



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**ESCUELA DE POSGRADO
PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN
ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS - MBA**

Manejo forestal y rentabilidad en las micro y pequeñas empresas,
rubro aserraderos, Banda de Shilcayo – 2022

TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:

Maestro en Administración de Negocios - MBA

AUTOR:

García Silva, Juan Carlos (orcid.org/0000-0002-6950-5678)

ASESOR:

Dr. Ramirez Garcia, Gustavo (orcid.org/0000-0003-0035-7088)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Gerencias funcionales

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

TARAPOTO – PERÚ

2022

Dedicatoria

A Dios y a mis padres, que me demostraron que siempre contaré con su apoyo por más difícil que sea la situación.

Juan Carlos

Agradecimiento

A mi familia y mis amigos que estuvieron pendientes del logro de este gran objetivo.

El autor

Índice de contenidos

Carátula.....	i
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Índice de contenidos	iv
Índice de tablas	v
Índice de figuras.....	vi
Resumen.....	vii
Abstract.....	viii
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	5
III. METODOLOGÍA	33
3.1. Tipo y diseño de investigación	33
3.2. Variables y operacionalización	34
3.3. Población, muestra, muestreo, unidad de análisis	34
3.4. Técnica e instrumento de recolección de datos, validez y confiabilidad ..	35
3.5. Procedimientos	37
3.6. Método de análisis de datos.....	38
3.7. Aspectos éticos	38
IV. RESULTADOS.....	40
V. DISCUSIÓN.....	48
VI. RECOMENDACIONES.....	54
REFERENCIAS.....	56
ANEXOS	64

Índice de tablas

Tabla 1.	Nivel de Manejo Forestal en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo - 2021.....	40
Tabla 2.	Nivel de rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo - 2021.....	40
Tabla 3.	Prueba de normalidad.....	41
Tabla 4.	Relación que existe entre restaurar el paisaje y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo – 2021.....	42
Tabla 5.	Relación que existe entre los servicios ecosistémicos y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo – 2021.....	43
Tabla 6.	Relación que existe entre la productividad del suelo y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo – 2021.....	44
Tabla 7.	Relación que existe entre la reducción de erosión del suelo y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo – 2021.....	45
Tabla 8.	Relación entre el Manejo Forestal y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo - 2021.....	46

Índice de figuras

Figura 1.	Gráfico de dispersión entre el manejo Forestal y la rentabilidad.....	46
-----------	---	----

Resumen

La investigación tuvo como objetivo determinar la relación entre el manejo forestal y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, rubro aserraderos de la Banda de Shilcayo - 2021. La investigación fue tipo básica, diseño no experimental, transversal y descriptivo correlacional, cuya población y muestra fue de 50 representantes. La técnica de recolección de datos fue la encuesta y como instrumento el cuestionario. Los resultados determinaron que el nivel de manejo Forestal, fue regular en 56 %, malo en 24 % y bueno en 20 %; la rentabilidad, fue medio en 44 %, bajo en 32 % y alto en 24 %. Concluyendo que existe relación positiva y significativa entre el manejo forestal y la rentabilidad Económica en las Micro y Pequeñas Empresas, rubro aserraderos de la Banda de Shilcayo - 2021, ya que el análisis estadístico de Rho de Spearman fue de 0,987 (correlación positiva muy alta) y un p valor igual a 0,000 ($p\text{-valor} \leq 0.01$); además, solo el 97.42 % del manejo Forestal influye en la rentabilidad.

Palabras clave: Rentabilidad, productividad, evaluación.

Abstract

The objective of the research was to determine the relationship between Forest Management and profitability in Micro and Small Companies, Sawmills of the Band of Shilcayo - 2021. The research was basic type, non-experimental, cross-sectional and descriptive correlational design, whose population and sample was 50 representatives. The data collection technique was the survey and the questionnaire as an instrument. The results determined that the level of Forest management was regular in 56%, bad in 24% and good in 20%; profitability was medium in 44%, low in 32% and high in 24%. Concluding that there is a positive and significant relationship between Forest Management and Economic profitability in Micro and Small Companies, Sawmills of the Shilcayo Band - 2021, since the statistical analysis of Spearman's Rho was 0.987 (very positive correlation). high) and a p value equal to 0.000 ($p\text{-value} \leq 0.01$); In addition, only 97.42% of Forest management influences profitability.

Keywords: Profitability, productivity, evaluation.

I. INTRODUCCIÓN

Mientras suceden y se resuelven estas iniciativas en el ámbito político, el panorama a nivel mundial se muestra confuso. Por un lado, las tasas de pérdida de bosque han disminuido en los últimos 25 años e indicadores demuestran avances positivos en la aplicación del Manejo Forestal Sostenible (MFS) (FAO 2016). Pero por el otro lado, siguen existiendo dificultades para poner en práctica políticas, legislación y regulaciones que permitan un manejo efectivo de los bosques. La débil gobernanza en el sector forestal, como un mal común de los países en desarrollo, está induciendo a prácticas insostenibles, degradación y conversión a otros usos; provocando incluso que los dueños de bosque enfrenten barreras para operar de manera legal y recibir beneficios económicos del aprovechamiento del recurso (FAO 2016)

En el Perú, en los últimos 10 años, la documentación y publicación de experiencias económicas de manejo forestal ha sido poca, para no decir nula; con la probabilidad de que algunos actores involucrados sí la conozcan, pero no esté disponible para el usuario o sociedad en general, o bien, no tiene ningún procesamiento previo. Esto pesa a la hora de formular mejoras para el sector, ya que los tomadores de decisión no tienen la evidencia empírica actualizada ni certera, que confirme o rechace la percepción de que el aprovechamiento no es una actividad rentable y mucho menos las empresas dedicadas a la extracción de madera cuentan con planes de manejo forestales que hagan de este rubro lo más rentable posible, optando muchas de estas por la informalidad.

A nivel local, las Micro y Pequeñas Empresas, rubro aserraderos de la Banda de Shilcayo, no cuentan con un adecuado plan de manejo forestal, debido a la usencia de datos básicos que apoyen las decisiones de las etapas del aprovechamiento como eslabón importante en la cadena productiva en cuanto se trata a la extracción y transformación de las maderas, esto ha conllevado a que no les permita valorar adecuadamente la rentabilidad de la actividad forestal, sumado a ello, los costos laborales no han sido fijados bajo un criterio

técnico y como resultado desconocen el comportamiento de su rentabilidad a largo plazo como también se ve limitada la ausencia de información técnica, forestal, económica y social.

A raíz de la problemática mencionada se formulará el **problema general**: ¿Cuál es la relación entre el manejo forestal y la rentabilidad de las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo - 2021?

Problemas específicos: P1: ¿Cuál es el nivel de manejo forestal en las Micro y Pequeñas Empresas, rubro aserraderos de la Banda de Shilcayo - 2021?

P2: ¿Cuál es el nivel de rentabilidad de las Micro y Pequeñas Empresas, rubro aserraderos de la Banda de Shilcayo - 2021? **P3:** ¿Cuál es la relación que

existe entre restaurar el paisaje y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, rubro aserraderos de la Banda de Shilcayo - 2021? **P4:** ¿Cuál es

la relación que existe entre los servicios ecosistémicos y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, rubro aserraderos de la Banda de Shilcayo -

2021? **P5:** ¿Cuál es la relación que existe entre la productividad del suelo y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, rubro aserraderos de la

Banda de Shilcayo - 2021? **P6:** ¿Cuál es la relación que existe entre la reducción de erosión del suelo y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas

Empresas, rubro aserraderos de la Banda de Shilcayo - 2021?

En cuanto a las justificaciones, se tuvo por **conveniencia**, puesto que permitió brindar una herramienta útil para que pudieran mejorar rentabilidades, en cuanto a la **relevancia social**, las empresa contribuyan con mayores cantidades de impuestos, ya que al tener adecuados planes de manejo tuvo mayores contribuciones con sus impuestos a la sociedad, en cuanto al **valor teórico**, se fundamentó y describió las variables de estudio, que sirvió como sustento para el desarrollo de la investigación, en cuanto a las **implicancias prácticas** permitió a las empresa contar con adecuados planes de manejo forestal que logrando maximizar sus actividades y por ende generar mayores rentabilidades, y por último **la utilidad metodológica**, los instrumentos e investigación puede servir como base para futuras investigaciones.

A continuación, se presenta los objetivos de la investigación, **objetivo general:** Determinar la relación entre el manejo forestal y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, rubro aserraderos de la Banda de Shilcayo - 2021. **Objetivos específicos: O1:** Identificar el nivel de manejo forestal en las Micro y Pequeñas Empresas, rubro aserraderos de la Banda de Shilcayo - 2021. **O2:** Analizar el nivel de rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, rubro aserraderos de la Banda de Shilcayo - 2021. **O3:** Determinar la relación que existe entre restaurar el paisaje y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, rubro aserraderos de la Banda de Shilcayo – 2021. **O4:** Establecer la relación que existe entre los servicios ecosistémicos y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, rubro aserraderos de la Banda de Shilcayo – 2021. **O5:** Describir la relación que existe entre la productividad del suelo y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, rubro aserraderos de la Banda de Shilcayo – 2021. **O6:** Determinar la relación que existe entre la reducción de erosión del suelo y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, rubro aserraderos de la Banda de Shilcayo – 2021.

Del mismo modo se mencionan las hipótesis. **Hipótesis general: Hi:** Existe relación positiva y significativa entre el manejo forestal y la rentabilidad Económica en las Micro y Pequeñas Empresas, rubro aserraderos de la Banda de Shilcayo - 2021. **Hipótesis específicas: H1:** El nivel de manejo Forestal en las Micro y Pequeñas Empresas, rubro aserraderos de la Banda de Shilcayo - 2021, es buena. **H2:** El nivel de rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, rubro aserraderos de la Banda de Shilcayo - 2021, es alta. **H3:** Existe relación positiva y significativa entre restaurar el paisaje y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, rubro aserraderos de la Banda de Shilcayo – 2021. **H4:** Existe relación positiva y significativa entre los servicios ecosistémicos y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, rubro aserraderos de la Banda de Shilcayo – 2021. **H5:** Existe relación positiva y significativa entre la productividad del suelo y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, rubro aserraderos de la Banda de Shilcayo – 2021. **H6:** Existe relación positiva y significativa entre la reducción de erosión del suelo y

la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, rubro aserraderos de la Banda de Shilcayo – 2021.

II. MARCO TEÓRICO

Con respecto al **nivel internacional** se citó a Ceballos (2020), quien, en su artículo de tipo básico, diseño no experimental, población y muestra fue 12 territorios, se utilizó la técnica encuesta y el instrumento el cuestionario. Que Concluyó, objeto de estudio investigado, proporciona información que posibilitará determinar ciertas deficiencias para manejo de los recursos forestales, el cual se encuentre estrechamente relacionado con la incapacidad de las diferentes autoridades y la poca predisposición estratégicas que ayuden a mejorar el cuidado del medio ambiente, por lo cual se estableció la necesidad del mejoramiento de los lineamientos normativos que permita optimizar los resultados en cuanto al manejo forestal, el mismo que además debe integrar los lineamientos sancionatorios para aquellas personas que infrinjan estas disposiciones.

De igual forma se consideró a Mendoza et al (2021), quien, en su artículo de tipo de investigación básico, diseño no experimental, la población y muestra fue 15 empresas forestales, la técnica encuesta y el instrumento cuestionario. Concluyeron, investigado la realidad relacionada al objeto de estudio representado por las empresas forestales, se determinó la necesidad de la integración de diferentes herramientas estratégicas funcionales que permitan el mejoramiento de las actividades orientadas a manejar los recursos forestales, de modo que éstas sean utilizados de manera eficiente sin que esto signifique una amenaza o deterioro, asimismo, se hace relevancia la integración de equipos tecnológicos para realizar la medición de los diferentes factores de contaminación que afecten a los recursos forestales.

Así mismo se citó a Dávila et al (2019). quien, en su artículo de tipo básica, diseño no experimental, la población y muestra fue de 20 empresas, la técnica la encuesta y el instrumento el cuestionario. Concluyeron, que los indicadores cumplen una función importante para el desarrollo financiero de las organizaciones, proporcionando que se midan la rentabilidad mediante

información financiera proporcionadas por los estados financieros, por lo tanto, es importante que cada uno de estos indicadores se han determinado de manera eficiente, la cual es de suma importancia porque permite lograr que tomen en cuenta las decisiones a la hora de cumplir con los objetivos sustentada en datos reales, los cuales facilitarán el mejoramiento de la rentabilidad.

Para el ámbito **nivel nacional** se citó a Ramírez (2020). Quien, en su artículo de tipo básico, diseño no experimental, la población y muestra fue de 5 bosques, la técnica la encuesta y el instrumento el cuestionario. Concluyeron que, el manejo de bosques carece de elementos estratégicos para su conducción adecuado, el cual representa una amenaza para su existencia y la disponibilidad de estos con el paso del tiempo, asimismo carece de lineamientos normativos determinado por parte de las autoridades para un manejo adecuado y una protección legal que garantice su preservación; de esta manera, se determina la necesidad de integrar a personas debidamente capacitadas con competencias técnicas en el manejo de recursos forestales y la preservación de los ecosistemas que depende de los bosques.

Seguidamente se incluyó a Arce (2019). Quien, en su artículo de tipo básico, diseño no experimental, la población y muestra fue 20 pobladores, se utilizó la técnica de encuesta y el instrumento cuestionario. Concluyeron , el objeto de estudio investigado carece de lineamientos normativos y legales que se focalizan al área de conservación de los bosque, el cual provoca que esto sea interpretado de manera amplia aprovechando los vacíos legales para el beneficio personal afectado de manera negativa no solamente a los bosques, sino también a todos aquellos ecosistemas que existen en medio de él, por lo tanto es necesario el fortalecimiento de estos elementos indispensables para que las autoridades mediante las entidades designadas, pueda realizar una preservación eficiente que garantice la existencia de estos recursos en todo momento y un ejemplo de responsabilidad y el progreso de los movimientos financieras bajo un enfoque de sostenibilidad y visión compartida.

Asimismo, se consideró a Ramírez y Ramos (2021). Quién en su artículo de tipo básico, de diseño no experimental, la población y muestra fue de 3 empresas, la técnica la encuesta y el instrumento cuestionario. Concluyeron que, es necesario la determinación de procedimientos para conservar reformas naturales, la cual está enfocada el aprovechamiento responsable y sostenible, de modo que no afecte al desarrollo de las actividades económicas en aquellas zonas consideradas de bajo riesgo y aptos para el cultivo, de modo que las autoridades tengan la responsabilidad competente de acuerdo a la realidad local en el manejo de los bosques, aguas, entre otros elementos importantes para la vida.

Para el **nivel local**, se citó a Arévalo (2020). En su tesis de maestría tipo básico, diseño no experimental, población y muestra fue 112 solicitudes, se utilizó técnica de encuesta y el instrumento el cuestionario. Concluyó, analizada todas la informaciones sustraídas para el estudio de los materiales diseñados para cada variable, se procedió el cálculo de Pearson un valor igual a 0.532 el mismo que se interpreta como correlación efectiva del nivel medio, de modo que se pueda establecer que los procedimientos administrativos desarrollados dentro de la unidad operativa, ayudan al otorgamiento de los permisos forestales para el desarrollo de las actividades que involucren al medio ambiente y sus diferentes componentes.

También, se citó a Arista (2021), En su tesis de maestría de tipo básico, diseño no experimental, la población y muestra fue de 23 pobladores, la técnica la encuesta y el instrumento el cuestionario. Concluyó, el desarrollo de las diferentes actividades para la preservación de los bosques en las comunidades investigadas, no presenta relaciones significativas con aquellas prácticas llevadas a cabo para permitir la conservación de los recursos forestales, el cual fue determinada mediante un T observado de (-0.20), el cual resulta ser inferior al T probabilístico de (1.721), de modo que se establecen la inexistencia de relaciones entre las variables y elementos investigadas.

