



**UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO
ESCUELA DE POSGRADO
MAESTRÍA EN CIENCIAS CON
MENCIÓN EN PROYECTOS DE
INVERSIÓN**



“Efecto del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX), en la Mejora Económica de los Integrantes de la Asociación Eco-agropecuario Villa Verde, centro poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba región Amazonas, periodo 2018-2020”

TESIS

**Presentada para optar el Grado Académico de Maestro en
Ciencias con mención en Proyectos de Inversión**

**AUTOR:
Ing. Oscar Vigo Camán**

**ASESORA:
M Sc. Angela Yanina Castro Espinoza**

LAMBAYEQUE- PERÚ

2023

“Efecto del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX), en la Mejora Económica de los Integrantes de la Asociación Eco-agropecuario Villa Verde, centro poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba región Amazonas, periodo 2018-2020”



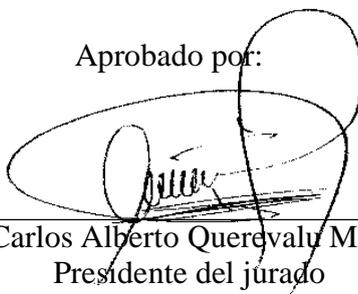
Ing. Oscar Vigo Camán
Autor



Msc. Angela Yanina Castro Espinoza
Asesor

Tesis presentada a la Escuela de Postgrado de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo para optar el Grado de: Maestro en Ciencias con mención en Proyectos de Inversión.

Aprobado por:



Dr. Carlos Alberto Querevalú Morante
Presidente del jurado



Dr. Jose Maximo Gomez Navarro
Secretario del jurado



COLEGIO DE ECONOMISTAS DE LAMBAYEQUE
Bco. Abdel Javier Flores Olivos
CELAM 442

Dr. Abdel Javier Flores Olivos
Vocal del jurado

Lambayeque, 2023

Acta de Sustentación (copia)

 UNPRG <small>UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO</small>	ESCUELA DE POSGRADO <i>W. Sr. Juanito Villan Robinson</i>	Versión:	01
		Fecha de Aprobación	15-02-2023
UNIDAD DE INVESTIGACION	<u>FORMATO DE ACTA DE SUSTENTACIÓN VIRTUAL DE TESIS</u>	Pág. 1 de 3	

ACTA DE SUSTENTACIÓN VIRTUAL DE TESIS

Siendo las 8.30 a.m. del miércoles 15 de febrero de 2023, se dio inicio a la Sustentación Virtual de Tesis soportado por el sistema Google Meet, preparado y controlado por la Unidad de Tele Educación de la Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo de Lambayeque, con la participación en la Video Conferencia de los miembros del Jurado, nombrados con Resolución N°592-2021-EPG, de fecha 09 de agosto de 2021, conformado por:

Dr. CARLOS ALBERTO QUEREVALU MORANTE	presidente
Mg. JOSE MAXIMO GOMEZ NAVARRO	secretario
Mg. ABDEL JAVIER FLORES OLIVOS	vocal
Mg. ANGELA YANINA CASTRO ESPINOZA	asesor

Para evaluar el informe de tesis del tesista OSCAR VIGO CAMAN, candidato a optar el grado de *MAGISTER EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN PROYECTOS DE INVERSIÓN*, con la tesis titulada *"EFECTO DEL SUBPROYECTO SERVICIO DE EXTENSIÓN (SEREX), EN LA MEJORA ECONÓMICA DE LOS INTEGRANTES DE LA ASOCIACIÓN ECO AGROPECUARIA VILLA VERDE, CENTRO POBLADO PROGRESO SAN ANTONIO, DISTRITO BAGUA GRANDE, PROVINCIA UTCUBAMBA REGIÓN AMAZONAS, PERIODO 2018-2020."*

El Sr. Presidente, después de transmitir el saludo a todos los participantes en la Video Conferencia de la Sustentación Virtual ordenó la lectura de la Resolución N°110-2023-EPG de fecha 02 de febrero de 2023, que autoriza la Sustentación Virtual del Informe de tesis correspondiente, luego de lo cual autorizó al candidato a efectuar la Sustentación Virtual, otorgándole 25 minutos de tiempo y autorizando también compartir su pantalla. Culminada la exposición del candidato, se procedió a la intervención de los miembros del jurado, exponiendo sus opiniones y observaciones correspondientes, posteriormente se

Formato : Físico/Digital	Ubicación : UI- EPG - UNPRG	Actualización:
--------------------------	-----------------------------	----------------

 UNPRG <small>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CAJÓN</small>	ESCUELA DE POSGRADO <i>M. Sc. Juan Carlos Rodríguez</i>	Versión:	01
		Fecha de Aprobación	15-02-2023
UNIDAD DE INVESTIGACION	<u>FORMATO DE ACTA DE SUSTENTACIÓN VIRTUAL DE TESIS</u>	Pág. 2 de 3	

realizaron las preguntas al candidato.

Culminadas las preguntas y respuestas, el Sr. Presidente, autorizó el pase de los miembros del Jurado a la sala de video conferencia reservada para el debate sobre la Sustentación Virtual del Informe de tesis realizada por el candidato, evaluando en base a la rúbrica de sustentación y determinando el resultado total de la tesis con 16 puntos, equivalente a BUENO, quedando el candidato apto para optar el Grado de **MAGISTER EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN PROYECTOS DE INVERSIÓN**.

Se retornó a la Video Conferencia de Sustentación Virtual, se dio a conocer el resultado, dando lectura del acta y se culminó con los actos finales en la Video Conferencia de Sustentación Virtual.

Siendo las 10.05 a.m. se dio por concluido el acto de Sustentación Virtual.



Dr. CARLOS ALBERTO QUBREVALU MORANTE
PRESIDENTE



Mg. JOSE MAXIMO GOMEZ NAVARRO
SECRETARIO



Mg. ABDEL JAVIER FLORES OLIVOS
VOCAL



Mg. ANGELA YANINA CASTRO ESPINOZ
ASESOR

Declaración Jurada de Originalidad

Yo, OSCAR VIGO CAMAN investigador principal, y ANGELA YANINA CASTRO ESPINOZA, asesor del trabajo de investigación “EFECTO DEL SUBPROYECTO SERVICIO DE EXTENSIÓN (SEREX), EN LA MEJORA ECONÓMICA DE LOS INTEGRANTES DE LA ASOCIACIÓN ECO AGROPECUARIO VILLA VERDE, CENTRO POBLADO PROGRESO SAN ANTONIO, DISTRITO BAGUA GRANDE, PROVINCIA UTCUBAMBA REGIÓN AMAZONAS, PERIODO 2018-2020”, declaramos bajo juramento que este trabajo no ha sido plagiado, ni contiene datos falsos. En caso se demostrara lo contrario, asumo responsablemente la anulación de este informe y por ende el proceso administrativo a que hubiere lugar. Que puede conducir a la anulación del título o grado emitido como consecuencia de este informe.

Lambayeque, 15 de febrero del año 2023



Ing. Oscar Vigo Camán
Autor



Msc. Angela Yanina Castro Espinoza
Asesor

Dedicatoria

Dedico este trabajo de investigación a DIOS y a quienes inspiraron mi pensamiento para la culminación de esta tesis de maestría. Les agradezco desde el fondo de mi alma.

Agradecimiento

Expreso mi gratitud a Dios, quien con su sabiduría ilumina mi camino y a mis padres por ser eje de mi prosperidad.

Índice General

Acta de Sustentación (copia)	3
Declaración Jurada de Originalidad	5
Dedicatoria.....	6
Agradecimiento	7
Índice General.....	8
Índice de Tablas.....	10
Resumen	11
Abstract.....	12
Introducción.....	13
Capítulo I. Diseño Teórico	16
1.1 Antecedentes de la Investigación	16
1.2 Base Teórica.....	22
1.3 Definiciones Conceptuales.....	31
1.4 Operacionalización de Variables.....	32
1.5 Hipótesis.....	34
1.6 Objetivos de la Investigación	35
Capítulo II. Métodos y Materiales	36
2.1 Tipo de Investigación	36
2.2 Método de Investigación	36
2.3 Diseño de Contrastación.....	36
2.4 Población, Muestra y Muestreo.....	37
2.5 Técnicas, Instrumentos y Materiales de Recolección de Datos	37
2.6 Procesamiento y Análisis de Datos	38

Capítulo III. Resultados	39
Capítulo IV. Discusión	48
Capítulo V. Conclusiones	55
Recomendaciones	57
Referencias	58
Anexos	64

Índice de Tablas

Tabla 1. <i>Análisis de frecuencias entre el SEREX y los indicadores de mejora económica.</i>	39
Tabla 2. <i>Análisis de frecuencias entre la asistencia técnica y los indicadores de mejora económica.</i>	40
Tabla 3. <i>Análisis de frecuencias entre la capacitación/ asesoría y los indicadores de mejora económica.</i>	41
Tabla 4. <i>Análisis de frecuencias entre la transferencia tecnológica y los indicadores de mejora económica.</i>	42
Tabla 5. <i>Modelos de regresión logística binaria del efecto de la capacitación y asesoría sobre los índices de mejora económica.</i>	45
Tabla 6. <i>Modelos de regresión logística binaria del efecto de la transferencia tecnológica sobre los índices de mejora económica.</i>	46

Resumen

La presente investigación tuvo como objetivo general analizar el efecto del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX), en la mejora económica de los integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, Centro Poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba región Amazonas, en el periodo 2018-2020. La investigación es de tipo aplicada, nivel explicativo y método hipotético deductivo de diseño no experimental y corte transversal. La población y muestra fueron iguales, constituida por 10 integrantes de la Asociación; la información se recogió a través de una encuesta con un cuestionario y se usó el SPSS v25 con el estadístico Chi cuadrada ($p < .05$) para el análisis de frecuencias; luego con las asociaciones significativas se generaron tres modelos de regresión logística binaria. En cuanto a los resultados y conclusiones, el modelo de regresión logística binaria, estimo un efecto estadísticamente significativo entre el SEREX y mejora económica de los integrantes de la Asociación, además se identificó una relación entre variables. Es decir, el resultado de mejora económica con nivel (baja, medio/alto) de los encuestados; depende del nivel (baja, medio/alto) del SEREX.

Palabras clave: Mejora económica, servicio de extencion, SEREX.

Abstract

The general objective of this research was to analyze the effect of the Extension Service Subproject (SEREX), on the economic improvement of the members of the Villa Verde Eco-Agricultural Association, Progreso San Antonio Village Center, Bagua Grande district, Utcubamba province, Amazonas region, in the period 2018-2020. The research is of applied type, explanatory level and hypothetical deductive method of non-experimental design and cross-sectional cut. The population and sample were equal, constituted by 10 members of the Association; the information was collected through a survey with a questionnaire and SPSS v25 was used with the Chi-square statistic ($p < .05$) for frequency analysis; then with the significant associations three binary logistic regression models were generated. As for the results and conclusions, the binary logistic regression model estimated a statistically significant effect between SEREX and economic improvement of the members of the Association, and also identified a relationship between variables. That is, the result of economic improvement with the level (low, medium/high) of the respondents depends on the level (low, medium/high) of the SEREX.

Key words: Economic improvement, extension service, SEREX

Introducción

El servicio de extensión es una actividad esencial, que usan el sector público y privado para transferir conocimiento y nuevas tecnologías a productores y organizaciones, con el objeto de mejorar la economía de los beneficiarios de las organizaciones. Asimismo, la inversión pública en subproyecto acuícolas en una sociedad genera una serie de externalidades, como la mejora del manejo del agua, transferencia de nuevos conocimientos y promueve una alimentación saludable.

En el Perú el Programa Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura (PNIPA), mediante el cofinanciamiento de servicios profesionales especializados de extensión e innovación, realiza financiamiento de Subproyecto Servicios de Extensión (SEREX) a través de la metodología de fondos concursables de financiamiento. Es así que la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde ganó un fondo concursable del PNIPA, Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) en la Convocatoria 2017 – 2018; el cual lleva de título “Transferencia tecnológica para incrementar la producción de trucha arcoíris mediante el fortalecimiento técnico productivo en los integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, Centro Poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba – Amazonas”.

En este contexto, surgió el siguiente problema de investigación: ¿cuál es el efecto del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) en la mejora económica de los integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, Centro Poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba, región Amazonas, en el periodo 2018 – 2020?

La hipótesis que dio inicio a la investigación fue: El Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) tiene un efecto significativo en la mejora económica de los integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, Centro Poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba, región Amazonas en el periodo 2018-2020.

Con las hipótesis específicas se evaluó de forma individual, si cada una de las dimensiones (asistencia técnica, capacitación – asesoría y transferencia tecnológica) de la variable independiente; Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX), tienen un efecto significativo sobre la variable dependiente; mejora económica (Ingreso, Ahorro e Inversión) y por último: Existe un nivel de mejora económica significativo; después del servicio de extensión de los 10 integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, Centro Poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba, región Amazonas en el periodo 2018-2020.

La presente investigación tuvo como objetivo general de estudio analizar el efecto del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) en la mejora económica de los integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, Centro Poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba, región Amazonas, en el periodo 2018 – 2020” y los objetivos específicos son: La descripción del efecto de cada una de las dimensiones (asistencia técnica, capacitación – asesoría y transferencia tecnológica) del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) en la mejora económica (Ingreso, Ahorro e Inversión), de los 10 integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, Centro Poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba, región Amazonas en el periodo 2018-2020 y la descripción del nivel de mejora económica; después del servicio de extensión de los 10 integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, Centro Poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba, región Amazonas en el periodo 2018-2020.

El primer capítulo es del diseño teórico y este inicia con los antecedentes nacionales e internacionales que guardan relación con el tema de investigación, en el cual se describe el título de la investigación, objetivo planteado, metodología empleada tipo de investigación,

tamaño de muestra, resultados y conclusiones a las que llegó el investigador. Luego sigue la fundamentación conceptual de la base teórica de las variables de investigación: Subproyecto servicio de extensión y sus dimensiones (asistencia técnica, capacitaciones – asesorías y transferencia tecnológica); mejora económica con sus dimensiones (Ingreso, Ahorro e Inversión). Después siguen las definiciones conceptuales relacionadas al tema de investigación y la operacionalización de variables, finalmente la descripción de las hipótesis de investigación.

