



FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD

Logística de los activos biológicos y su influencia en la rentabilidad de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
Contador Público

AUTORAS:

Forfui Ruiz, Maricielo (orcid.org/0000-0002-9049-7596)

Olivares Melendez, Lucia de Jesus (orcid.org/0000-0002-2088-6983)

ASESORES:

Dr. Henry Bernardo, Garay Canales (orcid.org/0000-0003-2323-1103)

Mg. Vilchez Sanchez, Edwin Roman (orcid.org/0000-0002-1793-4665)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Finanzas

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

PIURA — PERÚ

2023

Dedicatoria:

A Dios:

Por darnos la fuerza, el conocimiento y los valores necesarios para elaborar una tesis de forma ética.

A nuestros padres: Jorge Forfui y María Ruiz; Juan Olivares y Yovana Meléndez.

Por su apoyo incondicional, enseñanzas e inspiración hasta el final de nuestra carrera.

A mis hermanos: Rafaela Forfui; Mirko y Juan José Olivares

Por brindarnos la calidez de sus sonrisas, alegrías y entusiasmo en nuestros momentos difíciles.

Agradecimiento:

A la asociación Bella Sion por permitirnos investigar y contribuir en la solución de problemas.

A los metodólogos por llevarnos de la mano en sus asesorías, por crear experiencias con sus clases didácticas, interactivas y llenas de conocimiento.

A nosotras por no dejarnos decaer y contar con nuestra responsabilidad en cada avance.

Índice de Contenidos

Dedicatoria:	ii
Agradecimiento:	iii
Índice de Contenidos	iv
Índice de tablas.....	v
Índice de gráficos y figuras	vi
Resumen	vii
Abstract.....	viii
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	4
III. METODOLOGÍA	11
3.1 Tipo y diseño de investigación	11
3.2 Variables y operacionalización.....	11
3.3 Población, muestra, muestreo, unidad de análisis.....	12
3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos	13
3.5 Procedimientos.....	13
3.6 Método de análisis de datos.....	13
3.7 Aspectos éticos	13
IV. RESULTADOS.....	15
V. DISCUSIÓN.....	21
VI. CONCLUSIONES.....	26
VII. RECOMENDACIONES.....	27
REFERENCIAS	28
ANEXOS.....	33

Índice de tablas

Tabla 1. Prueba de normalidad para logística de los activos biológicos	15
Tabla 2. Prueba de normalidad para rentabilidad	15
Tabla 3. Nivel de correlación sobre la influencia de logística de los activos biológicos en la rentabilidad	16
Tabla 4. Nivel de correlación sobre la influencia de la dimensión almacenamiento y bodegaje en la rentabilidad.....	17
Tabla 5. Nivel de correlación sobre la influencia de la dimensión compras y abastecimiento en la rentabilidad	18
Tabla 6. Nivel de correlación sobre la influencia de la dimensión costo y servicio al cliente en la rentabilidad.....	19
Tabla 7. Nivel de correlación sobre la influencia de la dimensión producción e inventarios en la rentabilidad.....	20

Índice de gráficos y figuras

Figura 1: Reunión con la presidenta de la Asociación Bella Sion	76
Figura 2: Finalización de la entrevista y entrega de documentos financieros de la Asociación Bella Sión	76
Figura 3: Residuo del activo biológico de la Asociación Bella Sión	77
Figura 4: Extracción del activo biológico de estación (Caracol).....	77
Figura 5: Botes encargados del descargue del activo biológico de las embarcaciones	78
Figura 6: Embarcación principal de la Asociación Bella Sion	78

Resumen

La presente investigación tuvo como objetivo determinar si la logística de los activos biológicos influye en la rentabilidad de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022. En cuanto a la metodología aplicada se sostuvo que la investigación fue de enfoque cuantitativo por los resultados numéricos, alcance correlacional, con diseño no experimental es decir sin manipulaciones de las variables de parte de los autores y temporalidad longitudinal al utilizar información de varios periodos. La población fue conformada por las asociaciones acuicultoras de la región Piura seleccionando como muestra la asociación Bella Sion, Sechura, Piura. La técnica que se aplicó para la recolección de datos fue el análisis documental de la información establecida en las áreas de contabilidad y logística, como instrumento se eligió la ficha documental como lista de cotejo de los documentos relevantes en la investigación. Los resultados corroboraron que la logística de los activos biológicos influyó significativamente en la rentabilidad de la Asociación Bella Sion y se concluyó que el correcto manejo de los procesos logísticos genera mayor rentabilidad.

Palabras clave: Activos biológicos, logístico y rentabilidad

Abstract

The objective of this research was to determine if the logistics of biological assets influences the profitability of the Bella Sion association, Sechura, Piura, 2018-2022. Regarding the applied methodology, it was maintained that the research was quantitative in focus due to the numerical results, correlational scope, with a non-experimental design, that is, without manipulation of the variables by the authors and longitudinal temporality when using information from various periods. The population was made up of the aquaculture associations of the Piura region, selecting the Bella Sion, Sechura, Piura association as a sample. The technique that was applied for the data collection was the documentary analysis of the information established in the accounting and logistics areas, as an instrument the documentary file was chosen as a checklist of the relevant documents in the investigation. The results corroborated that the Logistics of Biological Assets significantly influence the profitability of the Bella Sion Association and it was concluded that the correct management of logistics processes generates greater profitability.

Keywords: Biological Assets, Logistics and Profitability

I. INTRODUCCIÓN

La presente investigación se basó en determinar si la gestión eficiente o deficiente en la logística de los activos biológicos dará origen a que la rentabilidad reaccione de forma negativa o positiva en la asociación estudiada.

En el entorno internacional se visualizó que en el 2017 hubo un crecimiento del 4% en el comercio de mariscos y peces, generando cerca de 80,1 millones de toneladas que equivalen a 238 mil millones de dólares, (Sepúlveda et al., 2022), para el año 2020 estas cifras tuvieron una gran decaída debido al contexto de la pandemia, los expertos informaron que el crecimiento mundial se redujo en un 2,9% a 2,4% y se esperaba un mayor declive a un 1.4% (Bonomelli, 2020).