Finalmente se citó a Navarro (2019), En su tesis de maestría de tipo básica, diseño no experimental, la población y muestra fue de 41 trabajadores, la técnica la encuesta y el instrumento el cuestionario. Concluyó, teniendo en cuenta el factor Rho de Spearman se adquirió un valor igual a 0.490 donde se relacionan de modo eficaz manteniendo un nivel bajo, el cual permite formar que la producción de información sobre aspectos geográficos, permite mejorar las actividades de gestión forestal desarrollada por la dirección regional, por lo cual es importante desarrollar las actividades necesarias para la aplicación de los instrumentos necesarios que permitan obtener la información resaltante para dar con el objetivo de decisiones correspondientes que facilite la conservación de los bosques para la mejora del desarrollo ambiental.

A continuación, se hace mención para el desarrollo de la primera variable **Planes de manejo forestales**, Según (CIAM, 2011), sostiene que el manejo forestal en la utilización de los diferentes recursos forestales para el progreso de diferentes movimientos económicas mediante la aplicación de estrategias, de modo que esto no representen una amenaza para la existencia de los recursos (p. 56). Asimismo, permite desarrollar la comunicación con aquellas comunidades que se encuentran en contacto con estos espacios forestales, implementando planes sostenible de las comunidades, generando de este modo un bajo impacto en la degradación de suelos a raíz de la tala indiscriminada.

Para Nalvarte (2015), el desarrollo de actividades estratégicas, representa una gran oportunidad para la preservación de estos, debido a que integran elementos estratégicos para el manejo de las operaciones sin la necesidad de explotar los elementos como la tierra u otros componentes que provienen directamente del subsuelo (p. 45). Los planes de manejo forestales tienen como principal objetivo, preservar los recursos naturales y que estos se encuentren en equilibrio con el desarrollo urbanístico, es por tal motivo que el estado tiene el compromiso de verificar que estos planes se cumplan en su totalidad, con la finalidad de mitigar el daño al medio ambiente y, asimismo, sin limitar el desarrollo urbanístico, lo cual permite que el ciudadano mejore su calidad de vida.

Asimismo, quiere decir Nalvarte (2015) menciona que, los planes de manejo forestales está contemplado en la ley forestal 1700 como instrumento técnico de gestión forestal permite a las micro y pequeñas empresas el aprovechamiento sostenible de los recursos forestales como madera y no maderables, por ello obtienen mejores beneficios económicos a un precio justo y legal, las pequeñas empresas tienen que cumplir con la reglas que constituye el estado y, asimismo cuidan el medio ambiente y brindan estilos de vida que beneficie a la población.

Para López y Barrón (2018), mencionan que, a través del manejo forestal se pueden mejorar las condiciones de conservación de los bosques, cuidado de los animales y la calidad de vida en la sociedad; es por ello por medio de las gestiones que demanda el estado se otorgan los presupuestos, para su óptima utilización en la conservación del medio ambiente, de tal manera mantener el ecosistema limpio sin ningún tipo de contaminación que provoque daños en la sociedad. Asimismo, el estado emana proyectos para la reforestación de los bosques que en su momento fueron destruidos por el factor humano, por lo tanto, existen leyes que no permiten ocasionar estos tipos de actos que proporcionan pérdidas de árboles en su mayoría.

Por consiguiente, quiere decir López y Barrón (2018) indican que, los planes de manejo forestales las micro y pequeñas empresas realizan los diagnósticos de las áreas destinadas al manejo forestal para clasificar las áreas de aprovechamiento forestal y determinan el potencial de los bosques, este trabajo les ayuda a las pequeñas empresas a planificar posteriormente y efectuar el censo forestal, por ello las empresas realizan un inventario de los árboles así aprovechar que se encuentren por encima de 50 centímetros de grosor del tronco, las empresas marcan los árboles semilleros y dejan que los bosques se recuperen y de esa manera las empresas cuidan el medio ambiente.

De acuerdo a López y Barrón (2018), hacen referencias que, el manejo forestal es uno de los procesos que busca consigo mejorar las condiciones de vida sostenible, haciendo el uso del cuidado y mejoramiento de los bosques tropicales, por medio de los organismos dedicados a salvaguardar las áreas verdes. En algunos casos se percibe que existen factores que ponen en peligro la tala indiscriminada de los espacios territoriales que se encuentran conservados por organismos, y esto ha generado una problemática, buscando la solución para parar estos problemas que viene ocasionado pérdidas laborales y especies animales.

Por consiguiente, Houghton (2012), desde su perspectiva indica, los comités encargados de generar conciencia dentro de la sociedad, realizando charlas

consecutivas para frenar el índice de destrucción de los bosques, incentivando a llevar a cabo proyectos para reforestar diversas especies de plantas, es por ello que las organizaciones han visto conveniente aplicar estas estrategias a fin de poder llevar a cabo un buen manejo sostenible de los bosques.

Aunado a ello, Sylla et al. (2018), hace relevancia que, los proyectos en la mejora de la conservación de las áreas verdes, de manera que, busca realizar estrategias que permitan realizar planes para mantener un buen sistema de protección al medio ambiente; por lo tanto, por medio de organismos sede recursos a fin de que estos controlen y cuiden los territorios que pertenecen al estado. Asimismo, busca por medio de las leyes bajar la ola de tala que se da cada año, y que la justicia se haga responsable de sancionar a los responsables de ocasionar estos problemas que viene acarreado problemas en el medio que nos rodea.

Para los autores hacen hincapié que, el manejo forestal busca contribuir con la sociedad para llevar a cabo una mejora calidad de vida sin ningún tipo de enfermedades que ocasionan daños en la salud; por lo tanto, las autoridades en conjunto con la población han tomado en cuenta contribuir con el medio ambiente, y que no se permita ejercer informalidades dentro de su entorno territorial. Debido a estos actos el calentamiento global se ha incrementado de manera notoria, por los nuevos cambios que ha tenido nuestro sistema por la contaminación y pérdida de gran parte de los bosques que nos rodea, llevando consigo problemas tanto en la agricultura, como en la salud; en ese entonces la población ha visto conveniente tomar medidas que permitan controlar esta problemática, fortaleciendo el cuidado de los bosque y de las diferentes tipos de especies que habitan en su medio, con el fin de poder hacer que lo cambios disminuyan con en el pasar de los tiempos y que no exista el riesgo de perder nuestro ecosistema.

Asimismo, quiere decir López y Barrón (2018) menciona que, los planes de manejo forestales en las pequeñas empresas tienen como características tener la evaluación, investigación, planificación, aprovechamiento,

regeneración, reposición, enriquecimiento, protección y control del bosque así las empresas mantengan en un buen estado al medio ambiente y no causan daños a la población, por ello aseguran tener su producción sostenible de bienes de las empresas, la provisión sostenible de servicios y la conservación de la diversidad biológica y el ambiente en buenas condiciones.

Según los siguientes autores Monárrez et al. (2018), hacen prevalecer que, para llevar a cabo la conservación pacífica de las áreas verdes, es necesario establecer estrategias y planes que permitan lograr que los proyectos se han desarrollado en función a la conservación de las áreas respectivas; por ello, es importante que las diversas etnias cuenten con metas específicas, asimismo brindar el manejo sostenible de sus recursos para contribuir con las nuevas reformas de sembrío de diferentes especies de árboles que se están perdiendo, debido a la tala que se da dentro su entorno social.

En este sentido, de acuerdo a Rendó et al. (2021), los planes de manejo forestal son importante para planificar el logro de actividades orientadas al manejo de los recursos forestales (p. 32). Todas las autoridades deben contar con esta herramienta, la cual debe estar ajustada a su propia realidad local, de modo que cada uno de estas actividades tengan un impacto positivo para mejorar la preservación de los recursos, los cuales representan la oportunidad para desarrollar las actividades económicas sin complicaciones y sin causar grandes impactos que dañen los recursos forestales y que pongan en peligro las especies de la fauna que ella habitan.

Para López y Barrón (2018), la aplicación para el área de conservación de los recursos forestales cumple un rol primordial en el desarrollo de un país, puesto que se toman en cuenta gestiones para el mejor cuidado de las áreas, con el fin de generar provecho en la utilización de los recursos necesarios para desempeñar funciones relativas al margen de evaluación de la toma decisiones en favor de la sociedad. Existen métodos para desarrollar estrategias que fomenten la capacidad de poder cuidar las áreas de recurso forestales, con el fin de mantener una estructura que mida la aplicación de la

tala ilegal que se da en algunas regiones del país, es por ello, que se toman en cuenta la protección y conservación del medio ambiente para proporcionar, teniendo la concientización de la población para dar un buen manejo de cuidado a los recursos forestales.

Para Arce (2016), el manejo forestal puede ser considerado como sostenible siempre y cuando esté basado en el desarrollo y aplicación de conocimientos tecnológicos para la mejorar las capacidades de desarrollo que contribuyan el cuidado de estos recursos tan importantes, de modo que cada una de ellas contribuyan a la gestión eficiente (p.45). El desarrollo sostenible se basa en la preservación del medio ambiente y al mismo tiempo en impulsar el mejoramiento de la accesibilidad a zonas inhóspitas, asimismo, estos planes deben estar estructurados en función a mantener íntegramente el equilibrio entre la urbe, cuando esto sucede es fundamental la intervención del estado como ente vigilante de que se cumplan los lineamientos y normativas que el estado exige.

Por lo tanto, tal como lo mencionan Sylla et al. (2018), es necesario que las autoridades y demás personas designadas, tengan capacidades para fomentar habilidades que le permita desempeñarse de manera eficiente y que la aplicación de actividades estratégicas que permiten marcar la diferencia en el manejo y preservación de estos recursos (p.67). El estado debe controlar la explotación de los recursos, con la finalidad de que estos no afecten, ni generen un gran impacto en el medio ambiente, es por ello, que deben tomar medidas de protección y preservación de estos recursos, además que quienes la incumplan sean sancionados de acuerdo a la ley correspondiente, la cual vela por el buen manejo de estos recursos y los protege para evitar poner en riesgo de extinción de las especies, tanto de la flora y fauna.

Según Houghton (2012), los motivos por las cuales se llega a la pérdida de los bosques, pueden estar incentivados por diferentes causas, la misma que se clasifican en humanas o naturales: dentro de los factores humanos se encuentra la tala de los bosques maderables y la deforestación, por lo que esto

ocasiona un mal progreso dentro del factor económico, la cual es una práctica que se viene realizando de mucho tiempo y que genera grandes impactos negativos al medio ambiente (p. 90). Los factores secundarios son considerados nocivos, entre los cuales tenemos: los fenómenos naturales, que son casos fortuitos que provocan la pérdida de los bosques y gran parte de los recursos forestales, dentro de estos fenómenos se encuentran los deslizamientos de tierra, huaycos, entre otros; debido a que la tierra se encuentra debilitada y en gran parte es causada por la tala indiscriminada que sufren los bosques en manos del hombre, quien actúa movlizado por la ambición, sin medir las consecuencias que estos actos provocan.

Para López y Barrón (2018), la destrucción de los bosques dentro de una determinada área o región, tiene un impacto negativo a nivel mundial debido a que los diferentes ecosistemas se encuentran interconectados, asimismo, esto permite que el efecto invernadero vaya en creciente aumento, de modo que los resultados negativos son experimentados en cualquier parte del mundo. (p.49). La tala indiscriminada de los bosques es una de las grandes problemáticas que aqueja a nivel mundial, lo cual causa impactos negativos al medio ambiente, es por tal motivo que el estado es el responsable de controlar estas actividades, las cuales están normadas, con la finalidad de preservar ecosistemas que albergan miles de especies, que en muchas zonas todavía forman parte de la actividad económica de los pobladores.

Monárrez et al. (2018), sostienen que uno de los grandes problemas relacionados con el cuidado de los recursos forestales, es la inconciencia que presentan los individuales los espacios geográficos a su nombre, quienes equivocadamente consideran que estos recursos puede ser utilizados de acuerdo a sus propios intereses sin importar el impacto ambiental, el fortalecimiento de las normativas legales que hagan posible la aplicación de sanciones para estas personas que afectan el funcionamiento ideal de los ecosistemas, sobre todo en áreas consideradas como intangibles, en las cuales se debe maximizar el nivel de cuidado para no afectar el equilibrio

medioambiental. Uso que se le está brindando a los recursos naturales, este comportamiento permite que las personas inescrupulosas se lucren de estos recursos, sin importar el daño generado, el cual sugiere la implementación de un plan de acción orientado a controlar este tipo de prácticas irregulares, que lo único que hace es generar la pérdida de bosques y otros elementos importantes para el desarrollo económico local y el equilibrio del medioambiente.

De acuerdo a Rojas et al. (2020), existen diferentes factores relacionados al deterioro de los bosques y los diversos ecosistemas que dependen de ellos, dentro de los cuales se resalta el desarrollo de las actividades económicas utilizando el subsuelo para los sembríos, sobre todo de aquellos que no se encuentran mecanizados, los cuales provocan la utilización de grandes extensiones de tierra para poder obtener resultados significativos, de modo que esto incentiva la deforestación. Asimismo, la vida nómada de los pobladores que andan en búsqueda de tierras que resulten aptas para sus sembríos, ha contribuido al alto índice de deforestación que existe en la selva peruana, ya que estos se apoderan de zonas mayormente vírgenes, realizan prácticas de siembra sin ninguna asesoría técnica, y cuando el suelo se encuentra debilitado y contaminado, se desplazan por otras zonas, en búsqueda de nuevas tierras que explotar, por tal motivo el estado debe implementar medidas drásticas que frenen estas actividades ilegales, con el único propósito de cuidar los recursos naturales y preservar las zonas de conservación.

Asimismo, tal como lo señalan los autores Vásquez et al. (2018), las plagas que atacan a los árboles, también son considerados como una de las causas que incrementa el problema del manejo forestal, teniendo en cuenta que existen espacios donde las autoridades no pueden desarrollar las actividades de preservación de manera eficiente, por lo tanto, estas plagas se extienden sin ningún tipo de control afectando a los árboles, lo cual conlleva a la deforestación de grandes extensiones de tierra (p.89). Existen factores que

limitan, ya sea causada por las manos del hombre, mediante la tala indiscriminada, la contaminación de los ríos o la aparición de plagas y microorganismos que afectan las buenas prácticas, es aquí donde el estado debe actuar para buscar mejores alternativas y no afectar agrícolas del desarrollo urbanístico.

Acuerdo a Rojas et al. (2020), existen factores que proporcionan una gran pérdida de los bosques debido al manejo de los gobiernos, quienes son los encargados de brindar protección frente a las amenazas que pueden subsistir dentro del ambiente que los rodeas, como son: la tala de árboles, la contaminación a los boques tropicales, perdida de montañas debido al mal uso del factor humano, etc. Del mismo modo se deben formular estrategias que permitan llegar a tomar decisiones para cambiar y erradicar todos estos tipos de actos que se generan un gran daño para la sociedad. Se debe concientizar a las futuras generaciones para mantener una preservación de los bosques sin contaminación y sin tala informal mejorando el desarrollo sostenible de los recursos forestales, de esta manera se pondrá en práctica la reforestación de diferentes sembríos de árboles que ayudarán a combatir diversos factores que producen fenómenos naturales a causa del mal uso de los recurso forestales, por lo que mantendremos nuestro ecosistema mejor y sin consecuencias fatales que pueden ocasionar debido al desastre que genera el mismo hombre.