El segundo capítulo contiene los Métodos y Materiales, describiendo el procedimiento que se siguió para realizar el estudio de investigación, asimismo definiendo el tipo y método de investigación, diseño de contrastación, población muestra y muestreo, técnicas, instrumentos, y materiales de recolección de datos y finalmente el procesamiento y análisis de datos.

El tercer capítulo contiene los resultados que se encontró en la investigación y su respectiva interpretación para cada objetivo planteado, asimismo la verificación de las hipótesis.

El cuarto capítulo contiene las discusiones de la investigación realizada.

Finalmente el quinto capítulo contiene las conclusiones y recomendaciones de la investigación realizada.

Capítulo I. Diseño Teórico

1.1 Antecedentes de la Investigación

Antecedentes nacionales

Saldaña (2021), en su investigación titulada “Los planes estratégicos en la mejora de los procesos productivos en el sector pesquero de Chimbote, 2020” determinó la influencia de los planes estratégicos en los procesos productivos de las empresas pesqueras en la ciudad de Chimbote en el año 2020. En la investigación el autor usó el método cuantitativo de tipo aplicado y diseño no experimental de corte transversal. Asimismo, la muestra estuvo constituida por empresarios y dirigentes de empresa pesqueras de la ciudad de Chimbote, cuyo número fue de 165 personas. El cuestionario utilizado fue validado y confiable. En los resultados el autor obtuvo que los planes estratégicos mejoran de forma significativa los procesos productivos ($Rho=0.958$ y $p\text{-valor}<0.001$). El autor concluyó que la ejecución de los planes estratégicos permitirá que el desarrollo de las actividades pesqueras sea más eficiente y eficaz.

Alcedo (2021), en su tesis titulada “La formalización de la actividad pesquera artesanal y la condición laboral de los pescadores artesanales del distrito de Chimbote, 2021”, determinó la formalización de la actividad pesquera y la condición laboral de los pescadores artesanales del distrito de Chimbote. En la investigación el autor siguió el método de enfoque cuantitativo, diseño no experimental, tipo aplicada y nivel correlacional. La muestra estuvo constituida por 385 pescadores artesanales, a quienes se les aplicó un cuestionario validado y confiable. Los resultados evidenciaron que la formalización de la actividad pesquera está relacionada significativamente con la condición laboral de los pescadores. Por lo cual, la investigadora concluye que es necesario trabajar en que la actividad pesquera artesanal se

formalice en virtud de que los pescadores artesanales puedan tener una mejor condición laboral, lo cual permitirá su mejora económica.

Bernal (2020), en su estudio titulado “Diseño de construcción de criadero de lenguado para el desarrollo económico local, distrito de Santa Rosa” diseñó la construcción de un criadero de lenguado para el desarrollo económico de la localidad de Santa Rosa. En el aspecto metodológico, la investigación fue de enfoque cuantitativo, de diseño no experimental y nivel explicativo. La población estuvo conformada por 1105 pescadores artesanales cuya muestra estuvo constituida por 285 pescadores del distrito de Santa Rosa. Los resultados evidenciaron que el desarrollo económico y financiero es inadecuado (58%), mientras que el desarrollo sociocultural e institucional también son inadecuados (56%). Asimismo, se encontró que el trabajo local desarrollado es inadecuado (61%). La autora concluyó que con la construcción del criadero de lenguado permitirá mejores condiciones laborales, ambientales y económicas, con lo cual se evidenciará la mejorar del desarrollo económico local del distrito de Santa Rosa.

Ortiz (2019), en su trabajo de tesis titulada “Programa presupuestal 0095 Fortalecimiento de la pesca artesanal y productividad del pescador artesanal del Puerto Pesquero Pucusana – Lima”, determinó la relación entre la calidad de ejecución del Programa Presupuestal 0095 y el nivel de productividad del pescador artesanal del puerto de Pucusana. En el aspecto metodológico, el autor uso el enfoque cuantitativo de diseño no experimental de corte transversal y nivel descriptivo-correlacional. En los resultados se encontró que las variables de calidad de la ejecución del Programa Presupuestal 0095 y el nivel de productividad están relacionados significativamente ($Rho=0.066$ y $p\text{-valor}<0.005$). Por consecuencia, la investigadora concluyó en que la forma en que se ejecuta el Programa

Presupuestal se refleja en el nivel de productividad del pescador, por lo cual es necesario poner énfasis en que la ejecución se realice con mucha calidad.

Galán (2018), en su tesis titulada “Gestión estratégica para optimizar pesquerías en el sistema pesquero artesanal de la Región Lambayeque, 2016”, diseñó propuestas de Gestión Estratégica que permitan optimizar el proceso de pesquería del Sistema Pesquero Artesanal de la Región Lambayeque. La investigación fue descriptiva, puesto que buscó caracterizar las variables de estudios, y cuyo diseño fue el observacional. Los resultados muestran que el 75.86 % de los participantes señalan que el conocimiento respecto a la Gestión Estratégica es bastante bajo y, al mismo tiempo, no es consistente con la situación de la pesquería. Asimismo, encuentra que las dimensiones de tecnología, institucional, ecológica y económica son desconocidas por los participantes (81 %, 64.5 %, 58.67 % y 57.76 %, respectivamente). El investigador concluyó en que el insuficiente conocimiento sobre la Gestión Estratégica del Sistema Pesquero Artesanal de Lambayeque contribuye y refuerza la idea de la Propuesta de un Plan de Gestión Estratégica, la misma que permitirá la optimización del proceso de pesquería.

Orbe (2018), en su tesis titulada “Impacto económico de los proyectos de servicio de extensión financiados con fondos del programa Nacional de Innovación Agraria, Región San Martín, 2016 y 2017”, buscó identificar la relación entre el impacto económico de los años 2016 y 2017 en la región de San Martín con distintos proyectos de extensión que fueron financiados en el Programa Nacional de Innovación agraria. Dicha investigación se realizó con una muestra de 291 personas beneficiadas por dicho programa. Para esto, los autores se valieron de un diseño descriptivo-correlacional. Los resultados mostraron que el 61% (n=) de los beneficiarios refirieron que el programa fue efectivo; por su parte, el 26% (n=) de los participantes consideraron el programa regular y el 13% (n=) percibió el programa como

inadecuado. Dentro de cada una de las dimensiones del programa, se percibió que el 69% de los encuestados mostró una mejora en la situación económica, así como la asistencia técnica especializada. Estos resultados indican una mejora considerable de la calidad de vida gracias al programa. Por su parte, el 13% y el 18% de los beneficiarios agricultores, percibieron al Programa Nacional de Innovación Agraria como regular y malo respectivamente. Por último, para los análisis de asociación, se presentó una correlación entre la aplicación del Programa Nacional de Innovación Agraria y los proyectos de servicio de extensión que fueron estadísticamente significativas.

Quisperroca y Salgueron (2020) en su tesis titulada “Los servicios de extensión agrícola y su impacto en el desarrollo del sector agrícola de la región del cusco, 2017”. Determino el desarrollo agrícola de la región Cusco en el año 2017 por efecto de los servicios de extensión agrícola. Los autores se valieron de un diseño correlacional y no experimental, estos investigadores usaron cuatro modelos de regresión lineal y evaluaron producción, ingreso, número de acceso a mercados y buenas prácticas agrícolas por efecto de los servicios de extensión, con la información de la Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA) del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). En sus resultados encontraron que el ingreso aumento en 1,267 soles, aumento la producción anual en 50.4 kilos y tuvo un efecto en acceso a nuevos mercados de 0.221; además existió significancia en todos los resultados

Antecedentes internacionales

Sosiuk (2020) en su investigación titulada “La ayuda científica internacional, ¿resuelve o crea nuevos problemas? El Proyecto de Desarrollo Pesquero de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) en Argentina”, analizó si es que el proyecto de desarrollo pesquero contribuye en la solución de los problemas del hambre del mundo. Para ello, utilizó una metodología cualitativa con la cual hizo entrevistas

a los expertos en la materia. Sus resultados arrojaron que las discusiones científicas con respecto a la cooperación internacional sí contribuyen en desarrollar más proyectos pesqueros que permitan mejores condiciones de vida de las personas. Concluyó que el proyecto de Desarrollo Pesquero de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) permitió que se genere en agenda estos tipos de proyectos en beneficio de las personas que viven de la pesca.

Guarda y Vila (2020), en su investigación denominada “Estudio de percepción de pescadores artesanales sobre aspectos de conservación marina y áreas marinas protegidas en la región de Magallanes” analizaron la importancia del cuidado a las áreas protegidas, y cómo los pescadores artesanales pueden contribuir en su conservación. La investigación fue cualitativa y diseño de contenido, a través del cual se entrevistaron a expertos en la materia y pescadores artesanales. Los resultados indican que el 43 % de los entrevistados percibe a las áreas protegidas como espacios donde no se puede pescar, con el fin de cuidar de las especies que lo habitan, mientras que el 23 % no las consideran como espacios totalmente cerrados, sino que se puede acceder a ellas por medio de ciertas actividades. Concluyeron que es importante generar capacitaciones y talleres dirigidos a los pescadores informales con la finalidad de generar más conciencia ambiental y de preservación de los recursos naturales para el cuidado de la sostenibilidad y de su situación económica de las personas quienes viven de la pesca.

González y Sánchez et al. (2019) en su investigación nombrada “Modelo de explotación pesquera sostenible como apuesta productiva: caso Moñitos, Córdoba, Colombia” diseñaron un prototipo de exportación pesquera para generar mejores condiciones socioeconómicas de las personas que habitan el municipio de Moñitos. Metodológicamente, la investigación fue de enfoque cuantitativo de diseño no experimental de corte transversal y

tipo descriptivo. El estudio se realizó sobre una población de 40 pescadores del mencionado municipio. En los resultados los investigadores evidenciaron que el modelo genera la participación de la universidad, estado y empresa, con lo cual se genera que la alcaldía coordine y ejecute políticas y recursos con participación de la universidad a través de capacitaciones y programas educativos. Este proceso genera que el producto final tenga un mejor valor agregado en la exportación pesquera. Concluyeron que el modelo permite que exportación pesquera se sustente en el tiempo, generando menores costos y maximizando las oportunidades.

Florido y Carrera (2018), en su estudio titulado “Documento de formulación del Proyecto Red Pesca redes para la Salvaguarda del PCI pesquero-marítimo Ándalus”, desarrollaron una aproximación a un plan de salvaguarda del Patrimonio Cultural inmaterial marítimo pesquero con el objetivo de promover la actividad pesquera responsable. La metodología fue cualitativa de contenido, utilizando información documental y entrevistas a expertos del tema. Los resultados evidenciaron un notable cambio en la forma de pensar entorno a los espacios de pesca, de manera que se ejerza la pesquería en espacios permitidos. Concluyeron que es necesario que las personas tomen conciencia sobre la pesca en lugares prohibidos, en beneficio de la sociedad y las futuras generaciones.

Bazurto y Bravo (2017) en su investigación denominada “La Metodología SENPLADES y la gestión de proyectos en la administración pública: contexto actual. Subsecretaría de recursos pesqueros de Ecuador”, con el objetivo de reducir los costos a la administración pública a la hora de implementar una gestión de proyectos. Los resultados evidenciaron que las metodologías de la Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo (SENPLADES) permiten una gestión ágil de los proyectos, lo cual se traduce en resultados más eficientes con respecto a indicadores de incidencia social, generando una línea de base

que coadyuve en el fortalecimiento del área de planificación. Los autores concluyeron en que la gestión de proyectos ineficientes genera un aumento en los costos y tiempo de ejecución del proyecto, además de subida de los materiales y conflictos importantes que permiten ya gestión institucional débil.

1.2 Base Teórica

1.2.1 Variable 1: Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX).

El servicio de extensión

Una mirada al extensionismo acuícola en América Latina y el Caribe, el término "extensionismo" o "extensión" nació de los servicios de apoyo técnico brindados a los agricultores por las agencias gubernamentales de Estados Unidos, que luego apareció en la mayoría de los países de América Latina y el Caribe en la primera mitad del siglo XX (Flores-Nava et al. 2016).

En tal sentido, no existe una definición única de este término, pues en un inicio se utilizaba para describir la asistencia técnica, la transferencia de tecnología, la investigación e innovación participativas o la suma de todas estas acciones. Además, la acuicultura es una actividad desarrollada recientemente en América Latina y el Caribe, utilizando esta estrategia agrícola para introducir tecnología a las comunidades y brindar asistencia técnica para la asimilación de los pequeños productores. Se han desarrollado las necesidades y los métodos de promoción de los acuicultores. A comienzos de la década de 1970, la promoción de la acuicultura se orientó hacia la transferencia de tecnología y la capacitación estrictamente relacionada con el aprendizaje de la cría de peces. Posteriormente, en México, Brasil y otros países, en el camino de la extensión agrícola, la doble función de la

innovación e incluso la investigación se integró en el proceso de extensión que se ha mantenido hasta ahora.

El Plan Nacional de Extensión Acuícola de Colombia (2015), reconoce que el proceso es más complejo y no se limita al apoyo técnico y promoción de la innovación. Por ejemplo, determinó que el proceso es: “un equipo que acompaña y orienta a los acuicultores y sus familias de forma participativa, para construir un proceso de autogestión para la innovación y el desarrollo de manera regional y diferenciada, y para promover y mejorar sus medios de vida a través de actividades productivas, competitivas y sostenibles”. En otras palabras, el nuevo expansionismo debe incorporar elementos de organización comunitaria y autogestión y, a través de la acuicultura, permitir que las comunidades mejoren sus niveles de vida.

Para Flores-Nava et al. (2016) el acuicultor requiere del servicio de extensión para acceder al crédito, al mercado y a mecanismos financieros, para poder gestionar sus emprendimientos acuícolas como pequeñas organizaciones formales e incrementar su productividad. Asimismo, el extensionista permite a los acuicultores conocer y cumplir la normativa medioambiental y contribuir al mejoramiento de las condiciones de vida de la población rural.

