aprecia que el 59% de palmicultores tienen de 4 a 7 has de producción, el 88% de estos productores genera una producción de 12.8 toneladas a 17 toneladas por hectáreas; y el 53% ha tenido producciones totales entre 63.2 toneladas y 119 toneladas anuales.

Gráfico 3. Producción de palma aceitera Neshuya 2018



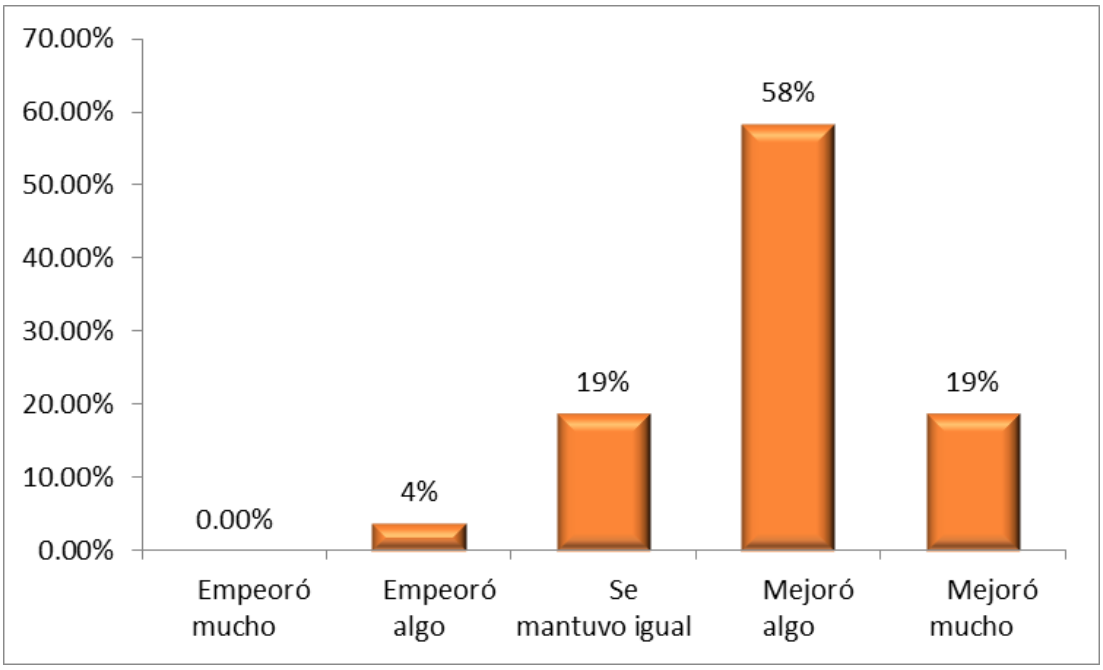
Fuente: Elaboración Propia

3.6. Situación económica de los productores de palma aceitera del distrito de Neshuya 2018

Entre los productores de palma aceitera se ha podido observar que el 77% ha percibido mejorías en su situación económica (58% mejoró algo y 19% mejoró mucho), mientras que el 19% de ellos ha declarado que no ha percibido cambios en su situación económica y solo el 4% ha declarado haber tenido

alguna desmejora, pero ninguno de ellos ha declarado que su situación económica ha empeorado mucho.

Gráfico 4. Calificación de la mejoría en la situación económica de los palmicultores

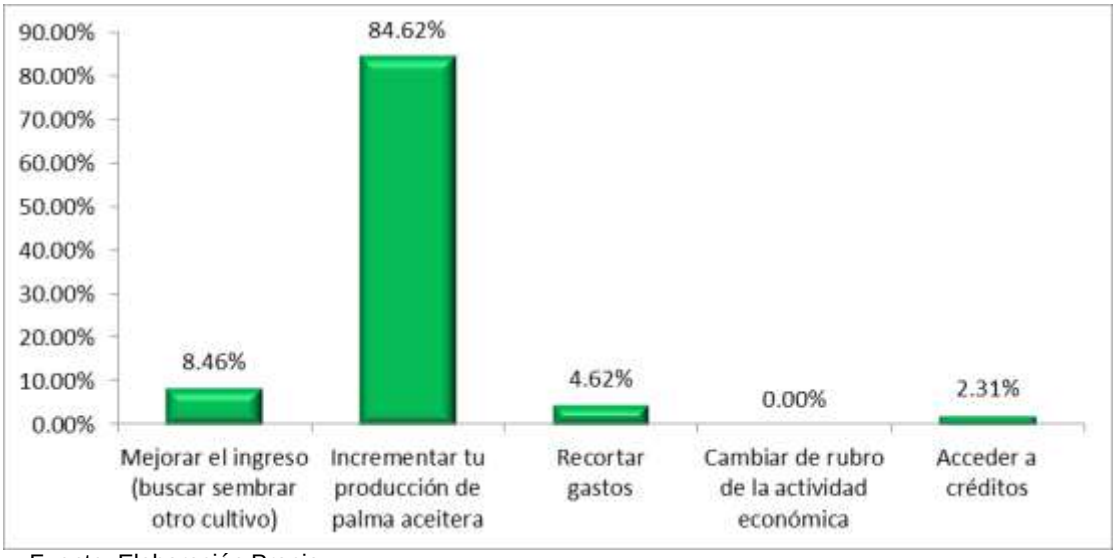


Fuente: Elaboración Propia

También se ha observado que el 84.6% de estos productores, confían que el cultivo de la palma aceitera constituye el medio necesario para mejorar su situación económica, mientras que el 8.5% buscaría otros cultivos.

Los palmicultores, también consideran que el recorte de los gastos (4.6%) y acceder a créditos (2.3%) constituyen medios posibles para la búsqueda de mejorar su situación económica. Sin embargo, ante el planteamiento de cambiar de actividad económica para buscar una mejor situación económica, la respuesta fue nula.

Gráfico 5. Si quiere mejorar su situación económica ¿por dónde empieza?



Fuente: Elaboración Propia

3.7. Contraste de la Hipótesis Específica 1

La Hipótesis Específica 1 plantea:

"La producción de palma aceitera ha incidido de manera significativa en la situación económica de los productores del distrito de Neshuya en el año 2018".

- Variable Independiente: La producción de palma aceitera en el distrito de Neshuya.

  Indicador: Producción de palma aceitera por productor.

- Variable Dependiente: La situación económica de los productores del Distrito de Neshuya 2018.

  Indicador: Mejora de la situación económica de los productores.

- Hipótesis estadísticas:

  H_o: La mejora de la situación económica de los productores presenta correlación significativa con la producción de palma aceitera por productor en el distrito de Neshuya 2018.