Para Gael et al. (2017), es necesario la integración de planeamientos estratégicos, para que se pueda establecer actividades estratégicas relevantes para que todos los participantes o responsables de la gestión de estos recursos, se desempeñen y en base a lineamientos definidos y orientados hacia el logro de un objetivo fundamental que en la preservación y la administración adecuada de estos recursos (p.56). El manejo de los recursos forestales está regido por normas y lineamientos impuestos por el estado, con la finalidad de garantizar las buenas prácticas y velar por los cuales albergan un sinfín de especies que dependen de él para subsistir, asimismo, busca erradicar las prácticas negativas de extracción de estos

recursos para beneficio de unos cuantos, los cuales son motivados por el lucro, y actúan sin medir las consecuencias que estas prácticas generan.

De acuerdo a Monárrez et al. (2018), es importante que las autoridades estén respaldadas por lineamientos normativos y legales que permitan establecer las sanciones correspondientes para aquellas personas que infrinjan las normativas vigentes en agravio de los recursos naturales, de modo que se cuente con un respaldo eficiente, los cuales actuarán como una herramienta fundamental para limitar el progreso de movimientos económicas que afecten a los recursos de manera directa, buscando de una otra manera establecer los procedimientos más eficientes para que las actividades económicas esenciales no se paralicen, sino que éstas se acondicionen a las normas vigentes para no generar afecciones a los bosques y demás ecosistemas (p.78). El estado es el encargado de controlar que las actividades que impliquen a los recursos forestales, se realicen de manera correcta y de acorde a los lineamientos y normativas existentes, o de lo contrario que existan sanciones ejemplares para quienes los incumplan, asimismo, estas normas velan por el desarrollo sostenible, el cual está enfocado en mantener el equilibrio entre el crecimiento poblacional y el medio ambiente.

Según los autores Pérez et al. (2021), la aplicación de estrategias en los recursos forestales, permite lograr mejores resultados que se ven reflejados en la preservación de los recursos esenciales para el desarrollo de la vida en la tierra, en tanto esta incorporación debe ser desarrollada de manera responsable por cada uno de los participantes del proceso de gestión, considerando que todos estamos llamados a realizar el cuidado medioambiental mediante prácticas que no afecten al medio ambiente. La transmisión de la información respecto a los procedimientos que permiten mejorar el cuidado medioambiental, se convierte un elemento muy importante que hace posible la generación de consciencia en las personas y que posibilite además la integración de conocimientos, que conlleven al cuidado de los recursos esenciales, de modo que se permita obtener un constructo de

personas comprometidas con medio ambiente, las cuales irán acogiendo a más participantes, formando una comunidad que respalda los diferentes ecosistemas medioambientales como elemento principal.

Para Vázquez (2015) en primera instancia están bajo la responsabilidad de las personas que interactúan en el medio local y se basan en estos recursos para el desarrollo de sus acciones económicas que permiten su subsistencia, sin embargo, debido a que esto no es suficiente, es necesario la intervención de las autoridades designadas para esta actividad fundamental para la aplicación de los lineamientos normativos pertinentes para forzar el cuidado de los recursos (p.90). Los gobiernos locales son los encargados en primera instancia de velar por las buenas prácticas, pero si estos no pueden solucionar la problemática que generan las malas prácticas, el estado debe intervenir a través de los entes encargado de controlar y sancionar estos hechos, quienes están en toda la potestad de hacer cumplir los lineamientos y normativas que velan el medio ambiente.

Acuerdo a Cué et al. (2017), el impulso hacia las funciones económicas que involucren en la utilización de los capitales naturales, debe estar basadas en el cuidado eficiente de los recursos, para que éste sea una fuente renovable que garantice la viabilidad de estas actividades y la preservación de las áreas como elemento esencial para la mejora de la eficacia (p.67). Los planes de manejo de los recursos forestales deben estar estructuradas en base a previos estudios, los cuales determinarán si los proyectos que involucren la utilización de estos recursos son viables y este sea sostenible en el tiempo, generando bienestar social, ya que los recursos forestales son considerados como parte fundamental para el desarrollo íntegro del hombre.

Por otro lado, Cué (2021), sostiene que el desarrollo sostenible debe estar integrado por procedimientos estratégicos que permiten el desarrollo de las acciones monetarias mediante la aplicación de tecnologías avanzadas para permitir el incremento de los resultados, utilizando menores extensiones de tierra, de modo que se minimice la cantidad de árboles talados (p.88) son

implementados por estado con la finalidad de que el desarrollo poblacional se dé de manera sostenible, respetando todos los parámetros que las leyes exigen, sin que se causen impactos negativos en el medio ambiente, ni que los proyectos forestales se vean limitados. Sin embargo, existen prácticas que afectan los recursos, muchas veces a sabiendas del estado, quien se hace de la vista gorda, esto debido a que estas malas prácticas se realizan gracias a los malos funcionarios.

Para Serrano et al. (2022), para la realización de los diferentes planes de manejo forestal, es necesario que las personas responsables, cuenten con habilidades y competencias en diferentes áreas como la ecología, el análisis de los suelos, la preservación de recursos naturales, el cuidado del agua, entre otros que permitan integrar los procedimientos necesarios para un manejo integral de los bosques y demás recursos asociados (p.112). El estado debe contratar expertos que tengan la capacidad de realizar estudios reales sobre el impacto que los planes de manejo forestal tendrán en el medio ambiente, asimismo, estos expertos deben buscar siempre el desarrollo sostenible con el crecimiento de la comunidad y el medio ambiente, sin causar daños colaterales, preservando los recursos y los ecosistemas que subsisten en complemento con dichos recursos.

Asimismo, para Guerra et al. (2021), los ecosistemas deben ser gestionados de manera eficiente aplicando procedimientos debidamente planificadas para obtener resultados significativos que permitan la preservación de los bosques sin que esto signifique la privación de las actividades económicas esenciales de manera injustificada (p.89). Los recursos forestales albergan un sin número de ecosistemas, para que estos sean preservados, el estado debe implementar planes estratégicos que sean sostenibles con el medio ambiente, ya que el impacto a causa de los malos manejos es inmenso e irreparable, haciendo que muchas especies desaparezcan y que otras se encuentren en riesgo de extinción

De acuerdo a Aguirre (2015), el aprovechamiento de los diferentes recursos naturales debe estar enfocados en la sostenibilidad y la preservación ecológica de los bosques y todos aquellos recursos naturales esenciales que deben ser protegidos para garantizar su disponibilidad con el pasar del tiempo (p.178). El Perú es un país con amplias extensiones de recursos forestales, los cuales cada año sufren daños a manos de gente sin una pizca de escrúpulos, los cuales buscan su propio beneficio, quienes actúan sin medir las especies que habitan en él, generando contribuir con el mundo, el cual aceleró su crecimiento, trayendo consigo muchos fenómenos que afectan al mundo en general.

Para Ceballos (2020), la organización de las comunidades dentro de las cuales existe grandes extensiones de bosques es una estrategia muy importante que permite el cuidado y la preservación, para lo cual es necesario desarrollar actividades de integración y sensibilización para que la población en general tengan un impacto en estos recursos y los impactos negativos que conlleva la tala indiscriminada de bosques (p.56). El gobierno tiene preservación de los recursos forestales, con el único propósito de que las comunidades aledañas sean guardianes y no permitan la explotación ilegal de estos recursos, ya que existen empresas inescrupulosas que hacen caso omiso a las normativas y lineamientos impuestas mediante ley.

Para Pérez et al. (2021), las estrategias para mejorar la preservación de los bosques deben partir por el análisis de la realidad local y las perspectivas de las personas que conviven en estos lugares, de modo que todas las actividades este cohesionadas para obtener mejores resultados. Los estudios que se realicen para medir la viabilidad de los proyectos, deben implicar la preservación de los recursos forestales, ya que estos deben estar en función a la realidad de cada comunidad, de modo que estas resulten sostenibles en el tiempo y no afecten la preservación de estos recursos y de las especies que habitan en el medio ambiente.

Asimismo, según Martínez et al. (2016), las comunidades que se encuentran en las zonas tropicales alejadas, cuentan con lineamientos establecidos fuertes para el manejo de los recursos forestales los cuales son cumplidos a cabalidad pero que no permiten el acceso deliberado de las autoridades de las zonas urbanas, por lo cual es necesario planificar las estrategias para acceder a ellos y unificar esfuerzos (p.14). Existen comunidades en las que el acceso es limitado, ya que ellos se encargan de cuidar y preservar los recursos forestales, es por ello que el gobierno debe planear estratégicamente como llegar a ellos y poder ejecutar proyectos que estén en equilibrio con el medio ambiente, es decir que estas actividades generen desarrollo comunal, sin causar impactos negativos en las zonas de preservación.

Para Pérez et al. (2021), las actividades de concientización representa una buena oportunidad para generar conciencia en las personas sobre los adecuados manejos de los recursos naturales y específicamente los bosques, transmiten información importante que permite conocer la relevancia de estos elementos para la regulación del clima y la conservación de los ecosistemas dependientes de estos bosques (p.21), El estado, mediante la estructuración de planes del manejo adecuado de los recursos forestales, busca mantener en equilibrio el desarrollo de la población, así como erradicar sin pensar hacer daño al medio ambiente, es por ese motivo que el estado ha implementado leyes que velen por cuidado de este recurso tan importante para la subsistencia humana y de las demás especies.

De acuerdo a Calama (2017), dentro de los planes para el manejo de los bosques, se debe integrar los objetivos del desarrollo sostenible para promover no solo la privación de aquellas actividades potencialmente negativas para el cuidado medioambiental, sino que éstas pueden articularse con el desarrollo económico y social de manera integral (p.84). Están enfocados en buscar la armonía en los recursos forestales de manera mesurada y permitida, sin causar estragos en el medio ambiente, los cuales

se reflejan en los colaterales que estos causan a través del incremento de la contaminación ambiental.

Las dimensiones de la variable **Planes de manejo forestales** según (CIAM, 2011), manejos forestales indicando como primera dimensión, **restaurar el paisaje**: consiste la aplicación de actividades y procedimientos agroforestales para la recuperación de los paisajes que contienen árboles o algún tipo de plantas, de modo que estos espacios estén debidamente cuidados para mostrar una imagen agradable. Como segunda dimensión, **servicios ecosistémicos**: son considerados como los generadores de diversas actividades o servicios ecosistémicos que forman parte de las actividades de apoyo como la polinización, los ciclos del carbono, entre otras prácticas de tipo regulatorias para mejorar la calidad del aire, el agua, etc., las cuales están orientadas además a la minimización del impacto del cambio climático (p.114). Como tercera dimensión, **restaurar la productividad del suelo**: corresponde al desarrollo de todas las actividades orientadas a restaurar las condiciones necesarias para que el suelo vuelva a ser productivo, es decir, apto para los sembríos o la reforestación de espacios con árboles maderables y ornamentales. Finalmente, la cuarta dimensión, **reducir la erosión del suelo**: esta dimensión son extensiones de tierra que no cuenta con las condiciones necesarias para el cultivo hubo el crecimiento de plantas, de tal manera, desarrollar los procedimientos y actividades necesarias que permitan volver la fertilidad al suelo y volverlo apto para desarrollo de las actividades económicas que integren cultivos. (p.114)

Como segunda variable **rentabilidad** se citó a Palomino (2017), las empresas u organizaciones después de llevar a cabo cada una de las actividades de su modelo de negocio, de modo que los resultados obtenidos en un periodo o ejercicio, sean superiores a la inversión o que cumplan con la tasa de retorno establecida (p.56). La rentabilidad es el resultado que obtienen las empresas luego de realizar las actividades comerciales, estos resultados deben ser favorables y deben dejar gran margen de ganancia, para que esta actividad

sea considerable viable y cumpla con los principios de rentabilidad económica, logrando de este modo que las empresas logren alcanzar sus metas y objetivos.

De acuerdo a González y Méndez (2017), indican que, las micros y pequeñas empresas buscan que su rentabilidad tenga mayores ingresos que gasto, por lo que buscan estrategias que permitan mejorar su capacidad generadora de ingreso a fin de poder hacer frente a sus inversiones desarrolladas. En general es importante contar con una buena administración de los recursos para ver reflejado el crecimiento económico dentro de los organismos, ya que de ello depende sus movimientos que se efectúan dentro de las operaciones realizadas por la entidad.

Por consiguiente, quiere decir González y Méndez (2017) mencionan que, la rentabilidad en las organizaciones son limitaciones que se realiza por dos vías en primer lugar el bajo nivel de crecimiento es indicativo de los fondos generados internamente por la empresa; y segundo, porque puede restringir la financiación externa, por ello las organizaciones deben realizar estrategias para buscar potenciar los intereses de los clientes mediante los productos o servicios de tal manera ellos son la clave para tener rentabilidad alta y desarrollo positivo en las organizaciones.

En esa misma línea González y Méndez (2017), deducen que, para las empresas el uso de los recursos permite de gran forma incrementar el índice de rentabilidad, llevando consigo manejos adecuados que permitan tener buenos resultados dentro de los servicios que otorgan; por lo general la rentabilidad trae consigo diversas operaciones que benefician de gran medida a la organización, efectuando que sus actividades que desarrollan tengan buen fruto de acuerdo a las ventas que percibe, es más cabe precisar que la entidad debe tener consideración los recursos suficiente para hacer frente a sus inversiones, posterior a ello obtener resultados favorables para incrementar su capacidad de rentabilidad.

De acuerdo a las afirmaciones por González y Méndez (2017), la rentabilidad tiende a ser positivo dentro de las actividades económicas desarrolladas por las micros y pequeñas empresas, por el cual está relacionado con la eficiencia en cuanto al manejo de los recurso financieros, para ejecutar las funciones de manera eficaz para el logro de los objetivos tomados en cuenta, de modo que los recursos ayuden a mejorar de una y otra forma la rentabilidad que perciben dichas empresas; asimismo que se incrementen el índice de ventas a un plazo estimado, lo cual esto es responsable de conseguir los ingresos financieros que se generen para la entidad.

Para Belloso et al. (2021), las empresas buscan maximizar los resultados de las inversiones realizadas, es decir buscan mejorar sus niveles de rentabilidad, para lo cual utilizan diferentes estrategias y procedimientos que posibiliten obtener los mayores resultados posibles mediante la toma de decisiones acertadas para permitir la economía, que posibiliten la planificación y los resultados proyectados. Las organizaciones realizan objetos adecuada, esto puede darse mediante la implementación de estrategias de marketing, quien se encarga de mejorar todo lo que concierne a la marca, así como a buscar el posicionamiento dentro del mercado y el mayor nivel de aceptación, mediante la difusión de contenido referente a la marca, garantizando de este modo los buenos resultados económicos.

Asimismo, quiere decir Belloso et al. (2021) refiere que, la rentabilidad es importante en las organizaciones de tal manera las empresas se desarrollan en el mercado empresarial y son competitivo, las empresas tienen que utilizar estrategias de marketing así los ayude a los clientes reconocer los productos o servicios que tiene las organizaciones en el mercado , por ello la estructura financiera de la empresa determina los factores incluidos en la rentabilidad económica , consecuencia de las decisiones de financiación que tienen todas las organizaciones.

De acuerdo González y Méndez (2017), la rentabilidad y el crecimiento son dos conceptos muy importantes que están relacionados, debido a que sea una

empresa obtiene rentabilidad, propiciará también crecimiento de sus actividades económicas y la generación de ingresos positivos, el cual determina la viabilidad o permanencia de la empresa con el pasar del tiempo, por lo cual, se considera a la rentabilidad como el elemento fundamental para medir las posibilidades de continuidad empresarial (p.77). Para lograr la rentabilidad de un modelo de negocio, es primordial implementar nuevas técnicas de ventas y mejorar los procesos, tanto administrativos, como operativos, para poder brindar un servicio de calidad, lo cual incrementará la aceptación de la marca y, por ende, aumentará el nivel de ventas, generando un alto margen de ganancias, lo cual determinará que el ejercicio si es viable y que el modelo de negocio es altamente rentable y que vale la pena aumentar el capital para poder crecer empresarialmente.