El programa nacional de innovación en pesca y acuicultura (PNIPA)

El PNIPA (2020) en los sectores de pesca y acuicultura (P y A) tiene como base fundamental fomentar la investigación, desarrollo e innovación de forma integral y sustentable. Incentivando la asociatividad y colaboración entre instituciones involucradas con enfoque sostenible priorizando las siguientes dimensiones: económica, social, ambiental y de gobernanza.

El PNIPA (2020) busca que los actores principales sean los productores en el accionamiento de los subproyecto a través de sus requerimientos de I+D+i. Asimismo, tiene como objetivo a construir el Sistema Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura (SNIPA), entendido como un sistema público-privado, descentralizado, abierto, diversificado y que promueve la diversificación de la oferta productiva a través de la consolidación, renovación o innovación de paquetes tecnológicos de modelos de desarrollo de los sectores de pesca y acuicultura. Asimismo fortaleciendo la seguridad alimentaria frente al cambio climático y de inestabilidad a través de la innovación en el aprovechamiento de la biodiversidad del sector pesca y acuícola, aumentando el valor agregado de la producción y exportación, para enfrentar los desafíos que plantean las necesidades nacionales e internacionales

Subproyectos de Servicio de Extensión (SEREX)

De acuerdo con el PNIPA (2020) los subproyectos de servicios de extensión, buscan atender la demanda de los productores a través de capacitación, asistencia técnica; estos servicios especializados mejoran las diferentes etapas de sus negocios con el acogimiento de tecnologías e innovaciones, técnicas, gerenciales y organizacionales

El PNIPA (2020) facilita información a los acuicultores y pescadores a fin de atender a través de los servicios de extencion y un conjunto de diferentes actividades necesarias para mejorar sus habilidades y prácticas organizativas, técnicas y de gestión mejorando sus medios de vida y bienestar.

Dimensiones del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX)

a) La asistencia técnica.

De acuerdo con González (2004, citado por Lugo, 2009) la asistencia técnica está constituida por dos procesos. En primer lugar, el aumento de la eficiencia en la productividad tomando en consideración la sostenibilidad del ambiente. En segundo lugar, el fortalecimiento de la competitividad a la hora de realizar las actividades, dado que implica una tarea cuya persona que lo realiza tiene que tener mucho conocimiento.

Recogiendo lo anterior, se define como un servicio que implica habilidades, técnicas y conocimiento sobre una materia, brindado por un personal especializado e independiente. Además, este proceso se puede desarrollar dentro o fuera del país, pues lo importante es tener el conocimiento y que el personal esté en la disposición de desarrollar el servicio (Gálvez, 2009 citado por Huamaní y Oré, 2018).

Para Calivá (2013, citado por Huamaní y Oré, 2018) el desarrollo personal y de las comunidades, la adopción de innovaciones tecnológicas, capacitaciones y el fortalecimiento de las organizaciones; son objetivos que logran los extensionistas y los productores en conjunto con el proceso educativo especializado de asistencia técnica.

En el caso de Hernández (2005), el término asistencia técnica comúnmente se refiere al asesoramiento técnico y profesional en producción agropecuaria doméstico o industrial, grande o pequeños. Es habitual, pero no siempre, que el mismo productor pague directamente o indirectamente por este servicio. Esto se puede hacer a través de servicios

públicos descentralizados o por cuenta propia, contratando servicios privados de la industria agroalimentaria.

La asistencia técnica, entonces, busca el desarrollo de los pobladores rurales con el mejoramiento de capacidades en la gestión de los recursos a través del intercambio de conocimientos. Permitiendo reconocer y comprender que la eficiencia de las operaciones de producción se da a partir del conocimiento que se intercambia, desarrollando las habilidades educativas basadas en la sostenibilidad ambiental y una mayor competitividad de los productores.

El objetivo es ampliar las capacidades humanas, formar capital humano, fortalecer las capacidades de gestión y desarrollar el capital social (Gonzales, 2004, citado por Saldaña, 2016).

En América Latina la asistencia técnica de los países desarrollados tienen una alta influencia sobre los países en vías de desarrollo, en la industrialización; a través de la extensión agrícola usan la innovación como enfoque para su expansión, cuyo principal objetivo es generar ingresos a partir de la transferencia de paquetes de tecnología a través de un modelo educativo en el que el enfoque busca inducir cambios estructurales en el proceso hacia la comunicación local (Clavijo y Pérez, 2013, citado por Saldaña, 2016).

b) Las capacitaciones y asesorías

En concordancia con Núñez (2007) las capacitaciones y asesorías son procesos de educación por medio de la comunicación presencial o virtual, situación que permite en el sujeto receptor de la información, mejores habilidades, destrezas, técnicas y aptitudes sobre alguna materia.

Por su parte, Perilla (2010, citado por Huamaní y Oré, 2018) sostiene que permite nuevos conocimientos en la persona que lo recibe, situación que permite mejor capacidad en la toma de decisiones para innovar y resolver problemas que se presentan a diario en su desempeño laboral. En esa línea, argumenta que las asesorías permiten dar consejos a través de opiniones de expertos, las mismas que indican cómo encaminar un proyecto y, al mismo tiempo, advierte sobre posibles efectos negativos. Desde luego, tanto las capacitaciones como las asesorías permiten que las personas tomen mejores decisiones.

c) La transferencia tecnológica

Para González (2009) para materializar el paso de la tecnología; es importante mantener la misma información desde el proveedor que es el origen hasta el receptor o destino manteniendo sus beneficios y condiciones, a través de diferentes acciones.

La transferencia es el “desplazamiento” de conocimientos técnicos de una empresa hacia otra, de un lugar de concepción al lugar de aplicación. Esto quiere decir que la persona que la adquiere debe estar preparada para obtener nueva información tecnológica, ya que la introducción de un nuevo paquete de tecnología más avanzado genera la reestructuración de su gestión y la reorganización de su trabajo. Por esto el proceso de transferencia tecnológica implica, la comunicación de todos los conocimientos con el fin de ponerlos en práctica en un contexto distinto al de su desarrollo (Noviembre, 1990, citado por Pacheco, 2020).

La transferencia tecnológica puede traer beneficios económicos y no económicos. Como beneficios no económicos tenemos a la protección del

ambiente, procesos innovadores en un sector y otros, estos en términos económicos no pueden ser valoraciones pero tienen una repercusión social. La determinación del valor creado a partir de la transferencia de tecnología tampoco es fácil, pero existen otras formas de análisis del retorno en función al coste o coste-beneficio (COTEC, 2003, citado por Gutiérrez, 2016).

1.2.2 Variable 2: Mejora económica

Según Smith (1776, citado por Lamboggia, 2014) el mejoramiento económico y la riqueza de las naciones obedecen a factores como el trabajo y el progreso técnico, factores que a su vez están determinados por la especialización del trabajo, por la tendencia al intercambio, tamaño del mercado y finalmente por la acumulación de capital, la cual se la considera el motor del crecimiento.

La capacidad económica de las personas en un país, se cuantifica a través del gasto efectivo, riqueza e ingresos percibidos, por lo que; de forma conjunta debemos analizar estos indicadores para cuantificar su economía y bienestar, entonces midiendo la variación de riqueza de un periodo a otro se puede determinar la existencia del mejoramiento económico en una sociedad, así como se valora la salud financiera en una empresa (Miquel, 2015, p. 292).

Teoría del crecimiento económico

Este fenómeno lo definen los estudios económicos como teoría del crecimiento económico, enfocándose en estudios de mejora de las economías en un determinado periodo de tiempo y por lo general es a largo plazo (Sánchez, 2022).

Crecimiento económico

Para Castro (2004) crecimiento económico se refiere al incremento de indicadores, tales como la producción de bienes y servicios, el ahorro, el mayor consumo de energía, el aumento de consumo de calorías per cápita, una balanza comercial favorable, la inversión, etc. Al mejorar estas dimensiones podrá llevar teóricamente a un incremento en los estándares de vida de la población. Asimismo el PIB per cápita de los individuos de un país, está relacionado al crecimiento económico. También la mejora de las condiciones socioeconómicas de un país es una medida usada para determinar el crecimiento económico, el PIB per cápita es uno de los factores estadísticamente correlacionados con el bienestar de un país.

La presente investigación estudio la mejora (aumento/crecimiento) económica de los integrantes de la asociación eco agropecuario villa verde; por lo que obedeció a un estudio microeconómico tal es así que se analizó las variaciones en un periodo de tiempo de las variables microeconómicos.

Microeconomía

La microeconomía estudia el comportamiento individual de los consumidores y empresas, analizando diferentes variables que ayudan a fijar los precios que tienen relación con los bienes, beneficios y cantidades (krugman, 2007).

Según Samuel (2010, citado por Vega, 2013) la microeconomía es conocida como economía individual, economía de la empresa; asimismo estudia el comportamiento del consumidor individual, de la unidad económica como base de las unidades específicas y productivas propiamente dicha.

Variable microeconómica. Trata del estudio de los agentes económicos de forma individual, además describe o refleja la evolución de una determinada situación de la economía (López, 2022).

Para el presente estudio, se usaran las variables microeconómicas de:

a) Ingreso

Son flujos de efectivo en un período de tiempo determinado, generados por la unidad familiar o personal, el presupuesto también incluye. Estos ingresos provienen de salarios, empresas, pensiones, subvención y remesas de terceros. Para los presupuestos anuales se consideran bonificaciones, ganancias monetarias, dividendos de acciones y devoluciones de impuestos (Montoya, 2020).

b) Ahorro

Para Lisle (1973, citado por Yrigoin y Chacon, 2019) es el patrimonio familiar constituido a partir de la dedicación de una parte de los recursos. Además satisface de forma inmediata el consumo a partir de la acumulación de stock de bienes. También es una caja de reserva para inesperados gastos accidentales.

Samuelson-Nordhaus (2006), menciona que el ahorro y consumo tienen una relación estrecha entre sí. Además lo que no se consume es el ingreso disponible y es parte del ahorro personal, el ahorro es igual al ingreso menos el consumo.

Según Asocam (2005, citado por Quispe y Quispe, 2019) el ahorro es la parte separada que no se consume del ingreso ya sea de una persona o

empresa destinado para un futuro y tiene como fin guardarlo ya sea para una inversión o emergencia económica, imprevista o prevista.

c) Inversión

Peumans (1967, citado por Pérez y Manchay, 2020), señala que “la inversión es todo aquel desembolso de recursos financieros que se realizan con el objetivo de adquirir bienes durables o instrumentos de producción (equipo y maquinaria), que la empresa utilizará durante varios años para cumplir su objetivo”.

1.3 Definiciones Conceptuales

La acuicultura.

Según la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO, 2013) la acuicultura es una de las actividades interdisciplinarias más importantes que se destacan en la actualidad porque utiliza conocimientos de diferentes disciplinas de la biología, la ingeniería y la ecología. Está destinado a la producción de organismos acuáticos, tanto de agua dulce como salada. Por lo tanto, es considerado como el principal productor de fuentes nutricionales de proteínas para beneficio nutricional humano. Por tanto, la acuicultura juega un papel importante para el desarrollo. Los organismos producidos por estas actividades se utilizan principalmente para el consumo alimentario local, municipal y nacional, generando importantes recursos económicos para el estado.

1.4 Operacionalización de Variables

VARIABLES	DEFINICIÓN DE LA VARIABLE	DIMENSIONES	NIVELES	RANGO	HERRAMIENTA DE MEDICIÓN
<u>Independiente:</u> Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX)	Según PNIPA (2020) Cofinancia subproyectos de servicios especializados de asistencia técnica, capacitación y asesoría, con la finalidad de facilitar la adopción y aplicación de tecnologías y conocimientos que mejoren sus negocios en las diferentes fases de la cadena de valor, incluyendo innovaciones empresariales, ambientales, comerciales, tecnológicas y organizacionales.	Asistencia técnica	Muy bajo	Menos de 20 %	ENCUESTA
			Bajo	21% a 40%	
			Medio	41% a 60%	
			Alto	61% a 80%	
			Muy alto	81% a 100%	
		Capacitación y asesoría	Muy bajo	Menos de 20 %	
			Bajo	21% a 40%	
			Medio	41% a 60%	
			Alto	61% a 80%	
			Muy alto	81% a 100%	
		Transferencia tecnológica	Muy bajo	Menos de 20 %	
			Bajo	21% a 40%	
			Medio	41% a 60%	
Alto	61% a 80%				
Muy alto	81% a 100%				
<u>Dependiente:</u> Mejora Económica	Para Castro (2004) crecimiento económico se refiere al incremento de indicadores, tales como la producción de bienes y servicios, el ahorro, el mayor consumo de energía, el aumento de consumo de calorías per cápita, una balanza comercial favorable, la inversión, etc. Al mejorar estas dimensiones podrá	Ingreso	Muy bajo	Menos de 20 %	
			Bajo	21% a 40%	
			Medio	41% a 60%	
			Alto	61% a 80%	
			Muy alto	81% a 100%	
		Ahorro	Muy bajo	Menos de 20 %	
			Bajo	21% a 40%	

	llevar teóricamente a un incremento en los estándares de vida de la población. El crecimiento económico ha sido usado como una medida de la mejora de las condiciones socio-económicas de un país.		Medio	41% a 60%	
			Alto	61% a 80%	
			Muy alto	81% a 100%	
		Inversión	Muy bajo	Menos de 20 %	
			Bajo	21% a 40%	
			Medio	41% a 60%	
			Alto	61% a 80%	
			Muy alto	81% a 100%	

1.5 Hipótesis

Hipótesis general

El Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) tiene un efecto significativo en la mejora económica de los integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, Centro Poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba, región Amazonas en el periodo 2018-2020.

Hipótesis específica

La asistencia técnica del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) tiene un efecto significativo en la mejora económica de los 10 integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, Centro Poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba, región Amazonas en el periodo 2018-2020.

La capacitación y asesoría del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) tiene un efecto significativo en la mejora económica de los 10 integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, Centro Poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba, región Amazonas en el periodo 2018-2020.

