



Universidad
Señor de Sipán

**FACULTAD DE INGENIERIA, ARQUITECTURA Y
URBANISMO**

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA ECONOMICA

**TESIS
IMPACTO ECONÓMICO DE LA PRODUCCIÓN DE
PALTA HASS EN EL CENTRO POBLADO NUEVA
ESPERANZA - DISTRITO DE PACANGA**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
INGENIERO ECONOMISTA**

Autor

**Bach. Castillo Galvez Sofia Lizbeth
(<https://orcid.org/0009-0003-5289-1490>)**

Asesor

**Mg. Raunelli Sander Juan Manuel
(<https://orcid.org/0000-0001-5818-949X>)**

Línea de Investigación

**Tecnología e innovación en el desarrollo de la construcción y la
industria en un contexto de sostenibilidad**

Sublínea de Investigación:

**Gestión y sostenibilidad en las dinámicas empresariales de industrias y
organizaciones**

**Pimentel – Perú
2023**

**IMPACTO ECONÓMICO DE LA PRODUCCION DE PALTA HASS EN EL
CENTRO POBLADO NUEVA ESPERANZA - DISTRITO DE PACANGA**

Aprobación del Jurado

DR. RODRIGUEZ LAFITTE ERNESTO DANTE

Presidente del Jurado de Tesis

DR. PUYEN FARIAS NELSON ALEJANDRO

Secretario del Jurado de Tesis

MG. RAUNELLI SANDER JUAN MANUEL

Vocal del Jurado de Tesis

DECLARACIÓN JURADA DE ORIGINALIDAD

Quien suscribe la **DECLARACIÓN JURADA**, soy de la Escuela Profesional de Ingeniería Económica – Facultad de Ingeniería Arquitectura y Urbanismo de la de la Universidad Señor de Sipán S.A.C, declaro bajo juramento que soy autor del trabajo titulado:

IMPACTO ECONÓMICO DE LA PRODUCCIÓN DE PALTA HASS EN EL CENTRO POBLADO NUEVA ESPERANZA - DISTRITO DE PACANGA

El texto de mi trabajo de investigación responde y respeta lo indicado en el Código de Ética del Comité Institucional de Ética en Investigación de la Universidad Señor de Sipán (CIEI USS) conforme a los principios y lineamientos detallados en dicho documento, en relación a las citas y referencias bibliográficas, respetando al derecho de propiedad intelectual, por lo cual informo que la investigación cumple con ser inédito, original y autentico.

En virtud de lo antes mencionado, firma:

Sofia Lizbeth Castillo Galvez	DNI:73588128	
-------------------------------	--------------	---

Pimentel, 12 de setiembre de 2023.

Dedicatoria

Esta tesis se la dedico a mis señores Padres por su apoyo, consejos, amor y comprensión, por ayudarme con los recursos necesarios para estudiar. Me ha dado todo lo que soy como persona, mis valores, mis principios, mi carácter, mi empeño, mi perseverancia, mi coraje para conseguir mis objetivos.

“La dicha de la vida consiste en tener siempre algo que hacer, alguien a quien amar y alguna cosa que esperar”. Thomas Chalmers.

Agradecimientos

Agradezco a la Virgen María y a Dios por protegerme e iluminarme en el desarrollo de esta investigación.

A mis asesores Arbulú Ballesteros Marco Agustín y Raunelli Sander Juan Manuel, por instruirme con sus conocimientos y experiencias para la elaboración de esta investigación.

A la población en general del centro poblado Nueva Esperanza, por permitirme desarrollar actividades de recolección de datos en la zona y poder concluir con este estudio.

Índice General

Aprobación del Jurado	2
DECLARACIÓN JURADA DE ORIGINALIDAD	3
Dedicatoria	4
Agradecimientos	5
Índice General	6
Índice de tablas	8
Índice de Figuras.....	9
Resumen.....	10
I. INTRODUCCIÓN	12
1.1. Realidad problemática.	12
1.2. Formulación del problema	16
1.3. Hipótesis	16
1.4. Objetivos.....	16
1.5. Teorías relacionadas al tema.....	17
1.5.1. Teoría de la producción.....	17
1.5.2. Teoría del crecimiento económico.....	18
1.5.3. Conceptos básicos	19
II. MÉTODO	21
2.1. Tipo y Diseño de Investigación	21
2.2. Variables, Operacionalización	21
2.3. Población de estudio, muestra, muestreo y criterios de selección ...	25
2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad.....	26
2.5. Procedimiento de análisis de datos	26
2.6. Criterios éticos	27
III. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	28

3.1. Resultados.....	28
3.2. Discusión	41
IV. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	43
4.1. Conclusiones	43
4.2. Recomendaciones	44
REFERENCIAS.....	45
ANEXOS	49

Índice de tablas

Tabla 1. Operacionalización de la variable.....	23
Tabla 2. Nivel de Confiabilidad (Alfa de Cronbach).....	28
Tabla 3. Crecimiento de producción neta de palta Hass/ha:.....	28
Tabla 4. Ingresos por la producción de riego por goteo	30
Tabla 5. Ingresos por la producción de riego por gravedad	31
Tabla 6. El impacto económico en relación al empleo de producción de palta Hass.	31
Tabla 7. El impacto económico en relación al empleo de trabajo de las familias. 31	
Tabla 8. El impacto económico en relación a inversión en mejora de vivienda ...	32
Tabla 9. El impacto económico en relación a la inversión en mejora de servicios básicos.	32
Tabla 10. El impacto económico en relación a inversión en mejora de infraestructura.	33
Tabla 11. El impacto económico en relación al ingreso mensual de trabajo de la producción.....	33
Tabla 12. El impacto económico en relación a ingreso superior al mínimo vital. .	34
Tabla 13. El impacto económico en relación a ingreso atractivo por venta de palta Hass.	34
Tabla 14. El impacto económico en relación a ingreso favorable por venta de palta Hass.....	35
Tabla 15. Producción de palta Hass en el distrito de Nueva Esperanza.....	36
Tabla 16. Inversiones realizadas en el distrito de Nueva Esperanza.....	36
Tabla 17. Precio de mercado de la palta de Hass.	37
Tabla 18. Calidad de vida de los pobladores del distrito de Nueva Esperanza. ...	37
Tabla 19. Migración local y extranjera en el distrito de Nueva Esperanza.	38
Tabla 20. Participación comunitaria de los ciudadanos del distrito de Nueva Esperanza.	38
Tabla 21. Nivel de sostenibilidad ambiental en el distrito de Nueva Esperanza. .	39
Tabla 22. Manejo de la biodiversidad en el distrito de Nueva Esperanza.	39
Tabla 23. Alteración de la producción por el cambio climático.....	40

Índice de Figuras

Figura 1. Función de la productividad *ha del riego por goteo.....	29
Figura 2. Función de la productividad *ha del riego por gravedad.....	30

Resumen

En un escenario de alto nivel competitivo donde las empresas buscan mejorar sus niveles de productividad, las personas necesitan mejorar su nivel de ingreso y donde la sociedad requiere el cuidado del medio ambiente se desarrolla una investigación de tipo aplicada, descriptiva, cuantitativa transversal y longitudinal que presenta como objetivo analizar el impacto económico que genera la producción de palta Hass en el centro poblado de Nueva Esperanza - Distrito de Pacanga, para lo cual se aplicó un cuestionario a 113 personas del lugar; entre los hallazgos más importantes se encontró que en la zona de estudio se duplicó el área de cultivo y el rendimiento de la producción de palta creció de 7896 Kg/ha a 14205 Kg/ha verificándose un incremento de aproximadamente un 80% por hectárea, el mismo que ha motivado la incorporación de nuevas áreas de producción y/o el remplazo de cultivos tradicionales. Así mismo se identificó que los ingresos de los trabajadores por actividades agrícolas se encuentran distante del promedio nacional y por debajo del salario mínimo vital (S/1025.00), pero los ingresos por la venta de palta han impactado de forma positiva en la calidad de vida de las familias del lugar, encontrando mejores oportunidades de estudio y disposición de un ahorro familiar. Entre las conclusiones se encuentran que la producción de palta Hass en el centro poblado La Esperanza, se ha incrementado notablemente, recomendándose a los productores, impulsar la asociatividad empresarial para generar nuevos emprendimientos, entre ellos la diversificación de cultivos y la oferta de productos demandados en el mercado externo con mejores precios y la protección del medioambiente.

Palabras clave: Producción, Palta Haas, impacto económico.

Abstract

In a highly competitive scenario where companies seek to improve their productivity levels, people need to improve their income level and where society requires care of the environment, a basic, descriptive, quantitative research is developed that presents as an objective analyze the economic impact generated by the production of Hass avocado in the population center of Nueva Esperanza - District of Pacanga, for which a questionnaire was applied to 113 people from the place; Among the most important findings, it was found that in the study area the cultivation area doubled and the yield of avocado production grew from 7896 Kg/ha to 14205 Kg/ha, verifying an increase of approximately 80% per hectare, the which has motivated the incorporation of new production areas and/or the replacement of traditional crops. Likewise, it was identified that the income of workers from agricultural activities is far from the national average and below the minimum living wage (S/1025.00), but the income from the sale of avocado has had a positive impact on the quality of life of local families, finding better study opportunities and provision of family savings. Among the conclusions are that the production of Hass avocado in the La Esperanza town center has increased significantly, recommending that producers promote business associations to generate new ventures, including crop diversification and the supply of products in demand in the external market with better prices and environmental protection.

Keywords: Production, Palta Hass, economic impact.

I. INTRODUCCIÓN

1.1. Realidad problemática.

La recuperación de las economías de China, Estados Unidos, la zona Euro y del bloque de América Latina y el Caribe, proyectan para el año 2023 un crecimiento de 2 %, 1.5 %, 5 % y 2.3 %, respectivamente, situación que impulsará la demanda de los productos de agroexportación y por consiguiente los beneficios económicos para los productores principalmente para los medianos y pequeños productores agrarios, sin embargo este crecimiento del sector representa importantes desafíos como el aprovechamiento del agua, mejora de los productos financieros, asistencia técnica y otros que contribuyan a mejorar el nivel de utilidades de los micro y pequeños productores. Así mismo, las estadísticas reportan un incremento de la demanda de aguacate Hass a nivel global, su consumo viene creciendo a una tasa promedio anual del 3%, enfocándose su demanda en los países de Europa y Norteamérica, escenario que obliga a los productores al incremento de su producción, la misma que se está viendo afectada por los cambios climáticos, repercutiendo en las utilidades de las empresas dedicadas al rubro y al ingreso de sus colaboradores que participan en las actividades de producción y que principalmente son lugareños de la zona [1]

En Colombia, el Ministerio de Agricultura reportó que en el año 2018 la exportación de palta Hass creció 54% respecto al año 2017, situación que se refleja por las condiciones climáticas del país y de la calidad de sus tierras, propiciando una oportunidad expectante para el sector agrícola y en consecuencia para el crecimiento de la economía nacional, impactando en el empleo de las personas que residen cerca de las zonas de producción como en el oriente de Antioquía, pero también repercutiendo en el medio ambiente [2]. Si bien, el crecimiento económico resulta ser positivo para el desarrollo de una economía, la actividad agrícola requiere de buenas vías de comunicación, montos de inversión elevados y gran cantidad de recursos naturales, repercutiendo estos en el tiempo de entrega de la producción, pudiendo incurrir en sanciones de tipo económico o de pérdida de clientes. De no superarse estas dificultades se producirá un deterioro inminente de los recursos naturales, perjudicando el medio ambiente, la producción, la economía local y nacional, así como la sostenibilidad y el bienestar de la humanidad [1]

Las agroexportaciones representan uno de los motores que impulsa la actividad agraria peruana, habiendo contribuido con 3% anual del valor bruto de la producción agropecuaria, según el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI) al año 2025, podrían superar los US\$ 12,000 millones, salvo se presenten restricciones de tipo comerciales o impactos climatológicos rigurosos. Resalta en este grupo de productos la palta peruana con presencia en 39 países y que compromete a 264 empresas de la sierra y costa, especialmente pequeños productores organizados que han dinamizado las economías rurales de departamentos como Junín, Huancavelica, Ayacucho, La Libertad y otros, sin embargo, se presencia un número amplio de productores que aún no son incorporados en este negocio en razón de la alta inversión requerida para la producción.