Para Guerra et al. (2019), la determinación del nivel de rentabilidad de las empresas, es definida mediante la aplicación de diferentes procedimientos y cálculos financieros que ayudan a determinar el rendimiento quedó tendido de diferentes partidas financieras de inversión durante un período de tiempo establecido de acuerdo a su naturaleza y envergadura. La rentabilidad económica un modelo de negocio, se realizan en función a todos los datos financieros sobre gasto en los que se incurrió durante el proceso de producción, que se obtuvo durante el periodo fiscal.

Por consiguiente, quiere decir Guerra et al. (2019) refiere que, la rentabilidad empresarial debe tener objetivos y metas para tener una economía estable, por ello las empresas tienen que realizar estrategias y tener al personal capacitado, en este caso el que maneja la economía es el liderazgo de la empresa quien administra el dinero de sus accionistas y el contador tienen que estar informado todo lo que posee la empresa para llevar un buen manejo en empresarial de tal manera generen ganancias y no perdidas, también es importante evaluar la solidez y la eficiencia de las empresas para tener desarrollo y crecimiento positivo.

De igual manera para Cantero y Leyva (2016), sostiene que el desarrollo del procedimiento para determinar la rentabilidad empresarial, debe ser desarrollada por profesionales debidamente capacitados con los conocimientos necesarios, de modo que la información recopilada sea coherente y apta para facilitar la rentabilidad (p.56). Los estados financieros son realizados por profesionales capacitados, en este caso el contador es el encargado de realizar este proceso, ya que este conoce los puntos que se debe de tener en cuenta para calcular el monto exacto de la rentabilidad, asimismo, la información que se obtenga debe ser confidencial, porque es la información relevante para la organización, ya que en estos documentos se detallan los montos de ingresos y de gastos en los que la organización ha incurrido para la ejecución de las actividades económicas.

De acuerdo a Vásquez et al. (2015), La rentabilidad que manejan muchas de las organizaciones de hoy en día está basada en generar que su economía produzca ganancias a través de la utilización de sus recursos, es por ello se debe tener un buen manejo de sus sistemas de operaciones y buena administración de sus utilidades. Asimismo, se debe tomar en cuenta la evaluación de indicadores en función a las actividades que se desarrollen dentro de la organización. el crecimiento que buscan muchas de la entidad es carecer de recursos suficientes para poder establecer estrategias que pongan en práctica su inversión y tener provecho del capital invertido.

De acuerdo a Cuesta y Newland (2016), la globalización y las mezcla de diferentes procedimientos al desarrollo de las actividades empresariales, ha permitido que las empresas puedan dinamizar sus actividades económicas y la integración de procedimientos estratégicos para obtener mayores rendimientos mediante la extensión de sus servicios o productos hacia nuevos mercados, los cuales facilitarán incrementar el nivel de ventas para mejorar sus ingresos que ayudaran a determinar la rentabilidad (p.77). El avance de la tecnología exige que las organizaciones modernicen sus procesos, trayendo consigo grandes beneficios, porque esto va de la mano con la optimización de

los recursos y el tiempo estipulado, generando satisfacción en cliente, el cual tendrá un efecto multiplicador, ya que un cliente satisfecho recomienda el buen servicio entre su círculo más cercano, logrando que la rentabilidad se incremente, ya que los resultados serán favorables.

Para Vásquez et al. (2015), el avance de la globalización puede ser tomado como un factor positivo dentro de las empresas, siempre y cuando ésta se encuentren debidamente analizadas para la integración de procedimientos estratégico que mejoren el alcance de los bienes o servicios ofertados hacia el público. La implementación de medios digitales debe considerarse como una buena inversión, ya que estos medios permitirán que la marca tenga mayor difusión y que se posicione adecuadamente en el mercado actual, pero esta inversión no sirve de nada si los procesos no se realizan de manera correcta, es decir si el que se encarga de administrar estos medios no esté altamente capacitado, generando pérdidas importantes, lo cual afectará de manera directa en la rentabilidad económica de la empresa.

En este contexto, de acuerdo a Figueroa (2015), sostiene que la globalización, es una fuente que permite manejar oportunidades de mejorar sus niveles de rentabilidad mediante la integración de estrategia funcionales que posibiliten la expansión de sus propuestas hacia nuevos mercados (p.45). La implementación de nuevas técnicas de ventas y la adopción de estrategias de ventas, permiten que la organización incremente sus niveles de ventas, asimismo, permite que la marca se posicione dentro del mercado competitivo, consiguiendo que la actividad resulte con un alto nivel de rentabilidad, gracias a la aceptación que va obteniendo con el tiempo, asimismo, estos aspectos positivos permiten que la organización asegure su sostenibilidad y permanencia a través del tiempo.

Para Vásquez et al. (2015), en la actualidad las formar de desarrollarse como empresa abarca un sinnúmero de riesgos, debido al mal uso de los recursos y la falta de capacidad para para hacer frente ante cualquier problema que pueda ocasionar perdida dentro las actividades a realizar. La rentabilidad es

es crecimiento financiero y económico, causando que su índice de sostenibilidad se ve afectado debido a la falta de capacidad para la administración de recursos con las que cuenta la organización, de tal razón es posible también que se afectado por la corrupción dentro del ambiente laboral y la mala manutención de los fondos propios con las que cuenta la empresa.

Para Flores (2019), para la medición de la rentabilidad dentro de las organizaciones o empresas, se pueden utilizar el cálculo de los ratios financieros, los cuales ayudan a determinar el rendimiento de diversas partidas dentro de la estructura financiera, asimismo permite determinar la capacidad de endeudamiento que poseen las empresas para no solicitar préstamos o apalancamiento que supere su capacidad de pago, lo cual afectaría de manera negativa la rentabilidad y su historial crediticio (p.49). La rentabilidad económica de un modelo de negocio es resultado que se obtiene en un determinado periodo, este está detallado en montos monetarios, en donde se toman en cuenta todos los aspectos financieros, es decir, se debe describir los gastos, la cantidad de ventas, el estado de la organización en los bancos, para luego evaluar y analizar el margen de ganancia, si este es alto se considera una actividad altamente rentable y viable.

De acuerdo a Pajsi et al. (2019), los estados financieros contemplan información muy importante sobre la capacidad financiera de la organización, por lo cual, es indispensable que estos sean determinados de manera eficiente toman de información relevante y verídica de las actividades empresariales, de modo que estoy formación se ha tomado por los directivos para la toma de decisiones correspondientes. Las organizaciones deben enfocarse en brindar un servicio o producto de calidad, ya que esto permitirá que el nivel de ventas se incremente, generando resultados positivos, logrando de este modo que la rentabilidad económica del ejercicio sea alta, determinando de este modo que el modelo de negocio es viable, asimismo, este aspecto es un indicador de éxito o de fracaso, dependiendo de los resultados que se obtenga, ya que si son negativos, la organización tendrá la oportunidad de mejorar sus procesos

y potenciar sus fortalezas, para conseguir mejores niveles de ventas y aceptación.

De igual manera para Gutiérrez y Tapia (2016), los estados financieros ayudan a determinar el rendimiento financiero de las empresas, sin embargo, es necesario considerar que cada uno de ellos deben ser formulados de acuerdo a la realidad propia de la empresa (p.66). Los estados financieros vienen a ser el resumen de las actividades realizadas, pero detalladas por montos, los cuales describirán el monto de la inversión y el margen de ganancias que se logró en un determinado periodo, asimismo, existen un sin número de {estados financieros, pero la organización debe optar por usar el que esté más acorde a su realidad.

Para Jaimes (2021), uno de los grandes problemas que afectan a la rentabilidad en las Pymes, es el desarrollo de actividades administrativas y financieras de manera empírica sin conocimientos técnicos que permitan medir el rendimiento proyectado de una estrategia o inversión para poder desarrollar los planes de contingencia necesarios para contrarrestar eventos adversos (p.43). Generalmente las Pymes desarrollan sus actividades de manera empírica, sin el uso de técnicas de ventas o de control adecuados, que estos aspectos deben ser ejecutados de manera estricta, con la finalidad de cerciorarse de que se estén ejecutando de manera correcta los procesos de producción, además de que los recursos estén siendo adecuadamente utilizados y distribuidos.

Por lo tanto, de acuerdo a Daza (2016), sostiene que las pequeñas empresas se encuentran expuestas a riesgos inminentes que pueden afectar su rentabilidad, esto debido a que generalmente a una limitada cantidad de recursos de trabajo para fomentar los procesos de productividad, al mismo tiempo que no posibilita la contratación de personal debidamente capacitado y experimentado para el manejo de las finanzas internas (p.48). Existen factores que determinan la rentabilidad económica de una organización, entre ellas tenemos, contar con personal altamente calificado, que se desempeñará

de manera eficiente en el cumplimiento de sus funciones, es decir teniendo un alto nivel de productividad, asimismo, otro de los factores que permitirán una rentabilidad alta, es el adecuado uso distribución de los recursos asignados para la producción.

Pajsi et al. (2019), sostiene la importancia de mantener un sistema bien estructurado permite que las empresas tienden a tener una rentabilidad que produzca fruto a favor de las utilidades generadas durante el periodo efectuado. Se debe tomar en cuenta que efectuar un mal manejo en la rentabilidad proporciona un gran desbalance de sus ingresos, por lo que puede existir riesgo de llevar a la quiebra a la organización, esto debido a muchos factores que afectan directamente a la rentabilidad económica, entre los cuales podemos atribuir al manejo administrativos, uso técnicas obsoletas de ventas, los cuales terminan por limitar el incremento y el bajo desempeño de su fuerza laboral.

Para Martínez y Hontoria (2019), la falta de aplicación de conocimientos cimentados en el desarrollo de un proceso de formación académica profesional y reforzada con la práctica para adquirir experiencias en el logro de los recursos financieros dentro de las empresas, no permiten que las Pymes se desarrollen de una manera más rápida (p.18). Además, falta de recursos para el desarrollo de procesos de selección eficiente, limitan la posibilidad de acceder a estos recursos humanos calificados, lo cual traerá consecuencias negativas en el nivel de producción, generando ineficiencias, que afectarán el nivel de ventas, generando pérdidas y mala acogida de los productos o servicios ofertados.

Por otro lado, para Grimaldi y Sánchez (2017), la rentabilidad es un tema muy importante que es vigilado por las empresas de manera constante, debido a que, si esto no está ocurriendo, es necesario la formulación de estrategias para mejorar la problemática o tomar las decisiones pertinentes y coherentes de acuerdo a la realidad encontrada (p.93). La rentabilidad es un tema netamente ligado a la contabilidad, ya que se refiere al estado de resultados, los cuales

son detallados a través de montos, en los que se describe los gastos realizados durante el proceso operativo, así como el margen de ganancia que se logró obtener en un determinado periodo. Estos datos se desarrollan a través de indicadores que permiten medir los niveles de ingresos y egresos, y dependiendo de los resultados determinar si el modelo de negocio es rentable o no.

De acuerdo a Cancino et al. (2018), sostienen que el desarrollo de procedimientos y estrategias para el estudio de la rentabilidad, deben ser abordados de manera responsable por las empresas grandes y pequeñas empresas, las cuales deben designar al personal más idóneo, no solo para la generación de información mediante los estados financieros, sino que también deben tener las capacidades necesarias para hacer frente a las decisiones correctas de acuerdo a la información recopilada (p.45). Asimismo, deben procesar la información comprendida en los estados financieros para que estos sean interpretados por los directivos sin complicaciones o de manera más precisa para reducir los tiempos que conlleva la toma de decisiones y que además esto permita que mejorar los aspectos débiles que limiten el nivel de ventas, afectando de manera directa la viabilidad y rentabilidad económica del ejercicio empresarial.

Asimismo, para Jara et al. (2018), mencionan que la rentabilidad, es el tan ansiado estado de rendimiento que las empresas buscan alcanzar, pero no todas están dispuestas a pasar el proceso que conlleva a tener mejores resultados en la inversión realizada, debido a que estas no se dan de un momento para otro, sino que siguen su debido proceso (p.81). La rentabilidad económica de una organización es el reflejo del arduo trabajo que realizaron los colaboradores y la parte ejecutiva, ya que esto dependerá de que tan bien esté estructurada la organización y de la planificación de sus actividades económicas, así como del nivel de productividad de los colaboradores, los cuales son evaluados por los resultados obtenidos.

Para Flores y Miranda (2017), la rentabilidad obtenida por las empresas, determina de gran manera el crecimiento económico y social de un país, debido a que estas son las encargadas de realizar el pago correspondiente de los impuestos y otras obligaciones financieras que representa una oportunidad para la recaudación de recursos para las entidades públicas. Las autoridades se ven involucradas en el desarrollo de las actividades correspondientes para proporcionar el buen manejo de sus actividades económicas, de manera eficiente y están orientados a satisfacer las necesidades de los consumidores.

Por otro lado, para Aguirre et al. (2020), el rendimiento de los diferentes recursos invertidos dentro de un periodo de tiempo, representan la rentabilidad empresarial, las cuales es medida mediante la determinación de los indicadores financieros aplicables a este proceso (p.45). La rentabilidad percibe realizar el ejercicio económico, para que un negocio se considere altamente rentable, el margen debe ser alto, y además que permita recuperar toda la inversión hecha durante la ejecución de las actividades. Asimismo, la rentabilidad resulta de la medición de diferentes indicadores que se detallan en los estados financieros, los cuales se basan en los ingresos y egresos que ocurren dentro del periodo que dura el ejercicio económico.

En cuanto a las dimensiones de **rentabilidad**: Según Palomino (2017), menciona las siguientes: La primera dimensión **rentabilidad económica**, está referida a todos aquellos beneficios que se puedan obtener relacionados a los recursos invertidos por las empresas, el cual es dependiente económicos para poder obtener el rendimiento proyectado dentro del plazo estipulado, el cual es reflejado en los estados financieros. Como segunda dimensión: **Rentabilidad financiera**, hace referencia a las medidas para desarrollar beneficios a través de los indicadores que generen utilidades. (p.45)

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de investigación

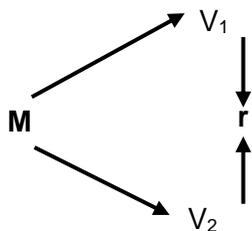
Tipo de estudio

Fue de tipo básica, al mismo tiempo que posee un enfoque de tipo cuantitativo, lo cual fue definida según Concytec (2018), como aquellos estudios que se desarrollaron con la intención de determinar las herramientas o los elementos necesarios que hagan posible la entrega de resultados satisfactorios al objeto de estudio para generar desarrollo, para lo cual realiza la recopilación de datos que ayude a comprobar las hipótesis. (p. 29)

Diseño de investigación

El estudio estuvo realizado bajo un diseño no experimental, debido a que cumplió las precisiones realizadas por los metodólogos, en el cual establecieron que en estas investigaciones no se realizaron la manipulación de variables, sino que sólo se recurrió a su ambiente natural para recabar la información necesaria que permitió determinar los fenómenos, entre otros elementos que satisfagan las intenciones del estudio. Asimismo, se buscó establecer la relación entre las variables; finalmente se estableció el corte de tipo transversal, mediante el cual se consideró que la recopilación de información fue realizada en una única oportunidad. (Hernández et al, 2018, p. 158)

Tuvo el siguiente esquema:



Donde:

M = Muestra

V1= Rentabilidad

V2= Planes de manejo forestales

r = Relación entre variables de relación de estudio

3.2. Variables y operacionalización**Variables**

V1: manejo foresta

V2: Rentabilidad

La operacionalización se encuentra en los anexos.