La transferencia tecnológica del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) tiene un efecto significativo en la mejora económica de los 10 integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, Centro Poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba, región Amazonas en el periodo 2018-2020.

Existe un nivel de mejora económica significativo; después del servicio de extensión de los 10 integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, Centro Poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba, región Amazonas en el periodo 2018-2020.

1.6 Objetivos de la Investigación

Objetivo general

Analizar el efecto del subproyecto servicio de extensión (SEREX) en la mejora económica de los integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, Centro Poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba, región Amazonas, en el periodo 2018-2020.

Objetivo específico

Describir el efecto de la asistencia técnica del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) en la mejora económica de los 10 integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, Centro Poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba, región Amazonas en el periodo 2018-2020.

Describir el efecto de la capacitación y asesoría del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) en la mejora económica de los 10 integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, Centro Poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba, región Amazonas en el periodo 2018-2020.

Describir el efecto de la transferencia tecnológica del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) en la mejora económica de los 10 integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, Centro Poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba, región Amazonas en el periodo 2018-2020.

Describir el nivel de mejora económica; después del servicio de extencion de los 10 integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, Centro Poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba, región Amazonas en el periodo 2018-2020.

Capítulo II. Métodos y Materiales

2.1 Tipo de Investigación

La presente investigación fue de tipo aplicada, dado que, de acuerdo con Arias (2016), la investigación aplicada busca solucionar un problema de la realidad. En efecto, lo que se buscó con la investigación fue indagar si la ejecución del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) ha tenido un efecto en la mejora económica de los integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, periodo 2018 – 2020.

En cuanto al alcance o nivel de investigación, la investigación es explicativa, puesto que busca encontrar un efecto de la variable Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) en la mejora económica. De acuerdo con Hernández, Fernández y Baptista (2014), estos tipos de investigaciones buscan relaciones causales.

2.2 Método de Investigación

De acuerdo con Corbetta (2010), la investigación cuantitativa sigue un método hipotético deductivo, de ahí que va de lo general a lo particular y esta última se operacionaliza a través de una hipótesis, la misma que conducirá la investigación, en virtud de su comprobación.

2.3 Diseño de Contrastación

En concordancia con Hernández y Mendoza (2018), los diseños son estrategias que asume la investigación para el recojo de información de campo. En esa perspectiva, la investigación presentó el diseño no experimental de corte transversal, en virtud de que no existió manipulación de ninguna de las variables ni

los participantes fueron controlados y debido a que la medición se realizó en un solo momento.

2.4 Población, Muestra y Muestreo

De acuerdo con Hernández et al. (2014) la población hace referencia al conjunto de elementos o individuos que forman parte de un objeto de estudio. Es decir, al conjunto de participantes donde se enmarca la investigación. En ese sentido, la población en la presente investigación fue constituida por 10 que es el número total de integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, del centro poblado Progreso San Antonio en el distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba y región Amazonas.

En cuanto a la muestra, la investigación contempló una muestra censal (Arias, 2016), es decir, cuyo número es el mismo que el de la población. Dicho esto, la muestra y la población fueron iguales en la presente investigación.

2.5 Técnicas, Instrumentos y Materiales de Recolección de Datos

El recojo de información de campo se realizó a través de la técnica de la encuesta, dado que, de acuerdo con Ñaupás et al. (2014) esta técnica permite recoger información a través de preguntas cerradas a un conjunto de personas que se forman parte de una población de estudio.

En cuanto al instrumento, la información se recogió en un cuestionario, el mismo que fue válido y confiable. Este proceso se realizó previamente en dos etapas: para la validación se recurrió a la técnica de juicio de 03 expertos, quienes realizaron un análisis de componentes, verificación de la consistencia en las preguntas y revisión de la encuesta; mientras que, para la confiabilidad, se realizó un trabajo de campo piloto con una muestra de 10 participantes, las mismas que formaron parte de

una población similar para evitar el sesgo de selección. Posteriormente a la aplicación de la prueba piloto se obtuvieron niveles de alfa de Cronbach que obtuvo valores de $\alpha=0.9$ lo que corresponde a un alto nivel de confiabilidad.

2.6 Procesamiento y Análisis de Datos

El análisis de datos se llevó a cabo mediante el SPSS v25. Para conocer el efecto del SEREX y cada una de sus dimensiones sobre los indicadores de mejora económica se realizaron, en primera instancia, análisis de frecuencias con el estadístico Chi cuadrada ($p<.05$). Se realizó la descripción de cada una de las frecuencias de respuesta ya sea baja o media/alta para cada indicador de mejora económica (ingreso, ahorro e inversión). Así mismo, se obtuvieron los porcentajes de cada una de las frecuencias. Posteriormente se realizaron análisis de regresión logística binaria con cada una de las variables que presentaron asociación estadísticamente significativa. Se obtuvieron los valores del modelo de regresión logística ($p<.05$), la proporción de varianza explicada (R^2 con corrección de Nagelkerke) y los valores de OD Ratio para conocer la probabilidad de ocurrencia de cada una de las categorías de las variables criterio.

Capítulo III. Resultados

Se realizaron análisis de frecuencias para conocer la asociación entre el Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) y cada uno de sus componentes (asistencia técnica, capacitación – asesoría y transferencia tecnológica) con la mejora económica total y por cada uno de sus indicadores (Ingreso, Ahorro e Inversión). La asociación se llevó a cabo con la prueba de Chi cuadrada ($p < .05$). Debido al tamaño de la muestra y con el fin de reducir el error de tipo I y II se realizaron dos categorías de cada una de las variables: puntuación baja y puntuación media – alta. Los resultados se pueden observar en las Tablas 1 – 4.

Tabla 1.

Análisis de frecuencias entre el SEREX y los indicadores de mejora económica.

	Mejora económica	Bajo	Medio - Alto	χ^2	p
SEREX Total	Bajo	3	0	4.29	.038*
	Medio - Alto	2	5		
	Ingreso	Bajo	Medio - Alto	χ^2	p
	Bajo	3	0	2.86	.240
	Medio - Alto	3	4		
	Ahorro	Bajo	Medio - Alto	χ^2	p
	Bajo	3	0	4.28	.038*
	Medio - Alto	2	5		
	Inversión	Bajo	Medio - Alto	χ^2	p
	Bajo	3	0	6.43	.011*
	Medio - Alto	1	6		

Nota. Elaboración propia. * $p = .05$; ** $p = .001$; *** $p < .001$.

A nivel general la implementación del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) presentó asociación con la mejora económica y el ahorro. En específico, el 100% de los encuestados que tuvieron puntuaciones bajas en el Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) refirieron una mejora económica baja, mientras que el 71.4% de los encuestados que refirieron tener mejoras económicas entre medias y altas, tuvieron puntuaciones altas en el SEREX. Esta misma frecuencia se presentó para la variable de ahorro. Adicionalmente, la variable de inversión también presentó asociación con el puntaje del SEREX en donde el 85.7% de los encuestados que refirieron tener puntuaciones en el SEREX medias y altas,

también refirieron aumento en sus inversiones de medias y altas (>40%). El resultado total del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) no presentó asociación con el ingreso de los encuestados ($p>.05$).

Tabla 2.

Análisis de frecuencias entre la asistencia técnica y los indicadores de mejora económica.

	Mejora económica	Bajo	Medio - Alto	χ^2	p
Asistencia técnica	Bajo	2	0	2.50	.114
	Medio - Alto	3	5		
	Ingreso	Bajo	Medio - Alto	χ^2	p
	Bajo	2	0	1.67	.197
	Medio - Alto	4	4		
	Ahorro	Bajo	Medio - Alto	χ^2	p
	Bajo	2	0	2.50	.114
	Medio - Alto	3	5		
	Inversión	Bajo	Medio - Alto	χ^2	p
	Bajo	2	0	3.75	.053
	Medio - Alto	2	6		

Nota. Elaboración propia. * $p=.05$; ** $p=.001$; *** $p<.001$.

Para cada una de las variables del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) se identificó que la Asistencia técnica no presentó asociación con la mejora económica o con alguno de sus indicadores ($p>.05$) (Tabla 2). Por su parte, la Capacitación y asesoría se asoció con la mejora económica y con los indicadores de ahorro e inversión (Tabla 3). Así, el 100% de los encuestados que tuvieron puntuaciones bajas en Capacitación y asesoría refirieron una mejora económica baja, mientras que el 83.3% de los encuestados que refirieron tener mejoras económicas entre medias y altas, tuvieron puntuaciones altas en Capacitación y asesoría. Esta misma frecuencia se presentó para la variable de ahorro. Adicionalmente, la variable de inversión también presentó asociación con el puntaje de Capacitación y asesoría en donde el 100% de los encuestados que refirieron tener Capacitación y asesoría entre medias y altas, tuvieron inversiones medias y altas (>40%). La Capacitación y asesoría no presentó asociación con el ingreso de los encuestados ($p>.05$).

Tabla 3.

Análisis de frecuencias entre la capacitación/ asesoría y los indicadores de mejora económica.

	Mejora económica	Bajo	Medio - Alto	χ^2	p
Capacitación y asesoría	Bajo	4	0	6.67	.010*
	Medio - Alto	1	5		
	Ingreso	Bajo	Medio - Alto	χ^2	p
	Bajo	4	0	4.44	.108
	Medio - Alto	2	4		
	Ahorro	Bajo	Medio - Alto	χ^2	p
	Bajo	4	0	6.67	.010*
	Medio - Alto	1	5		
	Inversión	Bajo	Medio - Alto	χ^2	p
	Bajo	4	0	10	.002*
	Medio - Alto	0	6		

Nota. Elaboración propia. *p=.05; **p=.001; ***p<.001.

Por último, la Transferencia Tecnológica se asoció con la mejora económica y con los indicadores de ahorro e inversión (Tabla 4). Así, el 100% de los encuestados que tuvieron puntuaciones bajas en Transferencia tecnológica refirieron una mejora económica baja, mientras que el 71.4% de los encuestados que refirieron tener mejoras económicas entre medias y altas, también tuvieron puntuaciones medias y altas en Transferencia tecnológica. Esta misma frecuencia se presentó para la variable de ahorro. Adicionalmente, la variable de inversión también presentó asociación con el puntaje de Transferencia tecnológica en donde el 85.7% de los encuestados que refirieron tener Transferencia tecnológica entre medias y altas, tuvieron inversiones medias y altas (>40%). La Transferencia tecnológica no presentó asociación con el ingreso de los encuestados (p>.05).

Tabla 4.

Análisis de frecuencias entre la transferencia tecnológica y los indicadores de mejora económica.

	Mejora económica	Bajo	Medio - Alto	χ^2	p
Transferencia tecnológica	Bajo	3	0	4.29	.038*
	Medio - Alto	2	5		
	Ingreso	Bajo	Medio - Alto	χ^2	p
	Bajo	3	0	2.86	.091
	Medio - Alto	3	4		
	Ahorro	Bajo	Medio - Alto	χ^2	p
	Bajo	3	0	4.29	.038*
	Medio - Alto	2	5		
	Inversión	Bajo	Medio - Alto	χ^2	p
	Bajo	3	0	6.43	.011*
	Medio - Alto	1	6		

Nota. Elaboración propia. *p=.05; **p=.001; ***p<.001.

Resultado referida al objetivo general

Al haber identificada asociación estadísticamente significativa se procedió a generar modelos de regresión logística binaria para conocer el efecto del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) (bajo – medio/alto) en la mejora económica de los integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde y cada uno de sus indicadores (Ingreso, Ahorro o Inversión) en aquellas asociaciones que fueron estadísticamente significativas.

Así, se pudo identificar un efecto estadísticamente significativo entre la implementación del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) y la mejora económica general ($\chi^2=5.49$, $p=.019$) que explicó el 56.3% de la probabilidad de mejora económica (R^2 Nagelkerke=0.563). Dentro de la ecuación de la regresión logística se identificó que hay OR=2.5 veces más de probabilidad de tener una puntuación en mejora económica media – alta cuando el SEREX tuvo puntuaciones medias y altas que cuando la puntuación fue baja (B=0.916, SE=0.84, $p=.273$).

Esto quiere decir que el resultado de la mejora económica (baja, medio/alto) en los encuestados; depende del nivel (baja, medio/alto) del Subproyecto Servicio de Extensión

(SEREX) y cualquier variación en alguna de estas dimensiones cambiaría los resultados, debido a que las variables de estudio son directamente proporcionales, es decir existe una relación entre variables.

Por lo que el incremento en el nivel a medio/alto (>40%) del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX); genera como resultado un incremento en mejora económica de nivel medio/alto (>40%); del mismo modo sí reducimos el nivel a baja (<41%) del SEREX; se obtendrá como resultado una reducción en mejora económica de nivel baja (<41%). Los resultados corresponden a una muestra de 10 personas (integrantes de la asociación) al usar muestras con una cantidad diferente de personas, los resultados podrían variar.

En general, los resultados muestran que el Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX), generara una mejora económica en los integrantes de la asociación eco agropecuaria villa verde; contribuyendo de esta forma al incremento del PBI pesquero y acuícola del PERÚ. En el periodo 2015 al 2019 el PBI acuícola incremento en 67%. Asimismo los recursos hidrobiológicos que contribuyeron al crecimiento fueron la trucha, langostino y concha de abanico (véase anexo 3), información obtenida del ministerio de la producción sobre la participación y aporte de la acuicultura en el PBI nacional (en Millones de soles 2007).

Resultado referida al objetivo específico N° 01.

Para el primer objetivo específico de la presente investigación no se realizaron modelos de regresión logística binaria para evaluar el efecto de la Asistencia técnica sobre los indicadores de mejora económica debido a que esta variable no presentó asociación con ninguna de las categorías de la mejora económica ni con su valor total (ver Tabla 2), lo que indica que no hubo efecto de la Asistencia Técnica del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) sobre la mejora económica de los encuestados ni tampoco con ninguno de los indicadores de ingreso, ahorro e inversión.