Ardiles [3] reportó que en una entrevista realizada al gerente general de la empresa agroexportadora Sociedad Agrícola Moche - Antonio Rotondo Rake- este sostuvo que los pequeños y medianos productores de palta del distrito de Pacanga, departamento de La Libertad están revertiendo su comportamiento en el mercado al haberse integrado a la cadena productiva del cultivo de palto Hass. La empresa se siente complacida por el respeto de los productores hacia los acuerdos de negociación con la empresa y de los resultados que vienen obteniendo en su producción que va en incremento año a año. Por su parte el agricultor Eleodoro Núñez Acuña, considera esta forma de producir como una oportunidad de emprendimiento en el cual su producción se ha visto incrementada de 8 a 30 toneladas por hectárea, cambiando el futuro de las familias de la zona. Los agricultores que hoy están apostando por este cultivo no sólo han mejorado sus ingresos, sino que, además, se han convertido en técnicos extensionistas para agricultores que se sumen a la cadena productiva del palto, sin embargo, critican el mal estado de las vías de comunicación para transportar sus insumos, así mismo, indica que un reducido porcentaje de propietarios de parcelas se han visto limitados para insertarse en esta actividad productiva debido a la falta de capital. La palta peruana se encuentra muy bien posicionada en el mercado internacional y su producción se focaliza en la costa, sin embargo, se presentan factores como el clima, plagas y problemas sociales, que podrían perjudicar el rendimiento de la producción y en consecuencia el nivel de rentabilidad de las empresas, siendo

necesario diseñar planes estratégicos óptimos para la producción [5]

Entre los antecedentes de nivel internacional, Ardiles en una investigación de tipo mixto, buscaron determinar los Impactos de tipo social, ambiental y económico generados por la producción y exportación de palta Hass en el distrito de Antioquia – Colombia, encontrando que un alto porcentaje (83%) de encuestados consideran que el mayor impacto por esta actividad es la generación de empleo de ciudadanos locales, así mismo se identificó que un 26% de los propietarios de parcelas aptas para la producción no se han incorporado a la siembra de este cultivo debido a los altos niveles de inversión, una de las conclusiones del estudio refiere que la siembra de palta has generado empleo formal, bien remunerado y justo para los campesinos, permitiendo una mejor calidad de vida a los habitantes de la región.

Díaz [6] en una investigación de tipo documental-descriptiva de método mixto, analizó el liderazgo de México en la producción y comercialización de aguacate durante el periodo 1961-2019. En el estudio se realizó un análisis para identificar la propensión de las variables que componen el mercado global del aguacate y establecer su impacto en la producción, comercialización y rentabilidad del producto mexicano, uno de los resultados explica que las exportaciones mexicanas de aguacate durante el periodo de estudio se incrementaron en 1220 veces (de 944 ton. pasó a 1 152 977), se concluye que el precio por tonelada de aguacate en el mercado mundial no es proporcional en su totalidad con el incremento de la oferta, determinándose una correlación perfecta.

En una investigación de tipo cuantitativa, descriptiva de Borrego y Carlón [7] persiguen identificar las evidencias de los efectos económicos, ambientales y sociales, producto del incremento del hectareaje del cultivo de aguacate en Michoacán, México, los resultados indican que se presencia una mayor riqueza material en los productores de aguacate y para un reducido grupo de empresas transportistas, pero también se observa consecuencias ambientales ante el apresurado cambio de uso de suelo y uso descomunal de pesticidas que perjudican los recursos hídricos y erosionan los suelos, ocasionando un efecto cascada para la población local. El estudio concluye que la producción de aguacate asume impactos económicos, ambientales y sociales; sin embargo, se presencia un vacío de investigación para comprender estos efectos a mayor profundidad. En el mismo

lugar Rivera [8] realizaron la investigación que presentó como objetivo, determinar el impacto económico y social en los estilos de vida de los pequeños productores de aguacate, para el estudio se aplicó un cuestionario a productores con una propiedad menor de 5 hectáreas, los hallazgos reportan que el impacto económico se muestra en la rentabilidad del negocio de aguacate siendo positivo para el productor, así mismo, parte del capital creado por la producción se va a otros estados a través de la adquisición de insumos, pago de pensiones escolares de sus hijos que al no disponerse de infraestructura educativa estudian en otros municipios. Se concluye que a pesar de las altas ganancias obtenidas en esta actividad no representa la mejor oportunidad para el crecimiento de México y mucho más para los micro y pequeños agricultores de Michoacán enfocados en la producción de aguacate ya que estos reciben pocas ganancias.

En Perú, durante los últimos 20 años el auge de la agroexportación ha favorecido a la economía del país, bajo este panorama en una investigación de tipo cuantitativa con enfoque no experimental se buscó determinar el impacto generado por la producción de la palta en la agroexportación peruana, analizando variables que estarían favoreciendo el crecimiento de la competitividad de la exportación de las paltas peruanas. Los resultados reportan que existe una relación entre la producción y el rendimiento de la palta en la agroexportación durante el periodo 2009-2018, por los resultados obtenidos se recomienda la implementación de programas de protección a las áreas de producción agropecuaria, esencialmente a la palta. [9]

Salas, haciendo una extensa exploración bibliográfica analizó cómo las agroexportaciones no tradicionales han contribuido en el progreso económico peruano, el autor sostiene que la estacionalidad del cultivo de la palta peruana frente a la de otros países competidores es muy propicia; puesto que entre los meses de mayo a setiembre se producen importantes volúmenes de producción, presentando como factor motivador de la producción al precio de mercado, entre sus conclusiones el estudio refirió que la palta Hass es la principal variedad de exportación y que a nivel global, la exportación de productos no tradicionales impactó favorablemente en la balanza comercial de diversos países.

Mediante una investigación de enfoque cuantitativo, de tipo básico, de nivel

descriptivo - correlacional y de diseño no experimental – transversal, desarrollada en la provincia de Cusco, distrito de Mollepata, se planteó como objetivo determinar la relación existente entre la producción de palta Hass y el bienestar económico de los productores de palta; entre los resultados se precisa que el 43% de encuestados calificaron el nivel de bienestar económico de los productores como regular y sólo un 2% lo consideró como muy bueno. El estudio llegó a la conclusión que se presencia una correlación positiva entre las variables, obteniendo un valor de 0.741 [10]

La investigación permitirá a los empresarios, productores, responsables del sector y otros integrantes del entorno conocer los cambios positivos y negativos que viene generando la producción de palta Hass en el centro Poblado La Esperanza del distrito de Pacanga, así mismo el estudio contribuirá a conocer una realidad que sólo es observada, pero de la cual se desconoce información puntual sobre asuntos como la necesidad de inversión, la productividad promedio, etc.

1.2. Formulación del problema

¿La producción de palta Hass impacta en la economía del centro poblado Nueva Esperanza - Distrito de Pacanga?

1.3. Hipótesis

La producción de palta Hass impacta en la economía del centro poblado Nueva Esperanza - Distrito de Pacanga.

1.4. Objetivos

1.4.1. Objetivo general

Analizar el impacto económico que genera la producción de palta Hass en el centro poblado Nueva Esperanza - Distrito de Pacanga.

1.4.2. Objetivos específicos

- a. Evaluar el crecimiento de la producción de palta Hass en el centro poblado Nueva Esperanza- Distrito de Pacanga.

- b. Analizar el efecto de los ingresos brutos de producción de los productores de palta Hass en el centro poblado Nueva Esperanza-Distrito de Pacanga.
- c. Describir los desafíos presentados por la producción de palta Hass en el centro poblado Nueva Esperanza-Distrito de Pacanga.

1.5. Teorías relacionadas al tema

1.5.1. Teoría de la producción.

También conocida como teoría del productor, esta, explora la relación entre los considerados factores de producción (tierra, trabajo, capital) y la producción obtenida de (bienes o servicios). Esta teoría se sustenta en el “corto plazo” o en un plazo de tiempo enfocado a la producción que permita a esta variar la cantidad de entrada, como, por ejemplo, la mano de obra. Respecto al “largo plazo” es considerado un periodo de producción suficientemente largo para que los fabricantes concuerden diversos insumos para estudiar la mejor combinación de los factores de producción de forma que sea la óptima, siendo la empresa el agente decisor de la mejor combinación esperando obtener el máximo beneficio [11]. Sobre esta misma teoría Reyes [12] sostiene que desde el punto de vista de la microeconomía la teoría de la producción estudia los factores productivos, las unidades de producción y la combinación de los factores productivos. Respecto a los primeros refiere que desde Juan Bautista Say, los recursos orientados a la producción se clasifican en naturales, humanos y los creados por el hombre, en cuanto a las unidades de producción sostiene que en el sistema capitalista son preferenciales pero no excluyentes, pero en el sistema colectivista fundamentalmente son las explotaciones estatales y las cooperativas de producción, finalmente sobre la combinación de los factores, indica que en cualquiera de los sistemas estos se combinarán con la finalidad de obtener la mayor eficacia.

Mallo [13]. La función de producción es considerada una correspondencia técnica que muestra la manera como combinar varios factores productivos a fin de obtener un determinado volumen de producción. En otros términos, la función de producción de una empresa para un bien determinado “q”, exhibe la cantidad del bien posible de producir empleando diversas combinaciones de capital (k) y de

trabajo (l). Se representa de la siguiente forma: $q = f(k, l)$

1.5.2. Teoría del crecimiento económico

En el recorrer del tiempo fueron apareciendo aportes varios de los cuales han vinculado conceptos como el de producción, consumo y crecimiento económico como soporte de un sistema de tipo económico, revelando que la mayor porción de la economía global es resultado de la explotación de la tierra. De los aportes vinculados a estas teorías se exterioriza la expuesta por el padre de la economía moderna (Adam Smith), quien 1776 publicó su libro “La riqueza de las naciones” documento en el que anuncia que la riqueza se obtiene del trabajo de la nación vinculando a la historia, la naturaleza humana, la ética y el desarrollo económico. [14]. Lo propuesto por Smith, respecto al comercio internacional, denominada la teoría de la ventaja absoluta refiere a que cada una de las economías se especializa en producir mercancías para las cuales su costo es menor [15]; obteniendo así beneficios mediante el comercio. Travieso [16] sostiene que estas teorías pretenden analizar los saberes y los factores que instituyen el crecimiento del producto y los ingresos en una economía cerrada, sin tener en consideración el efecto positivo o negativo que pueda presentarse en la existencia de economías de otros países. De otra parte, [17] sostiene que las teorías económicas relacionadas con el desarrollo, analizan las posibilidades de crecimiento de los países pobres o emergentes en un contexto en el que ya se presencian países ricos, es decir, se refieren a economías que están abiertas hacia el mundo. Adam Smith titula en su libro de teoría económica, realiza un análisis sobre la naturaleza y origen de la riqueza de las naciones, aquí enfoca que el problema absoluto en su trabajo es el crecimiento económico. En el caso de las teorías clásicas sobre el crecimiento económico desarrolladas por sus seguidores como Ricardo, Malthus y Marx representan el soporte sobre las que están diseñadas las teorías e ideologías modernas.

Dutt [18], refiere que esta teoría explica que la economía prospera de forma continua mediante sucesivas renovaciones de los procesos productivos, lo cual origina un incremento acumulativo de la demanda real, manifestado en un incesante desequilibrio dentro de la economía. Desde el punto de vista de la modernidad, la teoría del crecimiento logra clasificarse de acuerdo al protagonismo

concedido en la explicación a la oferta o demanda agregada.