El anterior entorno perjudicó gravemente las importaciones, ya que los países prefirieron consumir productos de origen local como medida de ahorro en su población (INEI,2020) y en cuanto a las exportaciones en América latina que es proveedor principal del continente asiático, obtuvo una gran reducción en los pedidos, exactamente con China, lugar de origen del Covid-19 (Lopes, Andrade & Salgueiro, 2021). Las multinacionales que se dedicaban a estas actividades de extracción como minería, gas y peces (FAO, 2022), tuvieron que crear planes logísticos con el fin de adecuar su producción de acuerdo a la nueva demanda estimada en el mercado (INEI, 2021).

A nivel nacional en el 2020 por pandemia disminuyó la extracción de productos mineros, gas natural, petróleo y pesqueros (FAO, 2018), en esta última las regiones como Piura, Ancash y por último Ica que son los principales extractores de concha de abanico tuvieron bajas en su rentabilidad (Aguirre, Barona & Dávila , 2020) ya que las exportaciones disminuyeron estrepidosamente en un -19% en el Perú (CEPAL,2019) y en cuanto a la venta del producto en el país también disminuyó porque las familias bajaron el consumo de alimentos en un -8.8 % (BCR,2019). Ante esta situación las empresas de diferentes rubros tuvieron que adecuar el método logístico al valor del mercado, entre otras estrategias para mantenerse en esta crisis (Olivera & Loza, 2020). Una de ellas fue adecuar el tratamiento de las conchas de abanico para sostener la actividad de cultivo (Dionicio et al.,2021).

La empresa escogida para el estudio fue la asociación Bella Sion, ubicada en la región Piura, provincia de Sechura, se encuentra en el régimen general y su principal actividad es la acuicultura, donde sus encargados intervienen en la crianza y extracción de 1000 toneladas de concha de abanico por barco en periodos de madurez. En estos últimos años ha estado perdiendo parte de su inversión en la compra de la semilla y en el desarrollo del activo biológico porque encontraron en sus almacenes demasiados residuos en proceso de descomposición que no alcanzaron a venderse, también se observó el aumento de los costos de extracción y en el mercado se redujo el precio de la concha de abanico (Getachew, Jacobsen & Holdt, 2020).

Rastreando el problema se observó que las embarcaciones sobre extraen las conchas de abanico, superando lo estimado en ventas, la causa fue que existen fallas en el proceso logístico de la asociación al no gestionar correctamente los recursos según la necesidad del mercado, afectando considerablemente la rentabilidad de la empresa y siendo parte de un gran problema económico al contribuir en la sobre extracción, que en conjunto con otras asociaciones ofrecen muchos productos que el mercado no necesita (Yim, 2021), eso reduce el precio de la concha de abanico y crea menos margen de ganancia entre las empresas que se dedican a la acuicultura.

Si el problema persiste, podría generar baja rentabilidad en las asociaciones que tienen como giro la extracción de la concha de abanico por lo que podrían desaparecer del mercado, según los conceptos de la rentabilidad empresarial se mide a través de una comparación entre ingresos y gastos, si los ingresos son inferiores a los gastos la extinción de la empresa y el desempleo está garantizada (González & Vallejo, 2021). Se podría pensar que los errores más comunes siguen siendo el desmedido gasto y el poco control sobre los costos (Sinambela, Darmawan & Gardi, 2022), lo que hace que sea mucho más fácil caer en una política de gasto equivocada (Aljawhara, 2022).

Esta investigación tuvo como planteamiento del problema la siguiente cuestión ¿La logística de los activos biológicos influyen en la rentabilidad de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022?

De forma teoría, en el estudio se realizó una revisión sistemática para resumir o sintetizar la evidencia de trabajos elaborados por diferentes autores que se relacionan con los temas principales con el fin de utilizarla para hallar la correlación que hay entre las dos variables trabajadas y evaluar la calidad de los estudios anteriores a esta investigación.

La justificación práctica consistió en que los resultados expuestos al final de la investigación fueron de gran relevancia para la asociación que espera elevar su rentabilidad; inspiró a nuevos inversionistas a optar por esta actividad como fuente de ingreso al ser rentable; beneficio a todas las asociaciones que producen conchas de abanico porque el plan logístico reducirá la sobre extracción y no caerá el precio del producto en el mercado; impulsó el desarrollo del país, contribuyendo al aumento de empleo y del PBI al ser la extracción una actividad importante para la economía en el Perú.

En la forma metodológica se justifica que esta información al tener datos confiables y verdaderos sirvieron como base para nuevas investigaciones que tengan como unidad de análisis a las asociaciones que se dediquen a la acuicultura (Hernández, 2018).

El objetivo general de esta investigación fue; determinar si la logística de los activos biológicos influyen en la rentabilidad de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022; el primer objetivo específico fue determinar como el almacenamiento y bodegaje influyen en la rentabilidad de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022, el segundo objetivo específico fue establecer como las compras y abastecimiento influyen en la rentabilidad de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022, el tercer objetivo específico fue estimar como el costo y servicio al cliente influyen en la rentabilidad de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022 y el cuarto objetivo específico fue establecer cómo la producción e inventarios influyen en la rentabilidad de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022.

II. MARCO TEÓRICO

Internacionalmente esta investigación contó con los siguientes antecedentes como base para el estudio presentado.

Cortez (2018) en su tesis de posgrado realizado en la Universidad Técnica de Ambato, Ecuador, el propósito principal fue examinar cómo la logística de distribución se relaciona con la rentabilidad de la empresa Indufanny, que se dedica a la producción de bienes de consumo masivo. La metodología utilizada fue la investigación de campo, exploratoria, descriptiva y correlacional. El resultado encontrado fue que las variables tienen una relación directa-inversa de un 88% entre logística y la rentabilidad de la empresa. El autor concluyó que las estrategias eficientes en el proceso logístico aumentan la rentabilidad.

Vuković & Milutinović (2020) en su artículo planteó como objetivo principal investigar los elementos que influyen en la rentabilidad de la empresa en la industria logística durante un período de cinco años, este estudio fue realizado en la University of Novi Sad, República de Serbia, su metodología es no experimental. Los resultados obtenidos mostraron factores, tamaños de la empresa, liquidez, tangibilidad de activos, tasa de rotación y gestión eficiente de inventarios, si impactan significativamente en la rentabilidad. Los autores concluyeron que tener un sistema donde se planifique de forma eficiente y con un control apto del sistema logístico mejorará las variables que inciden en la rentabilidad.