Esto quiere decir que la asistencia técnica (baja, medio/alto) ejecutada de forma independiente del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX), no genera ningún cambio (baja, medio/alto) de mejora económica en ingreso, ahorro e inversión, debido a que no existe una relación entre variables de estudio.

Este resultado estaría relacionado con otras variables de estudio, que no están consideradas en esta investigación; como gestión de los recursos a través del intercambio de conocimientos, etc., dado que la asistencia técnica implica una tarea cuya persona que lo realiza tiene que tener mucho conocimiento sobre el contenido (citado por Lugo, 2009). Asimismo las preguntas del 01 al 04 del instrumento de investigación, referidas al acompañamiento técnico recibido en la asistencia técnica del SEREX, recibieron las siguientes calificaciones:

El 100% de encuestados que refirieron calificación como nivel baja en asistencia técnica, también calificaron como baja en mejora económica o <41%.

Del 100% de encuestados que refieren calificación de nivel medio/alto en asistencia técnica, el 37.5% calificaron como baja en mejora económica o <41% y el 62.5% calificaron como media/alta en mejora económica o >40%.

Resultado referida al objetivo específico N° 02.

Se generaron 3 modelos de regresión logística binaria para conocer el efecto de la Capacitación y asesoría sobre la probabilidad de ocurrencia de las categorías (Bajo, medio/alto) de la mejora económica, el ahorro y la inversión. Los modelos mostraron que la Capacitación y asesoría tuvo efecto estadísticamente significativo en la mejora económica ($\chi^2=8.46$, $p=.004$, $R^2_{Nagelkerke}=0.571$), el ahorro ($\chi^2=8.47$, $p=.004$, $R^2_{Nagelkerke}=0.761$) y la inversión ($\chi^2=13.46$, $p<.001$, $R^2_{Nagelkerke}=0.999$). Los valores de la fórmula y los OR se encuentran en la Tabla 6.

Tabla 5.

Modelos de regresión logística binaria del efecto de la capacitación y asesoría sobre los índices de mejora económica.

		B	SE	p	OR
Efecto de la Capacitación y asesoría sobre:	Mejora económica	22.81	20096.49	.999	8.08
	Ahorro	22.81	20096.49	.999	8.08
	Inversión	0.41	0.65	.530	1.50

Nota. Elaboración propia.

Los resultados mostraron que hay OR=8.08 veces más de probabilidad de tener una puntuación en mejora económica y ahorro media – alta cuando la Capacitación y asesoría tuvo puntuaciones medias y altas que cuando la puntuación fue baja. Así mismo hubo 1.50 veces más de probabilidad de tener una inversión media – alta cuando la puntuación en Capacitación y asesoría fue media alta o mayor al 40%. Asimismo la capacitación y asesoría del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) con nivel media/alta (>40%); genera una mejora económica media/alta (>40%), lo mismo sucede con las dimensiones de ahorro e inversión para el 83.3% y 100% de los encuestados respectivamente, debido a que estas variables están relacionadas. Esto muestra que el intercambio de conocimientos vertidos en las capacitadores y asesorías del SEREX, referidas en las preguntas del 05 al 08 del instrumento de investigación; fueron fácilmente asimiladas por los encuestados y estas se tradujeron en mejores toma de decisiones respecto a lo económico (ahorro e inversión).

Por otro lado el resultado de la mejora económica (baja, medio/alto) en ingreso; no depende del nivel (baja, medio/alto) de la capacitación y asesoría del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX), debido a que no existe relación ($p > .05$). Por lo que el nivel de ingreso (baja, medio/alto) dependería de otras variables de estudio, que no fueron consideradas en este estudio.

Resultado referida al objetivo específico N° 03.

Por último, se generaron 3 modelos de regresión logística binaria para conocer el efecto de la Transferencia tecnológica sobre la probabilidad de ocurrencia de las categorías (Bajo, medio/alto) de la mejora económica, el ahorro y la inversión. Los modelos mostraron que la Transferencia tecnológica tuvo efecto estadísticamente significativo en la mejora económica ($\chi^2=5.49$, $p=.019$, $R^2_{Nagelkerke}=0.563$), el ahorro ($\chi^2=5.49$, $p=.019$, $R^2_{Nagelkerke}=0.563$) y la inversión ($\chi^2=7.72$, $p=.005$, $R^2_{Nagelkerke}=0.727$). Los valores de la fórmula y los OR se encuentran en la Tabla 7.

Tabla 6.

Modelos de regresión logística binaria del efecto de la transferencia tecnológica sobre los índices de mejora económica.

		B	SE	p	OR
Efecto de la Transferencia tecnológica sobre:	Mejora económica	0.92	23205.42	.273	2.5
	Ahorro	0.92	23205.42	.273	2.5
	Inversión	1.79	1.08	.097	6.0

Nota. Elaboración propia.

Los resultados mostraron que hay OR=2.5 veces más de probabilidad de tener una puntuación en mejora económica y ahorro media – alta cuando la Transferencia tecnológica tuvo puntuaciones medias y altas que cuando la puntuación fue baja. Así mismo hubo 6 veces más de probabilidad de tener una inversión media – alta cuando la puntuación en Transferencia tecnológica fue media alta o mayor al 40%.

Esto quiere decir que la transferencia tecnológica del SEREX con nivel media/alta (>40%) genero una mejora económica media/alta (>40%), lo mismo sucede con las dimensiones de ahorro e inversión para el 71.4% y 85.7% de los encuestados respectivamente, debido a que estas variables están relacionadas. Esto muestra que las habilidades y conocimientos vertidos en el proceso de transferencia tecnológica del SEREX, referidas en las preguntas del 09 al 11 del instrumento de investigación; fueron asimiladas con facilidad

de forma accesible por los encuestados y estas se tradujeron en mejores toma de decisiones respecto a lo económico (ahorro e inversión).

Por otro lado el resultado de la mejora económica (baja, medio/alto) en ingreso; no depende del nivel (baja, medio/alto) del proceso de transferencia tecnológica del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) y cualquier variación de esta dimensión no cambiaría los resultados; debido a que no existe relación ($p > .05$). Por lo que el nivel de ingreso (baja, medio/alto) dependería de otras variables de estudio, que no fueron consideradas en este estudio.

Resultado referida al objetivo específico N° 04.

Los resultados se encuentran descritos anteriormente en la descripción (Tabla N° 01), por seguir el orden de los resultados estadísticos, se realizó al inicio. En donde se muestra que el Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) a través de la asistencia técnica, capacitación – asesoría y transferencia tecnológica; produjo una mejora económica (medio/alto) para el 50% de encuestados y mejora económica baja para el otro 50%. Asimismo los resultados muestran que el SEREX a través de asistencia técnica, capacitación – asesoría y transferencia tecnológica con nivel media/alta (>40%) genero una mejora económica media/alta (>40%), lo mismo sucede con el ahorro e inversión para el 71.4% y 85.7% de los encuestados respectivamente. Los resultados indican una mejora considerable de la calidad de vida en lo económico (ahorro e inversión) en los encuestados, gracias al Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX).

Capítulo IV. Discusión

Discusión referida al objetivo general

En esta investigación al analizar el efecto del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) en la mejora económica de los integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, Centro Poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba, región Amazonas, en el periodo 2018-2020, a través de los modelos de regresión logística binaria se encontró que el valor ($\chi^2=5.49$, $p=.019$) explicó el 56.3% de la probabilidad de mejora económica ($R^2_{Nagelkerke}=0.563$) y dentro de la ecuación de la regresión logística ($B=0.916$, $SE=0.84$, $p=.273$) se identificó que hay una relación de $OR=2.5$ entre variables; los hallazgos muestran que existe un efecto estadísticamente significativo entre el SEREX y la mejora económica de los integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde. Por lo que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis de investigación, quien refiere que existe efecto entre el Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) y la mejora económica de los integrantes de la asociación eco agropecuaria villa verde. Esto quiere decir que el resultado de la mejora económica (baja, medio/alto) en los encuestados; depende del nivel (baja, medio/alto) del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) y cualquier variación en alguna de estas dimensiones cambiaría los resultados, debido a que las variables de estudio son directamente proporcionales, es decir existe una relación entre variables. Los hallazgos guardan relación con lo hallado por Ortiz (2019), quien realizó un trabajo de investigación similar y determinó la relación entre la calidad de ejecución del Programa Presupuestal 0095 y el nivel de productividad del pescador artesanal del puerto de Pucusana. En los resultados encontró que las variables de calidad de la ejecución del Programa Presupuestal 0095 y el nivel de productividad están relacionados significativamente ($Rho=0.066$ y $p\text{-valor}<0.005$).

La FAO (2016) señala que el extensionista, permite a los acuicultores contribuir al mejoramiento de las condiciones de vida de la población rural. Para el PNIPA (2020) los

subproyecto de servicios de extensión, buscan atender la demanda de los productores a través de capacitación, asistencia técnica; estos servicios especializados mejoran las diferentes etapas de sus negocios con el acogimiento de tecnologías e innovaciones, técnicas, gerenciales y organizacionales. Los resultados corresponden a una muestra de 10 personas (integrantes de la asociación) al usar muestras con una cantidad diferente de personas, los resultados podrían variar.

Discusión referida al objetivo específicas N° 01.

En esta investigación, respecto al efecto de la asistencia técnica del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) en la mejora económica de los 10 integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, Centro Poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba, región Amazonas en el periodo 2018-2020, se pudo encontrar que el valor p calculado $>.05$ (ver Tabla 2), a través de la pruebas chi cuadrado; que no existe efecto estadísticamente significativo entre el servicio de asistencia técnica del SEREX y la mejora económica de los integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde. Esto quiere decir que el resultado de la mejora económica (baja, medio/alto) en ingreso, ahorro e inversión de los encuestados; no depende del servicio de asistencia técnica (baja, medio/alto) ejecutada de forma independiente por el Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) debido a que no existe una relación entre variables de estudio; frente a lo mencionado se acepta la hipótesis nula y se rechaza la hipótesis de investigación, quien refiere que no existe efecto entre la asistencia técnica del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) y la mejora económica de los integrantes de la asociación eco agropecuaria villa verde.

Los resultados encontrados no guardan relación con lo hallado por Quisperroca y Salgueron (2020) quienes realizaron una investigación similar, determino el desarrollo agrícola de la región Cusco en el año 2017 por efecto de los servicios de extensión agrícola, obtuvieron como resultado que el servicio de asistencia técnica incrementa el ingreso en 1,267

soles. Asimismo (Clavijo y Pérez 2013, citado por Saldaña, 2016) mencionan que el objetivo principal de la asistencia técnica en América Latina es generar ingresos. Mientras que para (Gonzales, 2004, citado por Saldaña, 2016) uno de sus objetivos de la asistencia técnica es desarrollar el capital social.

Discusión referida al objetivo específicas N° 02.

En esta investigación respecto al efecto de la capacitación y asesoría del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) en la mejora económica de los 10 integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, Centro Poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba, región Amazonas en el periodo 2018-2020, se pudo encontrar a través de los modelos de regresión logística binaria; que la capacitación y asesoría del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) tuvo efecto estadísticamente significativo en la mejora económica de los integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde ($\chi^2=8.46$, $p=.004$, $R^2_{Nagelkerke}=0.571$); en el ahorro ($\chi^2=8.47$, $p=.004$, $R^2_{Nagelkerke}=0.761$) y en la inversión ($\chi^2=13.46$, $p<.001$, $R^2_{Nagelkerke}=0.999$) y no en el ingreso ($p>.05$). Se identificó que hay una relación $OR=8.08$ para mejora económica, ahorro y $OR=1.5$ para inversión, respecto a la capacitación y asesoría. Por consiguiente el resultado de la mejora económica (baja, medio/alto) en ahorro e inversión; depende del nivel (baja, medio/alto) de la capacitación y asesoría del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) y cualquier variación de esta dimensión cambiaría los resultados, debido a que las variables son directamente proporcionales. Frente a lo mencionado se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis de investigación, quien refiere que existe efecto entre la capacitación - asesoría del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) y la mejora económica de los integrantes de la asociación eco agropecuaria villa verde. Asimismo la capacitación y asesoría del SEREX con nivel media/alta (>40%); genera una mejora económica media/alta (>40%), lo mismo sucede con las dimensiones de ahorro e inversión para el 83.3% y 100% de los encuestados

respectivamente, debido a que estas variables están relacionadas. Esto muestra que el intercambio de conocimientos vertidos en las capacitadores y asesorías del SEREX, referidas en las preguntas del 05 al 08 del instrumento de investigación; fueron fácilmente asimilada por los encuestados y estas se tradujeron en mejores toma de decisiones respecto a lo económico (ahorro e inversión).

Los resultados guardan relación con lo mencionado por Núñez (2007) que las capacitaciones y asesorías son procesos de educación por medio de la comunicación presencial o virtual, situación que permite en el sujeto receptor de la información, mejores habilidades, destrezas, técnicas y aptitudes sobre alguna materia. Perrilla (2010) menciona que los expertos a través de las asesorías vierten opiniones y estas se traducen en consejos permitiendo que las personas tomen mejores decisiones.

Por otro lado el resultado de la mejora económica (baja, medio/alto) en ingreso; no depende del nivel (baja, medio/alto) de la capacitación y asesoría del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX), debido a que no existe relación ($p > .05$). Por lo que el nivel de ingreso (baja, medio/alto) dependería de otras variables de estudio, que no fueron consideradas en este estudio.

Discusión referida al objetivo específicas N° 03.