3.3. Población, muestra, muestreo, unidad de análisis

Población: La población estuvo constituida por 50 representantes de las micro y pequeñas empresas del rubro aserradero del distrito de la Banda de Shilcayo.

Criterios de inclusión: se incluyó micro y pequeñas empresas activas y habidas, con más de 6 meses de experiencia en el rubro.

Criterios de exclusión: se excluyó a empresas de la zona rural del distrito y con sanciones impuestas por alguna entidad estatal.

Muestra: fue la misma cantidad que la población, es decir, 50 representantes de las micro y pequeñas empresas del rubro aserradero del distrito de la Banda de Shilcayo.

Muestreo: fue no probabilístico tipo censal

Unidad de análisis: Fue un representante de las micro y pequeñas empresas del rubro aserradero del distrito de la Banda de Shilcayo.

3.4. Técnica e instrumento de recolección de datos, validez y confiabilidad

Técnica

La técnica fue la encuesta para cada una de las variables, los cuales permitieron obtener información relevante sobre los Planes de Manejo Forestales y su Rentabilidad Económica.

Instrumentos

Instrumento para medir planes de manejo forestales, fue adaptado de Arista (2021) y estuvo conformado por cuatro dimensiones teniendo 16 preguntas en total. La escala de medición fue ordinal. Asimismo, para el análisis de las variables, se llevó a cabo el proceso de baremación a la variable en estudio con un análisis en tres niveles: **Malo (16 – 37), regular (38 – 59) y bueno (60 – 80)**

El instrumento para medir nivel de rentabilidad, fue adaptado de Fuente: Lluen (2021) el cual estuvo compuesto por 15 preguntas en total. La escala de medición fue ordinal. Asimismo, se llevó a cabo el proceso de baremación a la variable en estudio con un análisis en tres niveles: **Bajo (15 – 35), medio (36 – 55) y alto (56 – 75).**

Validez

Se conoció la índice validez correspondiente de cada cuestionario que se utilizó para recopilar información respectiva, se acudió al juicio de expertos, el cual estuvo conformado por tres profesionales, quienes hicieron la revisión respectiva para emitir su valoración final y su opinión al respecto.

Variable	Nº	Especialidad	Promedio de validez	Opinion del experto
Manejo forestal	1	Metodologo	4.7	Si es aplicable
	2	Especialista	4.8	Si es aplicable
	3	Especialista	4.9	Es aplicable
Rentabilidad	1	Metodologo	4.9	Es aplicable
	2	Especialista	4.9	Es aplicable
	3	Especialista	5.0	Es aplicable

Fuente: Elaboración propia.

En la presente tabla, se consignó los resultados del proceso de validación de los instrumentos, el cual se observó un promedio de validez de la primera variable igual a 4.8, el cual hizo referencia el 96%, a la segunda variable tuvo un promedio igual a 4.9, el cual hizo referencia el 98% de concordancia en el criterio de los expertos.

Confiabilidad

Se utilizó al procedimiento denominado alfa de Cronbach para abordar el cálculo respectivo que presentan los cuestionarios, para el presente caso, se tuvo en cuenta que lo resultados de vencer iguales o superiores a 0.70 para considerar una alta validez (Hernández et al., 2014).

Análisis de confiabilidad de manejo forestal

Resumen de procesamiento de casos			
		N	%
Casos	Válido	50	100,0
	Excluido ^a	0	,0
	Total	50	100,0

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

Estadísticas de fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,977	16

Análisis de confiabilidad de rentabilidad

Resumen de procesamiento de casos			
		N	%
Casos	Válido	50	100,0
	Excluido ^a	0	,0
	Total	50	100,0

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

Estadísticas de fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,968	15

3.5. Procedimientos

En primer lugar se realizó la observación directa del objeto de estudio para poder establecer su problemática en cuanto a las variables

establecidas; seguidamente se realizó la selección de información desde diversas fuentes confiables para consolidar; posteriormente consideró elaborar los cuestionarios para recabar investigación; posteriormente, el consentimiento del objeto de estudio, se realizó la recopilación de datos para que luego sean procesados haciendo uso de la estadística para poder obtener los resultados finales, los mismos que pasó a un proceso de comparación y discusión conceptuales relevantes; procedió la manera minuciosa, las cuales estuvieron complementadas con sus recomendaciones para cada uno de ellos, de modo que estén basadas en los objetivos.

3.6. Método de análisis de datos

Toda la información obtenida a través del despliegue de los cuestionarios, fue analizada considerando el uso del SPSS v,25 y la estadística descriptiva, los cuales fueron utilizados para abordar diferentes cálculos estadísticos que alimenten los resultados (porcentajes, frecuencias, tablas y figuras). En cuanto al procedimiento para comprobar cada uno de las hipótesis, se utilizó el coeficiente de correlación respectivo, se tuvo en cuenta que el coeficiente de la interpretación del tipo y nivel de correlación del Rho de Spearman mediante de selección información numérica que inicia en -1 y finalizó en 1 para que el investigador pueda realizar la interpretación respectiva.

3.7. Aspectos éticos

Como uno de los elementos que brindan mayor seriedad se realizó el cumplimiento los principios éticos internacionales, en el cual se resaltan los siguientes:

Autonomía, el cual hizo posible la decisión libre de cada uno de los elementos que conformaron la muestra para emitir información solicitada sin ser obligados o presionados.

Justicia, el cual permitió extender un trato justo e igualitario a cada uno de los participantes.

Beneficencia, permitió desarrollar la investigación con la finalidad de beneficiar al objeto de estudio.

No maleficencia, permitió esclarecer que no se buscó perjudicar al objeto de estudio con el desarrollo de la presente investigación. Consecuentemente, tomó cada uno de los lineamientos establecidos en la directiva de investigación proporcionada por la universidad; finalmente, se determinó el uso de las normas APA de acuerdo su última edición para respetar los derechos de autor.

IV. RESULTADOS

4.1. Nivel de Manejo Forestal en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo - 2021.

Tabla 1

Nivel de Manejo Forestal en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo - 2021.

Escala	intervalo	frecuencia	Porcentaje
Malo	16 – 37	12	24 %
Regular	38 – 59	28	56 %
Bueno	60 - 80	10	20 %
Total		50	100 %

Fuente: Cuestionario aplicado a los representantes de las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo.

Interpretación:

En cuanto al nivel de manejo Forestal, es regular en 56 % (28), malo en 24 % (12) y bueno en 20 % (10).

4.2. Nivel de rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo - 2021.

Tabla 2

Nivel de rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo - 2021.

Escala	intervalo	frecuencia	Porcentaje
Bajo	15 – 35	16	32 %
Medio	36 – 55	22	44 %
Alto	56 - 75	12	24 %
Total		50	100 %

Fuente: Cuestionario aplicado a los representantes de las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo.

Interpretación:

En cuanto al nivel de rentabilidad, es medio en 44 % (22), bajo en 32 % (16) y alto en 24 % (12).

Tabla 3

Prueba de normalidad

	Shapiro - Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.
Manejo forestal	,819	50	,000
Rentabilidad	,702	50	,004

Fuente: Base de datos obtenido del SPSS V.25

Interpretación:

Dado que la muestra es menor que 50, se calcula el coeficiente de Shapiro – Wilk, el resultado es menor a 0.05, por lo tanto, la muestra en estudio tiene una distribución no normal, por lo que se utiliza el Rho de Spearman para la correlación.

4.3. Relación que existe entre restaurar el paisaje y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo – 2021.

Tabla 4

Relación que existe entre restaurar el paisaje y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo – 2021.

		Restaurar el paisaje	Rentabilidad
Rho de Spearman	Restaurar el paisaje	Coeficiente de correlación	1,000
		Sig. (bilateral)	,982**
		N	. 50
	Rentabilidad	Coeficiente de correlación	,982**
		Sig. (bilateral)	1,000
		N	,000 50

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

Fuente: Base de datos obtenido del SPSS V.25

Interpretación:

Se contempla la relación que existe entre restaurar el paisaje y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas. Mediante el análisis estadístico de Rho de Spearman se alcanzó un coeficiente de 0.982 (correlación positiva muy alta); y un p valor igual a 0,000 ($p\text{-valor} \leq 0.01$).

4.4. Relación que existe entre los servicios ecosistémicos y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo – 2021.

Tabla 5

Relación que existe entre los servicios ecosistémicos y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo – 2021.

			Servicios ecosistémicos	Rentabilidad
Rho de Spearman	Servicios ecosistémicos	Coefficiente de correlación	1,000	,976**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	50	50
	Rentabilidad	Coefficiente de correlación	,976**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	50	50

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

Fuente: Base de datos obtenido del SPSS V.25

Interpretación:

Se contempla la relación que existe entre los servicios ecosistémicos y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo – 2021. Mediante el análisis estadístico de Rho de Spearman se alcanzó un coeficiente de 0.976 (correlación positiva muy alta); y un p valor igual a 0,000 (p -valor ≤ 0.01).

4.5. Relación que existe entre la productividad del suelo y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo – 2021.

Tabla 6

Relación que existe entre la productividad del suelo y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo – 2021.

			Productividad del suelo	Rentabilidad
Rho de Spearman	Productividad del suelo	Coefficiente de correlación	1,000	,965**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	50	50
	Rentabilidad	Coefficiente de correlación	,965**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	50	50

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

Fuente: Base de datos obtenido del SPSS V.25

Interpretación:

Se contempla la relación que existe entre la productividad del suelo y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo – 2021. Mediante el análisis estadístico de Rho de Spearman se alcanzó un coeficiente de 0.965 (correlación positiva muy alta); y un p valor igual a 0,000 (p -valor ≤ 0.01).

4.6. Relación que existe entre la reducción de erosión del suelo y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo – 2021.

Tabla 7

Relación que existe entre la reducción de erosión del suelo y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo – 2021.

			Reducción de erosión del suelo	Rentabilidad
Rho de Spearman	Reducción de erosión del suelo	Coefficiente de correlación	1,000	,966**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	50	50
	Rentabilidad	Coefficiente de correlación	,966**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	50	50

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

Fuente: Base de datos obtenido del SPSS V.25

Interpretación:

Se contempla la relación que existe entre la reducción de erosión del suelo y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo – 2021. Mediante el análisis estadístico de Rho de Spearman se alcanzó un coeficiente de 0.966 (correlación positiva muy alta); y un p valor igual a 0,000 (p-valor \leq 0.01).

4.7. Relación entre el Manejo Forestal y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo - 2021.

Tabla 8

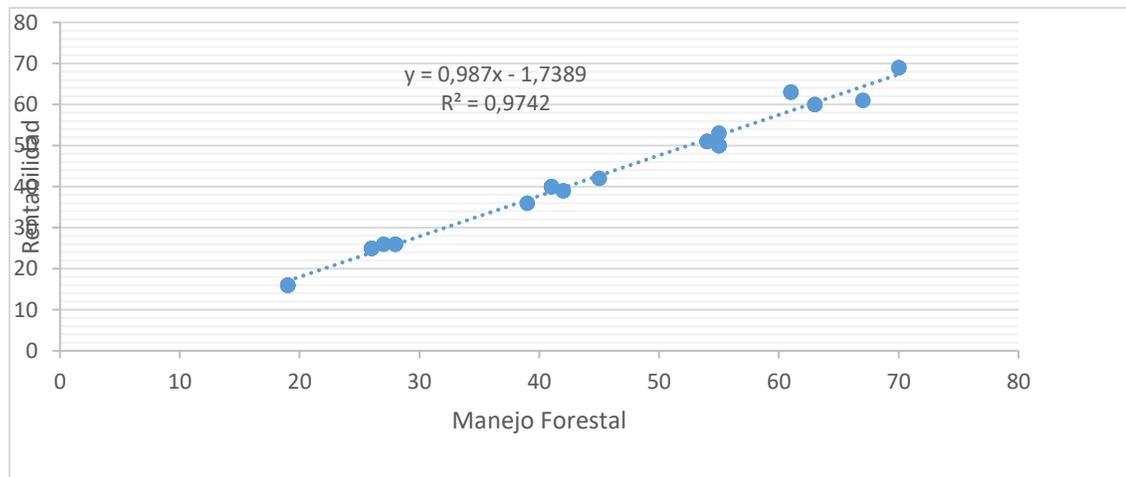
Relación entre el Manejo Forestal y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo - 2021.

		Manejo Forestal	Rentabilidad
Rho de Spearman	Manejo Forestal	1,000	,987**
	Coefficiente de correlación		
	Sig. (bilateral)	.	,000
	N	50	50
	Rentabilidad	,987**	1,000
	Coefficiente de correlación		
	Sig. (bilateral)	,000	.
	N	50	50

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

Fuente: Base de datos obtenido del SPSS V.25

Figura 1: Gráfico de dispersión entre el manejo Forestal y la rentabilidad



Fuente: Base de datos obtenido del SPSS V.25

Interpretación:

Se contempla la relación entre el Manejo Forestal y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo - 2021. Mediante el análisis estadístico de Rho Spearman se alcanzó un coeficiente

de 0.987 (correlación positiva muy alta) y un p valor igual a 0,000 (p-valor \leq 0.01).

Coeficiente de determinación

$$r = 0,987$$

$$R^2 = 0.9742$$

$$R^2 = 97.42\%$$

El coeficiente de determinación precisa que solo el 97.42 % del manejo Forestal influye en la rentabilidad.

V. DISCUSIÓN

En este capítulo se contrasta los resultados, teniendo que, el nivel de manejo Forestal, es regular en 56 %, malo en 24 % y bueno en 20 %, debido a que los árboles plantados no generan cobertura del suelo para aumentar su contenido en materia orgánica y nutricional, los árboles plantados no mejoran el bienestar de la población, dicho resultado coinciden con Ceballos (2020) indica que, objeto estudio investigado proporciona información que posibilitará determinar ciertas deficiencias para manejo de los recursos forestales, el cual se encuentre estrechamente relacionado con la incapacidad de las diferentes autoridades y la poca predisposición estratégicas que ayuden a mejorar el cuidado del medio ambiente, por lo cual se estableció la necesidad del mejoramiento de los lineamientos normativos que permita mejorar los resultados en cuanto al manejo forestal, el mismo que además debe integrar los lineamientos sancionatorios para aquellas personas que infrinjan estas disposiciones.

Asimismo Mendoza et al (2021) refiere que, investigado la realidad relacionada al objeto de estudio representado por las empresas forestales, se determinó la necesidad de la integración de diferentes herramientas estratégicas funcionales que permitan el mejoramiento de las actividades orientadas a manejar los recursos forestales, de modo que éstas sean utilizados de manera eficiente sin que esto signifique una amenaza o deterioro, asimismo, se hace relevancia la integración de equipos teológicos para realizar la medición de los diferentes factores de contaminación que afecten a los recursos forestales.

Además Ramírez (2020) menciona que, el manejo de bosques carece de elementos estratégicos para su manejo adecuado, el cual representa una amenaza para su existencia y la disponibilidad de estos con el paso del tiempo, asimismo carece de lineamientos normativos determinado por parte de las autoridades para un manejo adecuado y una protección legal que garantice su preservación; asimismo se determina la necesidad de integrar a personas debidamente capacitadas con competencias técnicas en el manejo de

recursos forestales y la preservación de los ecosistemas que depende de los bosques.

Asimismo Arista (2021) indica que, el desarrollo de las diferentes actividades para la preservación de los bosques en las comunidades investigadas, no presenta relaciones significativas con aquellas prácticas llevadas a cabo para permitir la conservación de los recursos forestales, el cual fue determinada mediante un T observado de (-0.20), el cual resulta ser inferior al T probabilístico de (1.721), de modo que se establecen la inexistencia de relaciones entre las variables y elementos investigadas.