H_1: La mejora de la situación económica de los productores no presenta correlación significativa con la producción de palma aceitera por productor en el distrito de Neshuya 2018.

- Análisis:
  - El Coeficiente de Correlación Múltiple, presenta una Correlación Positiva Alta de 77.6% entre la mejora de la situación económica de los productores y la producción de palma aceitera por productor.
  - El Análisis de Varianza con Valor Crítico F=0.0001, indica una mínima probabilidad de error en la regresión.

- Resultados:

Estadísticas de la regresión	
Coeficiente de correlación múltiple	0.776269115
Coeficiente de determinación R^2	0.602593738
R^2 ajustado	0.601053404
Error típico	0.537820689
Observaciones	260

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	*Suma de cuadrados*	*Promedio de los cuadrados*	*F*	*Valor crítico de F*
Regresión	1	113.1578334	113.1578334	391.2097	0.00127608
Residuos	258	74.62678199	0.289251093		
Total	259	187.7846154			

	Coeficientes	*Error típico*	*Estadístico t*	*Probabilidad*	*Inferior 95%*	*Superior 95%*
Intercepción	1.192073529	0.111300247	10.71043025	0.0002185	0.97290093	1.411246129
Variable X 1	0.031851428	0.001610364	19.77902172	0.0012761	0.0286803	0.035022559

- **Conclusión**:

  Se acepta la hipótesis nula. La mejora de la situación económica de los productores presenta correlación significativa con la producción de palma aceitera por productor en el distrito de Neshuya. Por tanto la producción

de palma aceitera ha incidido de manera significativa en la situación económica de los productores del distrito de Neshuya.

3.8. Perspectivas de mejoría en la situación económica de los productores del distrito de Neshuya

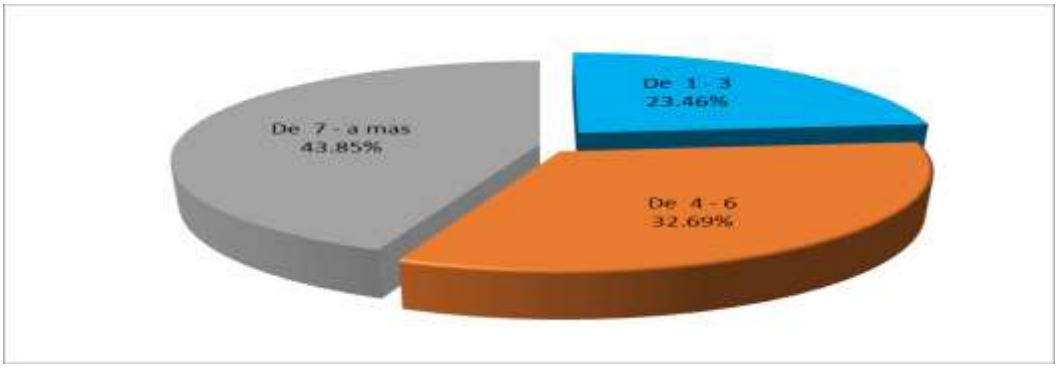
Para la conformación de los resultados de la encuesta realizada, en este estudio se ha determinado los años de experiencia de los entrevistados. De esta manera, mediante la encuesta se ha establecido que el 43% de ellos tiene de 7 años a más de experiencia, lo que permite deducir que estos palmicultores ya han observado los mejores y mayores resultados de la producción de palma aceitera, que a los 03 años de crecimiento inicia su producción estabilizándose a los 07 años con una producción entre los 4 y 6 toneladas anuales por hectárea[14].

De igual manera, el 32.7% de palmicultores declararon que tienen de 4 a 6 años de experiencia y el 23.5% manifestaron que tienen de 1 a 3 años de experiencia en este cultivo.

[14] PalmasP. “Palma aceitera cultivo y agroindustria”. Oportunidad para el desarrollo ordenado de la amazonía. 2012.

http://www.bcrp.gob.pe/docs/Proyeccion-Institucional/Encuentros-Regionales/2012/Ucayali/EER-cayali-Carlos-Ferraro.pdf

Gráfico 6. Años de experiencia en el cultivo de palma aceitera

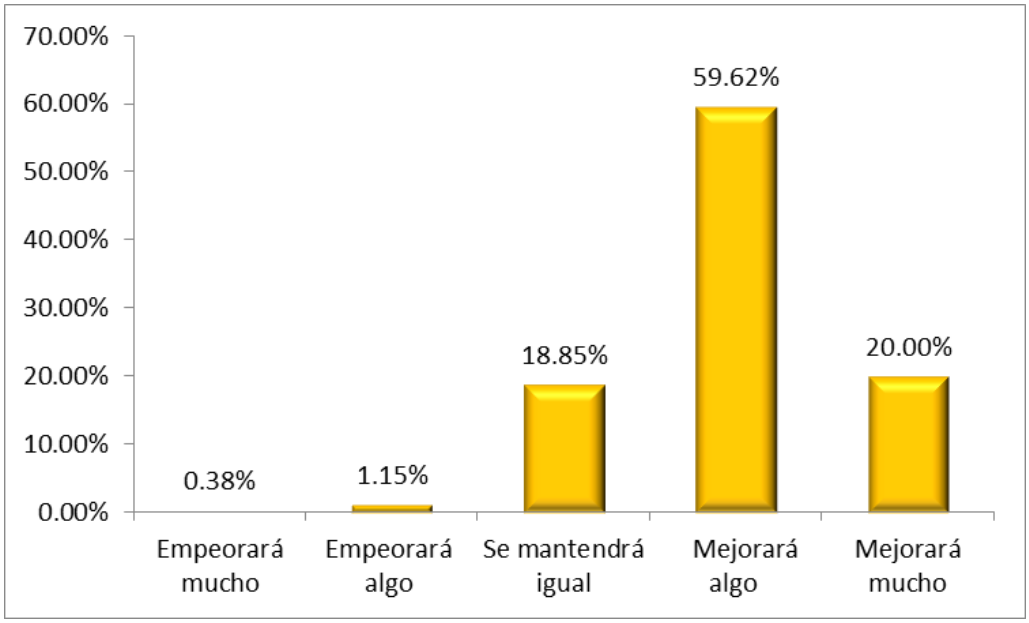


Fuente: Elaboración Propia

Con la base de los años de experiencia de estos productores llevando a cabo este cultivo, además de la experiencia transmitida por los otros palmicultores, se ha determinado las perspectivas de mejoría de la situación económica de estos productores.