En esta investigación respecto al efecto de la transferencia tecnológica del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) en la mejora económica de los 10 integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, Centro Poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba, región Amazonas en el periodo 2018-2020, se pudo encontrar a través de los modelos de regresión logística binaria; que la transferencia tecnológica del Subproyecto Servicio de Extención (SEREX) tuvo efecto estadísticamente significativo en la mejora económica de los integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde ($\chi^2=5.49$, $p=.019$, $R^2_{Nagelkerke}=0.563$), el ahorro ($\chi^2=5.49$, $p=.019$,

$R^2_{Nagelkerke}=0.563$) y la inversión ($\chi^2=7.72$, $p=.005$, $R^2_{Nagelkerke}=0.727$) y no en el ingreso ($p>.05$). Existe una relación $OR=2.5$ para mejora económica, ahorro y $OR=6.0$ para inversión, respecto a la transferencia tecnológica. Esto quiere decir que el resultado de la mejora económica (baja, medio/alto) en ahorro e inversión; depende del nivel (baja, medio/alto) de la transferencia tecnológica del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) y cualquier variación de esta dimensión cambiaría los resultados debido a que las variables son directamente proporcionales, es decir existe una relación entre variables. Frente a lo mencionado se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis de investigación, quien refiere que existe efecto entre la transferencia tecnológica del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) y la mejora económica de los integrantes de la asociación eco agropecuaria villa verde. Asimismo la transferencia tecnológica del SEREX con nivel media/alta (>40%) genero una mejora económica media/alta (>40%), lo mismo sucede con las dimensiones de ahorro e inversión para el 71.4% y 85.7% de los encuestados respectivamente, debido a que estas variables están relacionadas. Esto muestra que las habilidades y conocimientos vertidos en el proceso de transferencia tecnológica del SEREX, referidas en las preguntas del 09 al 11 del instrumento de investigación; fueron asimiladas con facilidad de forma accesible por los encuestados y estas se tradujeron en mejores toma de decisiones respecto a lo económico (ahorro e inversión).

Los resultados encontrados guardan relación con lo que menciona COTEC (2003, citado por Gutiérrez, 2016) que los beneficios de la transferencia de tecnología pueden ser tanto económicos como no económicos y que la determinación del valor creado a partir de la transferencia de tecnología tampoco es fácil, pero existen otras formas de análisis del retorno en función al coste o coste-beneficio, etc.

Gonzáles (2009) hace mención que para materializar el paso de la tecnología; es importante mantener la misma información desde el origen hasta el receptor manteniendo las sus beneficios y condiciones.

Por otro lado el resultado de la mejora económica (baja, medio/alto) en ingreso; no depende del nivel (baja, medio/alto) del proceso de transferencia tecnológica del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) y cualquier variación de esta dimensión no cambiaría los resultados; debido a que no existe relación ($p > .05$). Por lo que el nivel de ingreso (baja, medio/alto) dependería de otras variables de estudio, que no fueron consideradas en este estudio.

Discusión referida al objetivo específicas N° 04.

En esta investigación respecto al nivel de mejora económica; después del servicio de extensión de los 10 integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, Centro Poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba, región Amazonas en el periodo 2018-2020, se pudo encontrar que el valor (p calculado =.038) < (p tabular=0.05), a través de la prueba chi cuadrado; lo que nos da a entender que existe asociación entre el Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) y mejora económica de los integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde. Esto quiere decir (Tabla 1) que el SEREX a través de la asistencia técnica, capacitación – asesoría y transferencia tecnológica produjo una mejora económica (medio/alto) para el 50% de encuestados y mejora económica baja para el otro 50%. Frente a lo mencionado se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis de investigación, quien refiere que existe un nivel de mejora económica significativo; después del servicio de extensión de los 10 integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde. Asimismo los resultados muestran que el SEREX a través de asistencia técnica, capacitación – asesoría y transferencia tecnológica con nivel media/alta (>40%) genero una mejora económica media/alta (>40%), lo mismo sucede con el ahorro e

inversión para el 71.4% y 85.7% de los encuestados respectivamente. Los resultados indican una mejora considerable de la calidad de vida en lo económico (ahorro e inversión) en los encuestados, gracias al Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX).

Estos resultados difieren con lo hallado por Orbe (2018) quien investigo la relación de los proyectos de servicio de extensión financiados con fondos del Programa Nacional de Innovación Agraria con el impacto económico en la región San Martín, 2016 y 2017, encontrando una correlación positiva media entre variables de estudio. Además, el 61% de los encuestados refirieron calificación efectiva, el 26% regular y el 13% inadecuado; respecto al impacto económico.

Capítulo V. Conclusiones

1. El modelo de regresión logística binaria, estimo que existe un efecto estadísticamente significativo entre el Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) y mejora económica de los integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde ($\chi^2=5.49$, $p=.019$) que explicó el 56.3% de la probabilidad de mejora económica ($R^2_{Nagelkerk}=0.563$). Asimismo existe relación $OR=2.5$ entre variables. Es decir, el resultado de la mejora económica (baja, medio/alto); depende del nivel (baja, medio/alto) del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX).
2. La prueba del modelo chi cuadrado, estimo que no existe efecto estadísticamente significativo ($p>.05$) entre la asistencia técnica del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) y mejora económica de los integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde. Es decir, el resultado de la mejora económica (baja, medio/alto) en ingreso, ahorro e inversión de los encuestados; no depende del servicio de asistencia técnica (baja, medio/alto) ejecutada de forma independiente por el Subproyecto Servicio de Extencion (SEREX). En conclusión, no existe una relación entre variables de estudio.
3. Los modelos de regresión logística binaria, estimaron que existe efecto estadísticamente significativo entre la capacitación – asesoría del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) y mejora económica de los integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde ($\chi^2=8.46$, $p=.004$, $R^2_{Nagelkerke}=0.571$); en el ahorro ($\chi^2=8.47$, $p=.004$, $R^2_{Nagelkerke}=0.761$); y en inversión ($\chi^2=13.46$, $p<.001$, $R^2_{Nagelkerke}=0.999$). Asimismo, se identificó que hay una relación $OR=8.08$ para mejora económica, ahorro y $OR=1.5$ para inversión, respecto a la capacitación – asesoría. Esto quiere decir que existe asociación entre variables. Además el Subproyecto Servicio de Extencion (SEREX) a través de la capacitación y asesoría produjo mejora económica de ahorro e inversión y no de ingreso ($p>.05$); por consiguiente el efecto encontrado es directamente proporcional.

4. Los modelos de regresión logística binaria, estimaron que existe efecto estadísticamente significativo entre la transferencia tecnológica del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) y mejora económica de los integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde ($\chi^2=5.49$, $p=.019$, $R^2_{Nagelkerke}=0.563$), el ahorro ($\chi^2=5.49$, $p=.019$, $R^2_{Nagelkerke}=0.563$) y la inversión ($\chi^2=7.72$, $p=.005$, $R^2_{Nagelkerke}=0.727$). Asimismo se identificó que existe una relación OR=2.5 para mejora económica, ahorro y OR=6.0 para inversión, respecto a la transferencia tecnológica. Esto quiere decir que existe asociación entre variables. Además el Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) a través de la transferencia tecnológica produjo mejora económica de ahorro e inversión y no de ingreso ($p>.05$); por consiguiente el efecto encontrado es directamente proporcional.
5. Respecto al nivel de mejora económica; después del servicio de extensión de los 10 integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde. La prueba del modelo chi cuadrado, estimo que existe asociación ($p=.038$) entre el Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) y mejora económica de los integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde. Además del 100% de encuestados el 50% refirieron tener una mejora económica media-alta y el 50% una mejora económica baja.

Recomendaciones

1. Se recomienda al Programa Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura (PNIPA), seguir invirtiendo en Subproyecto Servicios de Extención (SEREX) con la participación dinámica y activa de los productores que facilite la retención de los conocimientos, para que los integrantes de las organizaciones tomen mejores decisiones económicas.
2. Se recomienda a los profesionales encargados de formular los Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) y al Programa Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura (PNIPA), aumentar el capital humano o usar nuevas metodologías para ejecutar los servicios de asistencia técnica, que garanticen la mejora económica de los integrantes de las organizaciones.
3. Se recomienda a los profesionales encargados de formular los Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) y al Programa Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura (PNIPA), aumentar el capital humano o usar nuevas metodologías para ejecutar la capacitación y asesoría de las organizaciones, asegurando la mejora económica.
4. Se recomienda a los profesionales encargados de formular los Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) y al Programa Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura (PNIPA), aumentar el capital humano o usar nuevas metodologías en el proceso de transferencia tecnológica a las organizaciones, asegurando la mejora económica.
5. Se recomienda al Programa Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura (PNIPA), monitorear los Subproyecto Servicios de Extención (SEREX), después de haber culminado la ejecución, con la finalidad de garantizar la sostenibilidad de la actividad acuícola y por consiguiente las mejora económica de los integrantes de las organizaciones.

Referencias

- Alcedo, N. (2021). *La formalización de la actividad pesquera artesanal y la condición laboral de los pescadores artesanales del distrito de Chimbote, 2021* [Tesis de Doctorado, Universidad Cesar Vallejo].
<https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/71234>
- Arias, F. (2016). *El proyecto de investigación. Introducción a la metodología científica. Ediciones el Pasillo*. 7ma edición. ISBN: 980-07-8529-9.
- Bazurto Roldán, J. A., y Bravo Díaz, B. (2017). La metodología SENPLADES y la gestión de proyectos en la administración pública: contexto actual. Subsecretaría de Recursos Pesqueros de Ecuador. *Universidad y Sociedad*, 9(5), 39-45.
<http://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus>
- Bernal, G. (2020). *Diseño de construcción de criadero de lenguado para el desarrollo económico local, distrito de Santa Rosa* [Tesis de Maestría, Universidad Cesar Vallejo]. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/42906>
- Blanco, C. (2011). Encuesta y estadística. Métodos de investigación cuantitativa en Ciencias Sociales y Comunicación. Editorial Brujas. ISBN 978-987-591-276-2
- Castro, C. (2004). A más crecimiento económico, mayor desarrollo humano. Valladolid, España. <https://www.eii.uva.es/mitos/mitos/M10.pdf>
- Corbetta, P. (2010). *Metodología y técnicas de la investigación social*. Graw Hill Interamericana de España. ISBN: 978-84-481-5610-7
- Esparza-Rodríguez, S. A., Martínez-Arroyo, J. A., García-Tapia, G., y Valenzo-Jiménez, M. A. (2021). *Convergencia entre políticas públicas: Enfoque en cadenas de consumo para superar la recesión económica causada por COVID19*. *Revista Internacional de Investigación en Ciencias Sociales*, 17(1), 74-99.
<https://doi.org/10.18004/riics.2021.junio.74>

- FAO, FIDA y PMA. (2013). *El estado de la inseguridad alimentaria en el mundo 2013. Las múltiples dimensiones de la seguridad alimentaria*. Roma, FAO.
- Flores-Nava, A., Mena, A., Mendoza, D., y Fuenzalida, A. (2016). *Una Mirada al Extensionismo Acuícola en América Latina y el Caribe*. FAO, Santiago de Chile, Chile.
- Florido, D. y Carrera, G. (2018). Documento de formulación del Proyecto RedPesca redes para la Salvaguarda del PCI pesquero-marítimo Andalucía. Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico. Consejería de Cultura y Patrimonio Histórico. <https://hdl.handle.net/11532/328697>
- Galán, J. (2018). *Gestión estratégica para optimizar pesquerías en el sistema pesquero artesanal de la Región Lambayeque, 2016* [Tesis de Doctorado, Universidad Cesar Vallejo]. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/19114>
- Gil, N. (2020). Programa PNIA y productores de la Asociación Unión Forestal de Tara, Pampa Sitana, Provincia Jorge Basadre, Tacna 2017 – 2019. *Qualitas investigaciones*, 6 (2) pp. 83-88.
- González, J. (2009). *Manual de transferencia de tecnología y conocimiento*. https://puntozanadero.cl/imagenes/upload/_5cc20a536fb2e.pdf
- González, J., Sánchez, J., Ochoa, E. y Sánchez, I. (2019). Modelo de explotación pesquera sostenible como apuesta productiva: caso Moñitos-Córdoba- Colombia. *Saber, Ciencia Y Libertad*, 14(1), 179–189. <https://doi.org/10.18041/2382-3240/saber.2019v14n1.5221>
- Guarda, B. y Vila, A. (2020). Estudio de percepción de pescadores artesanales sobre aspectos de conservación marina y áreas marinas protegidas en la región de Magallanes. *In Anales del Instituto de la Patagonia* (Vol. 48, No. 3, pp. 7-21). Universidad de Magallanes.

<http://dx.doi.org/10.4067/S0718-686X2020000300007>

Gutiérrez, A (2016). *Diagnóstico del proceso de transferencia tecnológica caso: instituto de desarrollo agroindustrial-UNALM entre los años 2011-2015* [Tesis de Maestría, Pontificia Universidad Católica del Perú].
<https://repositorio.pucp.edu.pe/index/handle/123456789/145132>

Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, P. (2014). *Metodología de la investigación*. Mc Graw Hill Education. ISBN: 978-1-4562-2396-0.

Hernández, T. (2005). *Gestión de la asistencia técnica para una nueva ruralidad, un enfoque sistémico*. INCADES.
<http://incades.org/wp-content/uploads/2016/05/asistencia-tecnica-agropecuaria-nueva-ruralidadf.pdf>

Hernández-Sampieri, R. y Mendoza C. (2018). *Metodología de la investigación, las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta*. Editorial Mc Graw Hill Education. ISBN: 978-1-4562-6096-5.