Además, el nivel de rentabilidad, es medio en 44 %, bajo en 32 % y alto en 24 %, la eficacia de la gestión no muestra la ganancia del dinero invertido en el total de activos, con qué frecuencia no se obtiene la rentabilidad por los activos de la empresa, dicho resultado coinciden con Dávila et al (2019) menciona que, los indicadores cumplen una función importante para el desarrollo financiero de las organizaciones, proporcionando que se midan la rentabilidad mediante información financiera proporcionadas por los estados financieros, por lo tanto, es importante que cada uno de estos indicadores se han determinado de manera eficiente, la cual es de suma importancia porque permite lograr que tomen en cuenta las decisiones a la hora de cumplir con los objetivos sustentada en datos reales, los cuales facilitarán el mejoramiento de la rentabilidad.

Asimismo, existe relación positiva y significativa entre restaurar el paisaje y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo – 2021, dicho resultado coinciden con, Arévalo (2020) menciona que, analizada todas la informaciones sustraídas para el estudio de los materiales diseñados para cada variable, se procedió el cálculo de Pearson un valor igual a 0.532 el mismo que se interpreta como correlación efectiva del nivel medio, de modo que se pueda establecer que los procedimientos administrativos desarrollados dentro de la unidad operativa, ayudan al

otorgamiento de los permisos forestales para el desarrollo de las actividades que involucren al medio ambiente y sus diferentes componentes.

Existe relación positiva y significativa entre los servicios ecosistémicos y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo – 2021, ya que el análisis estadístico de Rho de Spearman fue de 0,976 (correlación positiva muy alta) y un p valor igual a 0,000 ($p\text{-valor} \leq 0.01$). En cuanto Navarro (2019) indico que, teniendo en cuenta el factor Rho de Spearman se adquirió un valor igual a 0.490 donde se relacionan de modo eficaz manteniendo un nivel bajo, el cual permite formar que la producción de información sobre aspectos geográficos, permite mejorar las actividades de gestión forestal desarrollada por la dirección regional, por lo cual es importante desarrollar las actividades necesarias para la aplicación de los instrumentos necesarios que permitan obtener la información resaltante para dar con el objetivo de decisiones correspondientes que facilite la conservación de los bosques para la mejora del desarrollo ambiental.

Existe relación positiva y significativa entre la productividad del suelo y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo – 2021, ya que el análisis estadístico de Rho de Spearman fue de 0,965 (correlación positiva muy alta) y un p valor igual a 0,000 ($p\text{-valor} \leq 0.01$). En cuanto Ramírez y Ramos (2021) indican que, es necesario la determinación de procedimientos para conservar reformas naturales, la cual está enfocada al aprovechamiento responsable y sostenible, de modo que no afecte al desarrollo de las actividades económicas en aquellas zonas consideradas de bajo riesgo y aptos para el cultivo, de modo que las autoridades tengan la responsabilidad competente de acuerdo a la realidad local en el manejo de los bosques, aguas, entre otros elementos importantes para la vida.

Existe relación positiva y significativa entre la reducción de erosión del suelo y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo – 2021, ya que el análisis estadístico de Rho de Spearman

fue de 0,966 (correlación positiva muy alta) y un p valor igual a 0,000 ($p\text{-valor} \leq 0.01$). Asimismo Arce (2019) refiere que, el objeto de estudio investigado carece de lineamientos normativos y legales que se focalizan al área de conservación de los bosques, el cual provoca que esto sea interpretado de manera amplia aprovechando los vacíos legales para el beneficio personal afectado de manera negativa no solamente a los bosques, sino también a todos aquellos ecosistemas que existen en medio de él, por lo tanto es necesario el fortalecimiento de estos elementos indispensables para que las autoridades mediante las entidades designadas, pueda realizar una preservación eficiente que garantice la existencia de estos recursos en todo momento y un ejemplo de responsabilidad y el progreso de los movimientos financieros bajo un enfoque de sostenibilidad y visión compartida.

Existe relación positiva y significativa entre el Manejo Forestal y la rentabilidad Económica en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo - 2021, ya que el análisis estadístico de Rho de Spearman fue de 0,987 (correlación positiva muy alta) y un p valor igual a 0,000 ($p\text{-valor} \leq 0.01$); además, solo el 97.42 % del manejo Forestal influye en la rentabilidad. Bajo la misma línea Arista (2021), que, el desarrollo de las diferentes actividades para la preservación de los bosques en las comunidades investigadas, no presenta relaciones significativas con aquellas prácticas llevadas a cabo para permitir la conservación de los recursos forestales, el cual fue determinada mediante un T observado de (-0.20), el cual resulta ser inferior al T probabilístico de (1.721), de modo que se establecen la inexistencia de relaciones entre las variables y elementos investigadas.

V.I. CONCLUSIONES

- 6.1.** Existe relación positiva y significativa entre el Manejo Forestal y la rentabilidad Económica en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo - 2021, ya que el análisis estadístico de Rho de Spearman fue de 0,987 (correlación positiva muy alta) y un p valor igual a 0,000 ($p\text{-valor} \leq 0.01$); además, solo el 97.42 % del manejo Forestal influye en la rentabilidad, estos resultados se deben a que mientras mejor sea el manejo forestal mejor será la rentabilidad económica.
- 6.2.** El nivel de manejo Forestal, es regular en 56 %, malo en 24 % y bueno en 20 %, debido a que los árboles plantados no generan cobertura del suelo para aumentar su contenido en materia orgánica y nutricional, los árboles plantados no mejoran el bienestar de la población.
- 6.3.** El nivel de rentabilidad, es medio en 44 %, bajo en 32 % y alto en 24 %, la eficacia de la gestión no muestra la ganancia del dinero invertido en el total de activos, con qué frecuencia no se obtiene la rentabilidad por los activos de la empresa.
- 6.4.** Existe relación positiva y significativa entre restaurar el paisaje y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo – 2021, ya que el análisis estadístico de Rho de Spearman fue de 0,982 (correlación positiva muy alta) y un p valor igual a 0,000 ($p\text{-valor} \leq 0.01$), indicando que mientras mejor se restaure el paisaje mejor será la rentabilidad de los rubros aserraderos.
- 6.5.** Existe relación positiva y significativa entre los servicios ecosistémicos y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo – 2021, ya que el análisis estadístico de Rho de Spearman fue de 0,976 (correlación positiva muy alta) y un p valor igual a 0,000 ($p\text{-valor} \leq 0.01$), dichos resultados se deben a que mientras mejor sean los servicios ecosistémicos mejor será la rentabilidad económica.
- 6.6.** Existe relación positiva y significativa entre la productividad del suelo y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la

Banda de Shilcayo – 2021, ya que el análisis estadístico de Rho de Spearman fue de 0,965 (correlación positiva muy alta) y un p valor igual a 0,000 ($p\text{-valor} \leq 0.01$), afirmando que mientras mejor sea la productividad del suelo mejor será la rentabilidad económica del rubro aserradero.

6.7. Existe relación positiva y significativa entre la reducción de erosión del suelo y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo – 2021, ya que el análisis estadístico de Rho de Spearman fue de 0,966 (correlación positiva muy alta) y un p valor igual a 0,000 ($p\text{-valor} \leq 0.01$), dando a entender que mientras mejor sea la reducción de erosión del suelo mejor será rentabilidad económica de las micro y pequeñas empresas.

VI. RECOMENDACIONES

- 7.1.** A los jefes de los aserradores, reforzar las actividades orientadas hacia el monitoreo sobre la utilización de los recursos forestales con la finalidad de garantizar una utilización correcta o bajo el cumplimiento de los estándares de sostenibilidad el cual permitirá incrementar las posibilidades de obtener rentabilidad económica viable.
- 7.2.** A los jefes de los aserradores, mejorar las estrategias orientadas al desarrollo de las actividades productivas, las cuales deben tener un enfoque hacia el manejo forestal y eficiente de los recursos naturales, de modo que se preserve la disponibilidad de estos recursos mediante la sostenibilidad.
- 7.3.** A los jefes de los aserradores, mejorar el nivel de rentabilidad empresarial a través de la aplicación de actividades estratégicas relacionadas con el fortalecimiento de las ventas y el perfeccionamiento de los productos para posibilitar la atracción de una mayor cantidad de clientes y concretar las compras respectivas.
- 7.4.** A los jefes de los aserradores, desarrollar las actividades estratégicas pertinentes para la recuperación de los paisajes, teniendo en cuenta que este elemento es muy importante para posibilitar la rentabilidad empresarial, para lo cual es necesario planificar actividades para la reforestación de estos espacios.
- 7.5.** A los jefes de los aserradores, desarrollar las actividades económicas cumpliendo los estándares orientados hacia la preservación de los servicios ecosistémicos para garantizar la disponibilidad a través del tiempo, teniendo en cuenta que este elemento es muy importante para generar rentabilidad en las empresas.
- 7.6.** A los jefes de los aserradores, fortalecer de manera continua las prácticas positivas relacionadas con el cuidado de los suelos para hacer posible el cuidado responsable como parte de las estrategias para garantizar la rentabilidad en el corto y largo plazo.

7.7. A los jefes de los aserradores, reducir las prácticas negativas que incrementa la erosión de los suelos realizando campañas de sensibilización y transmitiendo la información necesaria para el manejo adecuado de este recurso, de esta manera se logrará mejorar la rentabilidad empresarial en este rubro.

REFERENCIAS

- Aguirre, C., Barona, C., Dávila, G. (2020). *Profitability as a tool for decision making: empirical analysis in an industrial company*. (artículo científico). Revista Valor Contable. Perú.
https://revistas.upeu.edu.pe/index.php/ri_vc/article/view/1396/1750
- Aguirre, O. (2015). *Forest management in the XXI Century*. (artículo científico). Madera y Bosques. México.
<http://www.scielo.org.mx/pdf/mb/v21nspe/v21nspea2.pdf>
- Arce, R. (2016). *Ciencias forestales y los retos del manejo forestal sostenible*. (artículo científico). Published on Servindi - Servicios de Comunicación Intercultural. Perú. <https://www.servindi.org/actualidad-noticias/09/07/2016/ciencias-forestales-y-los-retos-del-manejo-forestal-sostenible>
- Arce, R. (2019). *Approaches to the forest philosophy of the sustainability of forest management in Peru*. (artículo científico). Universidad Nacional La Molina – Lima.
<https://pdfs.semanticscholar.org/0597/b8f2210ef95a35d8226af6b4cbe9d6702917.pdf>
- Arévalo, J. (2020). *Procedimientos administrativos y permisos forestales en la Unidad Operativa de Gestión Forestal y Fauna Silvestre, Sede Juanjuí, San Martín – 2019*. (Tesis en maestría). Universidad Cesar Vallejo – Tarapoto.
<https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/49991>
- Arista, D. (2021). *Manejo forestal en las comunidades campesinas y nativas del distrito de Santa Cruz, provincia de Alto Amazonas – 2021*. (artículo investigación). UCV. Perú.
https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/70845/Arista_LDR-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Belloso, L., Fernández, N., Álvarez, D. (2021). *Profitability in companies of construction and assembly*. (artículo científico). Revista Científica

Multidisciplinaria.

Venezuela.

<https://latinjournal.org/index.php/ipsa/article/view/1055/814>

Calama, R. (2017). *La gestión forestal como herramienta para la adaptación al cambio climático: ¿realidad o ficción científica?* (artículo científico). Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales. España. http://secforestales.org/publicaciones/index.php/cuadernos_secf/article/view/17527/17305

Cancino, S., Cancino, G., Quevedo, E. (2018). *Explanatory model of the economic profitability of peach crop in the Province of Pamplona, Colombia.* (artículo científico). Económicas CUC. Colombia. <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/6989515.pdf>

Cantero, H., Leyva, E. (2016). *The Return on Investment, as enterprise efficiency criterio.* (artículo científico). Revista ciencias Holguín. Cuba. <https://www.redalyc.org/pdf/1815/181548029004.pdf>

Ceballos, S. (2020). *Territorial Impact of the Community Forest Management in the Sierra Norte de Puebla, 2002-2017.* (artículo científico). El Colegio del Estado de Hidalgo – México. [https://revistas.javeriana.edu.co/files-articulos/CDR/17%20\(2020\)/11764515008/](https://revistas.javeriana.edu.co/files-articulos/CDR/17%20(2020)/11764515008/)

Ceballos, S. (2020). *Territorial Impact of the Community Forest Management in the Sierra Norte de Puebla, 2002-2017.* (artículo científico). Cuadernos de Desarrollo Rural, Colombia. México. <https://revistas.javeriana.edu.co/index.php/desarrolloRural/article/view/26130>

CIAM. (2011). *La Amazonía vale un Perú. Consejo Interregional Amazónico – CIAM. Lima: documento técnico.*

Concytec (2018). *Reglamento De Calificación, Clasificación Y Registro De Los Investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología E Innovación Tecnológica - Reglamento Renacyt. Journal of Chemical Information and Modeling*

Cué, J. (2021). *Criteria and indicators for sustainable forest management: an alternative for monitoring.* (artículo científico). Ecuador. <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/5267125.pdf>

- Cué, J., Morejón, M., Pino, I. (2017). *Guide of the procedure of the indicators of the Sustainable Forest Management*. (artículo científico). Revista Cubana ciencias protestales. Cuba. <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/5892991.pdf>
- Cuesta, E., Newland, C. (2016). *Profitability, diversification, and net worth in three argentine big companies, 1926-1955*. (artículo científico). América latina en la historia económica. Argentina. <https://www.redalyc.org/pdf/2791/279146499007.pdf>
- Dávila, K., Carvajal, H., Vite, H. (2020). *Analysis of economic profitability of shrimp (Litopenaeus vannamei) at the Balao Chico site, Guayas province*. (artículo científico). Pol. con. (edición núm. 41). Ecuador. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7436047>
- Dávila, K., Carvajal, H., y Vite, H. (2019). *Analysis of economic profitability of shrimp (Litopenaeus vannamei) at the Balao Chico site, Guayas province*. (artículo científico). Universidad de Ecuador. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7436047>
- Daza, J. (2016). *Firm growth and profitability for the industrial sector in Brazil*. (artículo científico). Contaduría y administración. Brazil. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0186104215001278>
- Figueroa, E. (2015). *Profitability and use of e-commerce in micro, small and medium enterprises in the commercial sector*. (artículo científico). Revista Iberoamericana para la Investigación y el Desarrollo Educativo. México. <https://www.redalyc.org/pdf/4981/498150319017.pdf>
- Flores, J., Miranda, E. (2017). *Factors influencing the economic profitability of the production of camu camu cultivation in the peruvian forest*. (artículo científico). Rev. Tzhoecoén. Perú. <http://revistas.uss.edu.pe/index.php/tzh/article/view/464/453>
- Flores, L. (2019). *Human talent management and profitability of the hotel sector in the region of Puno, Perú*. (artículo científico). Rev. esc.adm.neg. Perú. <http://www.scielo.org.co/pdf/ean/n87/0120-8160-ean-87-59.pdf>
- Gael, J., Barrero, H., Lazo, Y. (2017). *Management proposal of the clear ombrophilus forest of Odzala national park*. (artículo científico). Centro de

- Información y Gestión Tecnológica avances. Cuba.
<https://www.redalyc.org/pdf/6378/637867022007.pdf>
- González, M., Méndez, M. (2017). *Determinants of the Financial Profitability of MSMEs in the Priority Sectors in the 2012- 2015 period.* (artículo científico). X-pendientes. Ecuador.
<http://portal.amelica.org/ameli/jatsRepo/392/3921929012/3921929012.pdf>
- Grimaldi, M., Sanchez, A. (2017). *Evolution in financial profitability and debt according to size of organizations of management of sports facilities of noncompetitive leisure.* (artículo científico). Podium sport, leisure and tourism review. España. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6678543>
- Guerra, L., Pérez, A., Zayas, L. (2019). *Economic profitability and sensitivity analysis of a citric acid production plant from sugarcane bagasse.* (artículo científico). RECyT. Cuba. <http://www.scielo.org.ar/pdf/recyt/n31/n31a12.pdf>
- Guerra, V., Buendía, E., Cerano, E., Islas, F. (2021). *Research by INIFAP on forest management and environmental services in Mexican temperate forests: evolution, achievements and perspectives.* (artículo científico). Revista Mexicana de Ciencias Forestales. <http://cienciasforestales.inifap.gob.mx/index.php/forestales/article/view/1020/2728>
- Gutiérrez, J., Tapia, J. (2016). *Liquidity and profitability. A conceptual review and his dimensions.* (artículo científico). Revista Valor Contable. Perú. https://www.researchgate.net/publication/346361723_Liquidez_y_rentabilidad_Una_revisi3n_conceptual_y_sus_dimensiones
- Hernández, R. Fernández, C. & Baptista, P. (2014). *Metodología de la Investigación. Editorial McGraw-Hill Interamericana, México.* <http://observatorio.epacartagena.gov.co/wp-content/uploads/2017/08/metodologia-de-la-investigacion-sexta-edicion.compressed.pdf>
- Jaimes, O. (2021). *Economic-financial valuation of an SME dedicated to the manufacture and marketing of office furniture in the city of Cucuta.* (artículo científico). Revista, volumen.