Así, se ha observado que el 79.6% de palmicultores tiene plena convicción que en los próximos años se presentarán mejorías de su situación económica (59.6% con algo de mejoría y 20% con mucha mejoría), ya que la producción de los Racimos de Fruta Fresca (RFF) de cada planta de palma aceitera, como se ha mencionado anteriormente, se incrementa progresivamente a través de los años (también es conocido por estos agricultores que con un mejor abonamiento se obtienen los mejores resultados en la producción de toneladas de RFF así como en el rendimiento de la extracción de aceite).

Gráfico 7. ¿Usted cree que podría mejorar su situación económica en los próximos años?



Fuente: Elaboración Propia

3.9. Contraste de la Hipótesis Específica 2

La Hipótesis Específica 2 plantea:

"La situación económica de los productores de palma aceitera del distrito de Neshuya tiene perspectivas de mejorar en los próximos años".

Para realizar el contraste de esta hipótesis se ha utilizado la calificación efectuada por los palmicultores con aplicación de la escala de Likert en las siguientes puntuaciones:

5 = Mejorará Mucho 4 = Mejorará Algo 3 = Se Mantendrá Igual

3 = Se Mantendrá Igual 2 = Empeorará Algo 1 = Empeorará Mucho.

- Planeamiento: Contraste para la media de una población normal, con varianza poblacional conocida.

$H_0 : \mu < \mu_0$ $H_a : \mu \geq \mu_0$

Donde: μ : Media de calificaciones de la perspectiva de mejoría en la situación económica.

μ_0: Calificación de no mejoría en la situación económica.

Nivel de significación para 2 colas: $\alpha/2 = 0.025$

Estadística descriptiva:

Media	3.923076923
Error típico	0.045016173
Mediana	4
Moda	4
Desviación estándar	0.725863986
Rango	3
Mínimo	2
Máximo	5
Suma	1020
Cuenta	260

Z para media poblacional:

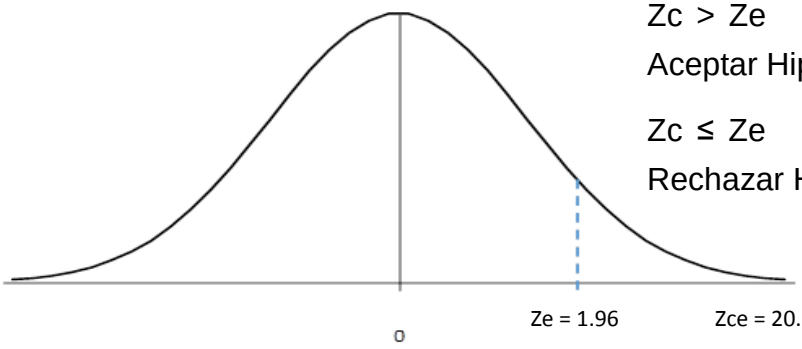
Zestadística (0.025) = 1.96

Zcalculada:

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

$$Zc = \frac{3.9231 - 3.0}{0.726 / (260)^{0.5}} = 20.50$$

Región crítica:



Zc > Ze entonces $\mu > \mu_0$
Aceptar Hipótesis Nula

Zc ≤ Ze entonces $\mu \leq \mu_0$
Rechazar Hipótesis Nula

- Conclusión:

  Se acepta la Hipótesis Nula. La media de calificaciones de la perspectiva de mejoría en la situación económica de los productores de palma aceitera del distrito Neshuya 2018, es mayor que la calificación de no mejoría en la situación económica. Por tanto, la situación económica de los productores de palma aceitera del distrito de Neshuya tiene perspectivas de mejorar en los próximos años.

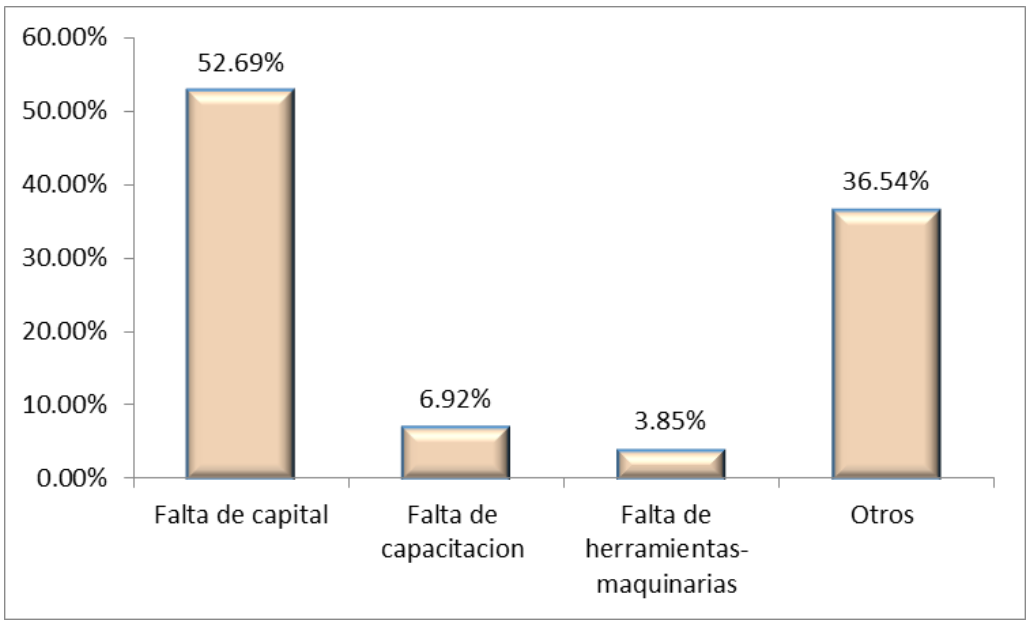
3.10. Dificultades productivas para el desarrollo del cultivo de palma aceitera en el distrito de Neshuya

Para el análisis de las dificultades productivas que perciben los productores de palma aceitera, se han propuesto las variables de: Costos de Inversión y Costos de Operación necesarios para hacer frente a estas dificultades.

Entre los costos de inversión de mayor importancia se ha considerado la necesidad de capacitación y los requerimientos de maquinarias y herramientas, así como el capital preciso.

Así, se puede apreciar que estas inversiones no son de mayor importancia para los palmicultores, donde solo el 6.9% señaló que requiere de capacitación y únicamente el 3.9% señaló que requiere de inversiones en herramientas y maquinarias. Sin embargo el 52.7% declaró que necesita de capitales, siendo necesario analizarlo considerando los costos de operación.