León (2020) en su tesis de posgrado, realizada en la Universidad Católica de Argentina, planteó como objetivo principal determinar si el Lean Six Sigma aplicado en Logística impacta en el P&L, la metodología empleada en el trabajo fue el enfoque cualitativo. Los resultados fueron que al usar Lean Six Sigma se genera un 30% a corto y mediano plazo sobre sus costos. Se concluyó que la metodología Lean Six en la gestión de logística si impacta el registro de pérdidas y ganancias.

Hong (2022) en su artículo realizado en la Hanoi University of Industry, Vietnam, planteó como objetivo general analizar el desempeño financiero de la logística de compañías listadas en la Bolsa de Valores de Vietnam, la metodología usada en el trabajo fue el método cuantitativo y con énfasis en

análisis descriptivo. El resultado del ROA antes de la pandemia fue 6.21 pero durante la pandemia el promedio bajó a 4.29. Se concluyó que durante la pandemia de COVID-19, la gestión logística tuvo fallas ante un contexto mundial nunca antes visto por lo tanto el índice de apalancamiento aumentó mientras que los índices de rentabilidad y eficiencia disminuyeron.

Nacionalmente se recolectó los siguientes antecedentes de investigaciones fiables con el fin de sustentar y apoyar los resultados.

Paricahua (2020) en su artículo elaborado en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú, el investigador determinó que el propósito es establecer la relación entre la logística y la rentabilidad de las empresas constructoras en la provincia de San Román, Puno, mediante un enfoque cuantitativo, en un estudio correlacional, no experimental que no manipule las variables, el resultado fue que la correlación es altamente positiva entre las dos variables examinadas con valor significativo 0.000 que es menor que el grado de significancia de 0.05, se concluyó que existe una relación directa entre la gestión logística y la variable de rentabilidad en las empresas constructoras de la provincia de San Román.

Lecaros (2022) en su tesis de posgrado realizado en la Universidad de San Martín de Porres, Lima metropolitana, Perú, el propósito central fue examinar si la gestión logística tiene un impacto en la rentabilidad de las compañías textiles del sector industrial. La metodología empleada en el estudio fue aplicada, con un nivel descriptivo-explicativo y diseño no experimental-transeccional-correlacional. Los resultados plantearon que para tener un proceso óptimo de logística se debe garantizar la disminución y el punto más eficiente de los gastos., como consecuencia la elevación de la rentabilidad. Se llega a la conclusión de que la gestión logística tiene un impacto en la rentabilidad de la empresa del sector textil.

Orosco (2021) en su tesis de postgrado realizado en la universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo, Chiclayo, Perú, tuvo como propósito principal elaborar una propuesta de gestión logística para las compañías pesqueras ubicadas en el distrito de Santa Rosa, en la región de Lambayeque. La investigación fue tipo aplicada, temporalidad transversal y sin manipulación

de variables, la encuesta arrojó resultados que indican la existencia de gestión logística ineficaz en la industria, donde se concluyó que hay deficiencia en pedido-entrega, lo que indica la falta de una adecuada verificación de disponibilidad de stock, así como un mal manejo en cuanto a quejas y reclamos, perjudicando la rentabilidad significativamente.

Ostolaza (2020) en su artículo realizado en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú, tuvo como propósito principal establecer la relación entre la rentabilidad y el procedimiento logístico en las compañías exportadoras de productos derivados del zinc, ubicadas en el Callao. La metodología se enfocó en un trabajo cuantitativo, de profundidad correlacional y sin manipulación de variables, los resultados demuestran que el valor del coeficiente cercano a la unidad ($r = 0,947$) sugiere que hay una conexión entre las variables en cuestión, es decir, que a mayor énfasis en el proceso logístico de la empresa aumenta consecutivamente la rentabilidad. Se concluyó que hay una significativa relación entre la logística y su influencia en la ganancia obtenida por las compañías que se especializan en la exportación de zinc.

Para ampliar nuestra base de datos anteriores a la investigación se incluyeron las siguientes teorías.

La teoría de la logística tuvo un gran aporte por Cyrus Thorpe en el año 1917 citado por Arístides et al. (2022), donde explica que fue una herramienta necesaria para cumplir las estrategias militares en los tiempos de guerra de los Estados Unidos. Un ejemplo es cuando se encargaban de abastecer al ejército con provisiones hasta que finalice el conflicto.

Esta teoría se utilizó porque se aplica al contexto empresarial, es decir que todas las corporaciones desean mantenerse un largo tiempo en el mercado usando de forma adecuada los recursos, con el fin de elevar su rentabilidad y convencer al inversionista de usar sus fondos para hacer crecer el negocio.

Se interpretó que la gestión logística permitirá que el cliente o usuario se sienta satisfecho ya que el producto es de calidad porque desde el inicio de la producción hasta después de la entrega del producto tuvo un desarrollo adecuado, dentro de este proceso existen diferentes elementos, iniciando por las compras que son necesarias para abastecer las principales actividades de la

empresa, siguiendo con el almacenaje donde se retienen las mercancías o materia prima, aquí se establecen costos importantes para determinar el precio del producto, le continua el elemento producción donde se establece el límite en el que se puede elaborar o extraer el producto, dependiendo de la proyección de ventas y finalmente el elemento transporte donde se extrae el costo de distribución del producto hasta que llega a los clientes.

Todos estos elementos que son parte de la logística tienen como finalidad que el cliente prefiera y recomiende el producto, haciendo crecer las ventas, de esta manera la rentabilidad se incrementa y la empresa se mantendrá en el mercado (Riaño, 2020).

A continuación, se presentan las fórmulas para evaluar el desempeño de los indicadores.

Costo de almacenamiento por metro cuadrado

$$\text{Costos Totales de almacenaje} / \text{total de área de almacenamiento o bodegaje}$$

La fórmula dirá cuánto se está invirtiendo en el mantenimiento del producto por metro cuadrado de la bodega.

Capacidad de bodega

$$\text{Capacidad real utilizada} / \text{capacidad total de bodega}$$

La fórmula arroja el porcentaje que se utiliza del total de la bodega con el objetivo de observar si el espacio que sobra representa una pérdida grande o pequeña al desperdiciar el área de la bodega.

Volumen de compra

$$\text{Valor de compra} / \text{total de ventas}$$

La fórmula muestra la relación de las compras en cuanto a la cantidad requerida en la cadena.