- <https://repository.unilibre.edu.co/bitstream/handle/10901/19173/Trabajo%20de%20grado.pdf?sequence=4&isAllowed=y>
- Jara, G., Sánchez, S., Bucaram, R. (2018). *Analysis of profitability indicators of the small private banking in Ecuador from dollarization*. (artículo científico). Compendium, issn online. Ecuador. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6794253>
- López, J., Barrón, J. (2018). *Bird diversity in a managed forest in the Sierra Norte de Puebla, México*. (artículo científico). Revista Huitzil. México. <https://www.redalyc.org/jatsRepo/756/75660968003/75660968003.pdf>
- Martínez, R., Hontoria, E. (2019). *Size and sector effect on the profitability of Spanish companies related to sports*. (artículo científico). Retos. Nuevas tendencias en educación física, deporte y recreación. España. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7243263>
- Martínez, S., Alvarado, A., Zamudio, F. (2016). *Spatio-temporal analysis of forest modeling in Mexico*. (artículo científico). Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales y del Ambiente. México. <http://www.scielo.org.mx/pdf/rcscfa/v23n1/2007-4018-rcscfa-23-01-5-es.pdf>
- Mendoza, M., Navarro, A., Negredos, P., y Uu-Chi, R. (2021). *Forest management planning as inheritance*. (artículo científico). Universidad de México. http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1405-04712021000100102
- Monárrez, J., Pérez, G., López, c., Márquez, M. (2018). *Effects of forest management on some ecosystem services in temperate forest ecosystems of Mexico*. (artículo científico). Madera y Bosques vol. 24, núm. 2, e2421569. México. <https://www.redalyc.org/journal/617/61760264013/61760264013.pdf>
- Nalvarte, J. (2015). *Manejo Forestal Comunitario para mitigar cambio climático: La experiencia de la C.N. Callería, Ucayali – Perú*. (artículo científico). Asociación para la Investigación y Desarrollo Integral – aider. <https://aider.com.pe/publicaciones/Manejo-Forestal-Comunitario-para-Mitigar-Cambio-Climatico-JN.pdf>

- Navarro, J. (2019). *Producción de información geográfica y gestión forestal de la Dirección Regional Forestal y Fauna Silvestre del Gobierno Regional de Madre de Dios – 2018*. (Tesis en Doctorado). Universidad Cesar Vallejo – Tarapoto. https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/37150/navarro_vj.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Pablo, S. (2017). *Control de inventario y la rentabilidad de las empresas de servicio de restaurante, distrito San Juan de Lurigancho, año 2017*. (artículo de investigación). UCV. Perú https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/12379/Pablo_ASE.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Pajsi, J., Aparicio, J., Mendoza, R., Márquez. (2019). *Economic profitability of organic production in different years of pruning and coffee ages, in the taipiplaya canton of the municipality of Caranavi, La Paz*. (artículo científico). Revista de Investigación e Innovación Agropecuaria y de Recursos Naturales. Ecuador. http://www.scielo.org.bo/pdf/riiarn/v6n2/v6n2_a11.pdf
- Palomino, C. (2017). *Contabilidad fácil y analizado Análisis a los Estados Financieros. . Lima, Perú: Calpa S.A.C.*
- Pérez, J., Fernández, M., Nuez, D. (2021). *Criteria and indicators of forest management for excellence*. (artículo científico). Cooperativismo y Desarrollo. Cuba. <http://scielo.sld.cu/pdf/cod/v9n1/2310-340X-cod-9-01-93.pdf>
- Pérez, J., Fernández, M., Nuez, D. (2021). *Impact of the management control process oriented to excellence in the enterprise Agroforestry Macurijes de Cuba*. (artículo científico). Revista cfores. Cuba. <http://scielo.sld.cu/pdf/cfp/v9n1/2310-3469-cfp-9-01-35.pdf>
- Ramírez, R., y Ramos, J. (2021). *Proposal for a development plan for the Peruvian forestry sector*. (artículo científico). Universidad La Molina – Lima. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8165251>
- Ramírez, Y. (2020). *Manejo forestal de bosques comunales: estrategia para la mitigación y adaptación al cambio climático en comunidades nativas*

- amazónicas del Perú.* (artículo científico). Perú.
<https://brazilianjournals.com/index.php/BRJD/article/view/20225/16201>
- Rendón, M., Hernández, P., Velázquez, A., Alcántara, J. (2021). *Composition, diversity, and structure of a managed forest in central Mexico.* (artículo científico). Madera y bosques. México.
<https://www.redalyc.org/journal/617/61766374008/61766374008.pdf>
- Rojas, F., Gómez, A., Gutiérrez, G., Ángeles, G. (2020). *The use of dendroecology in forest management: a review.* (artículo científico). Madera y bosques. México. <https://www.redalyc.org/journal/617/61766268019/61766268019.pdf>
- Sánchez, L., Daries, N., Cristóbal, E. (2016). *Economic sustainability and financial situation of the alpine ski resorts on the Catalan Pyrenees.* (artículo científico). Intangible Capital. España. <https://www.redalyc.org/pdf/549/54948501007.pdf>
- Serrano, E., Valdez, J., de los Santos, H. (2022). *San Pedro el Alto, Oaxaca, Mexico: example of community forest management that triggers socioeconomic progress.* (artículo científico). Economía y Sociedad. México.
<https://www.revistas.una.ac.cr/index.php/economia/article/view/16609/24266>
- Sylla, D., Balde, B., Ramos, M., Aldana, E. (2018). *Ustainable forest management at lot 121 in the basic unit of forest production río Mantua.* (artículo científico). Revista Científica Multidisciplina. Italia.
<http://revistas.unesum.edu.ec/index.php/unesumciencias/article/view/87/66>
- Vásquez, S., Correa, J., Hincapié, L. (2015). *Measurement of impact on the performance given the implementation of a management system in health and safety at work in the american tanning company LTDA. & CIA. S.C.A.* (artículo científico). Scientia et Technica. Colombia.
<https://www.redalyc.org/pdf/849/84938609005.pdf>
- Vásquez, V., Clark, R., Manzano, F. (2018). *arbórea y arbustiva en tres condiciones de manejo forestal de Ixtlán de Juárez, Oaxaca.* (artículo científico). Madera y bosques. México.
<https://www.redalyc.org/journal/617/61760315015/61760315015.pdf>

Vázquez, V. (2015). *Manejo forestal comunitario, gobernanza y género en Hidalgo, México*. (artículo científico). *Revista Mexicana de Sociología*. México.
<https://www.redalyc.org/pdf/321/32141548004.pdf>

ANEXOS

Matriz de operacionalización de variables

Variables	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de medición
manejo forestal	Según (CIAM, 2011). considera el manejo forestal como la utilización de recursos forestales y su uso pleno en distintas maneras de funcionamiento, desempeño, mercadeo, mercadeo y comunicación interpersonal entre sociedades de terceros. Este tipo de beneficios incluyen la consulta directa, la gestión y la gestión de los bosques y recursos naturales por la misma comunidad para generar ingresos y mejorar los intereses compartidos entre culturas.	Se medirá mediante sus dimensiones en una escala likert	Restaurar el paisaje	<ul style="list-style-type: none"> - Protege los suelos de la erosión - Genera cobertura del suelo - Mejoran el bienestar de la población 	Del ítem 1 y 2 Ítem 3 Ítem 4	Ordinal
			Servicios ecosistémicos	<ul style="list-style-type: none"> - Genera servicios ecosistémicos de regulación. - Restaura ecosistemas de la comunidad - Restaura y contribuye a la conservación 	El ítem 5 Ítem 6 Ítem 7 Ítem 8	
			Productividad del suelo	<ul style="list-style-type: none"> - Contribuyen a la fertilidad del suelo y disminuye la degradación de la tierra. - Incrementa la productividad de la tierra. - Incrementa la seguridad alimentaria. 	Del ítem 9 Ítem 10 y 11 Ítem 12	
			Reducción de erosión del suelo	<ul style="list-style-type: none"> - Contribuye a la reducción y prevención de la erosión. - Ofrecen madera y otros derivados. - Contribuyen a la productividad. - Mejora el control de la erosión y estabiliza. 	ítem 13 ítem 14 ítem 15 ítem 16	

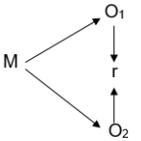
Rentabilidad	C. Palomino (2017) Clasifica a la rentabilidad en dos partes, rentabilidad económica; que hace referencia a los beneficios que puede generar, esto con el fin de recuperar lo invertido. Asimismo, también está la rentabilidad financiera; que se enfoca más en los fondos propios de la empresa, y a su vez nos muestra su rendimiento.	Se medirá mediante sus dimensiones en una escala likert	Rentabilidad económica	<ul style="list-style-type: none"> - Inversión en activos - Rentabilidad del activo - Eficacia de la gestión - Rendimiento de la inversión. 	Del ítem 1 y 2 Ítem 3 y 4 Ítem 5 y 6 Ítem 7 y 8	Ordinal
			Rentabilidad financiera	<ul style="list-style-type: none"> - retorno obtenido de los inversionistas - capital invertido - rendimiento percibido inversión de los accionistas 	Del ítem 9 y 10 Ítem 11 Ítem 12, 13, 14 y 15	

Matriz de consistencia

Título: Manejo Forestal y su Rentabilidad Económica en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo - 2021

Formulación del problema	Objetivos	Hipótesis	Técnica e Instrumentos
<p>problema general:</p> <p>¿Cuál es la relación entre el Manejo Forestal y la rentabilidad de las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo - 2021?</p> <p>Problemas específicos:</p> <p>P1: ¿Cuál es el nivel de Manejo Forestal en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo - 2021?</p> <p>P2: ¿Cuál es el nivel de rentabilidad de las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo - 2021?</p> <p>P3: ¿Cuál es la relación que existe entre restaurar el paisaje y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas</p>	<p>objetivo general:</p> <p>Determinar la relación entre el Manejo Forestal y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo - 2021.</p> <p>Objetivos específicos:</p> <p>O1: Identificar el nivel de Manejo Forestal en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo - 2021.</p> <p>O2: Analizar el nivel de rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo - 2021.</p> <p>O3: Determinar la relación que existe entre restaurar el paisaje y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas,</p>	<p>Hipótesis general:</p> <p>Hi: Existe relación positiva y significativa entre el Manejo Forestal y la rentabilidad Económica en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo - 2021.</p> <p>Hipótesis específicas:</p> <p>H1: que en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo - 2021, es buena.</p> <p>H2: El nivel de rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo - 2021, es alta.</p> <p>H3: Existe relación positiva y significativa entre restaurar el paisaje y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo – 2021.</p> <p>H4: Existe relación positiva y significativa entre los servicios ecosistémicos y la rentabilidad en</p>	<p>Técnica</p> <p>Encuesta</p> <p>Instrumentos</p> <p>Cuestionario</p>

<p>Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo - 2021?</p> <p>P4: ¿Cuál es la relación que existe entre los servicios ecosistémicos y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo - 2021?</p> <p>P5: ¿Cuál es la relación que existe entre la productividad del suelo y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo - 2021?</p> <p>P6: ¿Cuál es la relación que existe entre la reducción de erosión del suelo y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo - 2021?</p>	<p>Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo – 2021.</p> <p>O4: Establecer la relación que existe entre los servicios ecosistémicos y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo – 2021.</p> <p>O5: Describir la relación que existe entre la productividad del suelo y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo – 2021.</p> <p>O6: Determinar la relación que existe entre la reducción de erosión del suelo y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo – 2021.</p>	<p>las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo – 2021.</p> <p>H5: Existe relación positiva y significativa entre la productividad del suelo y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo – 2021.</p> <p>H6: Existe relación positiva y significativa entre la reducción de erosión del suelo y la rentabilidad en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo – 2021.</p>	
<p>Diseño de investigación</p>	<p>Población y muestra</p>	<p>Variables y dimensiones</p>	

<p>Diseño No experimental- correlacional</p>  <p>M = Muestra O1= Planes de Manejo O2 = Rentabilidad r = Relación entre ambas variables</p>	<p>Población La población estará constituida por 70 micro y pequeñas empresas del rubro aserradero del distrito de la Banda de Shilcayo</p> <p>Muestra 70 representantes de las micro y pequeñas empresas del rubro aserradero del distrito de la Banda de Shilcayo</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1186 224 1381 256">Variables</th> <th data-bbox="1381 224 1719 256">Dimensiones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1186 256 1381 440" rowspan="3">Planes de manejo forestales</td> <td data-bbox="1381 256 1719 293">Restaurar paisajes</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1381 293 1719 331">Servicio de ecosistémicos</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1381 331 1719 368">Productivo del suelo</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1186 368 1381 440"></td> <td data-bbox="1381 368 1719 440">Reducción de erosión del suelo</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1186 440 1381 630" rowspan="2">Rentabilidad</td> <td data-bbox="1381 440 1719 505">Rentabilidad económica</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1381 505 1719 630">Rentabilidad financiera</td> </tr> </tbody> </table>	Variables	Dimensiones	Planes de manejo forestales	Restaurar paisajes	Servicio de ecosistémicos	Productivo del suelo		Reducción de erosión del suelo	Rentabilidad	Rentabilidad económica	Rentabilidad financiera	
Variables	Dimensiones													
Planes de manejo forestales	Restaurar paisajes													
	Servicio de ecosistémicos													
	Productivo del suelo													
	Reducción de erosión del suelo													
Rentabilidad	Rentabilidad económica													
	Rentabilidad financiera													

Cuestionario: Planes de manejo forestales

Datos generales:

N° de cuestionario: Fecha de recolección:/...../.....

Introducción:

El presente instrumento tiene como finalidad determinar el nivel de Planes de Manejo Forestales en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo - 2021

Instrucción:

Lee atentamente cada ítem y seleccione una de las alternativas, la que sea la más apropiada para Usted, seleccionando del 1 a 5, que corresponde a su respuesta. Asimismo, debe marcar con un aspa la alternativa elegida.

Asimismo, no existen respuestas “correctas” o “incorrectas”, ni respuestas “buenas” o “malas”. Solo se solicita honestidad y sinceridad de acuerdo a su contextualización.