1.5.3. Conceptos básicos

Impacto económico, La investigación se enfoca en determinar el impacto económico que genera la producción de palta Hass en el centro poblado Nueva Esperanza - distrito de Pacanga, se comprende que el impacto económico apunta a la consecuencia que una medida, una acción o un anuncio crean en la economía. Cuando algo posee impacto económico, estimula consecuencias en el aspecto económico como la generación de empleo, fortalecimiento del sector, mejora de los ingresos de un trabajador, una familia, una provincia, un país o el mundo [19]

Impacto en el medio ambiente, ante una demanda de palta Hass en crecimiento, se requiere el uso constante de los terrenos para la producción, situación que impulsa el uso desmedido de fertilizantes y químicos para lograr un producto de calidad, creando esto un alto impacto ambiental, definiéndose éste como el Cambio en el medio ambiente, pudiendo ser éste positivo o no. Actualmente por esta actividad se registran múltiples problemas ambientales como la contaminación de las acequias, ríos, la disminución de la biodiversidad, el uso excesivo del agua, y la contaminación del aire afectando la integridad de los recursos naturales y de toda la humanidad. [20]

Sostenibilidad ambiental, abordar el termino de sostenibilidad ambiental, requiere comprender el concepto de desarrollo sostenible determinado por la Comisión Brundtland en 1987 y confirmado a nivel internacional en la declaración de Río sobre el Medio Ambiente, pues la sostenibilidad ambiental resulta ser el equilibrio forjado por la relación armónica del ser humano y la naturaleza que lo envuelve y a la cual pertenece; se requiere que esta relación subsista a lo largo del tiempo [21]

Nivel de empleo, o también denominado niveles de empleo, esta refiere por lo general a la tasa de empleo o tasa de ocupación, se expresa en términos porcentuales de personas en un rango de 16 a 64 años, respecto a un total de personas en ese rango de edad y que se encuentran laborando, expresado de otra forma, su cálculo corresponde a la relación: población ocupada/población en edad para trabajar [22]

Nivel de ingresos, en primer lugar los ingresos son las ganancias

expresadas en términos monetarios y no monetarios, que se reúnen y originan en consecuencia un foco de consumo-ganancia, se puede diferenciar entre los que se obtienen por la venta de un bien o servicio, por su parte el nivel de ingresos es una variable que resulta primordial para sentar la capacidad de compra de la demanda potencial, así como para establecer desequilibrios de mercado o indicadores de exigencia financiera necesario para adjudicarse el costo de un financiamiento hipotecario, pero también obedece a un indicador para acercar con mayor precisión componentes de tipo social y económico.

Participación comunitaria, Jiménez & Kreisel [23]. La comunidad forma un espacio social delimitado de existencia, actividad y formación integral; sin embargo, para hacer eficiente su función sociocultural es preciso revalorizarla. Toda intervención comunitaria presupone un trabajo comunitario, que debe interpretarse como una configuración de elementos que se integran recíprocamente a lo largo del tiempo y del espacio para lograr un propósito común, una meta, un resultado; es un proceso integrador, sistémico, sistemático y progresivo de transformación social, el cual es conducido, planificado, organizado, ejecutado y evaluado por la propia comunidad.

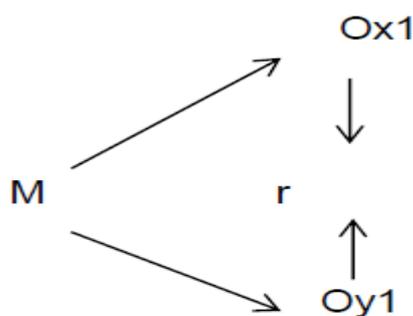
Calidad de vida, abordar el tema de calidad de vida, hace mención a un concepto que logra percibir varios niveles respecto a las demandas de tipo biológicas, económicas, sociales y psicológicas de manera individual hasta el nivel comunitario, recordando que este concepto se vincula con el bienestar social. En consecuencia, la calidad de vida de una persona reseña al grupo de circunstancias que contribuyen a su bienestar personal y social. Mantener la calidad de vida resulta ser indispensable para alcanzar el desarrollo pleno y satisfactorio [24]

II. MÉTODO

2.1. Tipo y Diseño de Investigación

La presente investigación es de tipo aplicada, descriptiva que permite evaluar y describir de manera individual rasgos, características de una comunidad o de cualquier hecho que se esté analizando conforme a sus variables. Además, es correlacional porque existe relación entre dos variables en un momento dado [25]

Al no manipularse las variables de estudio el diseño es no experimental, con enfoque cuantitativo donde el trabajo o investigación que se realizan no presenta maniobra intencional de las variables, además se respetan y observan sin alterar el entorno o fenómeno donde se obtiene la información. [25]



M= Centro poblado

Ox1=Producción palta

Oy1=Impacto Económico

r= Relación

2.2. Variables, Operacionalización

Las variables son de importancia, porque se encuentran relacionadas en un conjunto de métodos y técnicas donde el investigador realiza diversas actividades que le permite medirlas. [25]

Variable independiente: Producción

Definición conceptual

Trasformación de materiales y/o servicios en bienes finales. [26]

Definición operacional

El manejo eficiente de la operatividad de los recursos usados en el proceso de producción, que lleve a una reducción de costos y minimizar desperdicios, a través del buen uso del tiempo y buenas prácticas agrícolas.

$$Y = (\text{Precio} \times \text{Cantidad})$$

$$Y = f(\text{dotación de K, dotación de L})$$

La cantidad producida va a estar en función de la tecnología de riego y de la dotación del trabajador.

Supuestos del modelo:

- La mano de obra es homogénea, los precios están dados por el mercado, la tecnología está a disposición de todos los productores, ceteris paribus.

Variable dependiente: Impacto económico

Definición conceptual

Es el aumento del ciclo económico que genera movimiento hacia el interior de una localidad o región, lo cual es resultado de algún hecho.

Definición operacional

Actividad económica que genera empleo, inversión e ingreso, que se relaciona económicamente, socialmente y ambientalmente.

Generación de empleo

Incremento de la población ocupada en el cultivo de Palta Haas.

Inversión

Incremento de superficies sembradas en Palta Haas

Ingreso

Incremento de los ingresos de los productores.

Tabla 1.

Operacionalización de la variable

Variable de estudio	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Instrumento	Tipo de variable	Escala de medición
Producción	Trasformación de materiales y/o servicios en bienes finales. (Bocángel, 2021)	Forma eficiente de la operatividad de los recursos usados en el proceso de producción, que lleve a una reducción de costos y minimizar desperdicios, a través del buen uso del tiempo, buenas prácticas y la medición de la tasa de desperfectos	Económica	Área de Producción	1. ¿Cuál es el área disponible para la siembra? 2. ¿Cuál es el área sembrada de palta Hass antes del proyecto? 3. ¿Actualmente cuantas Ha de palta Hass siembra?	Cuestionario Encuesta	Ordinal	Likert
				Inversión	4. ¿Cuál es el promedio de producción por ha de palta Hass? 5. ¿Su producción de palta Hass satisface expectativas?			
				Precio Mercado	6. ¿Realizo nuevas inversiones para La producción de palta Hass? 7. ¿En promedio cuanto invirtió por ha?			
				Calidad Vida	8. ¿La inversión utilizada fue Propia o financiada? 9. ¿El precio de la palta Hass ha mejorado en el tiempo?			
			Social	Migración	10. ¿Satisface sus expectativas al precio que vende? 11. ¿La producción de palta Hass a permitido mejorar su calidad de vida?			
				Participación Comunitaria	12. ¿La producción de palta Hass a traído migración de otras zonas? 13. ¿Hay acuerdos comunitarios en las decisiones tomadas en el caserío?			
				Sostenibilidad Ambiental	14. ¿La producción de palta Hass está generando efectos negativos sobre el medio ambiente?			
			Ambiental	Biodiversidad	15. ¿La producción de palta Hass, afecta el uso del agua? 16. ¿La producción de palta Hass, afecta la flora y fauna de la zona? 17. ¿La producción de palta Has ha afectado la existencia de algunas especies?			
				Cambio Climático	18. ¿La producción de palta Hass a alterado las prácticas agrícolas tradicionales? 19. ¿Considera que la producción de palta Hass ha alterado el cambio climático?			

Impacto Económico	Empleo	Nivel de Empleo	<p>20. ¿El empleo se a incrementado con la producción de palta Hass?</p> <p>21. ¿Cuántos trabajan de la familia en esta actividad?</p> <p>22. ¿ha realizado mejoras en su vivienda?</p> <p>23. ¿Han mejorado sus servicios básicos?</p> <p>24. ¿Observa cambios en la infraestructura de su caserío?</p>	Cuestionario Encuesta	Ordinal	Likert
	Inversión	Nivel de Progreso	<p>25. ¿Cuál es el promedio de su ingreso mensual por el trabajo realizado en la producción de palta Hass?</p> <p>26. ¿Su ingreso es superior a una remuneración mínima vital?</p> <p>27. ¿Son atractivos sus ingresos recibidos en el mercado por la venta de palta Hass?</p>			
	Ingreso	Nivel de Ingreso	<p>28. ¿Considera favorable los ingresos recibidos por la producción de palta Hass?</p>			

2.3. Población de estudio, muestra, muestreo y criterios de selección

Carrillo [27] la población es un conjunto de objetos o individuos, infinito o finito, que pueden presentar alguna característica particular. La población estará constituida por una población total de 160 habitantes del centro poblado Nueva Esperanza, tomando en consideración el nivel de crecimiento poblacional del 6.28% según reporte emitido por el último censo realizado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática del año 2015 del distrito de Pacanga.

La muestra tomada de acuerdo al método no probabilístico está en razón a las características en común a su cercanía según lo menciona Hernández-Sampieri. La población de 160 permitirá inferir nuestra muestra.

n = Tamaño de la muestra

z= Valor z normal con una confiabilidad del 95%=1.96

p = Probabilidad de éxito 0.5

q = Probabilidad de fracaso 0.5

E = Error emitido 0.05

N = Tamaño de la población 160

$$= \frac{Z^2 * P * Q * N}{(N - 1) * E^2 + Z^2 * P * Q}$$
$$= \frac{1.96^2 * 0.5 * 0.5 * 160}{(160 - 1) * 0.05^2 + 1.96^2 * 0.5 * 0.5}$$

n=113 encuestas.

La unidad de análisis estará constituida por la producción de palta Hass y los productores del caserío Nueva Esperanza del distrito de Pacanga.

Criterios de inclusión

La investigación solo tendrá en cuenta a los pobladores que se dedican a la producción de Palta Hass que se encuentren laborando diariamente en el Caserío de Nueva Esperanza del distrito de Pacanga.

Criterios de exclusión

El presente estudio no tendrá en cuenta a todos los pobladores que no se dediquen a la producción de palta Hass, trabajadores enfermos, ausentes o que no quieran participar en el proyecto.

2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad

Los procedimientos y actividades, facilita la recopilación de la información relevante para la investigación y lograr sus resultados [15]. Aunque las herramientas son recursos o medios para obtener, el investigador se identifica con el objeto extrayendo conclusiones, por lo tanto, el instrumento. Deben basarse en fundamentos confiables, válidos y objetivos. [15]

Para la presente investigación se utilizó la técnica de encuesta de 28 preguntas, que permite recopilar datos acerca de la producción y su impacto económico en los productores de palta Hass del centro poblado Nueva Esperanza, distrito de Pacanga. El instrumento empleado en la recolección en la investigación, fue el cuestionario validado por tres expertos, con el propósito de su confiabilidad.

Del mismo modo para comprobar la confiabilidad fue a través del coeficiente Alfa de Cronbach, del mismo modo la aplicación del alfa de Cronbach logro delimitar su grado de confiabilidad del cuestionario elaborado por las variables Producción e Impacto económico la que presenta una fuerte confiabilidad.

2.5. Procedimiento de análisis de datos

Para analizar los datos obtenidos o recopilados para el estudio, se utilizó hojas de cálculo Excel y el software estadístico SPSS para procesar información detallada y organizada que ayudará a obtener un análisis econométrico que cumpla con los objetivos. Asimismo, se elaboraron tablas y gráficos para hacer más detallada la descripción de los resultados, mostrando su respectivo análisis descriptivo e inferencial.