Costos logísticos en ventas

$$\text{Costos logísticos totales} / \text{ventas}$$

La fórmula mide el impacto de los costos logísticos sobre las ventas

Costos logísticos en producción

$$\text{Costos logísticos totales} / \text{producción}$$

La fórmula mide el impacto de los costos logísticos sobre la producción

Duración de inventario

$$\text{Inventario promedio} / \text{unidades vendidas}$$

Si este indicador tiene altos índices de recursos empleados en inventarios que no se están haciendo líquidos de forma rápida, tiende a subir los riesgos tanto de ser perdido o sufrir obsolescencia.

Valor económico del inventario

$$\text{Valor del inventario físico} / \text{costo de ventas del periodo}$$

Esta fórmula indica el porcentaje que representa el costo de inventario dentro del costo de venta, de esta forma se controla el inventario respecto al producto que se vende.

Margen de utilidad

$$\text{Utilidad neta} / \text{ventas}$$

La fórmula indica que por cada sol de venta un porcentaje representa la utilidad.

Rotación de sus activos

$$\text{Ventas} / \text{activos totales}$$

Esta fórmula mide la efectividad del uso de los activos para generar ingresos en la empresa.

Multiplicador del capital

$$\text{Activos totales} / \text{patrimonio}$$

El resultado se interpreta como el nivel en que se endeuda la empresa sobre los recursos propios.

La segunda teoría que se presentó en el estudio es el aporte de Donaldson Brown en el año 1914 citado por Cortés (2021) donde explica cómo elaboró una fórmula para vigilar el comportamiento de la empresa. El cálculo tuvo

como componentes el margen de utilidad, la eficiencia de los activos y apalancamiento financiero, al hacerse conocido entre profesionales financieros se le otorgó el nombre de análisis DUPONT.

La razón por la que se elige esta técnica fue para comprobar que la gestión eficiente de la logística trae resultados positivos, para ello se debe hacer el cálculo matemático para comprobar si la empresa es rentable a largo plazo y si compite con las demás empresas en el mismo rubro. Sobre todo, si el inversionista tiene retorno de lo invertido en un tiempo adecuado.

En esta teoría el análisis DUPONT cuenta con los siguientes componentes: margen de utilidad, refleja si la estrategia aplicada tiene una excelente ganancia, el componente eficiencia de los activos se refiere al uso correcto de sus bienes y derechos para generar ventas, finalmente el apalancamiento financiero que es la deuda que se tiene con terceros se refiere a una obligación indispensable para invertir.

El último aporte que se utilizó es la teoría Clásica de la Administración de Fayol en el año 1987, fue abordado en la actualidad por Marcelo (2020), el cual se enfoca en la administración como proceso administrativo, distinguiendo cuatro importantes procesos: planeación, organización, dirección y control.

Esta teoría se utilizó porque el proceso logístico tiene que usar fundamentos de la administración como la planificación, organización, control y dirección de los recursos ingresados por el área de abastecimiento, si estos no se utilizan como fue descrita en el aporte de Fayol, es muy probable que se genere una mala gestión que lleve a reducir la rentabilidad de la empresa.

Se interpreta que la administración es una tarea importante en cualquier entidad, para ello el trabajo entre la alta dirección, funcionarios y colaboradores de la entidad debe tener un ambiente de trabajo amable y ágil. Con el objetivo de desarrollar tareas fundamentales dentro del proceso como son planificar, organizar, direccionar y controlar.

Se seleccionaron los siguientes enfoques o definiciones más relevantes para el entendimiento del tema.

Marrufo & Cano (2021) definió los activos biológicos como animales con vida o plantas para la venta y transformación a productos finales, cuando alcanzan su madurez se cosechan o recolectan.

Magazines, Schneider & Adewale (2021) definió la logística como la gestión correcta de los recursos de la organización desde el punto en que se origina hasta el consumo, con el fin de que la calidad sea la mejor a un costo razonable, utilizando fundamentos administrativos como la planificación e instrumentos que controlen de forma eficiente los costos en el almacenamiento de materia prima y supervisión del inventario.

Langgeng (2020) definió a la rentabilidad como aquel indicador que nos muestra el desenvolvimiento financiero, con el propósito de seleccionar la mejor decisión en la empresa, además de controlar los componentes de costo y gasto para generar ganancias. Sus principales indicadores son el ROA que significa retorno sobre los activos, ROS que es el retorno sobre las ventas y ROE como retorno sobre el patrimonio.

Navarro (2022) definió la administración como aquella que lleva a cabo las tareas de planificar, organizar, direccionar y controlar todas las acciones contables de la empresa con el fin de utilizar eficientemente sus recursos. Sin embargo, algunas empresas locales tienen problemas para el desarrollo óptimo de esta labor y requieren más cooperación y compromiso de los colegas en diversos campos.

Quinde & Ramos (2018) definió el inventario como aquella herramienta que contabiliza el valor y cantidades de los productos dependiendo del conjunto demandado en el mercado por el cliente o la producción. El control de este instrumento recae en su personal a cargo en el área de almacén quien resguarda los materiales y los ubica dependiendo de su conservación.

Castañeda, Zavaleta & Siche (2019) definió a la sobre extracción como la explotación de una actividad específica, trayendo efectos en el ambiente como el peligro de extinción de la especie, en la economía como la reducción del valor del producto y el entorno social.

III. METODOLOGÍA

3.1 Tipo y diseño de investigación

3.1.1 Tipo de investigación

El estudio realizado fue de tipo aplicada porque se recolectó información de otros autores como guía con el fin de aplicarlo en la realidad problemática y así darle una debida solución (Firdaus, Zulfadilla & Caniago, 2021).

3.1.2 Diseño de investigación

En la investigación se aplicó como diseño el tipo no experimental, donde se establece que las variables no son manipuladas por los participantes del estudio, sino que se limitan a observar el comportamiento tal y como está la realidad problemática (Radhika, 2018)

El estudio fue de temporalidad longitudinal, ya que el tiempo en el que se recolectó la información de la investigación fue de varios periodos (Patel, 2019).

3.2 Variables y operacionalización

V.I: Logística

- Definición conceptual: Abdul (2018) definió la logística como aquella que se encarga de gestionar el flujo de un producto o servicio dado por la empresa, desde el origen de su elaboración hasta cuando llega a las manos del consumidor.
- Definición operacional: La variable independiente logística de los activos biológicos fue medida con la técnica de revisión documental y la ficha documental como instrumento.
- Indicadores: Costo de almacenamiento por metro cuadrado, capacidad de bodega, volumen de compra, costos logísticos en ventas, costos logísticos en producción, duración de inventario y valor económico del inventario.
- Escala de medición: La escala seleccionada fue de razón.