Gráfico 8. ¿Qué dificultades tiene para desarrollar la actividad productiva que usted quisiera hacer?



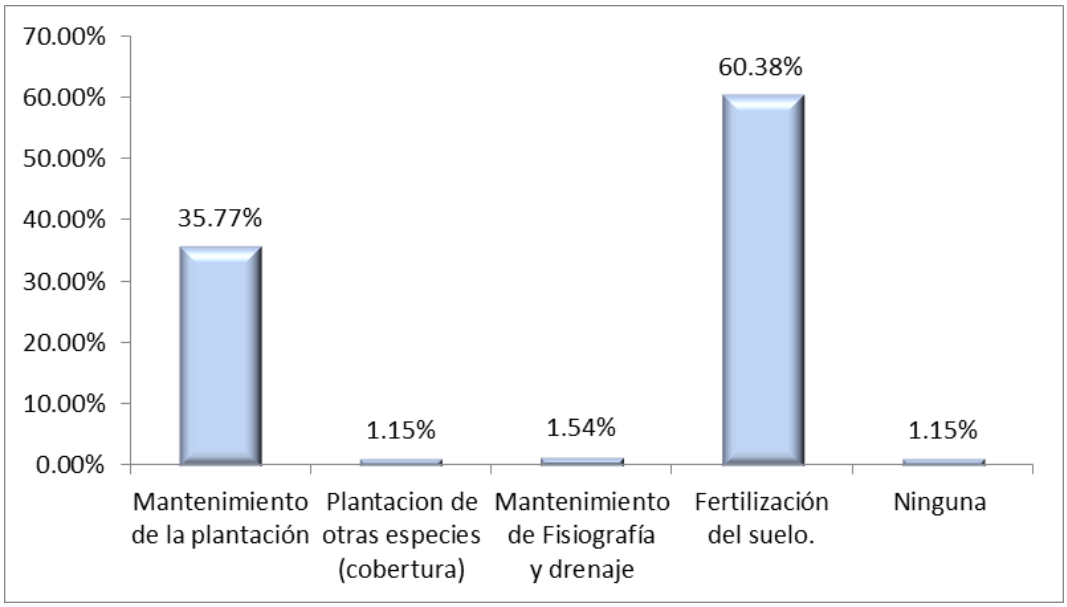
Fuente: Elaboración Propia

Entre los costos de operación se ha considerado de mayor importancia el mantenimiento de plantaciones (que incluye el control y eliminación de malezas) con un 35.8% de aceptación entre los palmicultores, la plantación de otras especies de cobertura[15] con 1.2% (para controlar la erosión del suelo y la pérdida de nutrientes, mejorar el nivel nutricional del suelo, previene el crecimiento de malezas, entre otros), el mantenimiento de fisiografía y drenaje con 1.5% (asegurar un sistema de drenaje para evacuación de excesos de agua, mediante limpieza de los caños naturales y las obras manuales de drenaje) y para fertilización del suelo con un 60.4% de aceptación entre los palmicultores (suministro de nutrientes a la planta y darle resistencia al ataque de plagas y enfermedades).

[15] Arévalo Solsol, Pedro William. “Manual Técnico del cultivo de Palma Aceitera”. Ministerio de Agricultura. Lima, 2008.

http://www.minagri.gob.pe/portal/download/pdf/direccionesyoficinas/dgca/Cartilla-de-difusion-Palma.pdf

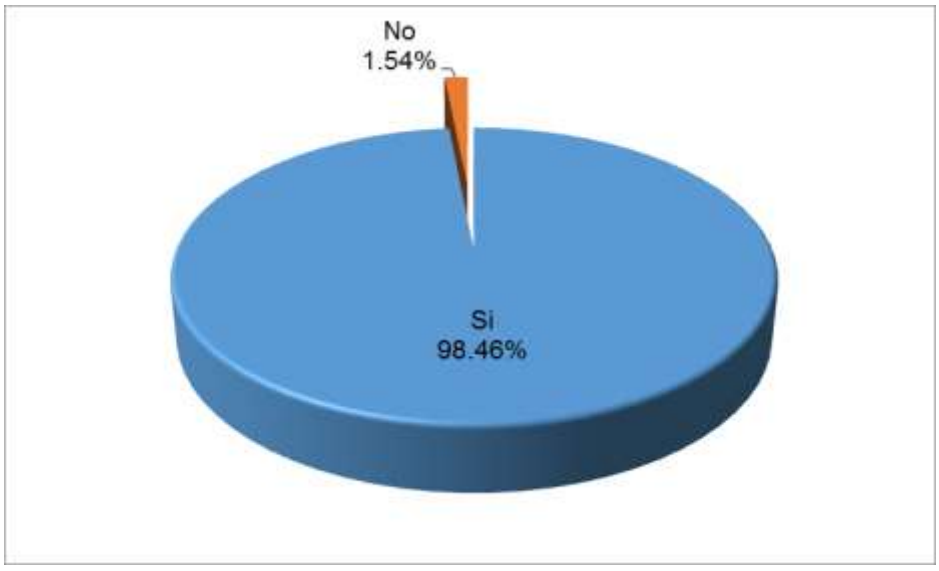
Gráfico 9. ¿Qué tipo de adecuaciones tiene que hacer para cultivar la palma?



Fuente: Elaboración Propia

De esta manera queda determinado que los requerimientos de capital planteado por estos agricultores, están orientados a las operaciones de Fertilización del suelo, Mantenimiento de la plantación y Plantación de especies de cobertura.

Gráfico 10. ¿Los terrenos son aptos para la siembra de la palma?



Fuente: Elaboración Propia

Cabe señalar que los suelos del distrito de Neshuya son naturalmente aptos para el cultivo de palma aceitera, tal como lo señala el 98.5% de los palmicultores. Sin embargo las acciones de fertilización que realizan corresponden a la reposición de los nutrientes con el objetivo principal de obtener los máximos rendimientos por unidad de producción.

3.11. Contraste de la Hipótesis Específica 3

La Hipótesis Específica 3 plantea:

“Las dificultades operativas inciden de manera significativa en las actividades agronómicas para el desarrollo del cultivo de palma aceitera en el distrito de Neshuya - Departamento de Ucayali 2018”.

Para realizar el contraste de esta hipótesis se ha utilizado la calificación efectuada por los palmicultores según los componentes de los indicadores en las variables estudiadas:

- Variable Independiente: Dificultades operativas en el cultivo de palma aceitera.