Huamaní Roca, E., y Oré Avalos, C. (2018). *Calidad de Asistencia Técnica que brinda la Agencia Agraria a productores de cacao y café, distrito de Ayna, La Mar, Ayacucho-2017* [Tesis de Maestría, Universidad Cesar Vallejo].
<https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/28665>

Jabbaz Churba, M. I. (2020). Estrategias empresariales en el territorio: el caso del mueble Valenciano. *Ciencias Administrativas*, (17), 57-63.
<https://doi.org/10.24215/23143738e075>

Krugman, P., y Wells, R. (2006). *Introducción a la economía. Microeconomía*. Reverté. ISBN: 978-84-291-2646-4

- Lamboglia, J. (2014). *Análisis del turismo y su importancia en el crecimiento económico en América Latina* [Tesis de Maestría, Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, Ecuador]. <http://hdl.handle.net/10469/7460>
- López, J. (2023). *Variable microeconómica*. Economipedia. <https://economipedia.com/definiciones/variable-microeconomica.html>
- Lugo, L. J. (2009). *Análisis del servicio de asistencia técnica ejecutado por la unidad municipal de asistencia técnica agropecuaria -Umata-, (periodo 1.998-2.007) en el municipio de Florencia, Caquetá* [Tesis de Maestría, Pontificia Universidad Javeriana, Colombia]. <http://hdl.handle.net/10554/138>
- Miquel, B. (2015). *El impacto del crecimiento sobre el bienestar económico sostenible de las naciones: análisis crítico* [Tesis de Doctorado, Universidad Nacional de Educación a Distancia, España]. <http://e-spacio.uned.es/fez/view/tesisuned:CiencEcoEmp-Abmiquel>
- Montoya Orozco, M. L. (2020). Las Finanzas Personales un instrumento de desarrollo socio económico de los estudiantes de la FAREM-Estelí. *Revista Multi- Ensayos*, 6(11), 31–35. <https://doi.org/10.5377/multiensayos.v6i11.9286>
- Núñez, L. (2007). *Herramientas de extensión agraria*. INCAGRO. Ministerio de Agricultura. Lima, Perú. ISBN: 978-603-45061-2-1
- Ñaupas, H., Mejía, E., Novoa, E. y Villagómez A. (2014). *Metodología de la investigación cuantitativa – cualitativa y redacción de la tesis*. Ediciones de la U. 4ta edición. ISBN 978-958-762-188-4.
- Orbe, M. (2018). *Impacto económico de los proyectos de servicio de extensión financiados con fondos del Programa Nacional de Innovación Agraria, Región San Martín, 2016 y 2017* [Tesis de Maestría, Universidad Cesar Vallejo]. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/29013>

- Ortiz, R. (2019). *Programa presupuestal 0095 Fortalecimiento de la pesca artesanal y productividad del pescador artesanal del Puerto Pesquero Pucusana – Lima* [Tesis de Maestría, Universidad Cesar Vallejo].
<https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/54895>
- Pacheco Aduato, E. G. (2020). *Influencia de la transferencia tecnológica en el uso y manejo seguro de plaguicidas en el distrito de Cullhuas* [Tesis para optar el título profesional de Ingeniero Agrónomo, Universidad Nacional del Centro del Perú].
<http://hdl.handle.net/20.500.12894/6446>
- Pérez Germán, E., y Manchay Zurita, E. (2020). *El impacto de las inversiones en la producción de agua potable de la empresa Emapa San Martín S.A., en el distrito de Tarapoto, periodo 2012 – 2018* [Tesis para optar el título profesional de Economista, Universidad Nacional de San Martín-Tarapoto]. <https://repositorio.unsm.edu.pe/handle/11458/3744>
- PNIPA. (30 de setiembre de 2022). *Bases del concurso PNIPA 2020 – 2021*.
<https://webpnipa.pnipa.gob.pe/bases-del-concurso-pnipa/>
- Quispe y Quispe. (2019). *Producción de tara y la economía familiar del distrito de Mollepatata, provincia de Anta, región Cusco periodo 2019* [Tesis para optar por el título profesional de Economista, Universidad Andina del Cusco].
<https://hdl.handle.net/20.500.12557/3655>
- Quispeperroca, D y Salgueron, M. (2020). *Los servicios de extensión agrícola y su impacto en el desarrollo del sector agrícola de la región del Cusco, 2017* [Tesis para optar al título profesional de Economista, Universidad Andina del Cusco].
<https://repositorio.uandina.edu.pe/handle/20.500.12557/3590>
- RNIA. (2019). *PBI Acuícola*. <https://rnia.produce.gob.pe/pbi-acuicola/>

- Saldaña, I. (2021). *Los planes estratégicos en la mejora de los procesos productivos en el sector pesquero de Chimbote, 2020* [Tesis de Maestría, Universidad Cesar Vallejo]. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/54760>
- Saldaña, M. G. (2016). *Enfoques y métodos de la asistencia técnica agropecuaria en el municipio de Chaguaní, Cundinamarca: un análisis de la generación de capacidades y fomento del capital social en productores de caucho* [Tesis de Maestría, Pontificia Universidad Javeriana, Colombia]. <http://hdl.handle.net/10554/21164>.
- Samuelson, P., y Nordhaus, W. (2002). *Economía*. Madrid: Mc Graw Hill.
- Sánchez, G. (2022). *Crecimiento económico - Definición, qué es y concepto*. Economipedia. <https://economipedia.com/definiciones/crecimiento-economico.html>
- Sosiuk, E. (2020). La ayuda científica internacional, ¿resuelve o crea nuevos problemas? El Proyecto de Desarrollo Pesquero de la FAO en Argentina: *Trilogía Ciencia Tecnología Sociedad*, 12(23), 213–243. <https://doi.org/10.22430/21457778.1620>
- Vega, M. (2013). *Producción, comercialización y rentabilidad de la tilapia roja (oreochromis sp) en la parroquia Guasaganda y su relación con la economía del cantón La Maná provincia de Cotopaxi año, 2011* [Tesis para optar el título profesional de Ingeniería Comercial, Universidad Técnica de Cotopaxi, Ecuador]. <http://repositorio.utc.edu.ec/handle/27000/3476>
- Yrigoin, K. y Chacon, O. (2019). *Educación financiera y aplicación de un programa para mejorar las finanzas familiares de los padres del 5° año de secundaria de la IE Octavio Campos Otoleas* [Tesis para optar el título profesional de Contador Público, Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo]. <http://hdl.handle.net/20.500.12423/2323>

Anexos

Anexo 1. Matriz de consistencia

PROBLEMA	OBJETIVOS GENERAL	HIPOTESIS	VARIABLES	DIMENSIONES	NIVELES	
<p>¿Cuál es el efecto del subproyecto servicio de extensión (SEREX) en la mejora económica de los integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, Centro Poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba, región Amazonas, en el periodo 2018-2020?</p>	<p>Analizar el efecto del subproyecto servicio de extensión (SEREX) en la mejora económica de los integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, Centro Poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba, región Amazonas, en el periodo 2018-2020”</p>	<p>El Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) tiene un efecto significativo en la mejora económica de los integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, Centro Poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba, región Amazonas en el periodo 2018-2020.</p>	<p><u>Independiente</u></p>	<p>Asistencia técnica</p>	Muy bajo	Menos de 20 %
					Bajo	21% a 40%
					Medio	41% a 60%
					Alto	61% a 80%
					Muy alto	81% a 100%
				<p>Capacitación y asesoría</p>	Muy bajo	Menos de 20 %
					Bajo	21% a 40%
					Medio	41% a 60%
					Alto	61% a 80%
					Muy alto	81% a 100%
				<p>Transferencia tecnológica</p>	Muy bajo	Menos de 20 %
					Bajo	21% a 40%
					Medio	41% a 60%
					Alto	61% a 80%
					Muy alto	81% a 100%

			<u>ESPECÍFICOS</u>			
<p>¿Cuál es el efecto de la asistencia técnica del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) en la mejora económica de los 10 integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, Centro Poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba, región Amazonas en el periodo 2018-2020?</p>	<p>Describir el efecto de la asistencia técnica del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) en la mejora económica de los 10 integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, Centro Poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba, región Amazonas en el periodo 2018-2020.</p>	<p>La asistencia técnica del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) tiene un efecto significativo en la mejora económica de los 10 integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, Centro Poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba, región Amazonas en el periodo 2018-2020.</p>	Ingreso	Muy bajo	Menos de 20 %	
				Bajo	21% a 40%	
				Medio	41% a 60%	
				Alto	61% a 80%	
				Muy alto	81% a 100%	
<p>¿Cuál es el efecto de la capacitación y asesoría del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) en la mejora económica de los 10 integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, Centro Poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba, región Amazonas en el periodo 2018-2020?</p>	<p>Describir el efecto de la capacitación y asesoría del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) en la mejora económica de los 10 integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, Centro Poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba, región Amazonas en el periodo 2018-2020.</p>	<p>La capacitación y asesoría del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) tiene un efecto significativo en la mejora económica de los 10 integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, Centro Poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba, región Amazonas en el periodo 2018-2020.</p>	Dependiente	Ahorro	Muy bajo	Menos de 20 %
					Bajo	21% a 40%
					Medio	41% a 60%
					Alto	61% a 80%
					Muy alto	81% a 100%

<p>¿Cuál es el efecto de la transferencia tecnológica del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) en la mejora económica de los 10 integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, Centro Poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba, región Amazonas en el periodo 2018-2020?</p>	<p>Describir el efecto de la transferencia tecnológica del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) en la mejora económica de los 10 integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, Centro Poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba, región Amazonas en el periodo 2018-2020.</p>	<p>La transferencia tecnológica del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) tiene un efecto significativo en la mejora económica de los 10 integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, Centro Poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba, región Amazonas en el periodo 2018-2020.</p>		<p>Inversión</p>	<p>Muy bajo</p>	<p>Menos de 20 %</p>
<p>Cuál es el nivel de mejora económica; después del servicio de extencion de los 10 integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, Centro Poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba, región Amazonas en el periodo 2018-2020</p>	<p>Describir el nivel de mejora económica; después del servicio de extencion de los 10 integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, Centro Poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba, región Amazonas en el periodo 2018-2020.</p>	<p>Existe un nivel de mejora económica significativo; después del servicio de extencion de los 10 integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, Centro Poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba, región Amazonas en el periodo 2018-2020</p>			<p>Bajo</p>	<p>21% a 40%</p>
					<p>Medio</p>	<p>41% a 60%</p>
					<p>Alto</p>	<p>61% a 80%</p>
					<p>Muy alto</p>	<p>81% a 100%</p>

Nota. Elaboración propia.

Anexo 2. Encuesta aplicada a los integrantes de la asociación eco agropecuario villa verde.

CUESTIONARIO PARA MEDIR

Encuesta N°.....

INVESTIGACIÓN

EFFECTO DEL SUBPROYECTO SERVICIO DE EXTENSIÓN (SEREX), EN LA MEJORA ECONÓMICA DE LOS INTEGRANTES DE LA ASOCIACIÓN ECO AGROPECUARIO VILLA VERDE, CENTRO POBLADO PROGRESO SAN ANTONIO, DISTRITO BAGUA GRANDE, PROVINCIA UTCUBAMBA REGIÓN AMAZONAS, PERIODO 2018-2020.

OBJETIVO: "Determinar el efecto del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) en la mejora económica de los integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, Centro Poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba, región Amazonas, en el periodo 2018-2020"

Estimado acuicultor, nos interesa saber su opinión sobre el servicio de extensión del subproyecto "Transferencia tecnológica para incrementar la producción de trucha arcoíris mediante el fortalecimiento técnico productivo en los integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, Centro Poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba - Amazonas".

Fecha:

Hora Inicio:

Hora Final:

a) SUBPROYECTO SERVICIO DE EXTENSIÓN (SEREX)

I. ASISTENCIA TÉCNICA

	CALIFICACIÓN EN ASISTENCIA TÉCNICA	Nivel				
		Muy Bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
		Menos de 20 %	21% a 40 %	41% a 60%	61% a 80 %	81% a 100%
1	¿El acompañamiento técnico recibido ha permitido la mejora en la cantidad y calidad de la trucha arcoíris; de acuerdo a las exigencias del mercado?					
2	¿El acompañamiento técnico recibido ha fortalecido la aplicación de buenas prácticas acuícolas?					
3	¿El acompañamiento técnico recibido ha permitido la aplicación de nuevas tecnologías en la producción de trucha arcoíris?					
4	¿El acompañamiento técnico recibido ha permitido el manejo de cosecha y post cosecha de manera oportuna de la trucha arcoíris?					

II. CAPACITACIÓN Y ASESORÍA

	CALIFICACIÓN EN CAPACITACIÓN Y ASESORÍA	Nivel				
		Muy Bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
		Menos de 20 %	21% a 40 %	41% a 60%	61% a 80 %	81% a 100%
5	¿La capacitación recibida es de plena utilidad en el proceso de producción de trucha arcoíris?					
6	¿Las enseñanzas brindadas en las capacitaciones le han ayudado a mejorar la producción de trucha arcoíris?					

7	¿Los contenidos temáticos de la capacitación han sido acordes a la necesidad, actualizados y prácticos?					
8	¿La asesoría recibida respecto a la comercialización, ha permitido establecer estrategias de comercialización en la organización?					

III. TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

	CALIFICACIÓN EN TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA	Nivel				
		Muy Bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
		Menos de 20 %	21% a 40 %	41% a 60%	61% a 80 %	81% a 100%
9	¿El servicio de extensión, facilito con nuevas herramientas y metodologías a la organización para la adopción de tecnología?					
10	¿La transferencia tecnológica del servicio de extensión fortaleció las ventajas competitivas de la organización?					
11	¿Las tecnologías y/o conocimientos del servicio de extensión, fueron captados con facilidad por la organización?					

a) MEJORA ECONÓMICA

IV. INGRESO

	CALIFICACIÓN EN LOS INGRESOS	Nivel				
		Muy Bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
		Menos de 20 %	21% a 40 %	41% a 60%	61% a 80 %	81% a 100%
12	¿Con el servicio de extensión; Ud. percibió un incremento considerable de sus ingresos en el periodo 2018- 2020, en comparación a los ingresos generados antes del servicio de extensión?					
13	¿Con el servicio de extensión; Ud. destino un mayor presupuesto mensual a la canasta familiar en el periodo 2018-2020?, en comparación al presupuesto mensual de la canasta familiar antes del servicio de extensión?					
14	¿Con el servicio de extensión; Ud. destino un mayor presupuesto mensual para actividades recreativas de su familia en el periodo 2018-2020?, en comparación al presupuesto mensual para actividades recreativas de su familia antes del servicio de extensión?					
15	¿Con el servicio de extensión; Ud. destino un mayor presupuesto mensual para la compra de muebles, accesorios, enseres domésticos y cuidado de su casa en el periodo 2018-2020?, en comparación al presupuesto mensual para muebles, accesorios, enseres domésticos y cuidado de la casa antes del servicio de extensión?					