V.D: Rentabilidad

- Definición conceptual: Hossain (2020) definió la rentabilidad como un indicador que mide cuán eficiente se está gestionando los recursos de una empresa y si la inversión retorna en el tiempo planificado.
- Definición operacional: La variable independiente logística de los activos biológicos fue medida con la técnica de revisión documental y la ficha documental como instrumento.
- Indicadores: Margen de utilidad, rotación de sus activos y multiplicador del capital.
- Escala de medición: La escala seleccionada fue de razón.

Las variables estudiadas se encuentran dentro de la matriz de operacionalización (anexo 2).

3.3 Población, muestra, muestreo, unidad de análisis

Población:

- Criterios de inclusión: Las asociaciones acuicultoras de la región Piura, con más de 20 trabajadores, con corrales propios del producto concha de abanico, pertenecientes al régimen general y con actividades desde antes del año 2018 hasta el año 2022.
- Criterios de exclusión: Asociaciones informales, no pertenecientes a la actividad de acuicultura, con corrales alquilados, que realicen extracción de productos diferentes a la concha de abanico, cuentan con menos de 20 trabajadores y que hayan iniciado sus actividades en el año 2019 a 2022.

Muestra: Los documentos pertenecientes a los estados financieros del área de contabilidad e información logística del área de abastecimiento de los años 2018 a 2022.

Muestreo: En esta investigación se realizó una revisión documentaria en la cual se aplica un muestreo cronológico.

Unidad de análisis: La asociación Bella Sion en la provincia de Sechura, región Piura.

3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

La técnica que se utilizó en el estudio de las variables logística y rentabilidad fue el análisis documental, para obtener datos correctos, fehacientes de forma eficaz y rápida. Se uso para la recolección la ficha documental como instrumento por ser eficaz en el procesamiento de datos y costos menores. Este contó de 10 indicadores, 7 de ellas para la variable Logística de los activos biológicos y 3 para la variable rentabilidad, los documentos que se usaron para esta técnica, fue la información del área contable y logística de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022.

3.5 Procedimientos

El proceso de recolección de información empezó con una reunión entre la representante de la asociación y las autoras de la investigación, donde se aceptó la participación de la muestra en el estudio como también una entrevista previa para saber la realidad problemática, luego se entregó la carta de presentación de forma virtual el día 22/09/2022 a la propietaria de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, con el propósito de autorizar el uso de la información contable y logística de la asociación Bella Sion, este proceso fue de forma online por WhatsApp, la base de datos se visualizó en Microsoft Excel y los resultados fueron obtenido de la mano de un estadístico.

3.6 Método de análisis de datos

El resultado fue a través del análisis documental, se procesó en los programas Microsoft Excel, que es una herramienta que tiene hojas de cálculo donde se resolverán las ecuaciones de los indicadores de logística y el análisis DuPont de rentabilidad, que mide la eficiencia, el margen de ganancia y el apalancamiento financiero sobre el desempeño, lo cual permitió un análisis detallado de las metas trazadas en la investigación.

3.7 Aspectos éticos

Con la finalidad que la investigación cumpla los requisitos éticos para su publicación, se empleó el código de ética exactamente en el artículo 6 de la Universidad César Vallejo, donde se estableció que en el transcurso de la investigación se elaboró de forma transparente y que el contenido sea actualizado. Bajo las directrices del manual

American Psychological Association 7th se elaboran las citas y referencias bibliográficas, con el propósito de medir la veracidad, originalidad y confidencialidad. De tal forma la información que se selecciona en la investigación cumple los requerimientos académicos que se establecieron en la resolución del Consejo Universitario N° 0262-2020/UCV de la Universidad César Vallejo.

IV. RESULTADOS

A continuación, se efectúa el análisis de normalidad para las variables logística de los activos biológicos y rentabilidad resultando que existe una normalidad en cuanto a su distribución.

Tabla 1.

Prueba de normalidad para logística de los activos biológicos

Pruebas de normalidad			
Shapiro-Wilk			
Logística de los activos biológicos	Estadístico	gl	Sig.
	0.902	5	0.423

** . El p-valor es mayor a 0.05 (distribución normal).

Nota: Análisis documental realizado en la asociación Bella Sión, Sechura.

Interpretación:

De acuerdo con los resultados obtenidos, se observó que el valor p es mayor a alfa. Esto sugiere aceptar la hipótesis nula ya que existe la suficiente evidencia, lo cual indica que los datos relacionados con la logística de los activos biológicos siguen una distribución normal.

Tabla 2.

Prueba de normalidad para rentabilidad

Pruebas de normalidad			
Shapiro-Wilk			
Rentabilidad	Estadístico	gl	Sig.
	0.963	5	0.829

** . El p-valor es mayor a 0.05 (distribución normal).

Nota: Análisis documental realizado en la asociación Bella Sión, Sechura.

Interpretación:

De acuerdo con los resultados obtenidos se observó que el valor p es mayor a alfa. Esto sugiere aceptar la hipótesis nula ya que existe la suficiente evidencia, lo cual indica que los datos relacionados con rentabilidad siguen una distribución normal.

OBJETIVO GENERAL:

Determinar si la logística de los activos biológicos influye en la rentabilidad de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022.

Tabla 3.

Nivel de correlación sobre la influencia de logística de los activos biológicos en la rentabilidad

		Logística de los activos biológicos	Rentabilidad
Pearson	Logística de los activos biológicos	Correlación de Pearson	,948*
		Sig. (bilateral)	0.014
		N	5
	Rentabilidad	Correlación de Pearson	1
		Sig. (bilateral)	0.014
		N	5

** . La correlación es significativa en el nivel 0,05 (bilateral).

Nota: Análisis documental realizado en la asociación Bella Sión, Sechura.

Interpretación:

La relación entre la logística de los activos biológicos y la rentabilidad se considera significativa debido a un valor p inferior a 0,05. Esto sugiere rechazar la hipótesis nula ya que existe la suficiente evidencia. Además, el coeficiente de coincidencia de Pearson es de 0,948, lo que implica una evidencia sólida y significativa entre las variables por su conexión positiva.