  Indicador: Identificación de las principales dificultades en el cultivo de palma aceitera.

  a) Ninguna
  b) Capacitación
  c) Maquinarias y Herramientas
  d) Actividades agronómicas
  e) Capital

- Variable Dependiente: Actividades agronómicas para el desarrollo del cultivo de palma aceitera.

  Indicador: Identificación de las principales actividades agronómicas.

a) Ninguna

b) Plantación de especies de cobertura

c) Mantenimiento de fisiografía y drenaje

d) Mantenimiento de la plantación

e) Fertilización del suelo

- Planeamiento: Contraste mediante una Prueba de Independencia Chi Cuadrada:

H_o: Las actividades agronómicas son dependientes de las dificultades operativas en el desarrollo del cultivo de palma aceitera**.**

H_1: Las Actividades agronómicas son independientes de las dificultades operativas en el desarrollo del cultivo de palma aceitera**.**

Nivel de significación aceptable para 1 cola: $\alpha = 0.05$

Frecuencia Observada - Oij

Principales actividades agronómicas	Principales dificultades en el cultivo de palma aceitera					
	Ninguna	Capacitacion	Maquinarias y herramientas	Actividades agronómicas	Capital	Totales (N i)
Ninguna	0	0	0	1	2	3
Plantación de especies de cobertura	0	1	0	2	0	3
Mantenimiento de Fisiografía y drenaje	0	0	0	0	4	4
Mantenimiento de la plantación	0	4	5	24	58	91
Fertilización del suelo.	0	13	5	68	73	159
Totales (N j)	0	18	10	95	137	260

Frecuencia Esperada - Eij

0	0.20769	0.11538	1.09615	1.58077
0	0.20769	0.11538	1.09615	1.58077
0	0.27692	0.15385	1.46154	2.10769
0	6.3	3.5	33.25	47.95
0	11.0077	6.11538	58.0962	83.7808

0	0.20769	0.11538	0.00843	0.11118
0	3.02251	0.11538	0.74528	1.58077
0	0.27692	0.15385	1.46154	1.69893
0	0.83968	0.64286	2.57331	2.10641
0	0.36059	0.20343	1.68834	1.38725

$$Eij = \frac{Ni \; x \; Nj}{N}$$

$$\chi^2 = \sum \frac{(Oij - Eij)^2}{Eij}$$

Grados de Libertad: (Fila - 1)*(Col - 1) GL = 16

Chi Cuadrada estadística X^2 = 26.2962

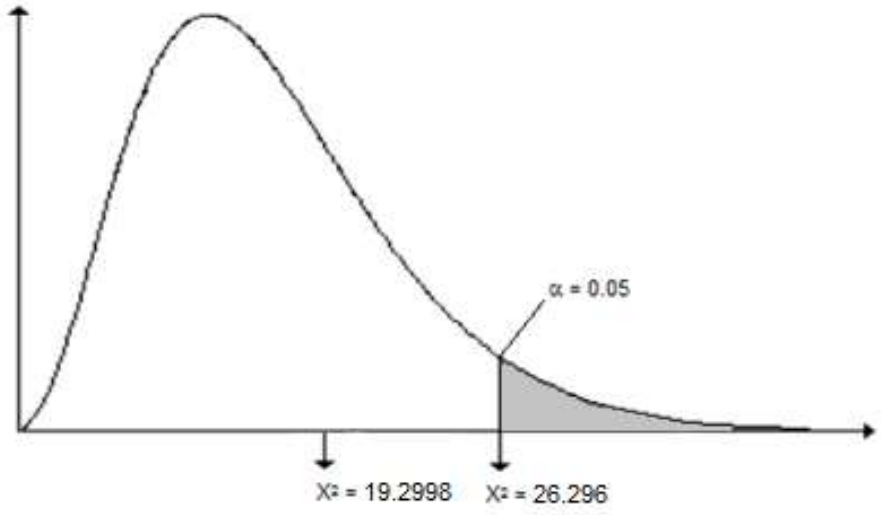
con Excel: = PRUEBA.CHI.INV(5%, 16)

Chi Cuadrada observada X^2 = 19.2998

Región crítica:

$X^2_{obs} \leq X^2_{est}$ Aceptar Hipótesis Nula

$X^2_{obs} > X^2_{est}$ Rechazar Hipótesis Nula



- Conclusión:

  Se acepta la Hipótesis Nula. Las Actividades agronómicas son dependientes de las principales dificultades operativas en el desarrollo del cultivo de palma aceitera. Por tanto, las dificultades operativas inciden de manera significativa en las actividades agronómicas para el desarrollo del cultivo de palma aceitera en el distrito de Neshuya - Departamento de Ucayali 2018.

3.12. Dificultades de mercado en el cultivo de palma aceitera del distrito de Neshuya - Contraste de la Hipótesis Específica 4

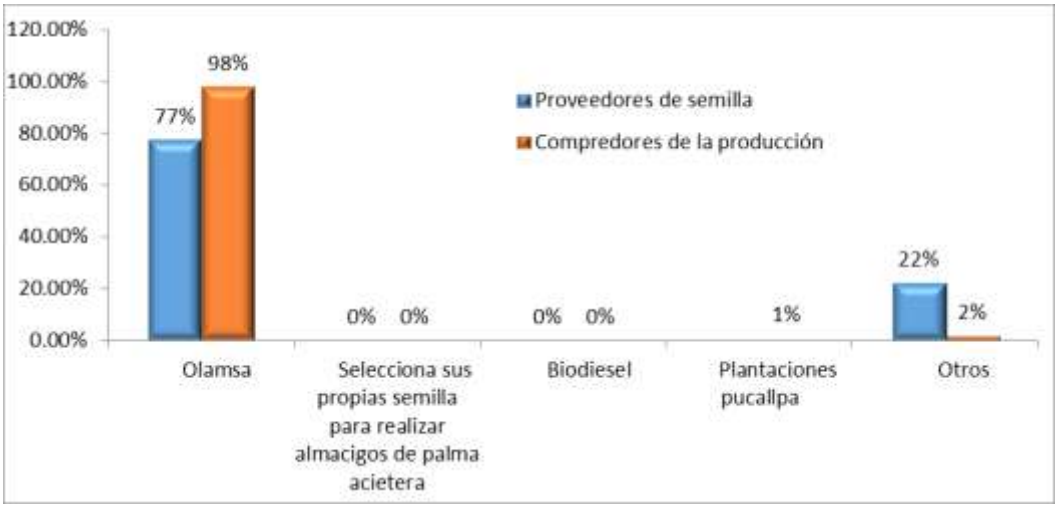
La Hipótesis Específica 4 plantea:

"Existen dificultades significativas de mercado en la producción de palma aceitera del distrito de Neshuya - Departamento de Ucayali 2018".