2.6. Criterios éticos

En el desarrollo de este estudio se puso en práctica la ética basada en los principios generales y principios específicos establecidos en los Art. 5 y Art. 6 en el Código de Ética en Investigación de la USS S.A.C, que está conformada por principios morales que definen el comportamiento de cada persona, actuando con razón y eligiendo ser dueño de las consecuencias que se deriven de sus decisiones. Asimismo, también se consideró la confidencialidad de la información recopilada, brindando seguridad al no revelar a terceros toda la información que pueda ser recopilada mediante el desarrollo de este estudio. Además, para estructurar y enriquecer con conocimientos la investigación, se citaron fuentes confiables utilizando normas IEEE para respetar los derechos de los autores y garantizar la exactitud contenida en la investigación. En definitiva, esta investigación fue objetiva y precisa, evitando que se filtrara la información recopilada sea alterada y en el momento de extraer información de algunas de las investigaciones, se respetó la propiedad intelectual e identidad de los autores.

III. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

3.1. Resultados

Tabla 2.
Nivel de Confiabilidad (Alfa de Cronbach)

Variable	Valor	Estado
Producción	0.866	Confiable
Impacto Económico	0.894	
Ambas variables	0.890	

Nota: Procesada por los investigadores SPSS V 26.00

El presente instrumento tuvo un nivel de confiabilidad de 0,890 aplicada a 113 productores del centro poblado Nueva Esperanza del distrito de Pacanga, demostrando que existe un nivel significativo de confiabilidad entre sus variables Producción e impacto económico, Al mismo tiempo se consideró información de campo las misma que se procesó en el software SPSS V 26.00.

Objetivo específico 1: Evaluar el crecimiento de la producción de palta Hass en el centro poblado Nueva Esperanza Distrito de Pacanga.

Para evaluar el crecimiento económico de la producción se debe utilizar el modelo econométrico de regresión simple considerando el cambio tecnológico de riego por gravedad y riego por goteo.

Tabla 3.
Crecimiento de producción neta de palta Hass/ha:

AÑOS.	PRODUCTIVIDAD POR GOTEO (KG*HA)			PRODUCTIVIDAD POR GRAVEDAD (KG*HA)			PRODUCTORES		
	8HA	% Var.	40 HA	8HA	% Var.	40 HA	8HA	% Var.	40 HA
2016	2291			1718			6		
2017	7934	246%		4811	180%		10	67%	
2018	10264	29%		5677	18%		17	70%	
2019	11972	17%		6528	15%		20	18%	
2020	12757	7%		7311	12%		25	25%	
2021			14205			7896			28
		74.72%			56%		78		28

Nota: Elaboración del investigador y adaptado de Fuente Midagri. SIEA [28]

Al comparar la productividad lograda con riego por goteo y riego por gravedad se puede observar que por riego por goteo se obtiene un 74% de productividad en la etapa de crecimiento de los cultivos comparado con el 56% de crecimiento de los cultivos regados por gravedad, lo que significa un impacto positivo con una diferencia del 18%. Para su comprobación se muestra la ecuación de la función polinómica.

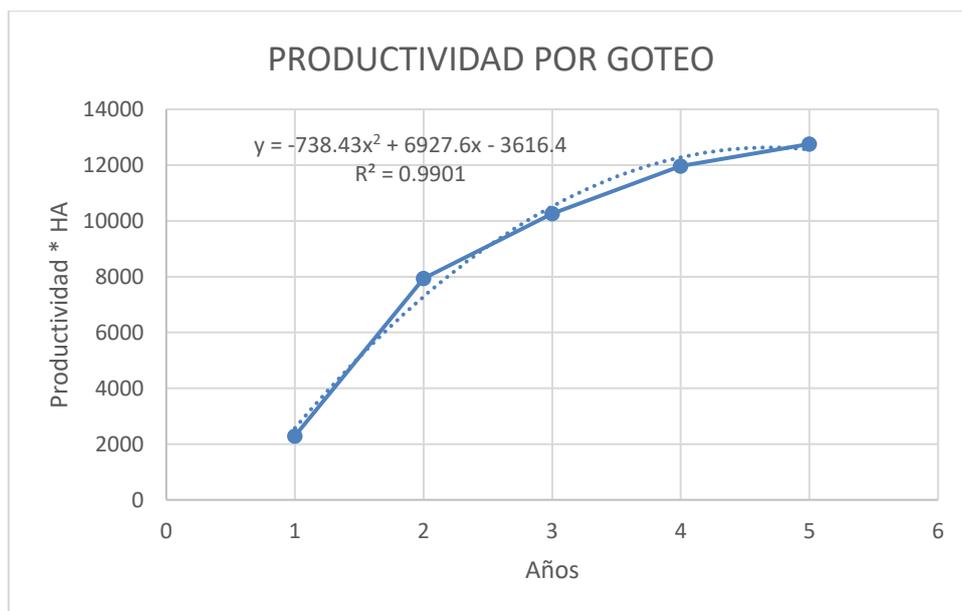
Para el riego por goteo es la siguiente ecuación (1)

$$y = -738.43x^2 + 6927.6x - 3616.4 \dots\dots\dots(1)$$

donde y: productividad, x: tecnología (riego por goteo)

Figura 1.

Función de la productividad *ha del riego por goteo



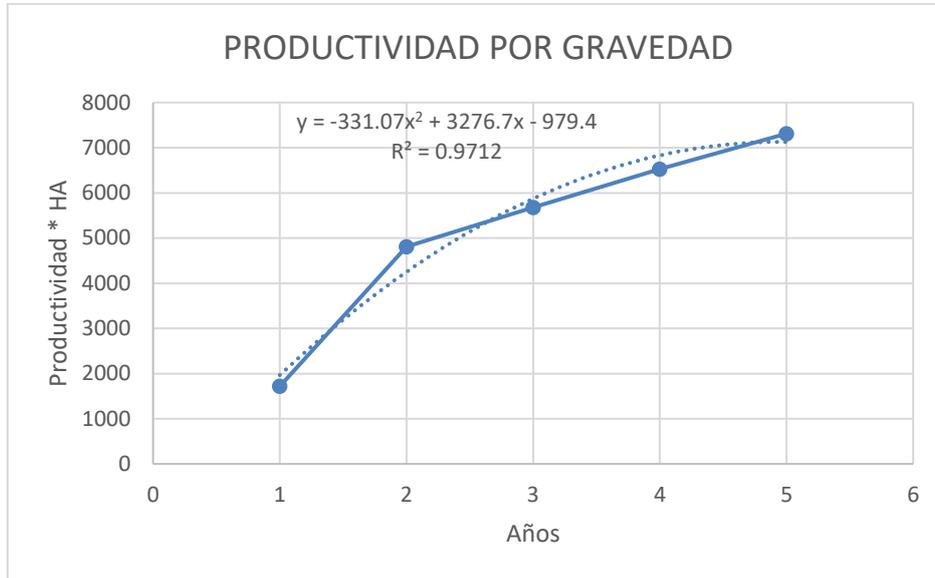
Para el riego por gravedad es la siguiente ecuación (2)

$$y = -331.07x^2 + 3276.7x - 979.4 \dots\dots\dots(2)$$

donde y: productividad, x: tecnología (riego por gravedad)

Figura 2.

Función de la productividad *ha del riego por gravedad



Objetivo específico 2:

Analizar el efecto de los ingresos brutos de producción de los productores de palta Hass en el centro poblado Nueva Esperanza-Distrito de Pacanga.

Al comparar los ingresos de la Tabla 4 y Tabla 5, se puede apreciar que por factores de cambios tecnológicos de riego por gravedad a riego por goteo el impacto resulta en un incremento del ingreso brutos por producción de S/ 25 932 513.60 en 5 años.

Tabla 4.
Ingresos por la producción de riego por goteo

AÑOS.	Producción Total por goteo (Kg)		Precio S/. * Kg	Ingresos S/.
	8HA	40 HA		
2016	109,968		S/ 2.40	S/ 263,923.20
2017	634,720		S/ 3.15	S/ 1,999,368.00
2018	1,395,904		S/ 3.30	S/ 4,606,483.20
2019	1,915,520		S/ 3.53	S/ 6,761,785.60
2020	2,551,400		S/ 3.73	S/ 9,516,722.00
2021		15,909,600	S/ 3.67	S/ 58,388,232.00

Tabla 5.

Ingresos por la producción de riego por gravedad

AÑOS.	Producción total por gravedad (kg)		Precio S/. * Kg	Ingresos S/.
	8HA	40 HA		
2016	82,464		S/ 2.40	S/ 197,913.60
2017	384,880		S/ 3.15	S/ 1,212,372.00
2018	772,072		S/ 3.30	S/ 2,547,837.60
2019	1,044,480		S/ 3.53	S/ 3,687,014.40
2020	1,462,200		S/ 3.73	S/ 5,454,006.00
2021		8,843,520	S/ 3.67	S/ 32,455,718.40

Tabla 6.

El impacto económico en relación al empleo de producción de palta Hass.

	Bajo		Medio		Alto		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Impacto economico								
Empleo								
Nunca	2	1,8	4	3,5	0	0,0	6	5,3
Casi nunca	0	0,0	2	1,8	3	2,7	5	4,4
Ocasionalmente	8	7,1	14	12,4	1	0,9	23	20,4
Casi siempre	3	2,7	22	19,5	4	3,5	29	25,7
Siempre	4	3,5	27	23,9	19	16,8	50	44,2
Total	17	15	69	61,1	27	23,9	113	100,00

Nota: Elaboración del investigador

La Tabla 6, presenta que la producción de palta Hass emplea siempre mano de obra de personas de la zona rural o del entorno más cercano en un 44.2%, por lo cual, el 15% tienen un impacto bajo, 61% impacto medio y 23% impacto alto en relación al empleo.

Tabla 7.

El impacto económico en relación al empleo de trabajo de las familias

	Bajo		Medio		Alto		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Impacto económico								
Empleo								
entre 2 a 6	4	3,5	2	1,8	0	0,0	6	5,3
entre 7 a 11	0	0,0	0	0,0	2	1,8	2	1,8
entre 12 a 16	8	7,1	14	12,4	2	1,8	24	21,2
entre 17 a 21	3	2,7	21	18,6	6	5,3	30	26,5
entre 21 a 28	2	1,8	32	28,3	17	15,0	51	45,1
Total	17	15,0	69	61,1	27	23,9	113	100,00

Nota: Elaboración del investigador

La Tabla 7, presenta la relación de la producción de palta que emplea el 45.1% de trabajadores del centro poblado, es decir entre 21 a 28 familias, impactando en el empleo de trabajo en las familias en un nivel medio del 61.1%.

Tabla 8.

El impacto económico en relación a inversión en mejora de vivienda

	Bajo		Medio		Alto		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Impacto economico								
Inversion								
Nunca	6	5.3	0	0.0	0	0.0	6	5.3
Casi nunca	3	2.7	5	4.4	0	0.0	8	7.1
Ocasionalmente	4	3.5	25	22.1	0	0.0	29	25.7
Casi siempre	2	1.8	29	25.7	17	15.00	48	42.5
Siempre	2	1.8	10	8.8	10	8.80	22	19.5
Total	17	15.00	69	61.1	27	23.90	113	100.00

Nota: Elaboración del investigador

La Tabla 8, presenta que los encuestados del centro poblado el 42,5% casi siempre invierten en mejoras de su vivienda, impactando en un nivel medio del 61.1% en la economía de las familias.

Tabla 9.

El impacto económico en relación a la inversión en mejora de servicios básicos.

	Bajo		Medio		Alto		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Impacto economico								
Inversion								
Nunca	6	5.3	0	0.0	0	0.0	6	5.3
Casi nunca	4	3.5	7	6.2	0	0.0	11	9.7
Ocasionalmente	3	2.7	33	29.2	10	8.8	46	40.7
Casi siempre	4	3.5	14	12.4	10	8.8	28	24.8
Siempre	0	0.0	15	33.3	7	6.2	22	19.5
Total	17	15.0	69	61.1	27	23.9	113	100.0

Nota: Elaboración del investigador

La Tabla 9 permite comprender que el 40.7% de los encuestados respondieron que ocasionalmente se realizan inversiones para mejoras de los servicios básicos en la zona de estudio, impactando en un nivel medio del 61.1% en la economía del centro poblado.