OBJETIVO ESPECÍFICO 01:

Determinar como el almacenamiento y bodegaje influyen en la rentabilidad de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022.

Tabla 4.

Nivel de correlación sobre la influencia de la dimensión almacenamiento y bodegaje en la rentabilidad

		Almacenamiento y bodegaje	Rentabilidad
Pearson	Almacenamiento y bodegaje	Correlación de Pearson	,946*
		Sig. (bilateral)	0.015
	N	5	5
	Rentabilidad	Correlación de Pearson	,946*
Sig. (bilateral)		0.015	
	N	5	5

** . La correlación es significativa en el nivel 0,05 (bilateral).

Nota: Análisis documental realizado en la asociación Bella Sión, Sechura.

Interpretación:

La relación entre el almacenamiento y bodegaje y la rentabilidad se considera significativa debido a un valor p inferior a 0,05. Esto sugiere rechazar la hipótesis nula ya que existe la suficiente evidencia. Además, el coeficiente de coincidencia de Pearson es de 0,946, lo que implica una evidencia sólida y significativa entre las variables por su conexión positiva.

OBJETIVO ESPECÍFICO 02:

Establecer como las compras y abastecimiento influyen en la rentabilidad de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022.

Tabla 5.

Nivel de correlación sobre la influencia de la dimensión compras y abastecimiento en la rentabilidad

		Compra y abastecimiento	Rentabilidad
Pearson	Compra y abastecimiento	Correlación de Pearson	1
		Sig. (bilateral)	,928*
		N	5
	Rentabilidad	Correlación de Pearson	,928*
		Sig. (bilateral)	0.023
		N	5

** . La correlación es significativa en el nivel 0,05 (bilateral).

Nota: Análisis documental realizado en la asociación Bella Sión, Sechura.

Interpretación:

La relación entre compras y abastecimiento y la rentabilidad se considera significativa debido a un valor p inferior a 0,05. Esto sugiere rechazar la hipótesis nula ya que existe la suficiente evidencia. Además, el coeficiente de coincidencia de Pearson es de 0,928, lo que implica una evidencia sólida y significativa entre las variables por su conexión positiva.

OBJETIVO ESPECÍFICO 03:

Estimar como el costo y servicio al cliente influyen en la rentabilidad de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022.

Tabla 6.

Nivel de correlación sobre la influencia de la dimensión costo y servicio al cliente en la rentabilidad

		Costo y servicio al cliente	Rentabilidad
Pearson	Costo y servicio al cliente	Correlación de Pearson	,903*
		Sig. (bilateral)	0.036
		N	5
	Rentabilidad	Correlación de Pearson	,903*
		Sig. (bilateral)	0.036
		N	5

** . La correlación es significativa en el nivel 0,05 (bilateral).

Nota: Análisis documental realizado en la asociación Bella Sión, Sechura.

Interpretación:

La relación entre costo y servicio al cliente y la rentabilidad se considera significativa debido a un valor p inferior a 0,05. Esto sugiere rechazar la hipótesis nula ya que existe la suficiente evidencia. Además, el coeficiente de coincidencia de Pearson es de 0,903, lo que implica una evidencia sólida y significativa entre las variables por su conexión positiva.

OBJETIVO ESPECÍFICO 04:

Establecer cómo la producción e inventarios influyen en la rentabilidad de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022.

Tabla 7.

Nivel de correlación sobre la influencia de la dimensión producción e inventarios en la rentabilidad

		Producción e inventarios	Rentabilidad
Pearson	Producción e inventarios	Correlación de Pearson	1
		Sig. (bilateral)	,954*
		N	5
	Rentabilidad	Correlación de Pearson	,954*
		Sig. (bilateral)	0.012
		N	5

** . La correlación es significativa en el nivel 0,05 (bilateral).

Nota: Análisis documental realizado en la asociación Bella Sión, Sechura.

Interpretación:

La relación entre producción e inventarios y la rentabilidad se considera significativa debido a un valor p inferior a 0,05. Esto sugiere rechazar la hipótesis nula ya que existe la suficiente evidencia. Además, el coeficiente de coincidencia de Pearson es de 0,954, lo que implica una evidencia sólida y significativa entre las variables por su conexión positiva.

V. DISCUSIÓN

En relación al análisis de los datos obtenidos mediante la utilización del instrumento aplicado a los estados financieros y documentos logísticos de la asociación Bella Sion, ubicada en Sechura, Piura, durante el periodo 2018-2022, se expusieron los resultados de los datos logísticos de los activos biológicos y su rentabilidad, comparándolos con los descubrimientos de investigaciones previas. El propósito fue contrastar la investigación en relación a los objetivos establecidos.

El propósito principal de la investigación consiste en si la logística de los activos biológicos influye en la rentabilidad de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022, Como resultado, se afirmó que si concurre una correlación importante entre la logística de los activos biológicos y la rentabilidad. Además, se obtuvo mediante la prueba de Pearson que r equivale a 0,948, esto se interpreta que el grado es muy alto.

Este resultado se suma a la investigación de Ostolaza (2020) en su artículo realizado en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú, tuvo como propósito primordial establecer la relación entre la variable rentabilidad y el procedimiento logístico en las compañías exportadoras de productos derivados del zinc, ubicadas en el Callao. La metodología se enfocó en un trabajo cuantitativo, de profundidad correlacional y sin manipulación de variables, los resultados demuestran que el valor del coeficiente cercano a la unidad ($r = 0,947$) sugiere que hay una conexión entre las variables en cuestión, es decir, A medida que se otorga mayor importancia al proceso logístico de la empresa, se observa un incremento consecutivo en la rentabilidad.

El primer objetivo específico fue determinar como el almacenamiento y bodegaje influyen en la rentabilidad de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022, como resultado, se afirmó que si concurre una correlación importante entre almacenamiento y bodegaje y la rentabilidad. Además, se obtuvo mediante la prueba de Pearson que r equivale a 0,946, esto se interpreta que el grado es muy alto.