V. AHORRO

	CALIFICACIÓN EN EL AHORRO	Nivel				
		Muy Bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
		Menos de 20 %	21% a 40 %	41% a 60%	61% a 80 %	81% a 100%
16	¿Con el servicio de extensión; Ud. percibió el incremento de su ahorro en el periodo 2018-2020?, en comparación al ahorro generado antes del servicio de extensión?					
17	¿Con el servicio de extensión; Ud. destino una mayor cantidad de sus ingresos mensuales para ahorro familiar? en el periodo 2018-2020?, en comparación a la cantidad de ingresos destinados para ahorro familiar antes del servicio de extensión?					

18	¿Con el servicio de extensión; Ud. adquirió una mejor administración de sus ingresos mensuales en el periodo 2018-2020?, en comparación a la administración de sus ingresos mensuales antes del servicio de extensión?					
19	¿Con el servicio de extensión; Ud. adquirió una mayor cultura de ahorro de sus ingresos mensuales en el periodo 2018-2020?, en comparación a la cultura de ahorro de sus ingresos mensuales antes del servicio de extensión?					

VI. INVERSIÓN

CALIFICACIÓN EN LA INVERSIÓN	Nivel					
	Muy Bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto	
	Menos de 20 %	21% a 40 %	41% a 60%	61% a 80 %	81% a 100%	
20	¿Con el servicio de extensión; Ud. percibió el incremento de su inversión en el periodo- 2018-2020?, en comparación a la inversión que tenía antes del servicio de extensión?					
21	¿Con el servicio de extensión; Ud. realizo ampliaciones en la casa de su núcleo familiar en el periodo 2018-2020?, en comparación al tamaño de casa de su núcleo familiar que tenía antes del servicio de extensión?					
22	¿Con el servicio de extensión; Ud. obtuvo una mayor capacidad de endeudamiento al momento de solicitar un crédito en el periodo 2018-2020?, en comparación a la capacidad de endeudamiento antes del servicio de extensión?					
23	¿Con el servicio de extensión; Ud. realizo mayor adquisición de bienes para su núcleo familiar en el periodo 2018-2020?, en comparación a la adquisiciones de bienes para su núcleo familiar antes del servicio de extensión?					

Nota: Elaboración propia.

Anexo 3. PBI Acuícola en el periodo 2015 – 2019*.

Año	PBI Acuícola	%PBI Pesca y Acuícola	%PBI Nacional**
2015	272	15.2%	0.1%
2016	295	18.5%	0.1%
2017	357	20.4%	0.1%
2018	513	21.0%	0.1%
2019	456	24.9%	0.1%

Nota. INEI-PRODUCE. (*) Estimado en función del Valor Bruto de la Producción

Acuícola según los principales cultivos. (**) Valor redondeado a un decimal, cuyos

valores se encuentran en el rango de 0.06% a 0.1%

Anexo 4. Fiabilidad del instrumento de investigación.**Estadísticas de fiabilidad**

Alfa de Cronbach	N de elementos
,985	23

Nota. Elaboración propia.

Anexo N° 05. Evaluación del instrumento de investigación por expertos.

JUICIO DE EXPERTOS

Respetado profesional: Usted ha sido invitado para evaluar el instrumento de la investigación de la tesis que lleva por título **“Efecto del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX), en la Mejora Económica de los Integrantes de la Asociación Eco-agropecuario Villa Verde, centro poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba región Amazonas, periodo 2018-2020”**. Para lo cual realizara un análisis de componentes, verificación de la consistencia en las preguntas y revisión de la encuesta con la finalidad de recoger información de campo confiable y además que permita responder los objetivos de la investigación.

Agradezco su colaboración.

Indique si es conforme/ no conforme según las siguientes afirmaciones: 1 = Conforme 2 = No conforme	Respuesta	
	1	2
ADECUACIÓN (adecuadamente formulada para los destinatarios que vamos a encuestar):		
- Es de fácil comprensión cada una de las preguntas (clara, precisa, no ambigua, acorde al nivel de información y lenguaje del encuestado)		
- Son adecuadas cada una de las opciones de respuesta		
- Presentan un orden lógico cada una de las opciones de respuesta		
PERTINENCIA (contribuye a recoger información relevante para la investigación):		
- Es pertinente para lograr el OBJETIVO GENERAL de la investigación “Analizar el efecto del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) en la mejora económica de los integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, Centro Poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba, región Amazonas, en el periodo 2018-2020”.		
- Es pertinente para lograr el OBJETIVO ESPECÍFICO N° 01 de la investigación.		

<p>Describir el efecto de la asistencia técnica del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) en la mejora económica de los 10 integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, Centro Poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba, región Amazonas en el periodo 2018-2020.</p>		
<p>- Es pertinente para lograr el OBJETIVO ESPECÍFICO N° 02 de la investigación.</p> <p>Describir el efecto de la capacitación y asesoría del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) en la mejora económica de los 10 integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, Centro Poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba, región Amazonas en el periodo 2018-2020.</p>		
<p>- Es pertinente para lograr el OBJETIVO ESPECÍFICO N° 03 de la investigación.</p> <p>Describir el efecto de la transferencia tecnológica del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX) en la mejora económica de los 10 integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, Centro Poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba, región Amazonas en el periodo 2018-2020.</p>		
<p>- Es pertinente para lograr el OBJETIVO ESPECÍFICO N° 04 de la investigación.</p> <p>Describir el nivel de mejora económica; después del servicio de extensión de los 10 integrantes de la Asociación Eco Agropecuario Villa Verde, Centro Poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba, región Amazonas en el periodo 2018-2020</p>		

Resultado	Observaciones	Pregunta N.º
- ADECUACIÓN: No conforme (indicar motivo), proponer la modificación.		
- PERTINENCIA: No conforme (indicar motivo), proponer la modificación.		

Nota. Elaboración propia.

En caso de obtener resultado conforme y no tener observaciones; sírvase extender una constancia de validación de instrumento por juicio de expertos.

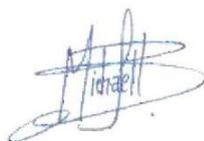
Anexo 6. Rubricas de expertos del instrumento de recolección de datos

CONSTANCIA DE VALIDACIÓN DE CUESTIONARIO POR JUICIO DE EXPERTOS

Quien suscribe, Mg. Polito Michael Huayama Sopla mediante la presente hago constar que el instrumento de recolección de datos de la tesis para optar el grado académico de maestro en ciencias con mención en proyectos de inversión, titulado “EFECTO DEL SUBPROYECTO SERVICIO DE EXTENSIÓN (SEREX), EN LA MEJORA ECONOMICA DE LOS INTEGRANTES DE LA ASOCIACIÓN ECO AGROPECUARIO VILLA VERDE, CENTRO POBLADO PROGRESO SAN ANTONIO, DISTRITO BAGUA GRANDE, PROVINCIA UTCUBAMBA REGION AMAZONAS, PERIODO 2018-2020”, elaborado por el ingeniero OSCAR VIGO CAMAN; reúne los requisitos suficientes y necesarios para ser considerados válidos, por tanto, aptos para ser aplicados en el logro de los objetivos que se plantearon en la investigación.

Atentamente,

Lugar, Jaén 21 de setiembre del 2021



FIRMA DEL EXPERTO
DNI: 42181150

Mg. Polito Michael Huayama Sopla

Cargo actual: Docente Asociado de la Universidad Nacional de Jaén

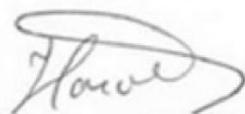
Coordinador General subproyecto PNIPA-UNJ

**CONSTANCIA DE VALIDACIÓN DE CUESTIONARIO POR JUICIO DE
EXPERTOS**

Quien suscribe, Mg. Harold Pawel Johao Ore Quiroz mediante la presente hago constar que el instrumento de recolección de datos de la tesis para optar el grado académico de maestro en ciencias con mención en proyectos de inversión, titulado “EFECTO DEL SUBPROYECTO SERVICIO DE EXTENSIÓN (SEREX), EN LA MEJORA ECONOMICA DE LOS INTEGRANTES DE LA ASOCIACIÓN ECO AGROPECUARIO VILLA VERDE, CENTRO POBLADO PROGRESO SAN ANTONIO, DISTRITO BAGUA GRANDE, PROVINCIA UTCUBAMBA REGION AMAZONAS, PERIODO 2018-2020”, elaborado por el ingeniero OSCAR VIGO CAMAN; reúne los requisitos suficientes y necesarios para ser considerados válidos, por tanto, aptos para ser aplicados en el logro de los objetivos que se plantearon en la investigación.

Atentamente,

Lugar, Jaén 21 de setiembre del 2021



FIRMA DEL EXPERTO
DNI: 42998453

Mg. Harold Pawel Johao Ore Quiroz

Cargo actual: Docente Auxiliar de la Universidad Nacional Autónoma de Tayacaja

**CONSTANCIA DE VALIDACIÓN DE CUESTIONARIO POR JUICIO DE
EXPERTOS**

Quien suscribe, Dr. Miguel Ángel Valles Coral mediante la presente hago constar que el instrumento de recolección de datos de la tesis para optar el grado académico de maestro en ciencias con mención en proyectos de inversión, titulado “EFECTO DEL SUBPROYECTO SERVICIO DE EXTENSIÓN (SEREX), EN LA MEJORA ECONOMICA DE LOS INTEGRANTES DE LA ASOCIACIÓN ECO AGROPECUARIO VILLA VERDE, CENTRO POBLADO PROGRESO SAN ANTONIO, DISTRITO BAGUA GRANDE, PROVINCIA UTCUBAMBA REGION AMAZONAS, PERIODO 2018-2020”, elaborado por el ingeniero OSCAR VIGO CAMAN; reúne los requisitos suficientes y necesarios para ser considerados válidos, por tanto, aptos para ser aplicados en el logro de los objetivos que se planteron en la investigación.

Atentamente,

Tarapoto, 24 de setiembre del 2021


40810431

Dr. Miguel Ángel Valles Coral
Docente - Universidad Nacional de San Martín

CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD

Yo, M. Sc. Angela Yanina Castro Espinoza, Docente1/Asesor de tesis2/

Revisor del trabajo de Investigación3, del estudiante,

Oscar Vigo Camán

Titulada: "Efecto del Subproyecto Servicio de Extensión (SEREX), en la Mejora Económica de los Integrantes de la Asociación Eco-agropecuario Villa Verde, centro poblado Progreso San Antonio, distrito Bagua Grande, provincia Utcubamba región Amazonas, periodo 2018-2020"

luego de la revisión exhaustiva del documento constato que la misma tiene un índice de similitud de **16%** verificable en el reporte de similitud del programa Turnitin.

La suscrita analizó dicho reporte y concluyó que cada una de las coincidencias detectadas no constituye plagio. A mi leal saber y entender la tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo.

Lambayeque, 20 de marzo de 2023.



M.Sc. Angela Yanina Castro Espinoza
ASESORA

Se adjunta: Resumen del Reporte (con porcentaje y parámetros de configuración)

Recibo digital

TESIS INFORME FINAL

INFORME DE ORIGINALIDAD

16%	16%	2%	9%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	www.pnipa.gob.pe Fuente de Internet	4%
2	hdl.handle.net Fuente de Internet	2%
3	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	2%
4	Submitted to Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo Trabajo del estudiante	1%
5	pnipa.gob.pe Fuente de Internet	1%
6	repositorio.unprg.edu.pe Fuente de Internet	1%
7	repositorio.uncp.edu.pe Fuente de Internet	1%
8	bvs.smu.org.uy Fuente de Internet	1%
9	Submitted to Universidad Estatal de Milagro Trabajo del estudiante	



M. Sc. Castro Espinoza Angela Yanina

Asesora

		<1 %
10	Submitted to Ministerio de Defensa Trabajo del estudiante	<1 %
11	issuu.com Fuente de Internet	<1 %
12	www.scribd.com Fuente de Internet	<1 %
13	argentinacontact.com Fuente de Internet	<1 %
14	intra.uigv.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
15	Submitted to Universidad Peruana de Las Americas Trabajo del estudiante	<1 %
16	Alfredo Iglesias Delgado de Torres. "Las competencias básicas a través del tenis de mesa", Sportis. Scientific Journal of School Sport, Physical Education and Psychomotricity, 2016 Publicación	<1 %
17	repositorio.uigv.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
18	repositorio.uss.edu.pe Fuente de Internet	<1 %



M. Sc. Castro Espinoza Angela Yanina

Asesora

19	www.cedepesca.org.ar Fuente de Internet	<1 %
20	www.fao.org Fuente de Internet	<1 %
21	1library.co Fuente de Internet	<1 %
22	Antonio Duréndez Gómez-Guillamón, Domingo García-Pérez-de-Lema, Teresa Mariño Garrido. "El comportamiento de las empresas familiares frente al Mercado Alternativo Bursátil (MAB): evidencia empírica", Spanish Journal of Finance and Accounting / Revista Española de Financiación y Contabilidad, 2015 Publicación	<1 %
23	Submitted to Universidad San Francisco de Quito Trabajo del estudiante	<1 %
24	evirtual.com.pe Fuente de Internet	<1 %
25	www.researchgate.net Fuente de Internet	<1 %

Excluir citas

Activo

Excluir coincidencias < 15 words

Excluir bibliografía

Activo



M. Sc. Castro Espinoza Angela Yanina

Asesora



Recibo digital

Este recibo confirma que su trabajo ha sido recibido por Turnitin. A continuación podrá ver la información del recibo con respecto a su entrega.

La primera página de tus entregas se muestra abajo.

Autor de la entrega: Oscar Vigo Caman
Título del ejercicio: ASESORIA POSTGRADO 1
Título de la entrega: TESIS INFORME FINAL
Nombre del archivo: INFORME_DE_TESIS-POSGRADO-_OSCAR_VIGO_CAMAN.docx
Tamaño del archivo: 1.73M
Total páginas: 76
Total de palabras: 15,851
Total de caracteres: 91,227
Fecha de entrega: 20-mar.-2023 12:23p. m. (UTC-0500)
Identificador de la entrega: 2041857370



Derechos de autor 2023 Turnitin. Todos los derechos reservados.

M. Sc. Castro Espinoza Angela Yanina
Asesora