Tabla 10.

El impacto económico en relación a inversión en mejora de infraestructura.

	Bajo		Medio		Alto		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Impacto economico								
Inversion								
Nunca	2	1.8	6	5.3	0	0.0	8	7.1
Casi nunca	5	4.4	13	11.5	9	8.0	27	23.9
Ocasionalmente	5	4.4	37	32.7	7	6.2	49	43.4
Casi siempre	4	3.5	8	7.1	7	6.2	19	16.8
Siempre	1	0.9	5	4.4	4	3.5	10	8.8
Total	17	15	69	61.1	27	23.9	113	100.0

Nota: Elaboración del investigador

En la Tabla 10, se aprecia que, del total de encuestados, el 43.4% considera que de forma ocasional se realizan mejoras en la infraestructura del centro poblado, el 16,8% casi siempre y el 8,8% siempre, impactando en su mejora económica en un nivel medio del 61.1%.

Tabla 11.

El impacto económico en relación al ingreso mensual de trabajo de la producción.

	Bajo		Medio		Alto		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Impacto economico								
Ingresos								
Entre 200-500	7	6.2	30	26.5	7	6.2	44	38.9
entre 501-700	8	7.1	25	22.1	6	5.3	39	34.5
entre 701-2000	2	1.8	14	12.4	14	12.4	30	26.5
Total	17	15	69	61.1	27	23.9	113	100.0

Nota: Elaboración del investigador

La presente Tabla 11, el total de entrevistados respondieron que su ingreso mensual percibido por la producción de palta Hass se encuentra entre 200 a 500 soles por trabajos realizado a medio tiempo, representado el 38,9% de los productores, el 34.5% perciben un ingreso mensual entre 501 a 700 y un 26.5% perciben entre 701 a 2000 soles. Relacionando un nivel de impacto económico medio del 61.1%.

Tabla 12.

El impacto económico en relación a ingreso superior al mínimo vital.

	Bajo		Medio		Alto		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Impacto economico								
Ingresos								
Nunca	6	5.3	13	11.5	0	0	19	16.8
Casi nunca	5	4.4	17	15.0	9	8.0	31	27.4
Ocasionalmente	4	3.5	34	30.1	16	14.2	54	47.8
Casi siempre	0	0.0	2	1.8	2	1.8	5	3.5
Siempre	2	1.8	3	2.7	2	0.0	5	4.4
Total	17	15.0	69	61.1	27	23.9	113	100.0

Nota: Elaboración del investigador

La Tabla 12, muestra que el 47.8% respondieron que ocasionalmente sus ingresos son superiores a una remuneración mínima por temporada de campaña, 27.4% respondieron que casi nunca sus ingresos superan una remuneración mínima y el 16.8% respondieron que nunca sus ingresos supera una remuneración mínima, impactando en un nivel medio del 61.1% en las economías del centro poblado.

Tabla 13.

El impacto económico en relación a ingreso atractivo por venta de palta Hass.

	Bajo		Medio		Alto		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Impacto economico								
Ingresos								
Nunca	4	3.5	6	5.3	0	0.0	10	8.8
Casi nunca	3	2.7	9	8.0	6	5.3	18	15.9
Ocasionalmente	4	3.5	29	25.7	6	5.3	39	34.5
Casi siempre	6	5.3	19	16.8	11	9.7	36	31.9
Siempre	0	0.0	6	5.3	4	3.5	10	8.8
Total	17	15.0	69	61.1	27	23.9	113	100.0

Nota: Elaboración del investigador

Según la Tabla 13, del total de entrevistados respondieron que el 34.5% sus ingresos eran ocasionalmente atractivos por la venta de palta Hass en los mercados, el 8,8% respondieron que siempre sus ventas son atractivas, 31.9% respondieron que casi siempre sus ventas eran atractivas en los mercados y el 15,9% respondieron que casi nunca sus ingresos por ventas en los mercados no son atractivos, repercutiendo en su economía local en un nivel medio del 61.1%.

Tabla 14.

El impacto económico en relación a ingreso favorable por venta de palta Hass

	Bajo		Medio		Alto		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Impacto economico								
Ingresos								
Nunca	2	1.8	2	1.8	0	0.0	4	3.5
Casi nunca	3	2.7	6	5.3	0	0.0	9	8.0
Ocasionalmente	6	5.3	13	11.5	3	2.7	22	19.5
Casi siempre	6	5.3	38	33.6	12	10.6	56	49.6
Siempre	0	0.0	10	8.8	12	10.6	22	19.5
Total	17	15.0	69	61.1	27	23.9	113	100.0

Nota: Elaboración del investigador

De acuerdo a la Tabla 14, En su mayoría los entrevistados dieron a conocer en relación a su ingreso por venta de palta Hass, que el 49,6% casi siempre sus ingresos por venta son favorables, y el 19,5% percibe casi siempre un incremento en el ingreso, impactando en un nivel medio del 61.1% en la economía de su centro poblado.

Análisis: De acuerdo al efecto que tienen los ingresos de los productores de palta Hass en el centro poblado Nueva Esperanza, a nivel de la producción, podemos decir que en su mayoría los productores y sus familias, han mejorado el empleo, a través de la ampliación de su frontera agrícola de este sembrío que antes solo se daba en 8 hectáreas en el año 2016 ampliándose a 40 hectáreas el 2021, de igual manera se mejoró el empleo de sus productores de 6 el 2016 a 28 productores el 2021. Así mismo, a nivel de inversión en su mayoría casi siempre y ocasionalmente mejoraron los servicios básicos de vivienda e infraestructura en un promedio de 42% , a nivel de ingresos se encontraron que muchos productores pasaron de ganar sueldos promedios por campaña de manera parcial de entre 200 a 500 soles inicialmente a ganar más de 2000 soles registrándose ingresos atractivos producto de encontrar casi siempre mercados atractivos para la venta de sus productos, impactando en su economía local en un promedio del 61,1%.

Objetivo específico 3: Describir los desafíos presentados por la producción de palta Hass en el centro poblado Nueva Esperanza-Distrito Pacanga.

Tabla 15.
Producción de palta Hass en el distrito de Nueva Esperanza.

Niveles	N	%	Porcentaje acumulado
nada eficiente	28	24,8	24,8
poco eficiente	36	31,9	56,6
eficiente	49	43,4	100,0
Total	113	100,0	

Nota: Elaboración del investigador

De acuerdo a la Tabla 15, el 43,4% de su producción es eficiente, 31,9% poco eficiente y un 24,8% es nada eficiente. Concluyendo que su eficiencia se debe a que muchos productores han ampliado sus hectáreas de cultivo para la siembra de palta la que a su vez utilizan en sus sembríos la técnica del goteo que a pesar de ser más costosa da rendimientos mayores, presentándose desafíos de carencia de agua para sus sembríos e incrementándose los costos de regadío por los regantes de la zona.

Tabla 16.
Inversiones realizadas en el distrito de Nueva Esperanza.

Niveles	N	%	Porcentaje acumulado
nada eficiente	83	73,5	73,5
poco eficiente	30	26,5	100,0
Total	113	100,0	

Nota: Elaboración del investigador

La Tabla 16, presenta un problema de que muchos productores se encuentran que su inversión es muy alta aproximadamente de \$10,000 para su producción de palta lo que ocasiona que mucho de ellos siembre en asociaciones utilicen capital mixto, siendo un desafío ampliar sus costos para producir mayor área, ya que en la actualidad solo el 73,5% su inversión es nada eficiente por los problemas de agua, fertilizantes y falta de capital.

Tabla 17.
Precio de mercado de la palta de Hass.

Niveles	N	%	Porcentaje acumulado
nada eficiente	53	46,9	46,9
poco eficiente	60	53,1	100,0
Total	113	100,0	

Nota: Elaboración del investigador

De acuerdo a la Tabla 17, Los precios de mercado de la palta Hass, los productores respondieron que un 53,1% el mercado local era poco eficiente para su producto y un 46,9% el mercado es nada eficiente para sus precios. Concluyendo que sus precios son relativamente más altos en relación a la variedad de palta existente lo que presentan un serio problema de comercialización por sus niveles de producción, hacia otros mercados que son más atractivos.

Tabla 18.
Calidad de vida de los pobladores del distrito de Nueva Esperanza.

Niveles	N	%	Porcentaje acumulado
nada eficiente	42	37,2	37,2
poco eficiente	33	29,2	66,4
eficiente	38	33,6	100,0
Total	113	100,0	

Nota: Elaboración del investigador

La Tabla 18, de acuerdo con su resultado la calidad de vida en el centro poblado ha sido poco eficiente en un 29,2%, nada eficiente el 37,2% y un 33,6% eficiente lo que da a conocer que el poblador en su mayoría sus ingresos no han mejorado su calidad de vida pero sin embargo existe un grupo considerable que su calidad de vida, ha mejorado de manera eficiente, presentándose un desafío de redistribución de sus ingresos por parte de las familias que realizan labores distintas a las ofertadas en el mercado y que tienen mayores oportunidades de empleo e ingresos.

Tabla 19.
Migración local y extranjera en el distrito de Nueva Esperanza.

Niveles	N	%	Porcentaje acumulado
nada eficiente	22	19,5	19,5
poco eficiente	21	18,6	38,1
eficiente	70	61,9	100,0
Total	113	100,0	

Nota: Elaboración del investigador

De acuerdo a la Tabla 19, La migración local y extranjera ha sido uno de los desafíos de la demanda laboral a estos centros de producción en mejoras laborales de acuerdo con los resultados el 61,9% respondieron que la migración fue eficiente por lo que se presenta un gran desafío para los lugareños que tendrán de mejorar sus capacidades tanto de mano de obra calificada, técnicos y profesionales especializados para este tipo de cultivo que es muy demandado en el mercado nacional y extranjero.

Tabla 20.
Participación comunitaria de los ciudadanos del distrito de Nueva Esperanza.

Niveles	N	%	Porcentaje acumulado
nada eficiente	22	19,5	19,5
poco eficiente	21	18,6	38,1
eficiente	70	61,9	100,0
Total	113	100,0	

Nota: Elaboración del investigador

Según la Tabla 20, del total de entrevistados la participación comunitaria ha sido uno de los desafíos de todos los centros poblados debido a que existen grupos de interés que ameritan responsabilidad y resultados de gestión. De acuerdo a los resultados el 61,9% de los encuestados respondieron que fue eficiente la participación comunitaria, el 19,5% su participación fue, nada eficiente y un 18,6% fue poco eficiente. Concluyendo que se debe de integrar a mayor número de productores a fin de mejorar sus cultivos y producción.

Tabla 21.

Nivel de sostenibilidad ambiental en el distrito de Nueva Esperanza.

Niveles	N	%	Porcentaje acumulado
nada eficiente	58	51,3	51,3
poco eficiente	39	34,5	85,8
eficiente	16	14,2	100,0
Total	113	100,0	

Nota: Elaboración del investigador impactos negativos

En la Tabla 21, del total de encuestados respondieron que el 51,3% la sostenibilidad ambiental es nada eficiente, 34,5% poco eficiente y el 14,2% fue eficiente.

Por lo que la sostenibilidad ambiental es uno de los desafíos encontrados, producto que la agricultura y otros usos generan un impacto negativo ambiental como el efecto invernadero que afecta la flora y fauna y el uso no adecuado del agua, donde muchos centros poblados carecen de ello.

Tabla 22.

Manejo de la biodiversidad en el distrito de Nueva Esperanza.

Niveles	N	%	Porcentaje acumulado
nada eficiente	15	13,3	13,3
poco eficiente	67	59,3	72,6
eficiente	31	27,4	100,0
Total	113	100,0	

Nota: Elaboración del investigador impactos positivos

La Tabla 22, de acuerdo con su resultado respondieron los encuestados que el 59,3% fue poco eficiente su manejo de la biodiversidad de la zona, el 27,4% respondieron que fue eficiente y 13,3% respondieron que fue nada eficiente. Concluyendo que un gran desafío de los centros poblados es el manejo de la deforestación que conlleva alterar el medio ambiente como las especies, así como la rotación de nuevos cultivos producto de la adaptación de nuevos cultivos más productivos y rentables.