Finalmente, la respuesta que vierta es totalmente reservada y se guardará confidencialidad y marque todos los ítems.

Escala de medición	
Nunca	1
Casi Nunca	2
A veces	3
Casi Siempre	4
Siempre	5

N°	Criterios de evaluación	ESCALA				
		1	2	3	4	5
RESTAURAR EL PAISAJE						
1	Realizan plantación y conservación de árboles para proteger los suelos de la erosión causada por el viento y la tala					
2	Los árboles plantados generan cobertura del suelo para aumentar su contenido en materia orgánica y nutricional					

3	Los árboles plantados mejoran el bienestar de la población					
4	Los árboles plantados mejorando la sanidad y la productividad de la población					
SERVICIOS ECOSISTÉMICOS						
5	Los árboles generan servicios ecosistémicos de regulación (mejor calidad del agua, control biológico de plagas y fijación del nitrógeno)					
6	La plantación de los árboles permite restaurar los ecosistemas de la comunidad					
7	La plantación de los árboles permite restaurar y contribuye a la conservación de la biodiversidad					
08	La plantación de los árboles permite restaurar los ecosistemas y a la adaptación al cambio climático y mitigación de sus efectos					
PRODUCTIVIDAD DEL SUELO						
09	Los árboles plantados contribuyen a la fertilidad del suelo y disminuye la degradación de la tierra					
10	Los árboles plantados incrementan la productividad de la tierra					
11	Los árboles plantados incrementan la seguridad alimentaria en las comunidades					
12	Los árboles plantados generan fertilidad en el suelo de las comunidades					
REDUCCIÓN LA EROSIÓN DEL SUELO						
13	Los árboles contribuyen a la reducción y prevención de la erosión del suelo					
14	La plantación de los árboles ofrece madera y otros productos derivados en la comunidad					
15	La plantación de los árboles contribuye a aumentar la productividad del cultivo en la comunidad					
16	Los árboles sembrados mejoran el control de la erosión y ayuda a estabilizar					

fuelle: Arista (2021)

Instrumentos de recolección de datos

Cuestionario: Rentabilidad

Datos generales:

N° de cuestionario: Fecha de recolección:/...../.....

Introducción:

El presente instrumento tiene como finalidad determinar el nivel de Rentabilidad Económica en las Micro y Pequeñas Empresas, Rubro Aserraderos de la Banda de Shilcayo - 2021

Instrucción:

Lee atentamente cada ítem y seleccione una de las alternativas, la que sea la más apropiada para Usted, seleccionando del 1 a 5, que corresponde a su respuesta. Asimismo, debe marcar con un aspa la alternativa elegida.

Asimismo, no existen respuestas “correctas” o “incorrectas”, ni respuestas “buenas” o “malas”. Solo se solicita honestidad y sinceridad de acuerdo a su contextualización.

Finalmente, la respuesta que vierta es totalmente reservada y se guardará confidencialidad y marque todos los ítems.

Escala de medición	
Nunca	1
Casi Nunca	2
A veces	3
Casi Siempre	4
Siempre	5

N°	Criterios de evaluación	ESCALA				
		1	2	3	4	5
RENTABILIDAD ECONÓMICA						
1	Los activos fijos se utilizan en el negocio.					
2	Se invierte correctamente en activos destinados para la empresa					
3	Se analiza la rentabilidad del activo, a través de diferentes periodos					

4	Con que frecuencia obtiene la rentabilidad por los activos de la empresa					
5	La eficacia de la gestión muestra la ganancia del dinero invertido en el total de activos.					
6	Gestiona de manera óptima los activos para generar rendimientos a la empresa.					
7	Invertir en activos genera beneficios para la empresa.					
8	Proporciona información de la rentabilidad económica que posee la empresa a los accionistas.					
RENTABILIDAD FINANCIERA						
9	Los inversionistas se enfocan en el retorno obtenido por el capital de la empresa.					
10	Los inversionistas realizan análisis financieros para conocer el retorno obtenido del capital de la empresa.					
11	Repone el capital de la empresa, en un periodo de mediano plazo					
12	Informa del rendimiento financiero que posee la empresa a los accionistas.					
13	El rendimiento obtenido por la empresa mantiene un crecimiento constante					
14	La empresa invierte en nuevos proyectos.					
15	Invierten las acciones de la empresa en las entidades bancarias.					

Fuente: Pablo (2017)

VALIDACIONES



INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: MBA. Garcy Joao Hidalgo Pezo
 Institución donde labora : Banco de Crédito del Perú
 Especialidad : Lic. Administración de Empresas
 Instrumento de evaluación : Para evaluar la Rentabilidad
 Autor (s) del instrumento (s): Bach. Juan Carlos García Silva

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					X
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable, en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					X
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Rentabilidad.					X
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y Rentabilidad.					X
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Rentabilidad.					X
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					X
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
PUNTAJE TOTAL						50

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

Instrumento Aplicable

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

50

Tarapoto, 30 de mayo de 2022


 Lic. Adm. Hidalgo Pezo Garcy
 CLAD 16244

Sello personal y firma

INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: Garcy Joao Hidalgo Pezo
 Institución donde labora : Banco de Crédito del Perú
 Especialidad : Lic. MBA. Administración de Empresas
 Instrumento de evaluación : Para evaluar el Manejo forestal
 Autor (s) del instrumento (s): Bach. Juan Carlos García Silva

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN
MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					X
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable, en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					X
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Manejo forestal.					X
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio: Manejo forestal.					X
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Manejo forestal.				X	
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					X
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
PUNTAJE TOTAL						49

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

Instrumento APLICABLE

PROMEDIO DE VALORACIÓN: 49

Tarapoto, 30 de mayo de 2021


 Lic. Adm. Hidalgo Pezo Garcy
 CLAD 16244

Sello personal y firma

**INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA****I. DATOS GENERALES**

Apellidos y nombres del experto: MBA. Garcy Joao Hidalgo Pezo

Institución donde labora : Banco de Crédito del Perú

Especialidad : Lic. Administración de Empresas

Instrumento de evaluación : Para evaluar la Rentabilidad

Autor (s) del instrumento (s): Bach. Juan Carlos García Silva

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN**MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)**

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					X
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable, en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					X
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Rentabilidad.					X
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y Rentabilidad.					X
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Rentabilidad.					X
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					X
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
PUNTAJE TOTAL						50

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

III. OPINIÓN DE APLICABILIDADInstrumento Aplicable**PROMEDIO DE VALORACIÓN:**

50

Tarapoto, 30 de mayo de 2022


 Lic. Adm. Hidalgo Pezo Garcy
 CLAD 16244

Sello personal y firma

INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: Garcy Joao Hidalgo Pezo
 Institución donde labora : Banco de Crédito del Perú
 Especialidad : Lic. MBA. Administración de Empresas
 Instrumento de evaluación : Para evaluar el Manejo forestal
 Autor (s) del instrumento (s): Bach. Juan Carlos García Silva

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN
MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					X
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable, en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					X
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Manejo forestal.					X
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio: Manejo forestal.					X
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Manejo forestal.				X	
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					X
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
PUNTAJE TOTAL						49

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

Instrumento APLICABLE

PROMEDIO DE VALORACIÓN: 49

Tarapoto, 30 de mayo de 2021


 Lic. Adm. Hidalgo Pezo Garcy
 CLAD 16244

Sello personal y firma

INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: Burgos Bardales, Johan
 Institución donde labora : Universidad Peruana Unión
 Especialidad : Magister en Administración de Negocios
 Instrumento de evaluación : Para evaluar el Manejo forestal
 Autor (s) del instrumento (s): Bach. Juan Carlos García Silva

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					X
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable, en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					X
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Manejo forestal .				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio: Manejo forestal .					X
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Manejo forestal .				X	
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					X
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
PUNTAJE TOTAL				48		

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

EL INSTRUMENTO DE EVALUACION, PARA EVALUAR EL MANEJO FORESTAL, SI CUMPLE CON OBJETIVOS DE LA INVESTIGACION

PROMEDIO DE VALORACIÓN: 4.8

Tarapoto, 30 de mayo de 2022



MBA. Johan Burgos Bardales
 CLAD - 20253

Sello personal y firma

INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: Burgos Bardales, Johan
 Institución donde labora : Universidad Peruana Unión
 Especialidad : Magister en Administración de Negocios
 Instrumento de evaluación : Para evaluar la Rentabilidad
 Autor (s) del instrumento (s): Bach. Juan Carlos García Silva

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					X
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable, en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					X
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Rentabilidad .					X
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y Rentabilidad .				X	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.				X	
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Rentabilidad .					X
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					X
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
PUNTAJE TOTAL						48

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

El instrumento de evaluación para evaluar la rentabilidad, si cumple con los objetivos de la investigación.

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

4.8

Tarapoto, 30 de mayo de 2022



MBA. Johan Burgos Bardales
 CLAD - 20263

Sello personal y firma

AUTORIZACIÓN DE LA INSTITUCIÓN



GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

AUTORIDAD REGIONAL AMBIENTAL

DIRECCIÓN DE GESTIÓN FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CARTA N° 0178-2022-GRSM-ARASM-DGFFFS

DE: Milton Arévalo Muñoz
Director de Gestión Forestal y de Fauna Silvestre

A: Juan Carlos García Silva
Estudiante de la Maestría en ADMINISTRACION EN
ADMINISTRACION DE NEGOCIOS-MBA de la Universidad César
Vallejo, Tarapoto.

ASUNTO: Autorizar publicar o difundir los resultados de su investigación
aplicados en la institución a mi cargo

FECHA: Moyobamba, 06 de abril de 2022

Mediante el presente y cumpliendo con la Ley de transparencia y acceso a la información pública, mi representada AUTORIZA a JUAN CARLOS GARCÍA SILVA publicar y/o difundir los resultados del estudio titulado: **Manejo forestal y rentabilidad en las micro y pequeñas empresas, rubro aserraderos, Banda de Shilcayo - 2022**, el cual tuvo por objetivo: Poner en práctica las políticas, legislación y regulaciones que permitan un manejo efectivo de los bosques, y que se enmarca dentro de un trabajo de investigación académico de nivel de tesis, el cual cumple con los protocolos y códigos de ética en la investigación.

Atentamente,



GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN
AUTORIDAD REGIONAL AMBIENTAL

Ing. Milton Arévalo Muñoz
Director de Gestión Forestal y de
Fauna Silvestre

Base de datos

V1: Manejo forestal

Nº	p1	p2	p3	p4	p5	p6	p7	p8	p9	p10	p11	p12	p13	p14	p15	p16	TOTAL
1	2	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	3	2	3	3	3	41
2	3	3	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3	3	4	4	55
3	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	19
4	1	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	26
5	3	4	3	4	3	3	4	4	3	3	3	4	3	4	3	3	54
6	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	28
7	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	63
8	3	2	3	2	3	3	2	2	3	3	3	2	3	2	3	3	42
9	4	4	5	3	3	4	4	4	1	3	4	4	4	4	5	5	61
10	5	4	5	4	5	5	4	4	1	5	5	4	5	4	5	5	70
11	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	67
12	3	2	4	3	2	3	2	2	4	2	3	2	3	2	4	4	45
13	2	3	2	2	2	2	3	3	4	2	2	3	2	3	2	2	39
14	4	3	4	2	3	4	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	55
15	2	2	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	27
16	2	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	3	2	3	3	3	41
17	3	3	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3	3	4	4	55
18	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	19
19	1	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	26
20	3	4	3	4	3	3	4	4	3	3	3	4	3	4	3	3	54
21	2	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	3	2	3	3	3	41
22	3	3	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3	3	4	4	55
23	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	19
24	1	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	26
25	3	4	3	4	3	3	4	4	3	3	3	4	3	4	3	3	54
26	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	28
27	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	63
28	3	2	3	2	3	3	2	2	3	3	3	2	3	2	3	3	42
29	4	4	5	3	3	4	4	4	1	3	4	4	4	4	5	5	61
30	5	4	5	4	5	5	4	4	1	5	5	4	5	4	5	5	70
31	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	67
32	3	2	4	3	2	3	2	2	4	2	3	2	3	2	4	4	45
33	2	3	2	2	2	2	3	3	4	2	2	3	2	3	2	2	39
34	4	3	4	2	3	4	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	55
35	2	2	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	27
36	2	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	3	2	3	3	3	41
37	3	3	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3	3	4	4	55

38	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	19
39	1	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	26
40	3	4	3	4	3	3	4	4	3	3	3	4	3	4	3	3	54
41	2	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	3	2	3	3	3	41
42	3	3	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3	3	4	4	55
43	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	19
44	1	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	26
45	3	4	3	4	3	3	4	4	3	3	3	4	3	4	3	3	54
46	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	28
47	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	63
48	3	2	3	2	3	3	2	2	3	3	3	2	3	2	3	3	42
49	4	4	5	3	3	4	4	4	1	3	4	4	4	4	5	5	61
50	5	4	5	4	5	5	4	4	1	5	5	4	5	4	5	5	70

V2: Rentabilidad

Nº	pr1	pr2	pr3	pr4	pr5	pr6	pr7	pr8	pr9	pr10	pr11	pr12	pr13	pr14	pr15	TOTAL
1	2	2	3	2	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	40
2	4	3	3	3	3	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	50
3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
4	1	1	2	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	25
5	3	3	4	3	4	3	3	4	4	3	3	3	4	4	3	51
6	2	1	2	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	26
7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	60
8	3	3	2	3	2	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	39
9	3	4	4	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	5	63
10	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	69
11	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	61
12	2	3	2	3	2	4	3	2	2	4	4	3	2	2	4	42
13	2	2	3	2	3	2	2	3	3	2	2	2	3	3	2	36
14	3	4	3	4	3	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	53
15	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	2	2	2	1	26
16	2	2	3	2	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	40
17	4	3	3	3	3	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	50
18	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
19	1	1	2	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	25
20	3	3	4	3	4	3	3	4	4	3	3	3	4	4	3	51
21	2	2	3	2	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	40
22	4	3	3	3	3	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	50
23	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
24	1	1	2	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	25
25	3	3	4	3	4	3	3	4	4	3	3	3	4	4	3	51
26	2	1	2	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	26
27	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	60
28	3	3	2	3	2	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	39
29	3	4	4	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	5	63
30	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	69
31	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	61
32	2	3	2	3	2	4	3	2	2	4	4	3	2	2	4	42
33	2	2	3	2	3	2	2	3	3	2	2	2	3	3	2	36
34	3	4	3	4	3	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	53
35	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	2	2	2	1	26
36	2	2	3	2	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	40
37	4	3	3	3	3	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	50
38	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
39	1	1	2	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	25

40	3	3	4	3	4	3	3	4	4	3	3	3	4	4	3	51
41	2	2	3	2	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	40
42	4	3	3	3	3	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	50
43	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
44	1	1	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	25
45	3	3	4	3	4	3	3	4	4	3	3	3	4	4	3	51
46	2	1	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	26
47	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	60
48	3	3	2	3	2	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	39
49	3	4	4	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	5	63
50	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	69



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA DE POSGRADO

MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS - MBA

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, RAMIREZ GARCIA GUSTAVO, docente de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS - MBA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TARAPOTO, asesor de Tesis titulada: "Manejo forestal y rentabilidad en las micro y pequeñas empresas, rubro aserraderos, Banda de Shilcayo - 2022", cuyo autor es GARCÍA SILVA JUAN CARLOS, constato que la investigación cumple con el índice de similitud establecido, y verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen 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 César Vallejo.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

TARAPOTO, 11 de Julio del 2022

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
RAMIREZ GARCIA GUSTAVO DNI: 01109463 ORCID 0000-0003-0035-7088	Firmado digitalmente por: RRAMIREZGA24 el 11- 08-2022 18:12:23

Código documento Trilce: TRI - 0334433