Este resultado se suma a la investigación de Cortez (2018) en su tesis de posgrado realizada en la Universidad Técnica de Ambato, Ecuador. Donde se

tomó como objeto central hallar la conexión entre la logística de distribución y la rentabilidad de la compañía Indufanny. La metodología utilizada fue la investigación de campo, exploratoria, descriptiva y correlacional. El resultado encontrado fue que las variables tienen una relación directa-inversa de un 88% entre logística y la rentabilidad de la empresa, donde se resalta que en la industria agroalimentaria nacional es importante la distribución y almacenamiento de sus productos de manera directa, ya que implica que las inversiones realizadas por las grandes empresas de este sector en esta área representan una parte significativa de los gastos operativos.

Por otro lado, Orosco (2021) en su tesis de postgrado realizado en la universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo, Chiclayo, Perú. El objeto del estudio fue desarrollar una propuesta de gestión logística destinada a las empresas pesqueras ubicadas en el distrito de Santa Rosa., en la región de Lambayeque. La investigación fue tipo aplicada, temporalidad transversal y sin manipulación de variables, La encuesta arrojó resultados que indican la existencia de gestión logística ineficaz en la industria, donde se concluye que el elemento almacén tiene deficiencias en cuanto a su aprovechamiento, minimizando la capacidad de producción, empeorando el almacenamiento de productos y aumentando la ineficiencia operativa. Esto se traduce en altos costos, menor productividad y reducción en la rentabilidad global de la empresa.

El segundo objetivo específico fue establecer como las compras y abastecimiento influyen en la rentabilidad de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022, como resultado, se afirmó que si concurre una correlación importante entre las compras y el abastecimiento y la rentabilidad. Además, se obtuvo mediante la prueba de Pearson que r equivale a 0,928, esto se interpreta que el grado es muy alto.

Este resultado se suma a la investigación de León (2020) en su tesis de posgrado, realizada en la Universidad Católica de Argentina, planteó como objetivo principal determinar si el Lean Six Sigma aplicado en Logística impacta en el P&L, la metodología empleada en el trabajo fue el enfoque cualitativo. Los resultados fueron que al usar Lean Six Sigma se genera un 30% a corto y mediano plazo sobre sus costos. Se concluyó que la metodología Lean Six en la

gestión de logística si impacta el registro de pérdidas y ganancias, Además, se destaca que una parte clave de la logístico es la necesidad de realizar compras y aprovisionamiento de manera efectiva, ya que una gestión eficiente en estas áreas puede reducir costos de adquisición, optimizar la producción y satisfacer la demanda del mercado de manera eficiente, lo que contribuye directamente a mejorar la rentabilidad.

Por otro lado, Lecaros (2022) en su tesis de posgrado realizado en la Universidad de San Martín de Porres, Lima metropolitana, Perú, Donde el objeto fue evaluar si la gestión logística tiene influencia en la rentabilidad en el sector industrial textil. La metodología utilizada fue de enfoque aplicado, con un nivel descriptivo-explicativo y un diseño no experimental, transeccional y correlacional. Los resultados plantean que para tener un proceso óptimo de logística se debe garantizar la disminución y el punto más eficiente de los gastos, como consecuencia la elevación de la rentabilidad. Se llega a la conclusión que, según los datos analizados, las operaciones realizadas antes de una compra tienen un impacto significativo en el control presupuestario de las empresas textiles en el sector industrial. Esto se debe a que este proceso logístico proporciona información precisa sobre los requisitos solicitados por las áreas involucradas, lo cual ayuda a evitar compras innecesarias y mantener un equilibrio entre los gastos e ingresos en el control presupuestario.

El tercer objetivo específico fue estimar como el costo y servicio al cliente influyen en la rentabilidad de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022, como resultado, se afirmó que si concurre una correlación importante entre el costo y el servicio al cliente y la rentabilidad. Además, se obtuvo mediante la prueba de Pearson que r equivale a 0,903, esto se interpreta que el grado es muy alto.

Este resultado se suma a la investigación de Hong (2022) en su artículo realizado en la Hanoi University of Industry, Vietnam, el objeto fue examinar el rendimiento financiero de la logística de empresas que están inscritas en la Bolsa de Valores de Vietnam, la metodología usada en el trabajo fue el método cuantitativo y con énfasis en análisis descriptivo. El resultado del ROA antes de la pandemia fue 6.21 pero durante la pandemia el promedio bajó a 4.29. Se

concluyó que durante la pandemia de COVID-19, la gestión logística tuvo fallas ante un contexto mundial nunca antes visto por lo tanto el índice de apalancamiento aumentó mientras que los índices de rentabilidad y eficiencia disminuyeron. Ante esta situación fue de gran importancia que adaptaran su proceso logístico con las siguientes estrategias: reducción de costos innecesarios, negociación de condiciones de pago para costos de insumos y otros costos, reduciendo la producción y escala empresarial.

Por otro lado, Paricahua (2020) en su artículo elaborado en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú, el objeto fue establecer la conexión entre la gestión logística y la rentabilidad de las empresas constructoras en la provincia de San Román, Puno. Se empleó un enfoque cuantitativo mediante un estudio correlacional no experimental, en el cual no se manipularon las variables. Los resultados revelaron una confirmación altamente positiva entre las dos variables examinadas, con un valor significativo de 0,000, que es menor que el nivel de significancia de 0,05, Por lo tanto, se afirma la correlación directa entre la gestión logística y la rentabilidad de las empresas constructoras en esa localidad. Además, se destaca que el aspecto del costo es crucial, ya que el costo logístico es crucial en la elevación de la rentabilidad de una empresa. Los gastos asociados con actividades logísticas, como transporte, almacenamiento, gestión de inventario y procesamiento de pedidos, pueden afectar directamente los márgenes de beneficio. Un aumento en los costos logísticos reduce la rentabilidad, ya que disminuye los beneficios netos obtenidos de las ventas.

El cuarto objetivo específico fue establecer cómo la producción e inventarios influyen en la rentabilidad de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022. como resultado, se afirmó que, si concurre una correlación importante entre la producción y los inventarios, y la rentabilidad. Además, se obtuvo mediante la prueba de Pearson que r equivale a 0,954, esto se interpreta que el grado es muy alto.