Tabla 23.

Variación de la producción por el cambio climático.

Niveles	N	%	Porcentaje acumulado
Vario	61	54,0	54,0
poco vario	31	27,4	81,4
No vario	21	18,6	100,0
Total	113	100,0	

Nota: Elaboración del investigador impactos en el cambio climático

De acuerdo a la Tabla 23, del total de encuestados el 54% respondió que el cambio climático altero la producción, un 27,4% poco altero y 18,6% no altero. Por lo que el incremento de la producción de palta, altera el cambio climático producto del cambio inesperado de pérdidas y desperdicios producido, asimismo los desastres naturales, sequias, inundaciones y tormentas.

Objetivo General: Analizar el impacto económico que genera la producción de palta Hass en el centro poblado Nueva Esperanza Distrito Pacanga.

Hipótesis: La producción de palta Hass impacta en la economía del caserío Nueva Esperanza del Distrito de Pacanga.

Para el presente análisis utilizaremos la prueba de normalidad que determinara si sus variables son normales.

Tabla 24.*Prueba de normalidad*

	Kolmogorov-Smirnov ^a			
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico
Nivel de Producción	,271	113	,000	,786
Nivel de Impacto económico	,318	113	,000	,775

De acuerdo a nuestra prueba de normalidad los datos son paramétricos por el nivel de significancia menor a 0.05 la que permite utilizar el coeficiente de correlación de Rho Spearman.

Tabla 24.
Correlaciones

Rho de Spearman		Nivel de Producción	Nivel de Impacto económico
Nivel de Producción	Coeficiente de correlación	1,000	-,156
	Sig. (bilateral)		,099
	N	113	113
Nivel de Impacto económico	Coeficiente de correlación	-,156	1,000
	Sig. (bilateral)	,099	
	N	113	113

Análisis: La hipótesis contrastada de acuerdo a la prueba de normalidad arrojo un nivel de correlación Rho Spearman, muy baja del -,156, que permite concluir que la producción de las Paltas Hass impacta de manera positiva en la economía del caserío Nueva Esperanza del distrito de Pacanga.

3.2. Discusión

El estudio encontró que los productores incrementaron sus niveles de producción de palta Hass, identificándose que este mayor volumen de producción obedece al mejor uso de los recursos, en este caso parte del cambio corresponde a la tecnología, el nuevo sistema de riego empleado (riego por goteo), permitió alcanzar inicialmente un mayor nivel de producción, el mismo que alcanzó un volumen superior a 500 kg y que representó un 46 % adicional, ello sirvió de impulso para que otros productores se incluyeran en nuevos planes de producción y tomar decisiones como el sustituir algún cultivo tradicional, incrementándose los volúmenes de producción y de productividad y con ello el incremento de la oferta laboral, en la zona de estudio la producción de palta Hass emplea mano de obra de los mismos productores o de vecinos del entorno en un 44.2%, permitiendo que este impacte económicamente en un nivel medio del 61.1% sobre sus pobladores, situación coincidente con lo expresado en la investigación [1] quien sostiene que en el distrito Antioquía – Colombia producto de la agroexportación, la producción de palta Hass ha generado un impacto de tipo social, ambiental y económico, destacando que un alto porcentaje (83%) de encuestados consideran que la

demanda de empleo de ciudadanos locales es notorio en la localidad. Así mismo, el estudio establece similitud con lo reportado por Díaz [9] quien al analizar el liderazgo de México en la producción y comercialización de aguacate durante el periodo 1961-2019, determinó un incremento en 1220 de las exportaciones mexicanas de aguacate durante el periodo de estudio, esto significó un incremento de la demanda de mano de obra. Esta situación es de mucho interés en una economía donde la generación de empleo es escasa, según el INEI [16] el nivel de desempleo se aproximó al 4.5% en el año 2022 y la informalidad laboral superó las tres cuartas partes de la fuerza laboral. En la zona de estudio no se reportan estadísticas vigentes sobre la situación del empleo, sin embargo, es visible identificar las personas que transitan por el lugar en horarios de trabajo y en caso de tener un empleo muchos de ellos se encuentran en la informalidad. Por su parte el estudio halló que la producción de palta en el centro poblado La Esperanza emplea el 45.1% de trabajadores del lugar, es decir entre 21 a 28 familias, impactando en el empleo de trabajo en las familias en un nivel medio del 61.1%. Estos sucesos son coincidentes por lo expuesto por Dutt [11], cuando refiere a la teoría del crecimiento, explicando que la economía prospera de forma continua mediante sucesivas renovaciones de los procesos productivos, lo cual origina un incremento acumulativo de la demanda real. En este escenario se requiere que el Estado implemente políticas de incentivo para que los productores del lugar accedan a trabajos permanentes sin afectar la política empresarial. Además, los hallazgos del estudio corresponden a la teoría de la producción al explicar que en el corto plazo toda variación de la producción se explica exclusivamente por el factor variable, mientras que en el largo plazo si el producto que lanza una empresa al mercado experimenta una demanda creciente, ésta anhelará expandir la producción, de manera inmediata los directivos de la organización harán que la mano de obra existente laboren horas extraordinarias y también puede acrecentar el número de colaboradores contratados, de forma que sea la óptima, siendo la empresa el agente decisor de la mejor combinación esperando obtener el máximo beneficio [24]

IV. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

4.1. Conclusiones

- a. La producción de palta Hass en el centro poblado La Esperanza, al igual que en diferentes regiones del Perú como La Libertad, Lima, Ica, y Lambayeque los volúmenes de producción de este producto conocido como el oro verde se ha incrementado notablemente, habiéndose exportado en el Perú en lo que va del año 2023 una cantidad superior a las 670.000 toneladas, esta situación también se presenta en otras economías del mundo, exactamente en países como México, República Dominicana, Indonesia, Colombia, Brasil y otros de forma tal que el 90% de la producción mundial de palta se encuentra en 20 países del mundo, esta situación corresponde a una respuesta de la demanda mundial. El cambio del sistema de riego en el centro poblado la esperanza al primer año de cultivo permitió que la producción se incrementará en 46% motivando la incorporación de nuevas tierras y en casos la sustitución de cultivos, las áreas de producción se han incrementado de 40 a 80 has y el rendimiento fue de 7896 Kg/ha (riego por gravedad) a 14205Kg/ha (riego por goteo).

- b. Los pobladores del centro poblado La Esperanza y que laboran en la zona de producción de palta Hass y productos similares reportan ingresos promedios mensuales muy bajos, encontrándose que estos ingresos oscilan entre 200 a 500 soles mensual en un trabajo de medio tiempo, situación que en el mejor de los casos laborando en dos lugares alcanzarían un ingreso entre 400 a 1000 soles mensuales, estos ingresos se encuentran debajo del ingreso promedio mensual de un peruano, estimado por el INEI (1556 soles), además, es menor al SMV , que al año 2023 es 1050 soles, si bien cierto los niveles de empleo se han incrementado los ingresos por esta actividad están dejando de ser atractivos. Respecto a su ingreso por la venta de palta consideran que los ingresos son atractivos y que esto les ha permitido desarrollar cambios en la infraestructura de sus casas y la posibilidad de que sus hijos estudien en mejores instituciones educativas. [18]

c. Este escenario de dinamismo económico que ha generado la producción de palta Hass en el centro poblado La Esperanza, ha significado la incorporación de nuevas áreas de cultivo y que son cultivadas con nuevas tecnologías a fin de alcanzar la máxima productividad, esto exige el mejor uso del agua, así también requiere comprender el desarrollo de formas asociativas empresariales a fin de competir con mayor eficiencia en este mercado dinámico y cambiante. Será muy importante que los productores estén a la expectativa de los niveles de competitividad que vienen imponiendo los competidores nacionales e internacionales, así como desarrollar planes de contingencia ante los posibles cambios climáticos.

4.2. Recomendaciones

a. Los productores del centro poblado Nueva Esperanza no deben centralizar su economía únicamente en la producción de palta Hass, sino que deben diversificar su producción o en todo caso ir migrando parcialmente a cultivos de mejor precio en el mercado como lo es el caso de productos orgánicos que son requeridos en las economías desarrolladas en el mundo, así mismo desarrollar prácticas de la economía circular en su proceso productivo.

b. Los productores del lugar deben mejorar su nivel de ingresos, para ello deberían consolidar una organización de productores con fines de generar emprendimientos asociativos, para ello será de importancia la formación de un capital que agilice el financiamiento de la producción y la reducción de costos y en consecuencia la mejora de formación de precios para enfrentar la competitividad global.

c. La economía viene mostrando una serie de desafíos a enfrentar, para ello será importante que la organización disponga de un plan estratégico empresarial en donde se considere las contingencias necesarias y enfrentar posibles dificultades sin tener que empezar de cero situaciones de riesgo. El plan debe contener nuevas opciones que beneficien no solo los ingresos, sino el cuidado de los suelos y la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos.

REFERENCIAS

- [1] C. Álvarez, F. Atehortúa y A.P. Monsalve, “*Impactos sociales, ambientales y económicos a través de la producción, comercialización y exportación de aguacate Hass en el Oriente Antioqueño*”. Colombia. (2020) [En línea]. Disponible: https://repositorio.esumer.edu.co/bitstream/esumer/1373/2/Esumer_aguacate.pdf
- [2] ANALDEX. Asociación Nacional de Comercio Exterior. [En línea]. Disponible en: <https://www.analdex.org/2018/03/02/mercado-del-aguacate/>
- [3] A. T. Ardiles. “Cadena de palta en Chepén, La Libertad. AGRO PERÚ”. <https://www.agroperu.pe/cadena-de-palta-en-chepen-la-libertad/> accedido: 20/09/2023.
- [4] M.P. Rubiano, “*Desarrollo económico sostenible*”. Centro Editorial Esumer. (Segunda ed.). Medellín, Colombia: (2017) [En línea]. <https://expeditiorepositorio.utadeo.edu.co/handle/20.500.12010/8286>
- [5] T.C. Armonía, “Principales detonantes y efectos socioambientales del boom del aguacate en México”. *Journal of Latin American Geography* 20(1), 154-184. doi:10.1353/lag.2021.0006. (2021) [En línea]. Disponible en: <https://muse.jhu.edu/article/787930>
- [6] K.L. Cáceres (2022), “Producción de palta Hass y el bienestar económico de los productores de Huamanpata, distrito Mollepata, Universidad Peruana Austral, Cusco, Perú.” (2021) [En línea] Disponible en: <http://hdl.handle.net/UAUSTRAL/294>
- [7] P.T. Castro, “Una perspectiva de la Calidad de Vida Laboral”. *Revista Iberoamericana de Ciencias*, 5 (6), 118-128. (2018). [En línea] Disponible en <http://reibci.org/publicados/2018/dic/3200115.pdf>
- [8] C. A. Carrillo, “*El modelo económico peruano – análisis y perspectivas*”. (2018). [En línea] Disponible en: <http://nospinozah.blogspot.pe/2014/01/el-modelo-economico-peruano-por-CARRILLOcarlos.html>
- [9] R. C. Díaz (2021), “El mercado mundial de aguacate: 60 años del liderazgo de México y su impacto en la próxima década”. *The Anáhuac journal*, 21(2), 12-49. Epub (2022). [En línea] Disponible en: <https://doi.org/10.36105/theanahuacjour.2021v21n2.01>
- [10] F. Duarte, “El control biológico como estrategia para apoyar las exportaciones agrícolas no tradicionales en Perú: un análisis empírico. *Contabilidad y Negocios*”,