Para el análisis de las dificultades tanto en el mercado de semillas como en el mercado de productos que perciben los productores de palma aceitera, se efectuó la correspondiente consulta mediante la encuesta de esta investigación.

Los resultados fueron concluyentes. Tanto en el suministro de las semillas y otros insumos, como en la compra de la producción de Racimos de Fruta Fresca, la empresa Oleaginosas Amazónicas S.A – OLAMSA tiene exclusividad, con el 77% de productores en el suministro de semillas y con el 98% en la compra de la producción.

Gráfico 11. ¿Quiénes son los principales proveedores de semillas y los principales compradores de su producción de palma aceitera?



Fuente: Elaboración Propia

La empresa OLAMSA, se dedica a la extracción de aceite crudo de palma, aceite crudo de palmiste, almendra de palmiste y harina de palmiste, la misma que fue constituida por los productores de palma aceitera asociados al Comité Central de Palmicultores de Ucayali-COCEPU, quienes tienen sus plantaciones en el distrito de Neshuya. Este comité es una organización de agricultores, sin fines de lucro, que proveen de materia prima (Racimo de Fruta Fresca - RFF) a las plantas extractoras de OLAMSA y es el accionista mayoritario. Los agricultores socios de COCEPU son, a la vez, accionistas de OLAMSA.

En conclusión, no existen dificultades significativas de mercado para el abastecimiento de semillas y para la colocación de la producción de RFF de palma aceitera en el distrito de Neshuya - Departamento de Ucayali 2018.

CAPÍTULO IV
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

4.1. Conclusiones.

- La producción de palma aceitera en el distrito de Neshuya ha tenido una incidencia significativa en la economía distrital del año 2018, con un 36% del valor de la producción respecto al PBI que ha sido generado en este distrito. El valor de la producción de palma aceitera de este distrito deriva de la expansión estadística de la media de rendimiento en toneladas por hectárea y el número de hectáreas en producción de los productores según los registros en el 2018 del Comité Central de Palmicultores de Ucayali-COCEPU. El PBI distrital corresponde al valor a precios corrientes del PBI per cápita del departamento de Ucayali y el número de la población 2018 en el distrito de Neshuya.

- La producción de palma aceitera ha incidido de manera significativa en la situación económica de los productores del distrito de Neshuya. La situación económica de los productores presenta correlación positiva alta con la producción de palma aceitera por productor, donde el 77% ha percibido mejorías en su situación económica, mientras que el 84.6% de estos productores, confían que el cultivo de la palma aceitera constituye el medio necesario para mejorar su situación económica y ante el planteamiento de cambiar de actividad económica para buscar una mejor situación económica, la respuesta fue nula.

- La situación económica de los productores de palma aceitera del distrito de Neshuya tiene perspectivas de mejorar en los próximos años. El 79.6% de palmicultores tiene plena convicción que en los próximos años se presentarán mejorías de su situación económica ya que la producción de los Racimos de Fruta Fresca (RFF) de cada planta de palma aceitera se incrementa progresivamente a través de los años además de que con un mejor abonamiento se obtienen mejores resultados en la producción de toneladas de RFF así como en el rendimiento de la extracción de aceite.
- Las dificultades operativas inciden de manera significativa en las actividades agronómicas para el desarrollo del cultivo de palma aceitera en el distrito de Neshuya 2018. Entre las dificultades productivas, compuestas por Costos de Inversión y Costos de Operación, las inversiones no son de mayor importancia para los palmicultores, donde solo el 6.9% señaló que requiere de capacitación y únicamente el 3.9% requiere de inversiones en herramientas y maquinarias. Sin embargo el 52.7% necesita de capitales para los costos de operación que corresponden principalmente al mantenimiento de plantaciones (35.7%) y para la fertilización del suelo (60.4%),
- No existen dificultades significativas de mercado para el abastecimiento de semillas y para la colocación de la producción de RFF de palma aceitera en el distrito de Neshuya - Departamento de Ucayali 2018. La empresa OLAMSA, que se dedica a la extracción de aceite crudo de palma, aceite crudo de palmiste, almendra de palmiste y harina de

palmiste, suministra las semillas y otros insumos, y adquiere la producción de Racimos de Fruta Fresca de los productores del distrito de Neshuya, quienes están asociados al Comité Central de Palmicultores de Ucayali-COCEPU. Este comité es una organización de agricultores, sin fines de lucro, que proveen de materia prima (Racimo de Fruta Fresca - RFF) a las plantas extractoras de OLAMSA y es el accionista mayoritario. Los agricultores socios de COCEPU son, a la vez, accionistas de OLAMSA.

4.2. Recomendaciones.

- Habiéndose determinado la importancia de la producción de palma aceitera en la economía del distrito de Neshuya, debe tenerse en cuenta su influencia en la generación de empleo e ingresos para la población. Se ha demostrado que la producción de palma aceitera incide en la situación económica de los productores, quienes la consideran primordial importancia para su economía. Por tanto es recomendable que la producción de palma aceitera se considere de forma estratégica en la lucha contra la pobreza a fin de fortalecer el mejoramiento de este cultivo así como el mejoramiento de las actividades conexas de la cadena de producción.
- Las perspectivas de mejoría de la situación económica de los productores de palma aceitera del distrito de Neshuya se basan en el incremento progresivo a través de los años del rendimiento de Racimos de Fruta Fresca por hectárea por su naturaleza vegetativa, así como por las actividades agronómicas para el desarrollo del cultivo principalmente

referidas al mantenimiento de las plantaciones y la fertilización del suelo. En consecuencia resulta recomendable que se habilite el financiamiento necesario para el capital de trabajo requerido destinado a cubrir los costos de operación.

- El Comité Central de Palmicultores de Ucayali-COCEPU y la empresa ALAMSA deben promover campañas para el mejoramiento de los rendimientos de la producción por hectárea así como el rendimiento de aceite por tonelada de RFF, mediante el desarrollo de las actividades agronómicas de mantenimiento y de fertilización de las plantaciones de palma aceitera en el distrito de Neshuya.