- 7(14), 81-100. (2012) [En línea]. Disponible en: <http://revistas.pucp.edu.pe/index.php/contabilidadyNegocios/article/view/3881>
- [11] A. J. Dutt. “*Reconciling the growth of aggregate demand and aggregate supply*”. En Setterfield, M. (Ed.), *Handbook of alternative theories of economic growth* (220-242). Northampton: Edward Elgar. (2010) [En línea]. Disponible en: https://ideas.repec.org/h/elg/eechap/12814_11.html.
- [12] G.E. Esquivel, “Los impactos económicos de la pandemia en México”. *Economía UNAM*, 17(51), 28-44. (2020) [En línea] Disponible en: <https://www.banxico.org.mx/publications-and-press/articles-and-other-publications/%7BED12FBB5-AA83-AD29-15D6-335D6A898D35%7D.pdf>
- [13] W. Granados y J. Valencia, “*Cadena de Aguacate: Indicadores e Instrumentos*”. (2018) [En línea] Disponible en: <https://sioc.minagricultura.gov.co/Aguacate/Documentos/2019-09-30%20Cifras%20Sectoriales.pdf>
- [14] J. Gutiérrez, M.D. Posada y M.A. Gonzales, “Prácticas de recursos humanos que impactan la estrategia de sostenibilidad ambiental”. *Innovar*, 29(73), 11-23. (2019) [En línea] Disponible en: http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S0121-50512019000300011&script=sci_arttext
- [15] R. Hernández y C.P. Mendoza, “*Metodología de la investigación. Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta*, Ciudad de México”, México: Editorial Mc Graw Hill Educación, Año de edición: (2018), [En línea] ISBN: 978-1-4562-6096-5, 714 p.
- [16] INEI. “Indicadores de Empleo e Ingreso por departamento Perú: 2007-2017.” (2018) [En línea] Disponible en: https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1537/libro.pdf
- [17] C.J. Ricoy, “La teoría del crecimiento económico de Adam Smith. *Economía Y Desarrollo*”, 139(1). (2005) [En línea] Disponible en: <https://revistas.uh.cu/econdesarrollo/article/view/3955>
- [18] L.K. Mendoza. (2020) “Impacto de la producción de palta en la agroexportación peruana” (2009-2018) [Tesis de pregrado, Universidad de San Ignacio de Loyola, Lima, Perú]. (2020) [En línea] Disponible en: <https://repositorio.usil.edu.pe/server/api/core/bitstreams/f6cf2430-2894-468b-90bec47910e1e678/content>

- [19] L. E. Molero, J.C. Anchundía, R.J. Patiño y Y.M. Escobar. “Crecimiento económico y apertura comercial: Teoría, datos y evidencia” (1960-2017). *Revista de ciencias sociales*, 26(4), 476-496. (2020) [En línea]. Disponible en: <https://produccioncientificaluz.org/index.php/rcs/index>
- [20] S. Correa, “Introducción a la teoría de la producción ya la formación del capital”. *Revista de Derecho Económico*, (39-40), 7-17. (1972) [En línea]. Disponible en: <file:///C:/Users/Usuario/Downloads/rarecheta,+Journal+manager,+42357-148338-1-CE.pdf>
- [21] R. Gutiérrez y T. Verona, “*Impacto económico y social del agronegocio aguacate en los modos de vida de los pequeños productores de Tancitaro. Michoacán*” México. (2020) [En línea]. Disponible en: <http://bibliotecavirtual.dgb.umich.mx:8083/xmlui/bitstream/handle/>
- [22] C.M.Travieso, “La productividad y las teorías de crecimiento económico”. *Cofin Habana*, 16(1), e04. (2022) [En línea] Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2073-60612022000100004&lng=es&tlng=es.
- [23] C. A. Vergara y D.C. Ortiz, “Desarrollo sostenible: enfoques desde las ciencias económicas”. *Apuntes del CENES*, 35(62), 20-21. (2016) [En línea] Disponible en: http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S0120-30532016000200002&script=sci_abstract&tlng=es
- [24] L. E. Vilcapoma, “*Teoría de la producción y costos: una exposición didáctica* (Vol. 123). Pontificia Universidad Católica del Perú. (1995) [En línea] Disponible en: <https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/31137546/DDD123-libre.pdf?>
- [25] C. E. Mallo, “La teoría de la producción en la economía de empresa”. *Revista Española de Financiación y Contabilidad*, 1(1), 55–72. (1972) [En línea] Disponible en: <http://www.jstor.org/stable/42783735>
- [26] Y. J. Jiménez y M.E. Kreisel, “*Participación comunitaria en educación-reconfiguraciones de lo escolar y de la participación social. Participación comunitaria en educación-reconfiguraciones de lo escolar y de la participación social*”, 223-246. (2018) [En línea] Disponible en: <https://www.torrossa.com/en/resources/an/4433699>
- [27] G. A. Bocángel, C.W. Rosas, R.S. Perales y J.R. Hilario, “*Ingeniería de Métodos*”. Ediciones Bocángel Marín. Huánuco. Perú. (2021) [En línea] ISBN:9786120067192

[28] Midagri, Ministerio de desarrollo agrario y riego. Sistema Integrado de Estadísticas agrarias. 2003. Reuperado de https://siea.midagri.gob.pe/portal/siea_bi/index.html

ANEXOS



CUESTIONARIO APLICADO A PRODUCTORES Y VECINOS DEL CENTRO POBLADO CENTRO POBLADO NUEVA ESPERANZA - DISTRITO DE PACANGA

Estimado (a): Se le solicita su valiosa colaboración para responder las preguntas contenidas en el cuestionario siguiente. Aseguramos a usted la máxima reserva de la información que usted nos provea y que tiene fines estrictamente académicos.

NOTA: Para cada pregunta se considera la escala de 1 a 5 donde:

Variable producción	1	2	3	4	5
1. ¿Cuál es el área disponible para la siembra?	entre 1 a 10 ha	entre 11 a 20 ha	entre 21 a 30 ha	entre 31 a 40 ha	de 40 a 80 ha
2. ¿Cuál es el área sembrada de palta Hass antes del proyecto?	entre 1 a 3 ha	entre 4 a 7 ha	entre 8 a 11 ha	entre 12 a 15 ha	mas 15 ha
3. ¿Actualmente cuantas Ha de palta Hass siembra?	entre 10 a 20 ha	entre 21 a 30 ha	entre 31 a 40 ha	entre 41 a 50 ha	entre 51 a mas ha
4. ¿Cuál es el promedio de producción por ha de palta Hass por 9 meses?	entre 1-3 Tn/Ha.	entre 4-6 Tn/Ha	entre 7-9 Tn/Ha	entre 10-12 Tn/Ha	entre 12-14 Tn/Ha
5. ¿Su producción de palta Hass satisface expectativas?	nunca	Casi nunca	ocasionalmente	casi siempre	siempre
6. ¿Realizo nuevas inversiones para La producción de palta Hass?	nunca	Casi nunca	ocasionalmente	casi siempre	siempre
7. ¿En promedio cuanto invirtió por ha?	6,000 Dólares	7,000 Dólares	8,000 Dólares	9,000 Dólares	10,000 a mas
8. ¿La inversión utilizada fue Propia o financiada?	capital propio	capital familiar	capital por préstamo por cosecha	capital propio y financiado	capital financiado
9. ¿El precio de la palta Hass ha mejorado en el tiempo?	nunca	Casi nunca	ocasionalmente	casi siempre	siempre

10. ¿Satisface sus expectativas al precio que vende?	nunca	Casi nunca	ocasionalmente	casi siempre	siempre
11. ¿La producción de palta Hass a permitido mejorar su calidad de vida?	nunca	Casi nunca	ocasionalmente	casi siempre	siempre
12. ¿La producción de palta Hass a traído migración de otras zonas?	nunca	Casi nunca	ocasionalmente	casi siempre	siempre
13. ¿Hay acuerdos comunitarios en las decisiones tomadas en el caserío?	nunca	Casi nunca	ocasionalmente	casi siempre	siempre
14. ¿La producción de palta Hass está generando efectos negativos sobre el medio ambiente?	nunca	Casi nunca	ocasionalmente	casi siempre	siempre
15. ¿La producción de palta Hass, afecta el uso del agua?	Nunca	Casi nunca	ocasionalmente	casi siempre	siempre
16. ¿La producción de palta Hass, afecta la flora y fauna de la zona?	Nunca	Casi nunca	ocasionalmente	casi siempre	siempre
17. ¿La producción de palta Has ha afectado la existencia de algunas especies?	Nunca	Casi nunca	ocasionalmente	casi siempre	siempre
18. ¿La producción de palta Hass a alterado las prácticas agrícolas tradicionales?	Nunca	Casi nunca	ocasionalmente	casi siempre	siempre
19. ¿Considera que la producción de palta Hass ha alterado el cambio climático?	Nunca	Casi nunca	ocasionalmente	casi siempre	siempre
VARIABLE Impacto económico	1	2	3	4	5
20. ¿El empleo se a incrementado con la producción de palta Hass?	Nunca	Casi nunca	ocasionalmente	casi siempre	siempre
21. ¿Cuantos trabajan de la familia en esta actividad?	entre 2 a 6	entre 7 a 11	entre 12 a 16	entre 17 a 21	21 a 28
22. ¿Ha realizado mejoras en su vivienda?	Nunca	Casi nunca	ocasionalmente	casi siempre	siempre
23. ¿Han mejorado sus servicios básicos?	Nunca	Casi nunca	ocasionalmente	casi siempre	siempre
24. ¿Observa cambios en la infraestructura de su caserío?	Nunca	Casi nunca	ocasionalmente	casi siempre	siempre

25. ¿Cuál es el promedio de su ingreso mensual por el trabajo parcial realizado en la producción de palta Hass?	entre 200 a 500	entre 501 a 700	entre 701 a 1500	entre 1501 a 2000	mas de 2000
26. ¿Su ingreso es superior a una remuneración mínima vital?	Nunca	Casi nunca	ocasionalmente	casi siempre	siempre
27. ¿Son atractivos sus ingresos recibidos en el mercado por la venta de palta Hass?	Nunca	Casi nunca	ocasionalmente	casi siempre	siempre
28. ¿Considera favorable los ingresos recibidos por la producción de palta Hass?	Nunca	Casi nunca	ocasionalmente	casi siempre	siempre

Elaborado por el autor de la investigación.

Anexo 02: Validación y confiabilidad de instrumentos

CARTA DE PRESENTACIÓN

Señor:
Mg. Eco. Jorge Augusto Sosa Sales
Presente

Asunto: VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS COMO JUEZ EXPERTO

Reciba un cordial saludo, es muy grato comunicarnos con usted para expresarle nuestra consideración, asimismo, hacer de su conocimiento que, siendo estudiante / egresado del Programa de Ingeniería Económica En la escuela de Pregrado de la Universidad Señor de Sipán, requiero validar los instrumentos, con la finalidad de recoger la información necesaria para poder desarrollar nuestra investigación.

El título de la investigación es "El impacto económico de la producción de palta Hass en el centro poblado Nueva Esperanza-Pacanga" y siendo imprescindible contar con la aprobación de profesionales especializados para poder aplicar los instrumentos, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas relacionados al estudio.

El expediente de validación, que le hacemos llegar contiene: Certificado de validez de contenido de los instrumentos. Expresándole mi respeto y consideración, agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente.



Bach. Sofía Lizbeth Castillo Gálvez
DNI N° 73588128

CARTA DE PRESENTACIÓN

Señor:
Mg. Eco. Víctor Enrique Puicón Llontop
Presente

Asunto: VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS COMO JUEZ EXPERTO

Reciba un cordial saludo, es muy grato comunicarnos con usted para expresarle nuestra consideración, asimismo, hacer de su conocimiento que, siendo estudiante / egresado del Programa de Ingeniería Económica En la escuela de Pregrado de la Universidad Señor de Sipán, requiero validar los instrumentos, con la finalidad de recoger la información necesaria para poder desarrollar nuestra investigación.

El título de la investigación es "El impacto económico de la producción de palta Hass en el centro poblado Nueva Esperanza-Pacanga" y siendo imprescindible contar con la aprobación de profesionales especializados para poder aplicar los instrumentos, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas relacionados al estudio.