BIBLIOGRAFÍA

AIDESEP (2019). Aumento de cultivos de palma aceitera amenaza a la amazonía peruana. Recuperado de: http://www.aidesep.org.pe/noticias/aumento-de-cultivos-de-palma-aceitera-amenaza-la-amazonia-peruana

Andina (2018). Región Ucayali posee mayor plantación en hectáreas de palma aceitera. Recuperado de: https://andina.pe/agencia/noticia-region-ucayali-posee-mayor-plantacion-hectareas-palma-aceitera-708897.aspx

Arévalo Solsol, P. (2008). Manual Técnico del cultivo de Palma Aceitera. Ministerio de Agricultura. Lima, 2008. Recuperado de: http://www.minagri.gob.pe/portal/download/pdf/direccionesyoficinas/dgca/Cartilla-de-difusion-Palma.pdf

BCRPDATA. Banco Central de Reserva del Perú (2018) Tipo de cambio nominal, Gerencia Central de Estudios Económicos. Recuperado de: https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/mensuales/tipo-de-cambio-nominal

Instituto Nacional de Estadística e Informática (2017) departamento Ucayali: población total proyectada al 30 de junio y ubicación geográfica de la capital Recuperado de: https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1420/cuadros/ucayali/ucayali_25_3.xls

Fort, R.; Borosino, E. (2016). ¿Agroindustria en la Amazonía? Posibilidades para el desarrollo inclusivo y sostenibilidad de la palma aceitera en el Perú. Fordfoundation. Grupo de Análisis para el desarrollo – GRADE. Lima, 2016. Recuperado de: https://www.grade.org.pe/wp-content/uploads/LIBROGRADE_palma.pdf

La Rotta Amaya, G.; Tobón Quintero, GJ. (2010). Efectos sociales del cultivo de la palma de aceite: Condiciones laborales. Seguridad Social y Educación en la trabajadores palmeros de Cumura. Bogotá, 2010. Pontificia Universidad Javeriana de Bogotá. Maestría en Política Social. Recuperado de: https://repository.javeriana.edu.co/bitstream/handle/10554/701/pol137.pdf?sequence=1

Montesino Castillejo, A. (2014). Propuesta de mejoramiento técnico y de desarrollo productivo para los cultivos de palma de aceite (elaeis guineensis jacq.) de la asociación de pequeños y medianos productores agropecuarios de Campo Gala, Agrogala, del municipio de Barrancabermeja. Universidad Nacional Abierta ya Distancia - UNAD. Barrancabermeja.2014. Recuperado de: https://stadium.unad.edu.co/preview/UNAD.php?url=/bitstream/10596/2566/1/13889631.pdf

OLPASA (2018). Información sobre precio de aceite crudo de palma y racimo de fruto fresco de palma del año 2018. Recuperado de: http://olpasa.pe/?p=1441

PROINVERSION (2015). Promoción del cultivo e industrialización de la palma aceitera en el Perú. Lima, 2015. Recuperado de: http://www.minagri.gob.pe/portal/download/pdf/especiales/bioenergia/PROINVERSION/ProInversion-PromocionDeLaPalmaAceitera.pdf

Palmas, P (2012). Palma aceitera cultivo y agroindustria. Oportunidad para el desarrollo ordenado de la amazonía. 2012. Recuperado de: http://www.bcrp.gob.pe/docs/Proyeccion-Institucional/Encuentros-Regionales/2012/Ucayali/EER-cayali- Carlos-Ferraro.pdf

Reina, L.; Carlos A. (2016). Situación social y económica actual de los productores beneficiarios de programas productivos desarrollados en la región Loreto. Universidad Nacional de la Amazonía Peruana - UNAP. Escuela de Formación Profesional de Agronomía. Iquitos Perú.2016. Recuperado de: http://repositorio.unapiquitos.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/4093/Carlos_Tesis_T%C3%ADtulo_2016.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Reyes, L.; Rodríguez, A. (2017). Monografía de estudio sobre los impactos ambientales que generan el cultivo y producción de palma de aceite africana (Elaeis Guineensis jacq.) en el departamento del Meta. Universidad Nacional Abierta ya Distancia - UNAD. Villavicencio.2017. recuperado de: https://stadium.unad.edu.co/preview/UNAD.php?url=/bitstream/10596/13482/7/1121911388.pdf

Urrunaga, J. (2016). Amazonía peruana en peligro por gran crecimiento de aceitera. OXFAM Perú. Grupo de Análisis para el desarrollo – GRADE. Lima, 2016. Recuperado de: https://peru.oxfam.org/qu%C3%A9-hacemos-amazon%C3%ADa-y-recursos-naturales/amazon%C3%ADa-peruana-en-peligro-por-gran-crecimiento-de-la

ANEXOS

Anexo 1: Matriz de consistencia

TÍTULO: “La producción de la palma aceitera y su incidencia económica en el distrito de Neshuya, departamento de Ucayali”

FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	INDICADORES
PROBLEMA GENERAL ¿ La producción de palma acitera en el distrito de Neshuya ha tenido una insidencia significativa en la economía ddel Distrito de Neshuya 2018?	**OBJETIVO GENERAL** Determinar en que medida la producción de palma acitera en el distrito de Neshuya ha tenido una insidencia significativa en la economía del Distrito de Neshuya 2018.	**HIPOTESIS GENERAL** La producción de palma aceitera en el distrito de Neshuya ha tenido una incidencia significativa en la economía de este distrito en el año 2018.	**VARIABLE DEPENDIENTE 1** La economía del Distrito de Neshuya 2018 **VARIABLE INDEPENDIENTE 1** La producción de palma aceitera en el distrito de Neshuya.	Producto Bruto Interno a precios corrientes del Distrito de Neshuya 2018 Valor estimado de la producción de palma aceitera en el distrito de Neshuya.
PROBLEMAS ESPECIFICOS	**OBJETIVOS ESPECÍFICOS**	**HIPOTESIS ESPECÍFICAS**		
1) ¿En qué medida la producción de palma aceitera ha incidido en la situación económica de los productores del distrito de Neshuya en el año 2018?	1) Determinar en qué medida la producción de palma aceitera ha incidido en la situación económica de los productores del distrito de Neshuya en el año 2018.	1) La producción de palma aceitera ha incidido de manera significativa en la situación económica de los productores del distrito de Neshuya en el año 2018.	**VI 2:** La producción de palma aceitera en el distrito de Neshuya. **VD 2:** Situación económica de los productores del distrito de Neshuya en el año 2018..	Valor de la producción de palma acitera en el distrito de Neshuya. Mejora de la situación económica de los productores de palma aceitera.
2) ¿La situación económica de los productores de palma aceitera del distrito de Neshuya del tiene perspectivas de mejorar en los próximos años?	2) Determinar si la situación económica de los productores de palma aceitera del distrito de Neshuya tiene perspectivas de mejorar en los próximos años.	2) La situación económica de los productores de palma aceitera del distrito de Neshuya tiene perspectivas de mejorar en los próximos años.	**VD 3:** Calificaciones de la perspectiva de mejoría en la situación económica **VI 3:** Calificación de no mejoría en la situación económica.	Media de calificaciones por los productores de la perspectiva de mejoría en la situación económica. Calificación por los productores de no mejoría en la situación económica.
3) ¿Existen dificultades productivas para el desarrollo del cultivo de palma aceitera en el distrito de Neshuya - Depatamento de Ucayali 2018?	3) Determinar si existen dificultades productivas para el desarrollo del cultivo de palma aceitera en el distrito de Neshuya - Depatamento de Ucayali 2018.	3) Las dificultades operativas inciden de manera significativa en las actividades agronómicas para el desarrollo del cultivo de palma aceitera en el distrito de Neshuya - Departamento de Ucayali 2018.	**VD 4:** Actividades agronómicas para el desarrollo del cultivo de palma aceitera **VI 4:** Dificultades operativas en el cultivo de palma aceitera.	Identificación de las principales dificultades en el cultivo de palma aceitera. Identificación de las principales actividades agronómicas en el cultivo de palma aceitera.
3) ¿Existen dificultades de mercado para la producción de palma aceitera en el distrito de Neshuya - Depatamento de Ucayali 2018?	4) Determinar si existen dificultades de mercado para la producción de palma aceitera en el distrito de Neshuya - Departamento de Ucayali 2018.	4) Existen dificultades significativas de mercado en la producción de palma aceitera del distrito de Neshuya - Departamento de Ucayali 2018.	**V 5:** Presencia de dificultades de mercado de semillas y de la producción de palma aceitera en el distrito de Neshuya	Calificación de dificultades de abastecimiento de semillas y de colocación de la producción de RFF de palma.

Anexo 2: Encuesta

LA PRODUCCIÓN DE LA PALMA ACEITERA Y SU INCIDENCIA ECONÓMICA EN EL DISTRITO DE NESHUYA DEPARTAMENTO DE UCAYALI, 2018

La presente encuesta, tiene como finalidad investigar la situación económica de las productoras de palma aceitera en el distrito de Neshuya

	Encuestados	%
1. ¿CUANTOS AÑOS DE EXPERIENCIA TIENE USTED EN EL CULTIVO DE LA PALMA ACEITERA?.		
De 1 - 3.	61.00	23.46%
De 4 - 6.	85.00	32.69%
De 7 - a mas años.	114.00	43.85%
		100.00%
2. ¿SU SITUACION ECONOMICA HA MEJORADO EN LOS ÚLTIMOS AÑOS?		
Empeoró mucho.	0.00	0.00%
Empeoró algo.	10.00	3.85%
Se mantuvo igual.	49.00	18.85%
Mejoró algo.	152.00	58.46%
Mejoró mucho.	49.00	18.85%
		100.00%
3. ¿USTED CREE QUE PODRÍA MEJORAR SU SITUACIÓN ECONÓMICA EN LOS PRÓXIMOS AÑOS?		
Empeorará mucho	1.00	0.38%
Empeorará algo	3.00	1.15%
Se mantendrá igual	49.00	18.85%
Mejorará algo	155.00	59.62%
Mejorará mucho	52.00	20.00%
		100.00%
4. SI QUIERE MEJORAR SU SITUACIÓN ECONÓMICA ¿POR DÓNDE EMPIEZA?		
Mejorar el ingreso (buscar sembrar otro cultivo)	22.00	8.46%
Incrementar tu producción de palma aceitera	220.00	84.62%
Recortar gastos	12.00	4.62%
Cambiar de rubro de la actividad económica	0.00	0.00%
Acceder a créditos	6.00	2.31%
		100.00%
5. ¿QUE DIFICULTADES TIENE PARA DESARROLLAR LA ACTIVIDAD PRODUCTIVA QUE USTED QUISIERA HACER?		
Falta de capital	137.00	52.69%
Falta de capacitacion	18.00	6.92%
Falta de herramientas- maquinarias	10.00	3.85%
Actividades agronómicas	95.00	36.54%
	260.00	100.00%
6. ¿LOS TERRENOS SON APTOS PARA LA SIEMBRA DE LA PALMA?.		
Si	256.00	98.46%
No	4.00	1.54%
		100.00%
7. ¿QUÉ TIPO DE ACTIVIDADES AGRONOMICAS TIENE QUE HACER PARA EL DESARROLLO DE LA PALMA?		
Mantenimiento de la plantación	93.00	35.77%
Plantación de especies de cobertura	3.00	1.15%
Mantenimiento de Fisiografía y drenaje	4.00	1.54%
Fertilización del suelo.	157.00	60.38%
Ninguna	3.00	1.15%
		100.00%
8. ¿QUE ASPECTO AMBIENTAL TIENE EN CUENTA CON MAYOR IMPORTANCIA EN EL MANEJO DE LA PALMA ACEITERA?		
No considera los aspectos ambientales	27.00	10.38%
Deforestacion	72.00	27.69%
Monocultivo	43.00	16.54%
Contaminacion del suelo por insecticidas	2.00	0.77%
Otros problemas ambientales.	116.00	44.62%
		100.00%
9. ¿QUIÉNES SON LOS PRINCIPALES PROVEEDORES DE SEMILLAS PARA LA SIEMBRE DE LA PALMA ACEITERA?		
Olamsa	201.00	77.31%
Selecciona sus propias semilla para realizar almacigos de palma acietera	0.00	0.00%
Biodiesel	0.00	0.00%
Otros	58.00	22.31%
		99.62%
10. ¿QUIÉNES SON LOS PRINCIPALES COMPRADORES DE SU PRODUCCIÓN DE PALMA ACEITERA?		
Olamsa	254.00	97.69%
Selecciona sus propias semilla para realizar almacigos de palma acietera	0.00	0.00%
Biodiesel	0.00	0.00%
Plantaciones pucallpa	2.00	0.77%
Otros	4.00	1.54%
		100.00%

Anexo 3: Población estimada del Departamento de Ucayali

Años	Población Censal	Tasa de crecimiento intercensal	PROYECCION
1993	**314,810**		**314,810**
1994			322,015
1995			329,386
1996			336,925
1997		1.02288831	344,637
1998			352,525
1999			360,593
2000			368,847
2001			377,289
2002			385,925
2003			394,758
2004			403,793
2005			413,035
2006			422,489
2007	**432,159**		432,159
2008			442,050
2009			452,168
2010			462,518
2011			473,104
2012			483,932
2013			495,009
2014			506,339
2015			517,928
2016			529,782
2017			541,908
2018			554,312