El expediente de validación, que le hacemos llegar contiene: Certificado de validez de contenido de los instrumentos. Expresándole mi respeto y consideración, agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente,



Bach. Sofía Lizbeth Castillo Gálvez
DNI N° 73588128.

CARTA DE PRESENTACIÓN

Señor:
Mg. Eco. Juan Ramón Pecsén Quiroz
Presente

Asunto: VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS COMO JUEZ EXPERTO

Reciba un cordial saludo, es muy grato comunicarnos con usted para expresarle nuestra consideración, asimismo, hacer de su conocimiento que, siendo estudiante / egresado del Programa de Ingeniería Económica En la escuela de Pregrado de la Universidad Señor de Sipán, requiero validar los instrumentos, con la finalidad de recoger la información necesaria para poder desarrollar nuestra investigación.

El título de la investigación es "El impacto económico de la producción de palta Hass en el centro poblado Nueva Esperanza-Pacanga" y siendo imprescindible contar con la aprobación de profesionales especializados para poder aplicar los instrumentos, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas relacionados al estudio.

El expediente de validación, que le hacemos llegar contiene: Certificado de validez de contenido de los instrumentos. Expresándole mi respeto y consideración, agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente.



Bach. Sofía Lizbeth Castillo Gálvez
DNI N° 73588128.

Anexo 3

CERTIFICADO DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

I. INFORMACION GENERAL

- 1.1. Nombres y apellidos del validador : Mg. Jorge Augusto Sosa Salés
1.2. Cargo e institución donde labora : Universidad Señor de Sipán
1.3. Autor (a) del instrumento : Bach. Sofía Lizbeth Castillo Gálvez

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Revisar cada uno de los ítems del instrumento y marcar con una cruz dentro del recuadro (X), según la calificación que asigne a cada uno de los indicadores.

1. **Deficiente** (si menos del 30% de los ítems cumplen con el indicador)
2. **Regular** (si entre el 31% y 70% de los ítems cumplen con el indicador)
3. **Buena** (si más del 70% de los ítems cumplen con el indicador)

Aspectos de validación del instrumento		1	2	3	Observaciones
Criterios	Indicadores	D	R	B	Sugerencias
• PERTINENCIA	instrumento posibilita recoger lo previsto en los objetivos de investigación.			X	
• COHERENCIA	las acciones planificadas y los indicadores de evaluación responden a lo que se debe medir en la variable, sus dimensiones e indicadores.			X	
• CONGRUENCIA	las dimensiones e indicadores son congruentes entre sí y con los conceptos que se miden.			X	
• SUFICIENCIA	los ítems son suficientes en cantidad para medir la variable, sus dimensiones e indicadores.			X	

<p>• OBJETIVIDAD</p>	<p>la aplicación de los instrumentos se realizó de manera objetiva y teniendo en consideración las variables de estudio.</p>			<p>X</p>	
<p>• CONSISTENCIA</p>	<p>la elaboración de los instrumentos se ha formulado en concordancia a los fundamentos epistemológicos (teóricos y metodológicos) de la variable a modificar.</p>			<p>X</p>	
<p>• ORGANIZACIÓN</p>	<p>la elaboración de los instrumentos ha sido elaboradas secuencialmente y distribuidas de acuerdo con dimensiones e indicadores de cada variable, de forma lógica.</p>			<p>X</p>	
<p>• CLARIDAD</p>	<p>el cuestionario de preguntas ha sido redactado en un lenguaje científicamente asequible para los sujetos a evaluar. (metodologías aplicadas, lenguaje claro y preciso)</p>			<p>X</p>	
<p>• FORMATO</p>	<p>cada una de las partes del informe que se evalúa están escritos respetando aspectos técnicos exigidos para su mejor comprensión (tamaño de letra, espaciado, interlineado, nitidez, coherencia).</p>			<p>X</p>	
<p>• ESTRUCTURA</p>	<p>el desarrollo del informe cuenta con los fundamentos,</p>			<p>X</p>	

	diagnóstico, objetivos, planeación estratégica y evaluación de los indicadores de desarrollo.				
CONTEO TOTAL					
Realizar el conteo de acuerdo a puntuaciones asignadas a cada indicador)		C	B	A	Total

Coefficiente

0,70-0,79

de validez:

=

III. CALIFICACIÓN GLOBAL

Ubicar el coeficiente de validez obtenido en el intervalo respectivo y escriba sobre el espacio el resultado.

70%

Firma del validador



DNI. N°.16408290

Intervalos	Resultados
0.00 – 0.49	Validez nula
0.50 – 0.59	Validez muy baja
0.60 – 0.69	Validez baja
0.70 – 0.79	Validez aceptable
0.80 – 0.89	Validez buena
0.90 – 1.00	Validez muy buena

CERTIFICADO DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

I. INFORMACION GENERAL

- a. Nombres y apellidos del validador** : Mg. Víctor Enrique Puicón Llontop
b. Cargo e institución donde labora : Universidad Señor de Sipan
c. Autor (a) del instrumento : Bach. Sofía Lizbeth Castillo Gálvez

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Revisar cada uno de los ítems del instrumento y marcar con una cruz dentro del recuadro (X), según la calificación que asigne a cada uno de los indicadores.

1. **Deficiente** (si menos del 30% de los ítems cumplen con el indicador)
2. **Regular** (si entre el 31% y 70% de los ítems cumplen con el indicador)
3. **Buena** (si más del 70% de los ítems cumplen con el indicador)

Aspectos de validación del instrumento		1	2	3	Observaciones
Criterios	Indicadores	D	R	B	Sugerencias
• PERTINENCIA	instrumento posibilita recoger lo previsto en los objetivos de investigación.			X	
• COHERENCIA	las acciones planificadas y los indicadores de evaluación responden a lo que se debe medir en la variable, sus dimensiones e indicadores.			X	
• CONGRUENCIA	las dimensiones e indicadores son congruentes entre sí y con los conceptos que se miden.			X	
• SUFICIENCIA	los ítems son suficientes en cantidad para medir la variable, sus dimensiones e indicadores.			X	
• OBJETIVIDAD	la aplicación de los instrumentos se realizó de manera objetiva y			X	

	teniendo en consideración las variables de estudio.				
• CONSISTENCIA	la elaboración de los instrumentos se ha formulado en concordancia a los fundamentos epistemológicos (teóricos y metodológicos) de la variable a modificar.			X	
• ORGANIZACIÓN	la elaboración de los instrumentos ha sido elaboradas secuencialmente y distribuidas de acuerdo con dimensiones e indicadores de cada variable, de forma lógica.			X	
• CLARIDAD	el cuestionario de preguntas ha sido redactado en un lenguaje científicamente asequible para los sujetos a evaluar. (metodologías aplicadas, lenguaje claro y preciso)			X	
• FORMATO	cada una de las partes del informe que se evalúa están escritos respetando aspectos técnicos exigidos para su mejor comprensión (tamaño de letra, espaciado, interlineado, nitidez, coherencia).			X	
• ESTRUCTURA	el desarrollo del informe cuenta con los fundamentos, diagnóstico, objetivos, planeación estratégica y			X	

	evaluación de los indicadores de desarrollo.				
CONTEO TOTAL					
		C	B	A	Total
Realizar el conteo de acuerdo a puntuaciones asignadas a cada indicador)					

Coefficiente 0,70-0,79

de validez: =

III. CALIFICACIÓN GLOBAL

Ubicar el coeficiente de validez obtenido en el intervalo respectivo y escriba sobre el espacio el resultado.

70%

Intervalos	Resultados
0.00 – 0.49	Validez nula
0.50 – 0.59	Validez muy baja
0.60 – 0.69	Validez baja
0.70 – 0.79	Validez aceptable
0.80 – 0.89	Validez buena
0.90 – 1.00	Validez muy buena



Víctor Enrique Puicón Llontop

DNI 16498965

CEL. 0465

Anexo 05: MODELO DE CONSENTIMIENTO INFORMADO



Institución : Universidad Señor de Sipán Investigador:

Título : Impacto económico de la producción de palta Hass en el centro poblado Nueva Esperanza distrito de Pacanga

Yo, Juan Pablo Quispe Sánchez, identificado con DNI N° 16478762, ECLARO:

Haber sido informado de forma clara, precisa y suficiente sobre los fines y objetivos que busca la presente investigación (especificar el nombre), así como en qué consiste mi participación.

Estos datos que yo otorgue serán tratados y custodiados con respeto a mi intimidad, manteniendo el anonimato de la información y la protección de datos desde los principios éticos de la investigación científica. Sobre estos datos me asisten los derechos de acceso, rectificación o cancelación que podré ejercitar mediante solicitud ante el investigador responsable. Al término de la investigación, seré informado de los resultados que se obtengan.

Por lo expuesto otorgo **MI CONSENTIMIENTO** para que se realice la Entrevista/Encuesta que permita contribuir con los objetivos de la investigación (especificar los objetivos de la investigación).

Las entrevistas serán grabadas y degrabadas fielmente (sólo en caso de entrevistas; ~~domita~~ este párrafo).

Lugar, 17 de julio del 2023

Juan Pablo Quispe Sánchez

16478762

CARTA DE AUTORIZACIÓN PARA EL RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN

Pacanga, 8 de julio de 2023

Quien suscribe:

Sr.

Representante Legal – Empresa Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

AUTORIZA: Permiso para recojo de información pertinente en función del proyecto de investigación, denominado Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

Por el presente, el que suscribe, Haga clic o pulse aquí para escribir texto. representante legal de la empresa Haga clic o pulse aquí para escribir texto. AUTORIZO al estudiante(s) Haga clic o pulse aquí para escribir texto. identificado con DNI N° Haga clic o pulse aquí para escribir texto., estudiante del Programa de Estudios de Haga clic o pulse aquí para escribir texto. Y autor del trabajo de investigación denominado Haga clic o pulse aquí para escribir texto. Al uso de dicha información que conforma el expediente técnico así como hojas de memorias, cálculos entre otros como planos para efectos exclusivamente académicos de la elaboración de tesis, enunciada líneas arriba de quien solicita se garantice la absoluta confidencialidad de la información solicitada.

Atentamente.

Sello de
empresa

Nombre y Apellidos:

DNI N°:

Cargo de la empresa:

Anexo 8

Matriz de consistencia

Título: Impacto económico de la producción de palta hass en el centro poblado Nueva Esperanza - Distrito de Pacanga

Formulación del Problema	Objetivos	Técnicas e Instrumentos
<p>¿Cuál es el impacto económico de la producción de palta Hass en el centro poblado Nueva Esperanza - Distrito de Pacanga?</p>	<p>Objetivo general:</p> <p>Analizar el impacto económico que genera la producción de palta Hass en el centro poblado Nueva Esperanza - Distrito de Pacanga.</p> <p>Objetivos específicos:</p> <p>Evaluar el crecimiento de la producción de palta Hass en el centro poblado Nueva Esperanza- Distrito de Pacanga.</p> <p>Analizar el efecto de los ingresos familiares de los productores de palta Hass en el centro poblado Nueva Esperanza-Distrito de Pacanga.</p> <p>Describir los desafíos presentados por la producción de palta Hass en el centro poblado Nueva Esperanza-Distrito de Pacanga.</p>	<p>Técnicas:</p> <p>Encuesta</p>
	<p>Hipótesis</p>	<p>Instrumentos:</p> <p>Cuestionario</p>
	<p>La producción de palta Hass impacta de forma positiva en la economía del centro poblado Nueva Esperanza - Distrito de Pacanga.</p>	

Tipo y diseño de la Investigación	Población y muestra		Variables y dimensiones	
Aplicada No experimental cuantitativa	Población:	Muestra	Variable independiente	Dimensiones
	N=160	n=113	Producción	Económica Social Ambiental
			Variable dependiente	Dimensiones
			Impacto Económico	Empleo Inversión Ingreso

Anexo

Figura 1.

Fotos Vista aérea del Centro Poblado Nueva Esperanza aoto:



Recuperada de Google map

Imagen 2:

Incremento de las hectáreas de parcelas para la producción de palta Hass



Imagen tomada por el investigador