Este resultado se suma a la investigación de Vuković & Milutinović (2020) en su artículo planteó como objeto investigar los elementos que impactan en la rentabilidad de una empresa en la industria logística durante un lapso de cinco años, este estudio fue realizado en la University of Novi Sad, República de

Serbia, su metodología es no experimental. Los resultados obtenidos nos muestran que los factores, tamaños de la empresa, liquidez, tangibilidad de activos, tasa de rotación y gestión eficiente de inventarios, si impactan significativamente en la rentabilidad. Basándose en lo anterior, se llega a la conclusión de que el inventario influye de forma directa en la rentabilidad. Un inventario excesivo puede generar costos de almacenamiento, deterioro de productos y obsolescencia, lo que reduce la rentabilidad. Por otro lado, un inventario insuficiente puede llevar a la falta de productos para satisfacer la demanda, lo que resulta en pérdida de ventas y oportunidades de negocio. Por lo tanto, un adecuado control y gestión del inventario es esencial para mantener un equilibrio entre el costo de almacenamiento y la disponibilidad de productos, maximizando así la rentabilidad de la empresa.

VI. CONCLUSIONES

1. La logística de los activos biológicos influye significativamente en la rentabilidad de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022. Esto se demostró al hallar una correlación alta directa según la prueba de Pearson con un 0,948 y a la vez según R^2 se explica que los movimientos de la variable dependiente son explicados por la variable independiente en un 0.8984.
2. El almacenamiento y bodegaje influyen significativamente en la rentabilidad de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022. Esto se demostró al hallar una correlación alta directa según la prueba de Pearson con un 0,946 y a la vez según R^2 se explica que los movimientos de la variable dependiente son explicados por la variable independiente en un 0.8959.
3. Las compras y abastecimiento influyen significativamente en la rentabilidad de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022. Esto se demostró al hallar una correlación alta directa según la prueba de Pearson con un 0,928 y a la vez según R^2 se explica que los movimientos de la variable dependiente son explicados por la variable independiente en un 0.8601.
4. El costo y servicio al cliente influyen significativamente en la rentabilidad de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022. Esto se demostró al hallar una correlación alta directa según la prueba de Pearson con un 0,903 y a la vez según R^2 se explica que los movimientos de la variable dependiente son explicados por la variable independiente en un 0.8115.
5. La producción e inventarios influyen significativamente en la rentabilidad de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022. Esto se demostró al hallar una correlación alta directa según la prueba de Pearson con un 0,954 y a la vez según R^2 se explica que los movimientos de la variable dependiente son explicados por la variable independiente en un 0.911.

VII. RECOMENDACIONES

1. Promover en el área de logística, la aplicación de medidas que separen a las conchas de abanico en madurez y aquellas que aún les falta desarrollarse, de esta forma el área de almacén y bodegaje conservará sólo el activo que esté listo para la venta. Además, realizar una exploración trimestral para hacer el conteo, con el objetivo de llevar el control debajo del mar de la cantidad de activo biológico con el que cuenta la empresa por campaña.
2. Ejecutar en el área de compras y área contable una correcta clasificación de costos teniendo en cuenta las etapas del activo biológico, es decir del total del activo una fracción puede estar en producción y la otra parte en desarrollo, contando con esos detalles se podrá determinar el costo unitario adecuado de la concha de abanico.
3. Impulsar al encargado de servicio al cliente a tomar el pedido de conchas de abanico con un formulario automatizado, que lleve la información a una data donde especifique la cantidad de conchas de abanico solicitados por los clientes, con el objetivo de enviar una ficha con los parámetros de extracción requeridos al área de logística, reduciendo así la sobre extracción.
4. Plantear al área de contabilidad que reconozca en los estados financieros dentro de la cuenta de inventario el sobrante extraído de cada embarcación, donde se establezca el valor inicial y su correspondiente desvalorización a medida que se va degradando la concha de abanico e incluir también el activo biológico que está dentro del mar.

REFERENCIAS

- Abdul, N. (2018). Logistics and supply chain management: The importance of integration for business processes. *MUTRFC*. Recuperado https://www.researchgate.net/publication/322552669_Logistics_and_supply_chain_management_The_importance_of_integration_for_business_processes
- Aguirre, C., Barona, C. & Dávila, G. (2020). La rentabilidad como herramienta para la toma de decisiones: análisis empírico en una empresa industrial. *Valor Contable*. Recuperado https://revistas.upeu.edu.pe/index.php/ri_vc/article/view/1396
- Aljawhara, A. (2022). *High Spending, Poor Productivity Gains! (Tesis de doctorado)*. New York Medical College. Estados Unidos. Recuperado https://touro scholar.touro.edu/nymc_students_theses/46/
- Arístides et. al. (2022). Administración y Logística para los negocios. Recuperado <http://142.93.18.15:8080/jspui/bitstream/123456789/778/1/i.pdf>
- BCR. (2019). Memoria. Recuperado <https://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Memoria/2019/memoria-bcrp-2019.pdf>
- Bonomelli, G. (2020). La pandemia del coronavirus y su impacto sobre el comercio internacional. *Revista Integración y Cooperación Internacional*. Recuperado <https://revista-mici.unr.edu.ar/index.php/revistamici/article/view/45>
- Castañeda, A., Zavaleta, N. & Siche, R. (2019). Optimización del proceso de extracción del mucílago de Linum usitatissimum utilizando un diseño secuencial. *Scientia Agropecuaria*. Recuperado <https://revistas.unitru.edu.pe/index.php/scientiaagrop/article/view/2314>
- CEPAL. (2019). Perspectivas del comercio internacional de América Latina y el Caribe. Recuperado https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/44918/7/S1900748_es.pdf

- Cortés, J. (2021). El Modelo DuPont y la rentabilidad sobre activos (ROA). *Mercados y Negocios*. Recuperado <https://www.redalyc.org/journal/5718/571867103006/html/>
- Cortez, W. (2018). *Logística de distribución y la rentabilidad de la empresa de productos de consumo masivo INDUFANNY (Tesis de Posgrado)*. Universidad Técnica de Ambato, Ecuador. Recuperado <https://repositorio.uta.edu.ec/handle/123456789/27779>
- Dionicio, J., Cabrera, A., Rosado, M. & Aguirre, A. (2021). Optimización del tratamiento térmico para la inducción al desove de *Argopecten purpuratus* (Mollusca: Bivalvia). *Revista de Biología Marina y Oceanografía*. Recuperado <https://www.scielo.cl/pdf/revbiolmar/v56n2/0718-1957-revbiolmar-56-02-145.pdf>
- FAO. (2018). El estado mundial de la pesca y la acuicultura. Recuperado <https://www.fao.org/3/i9540es/i9540es.pdf>
- FAO. (2022). El estado mundial de la pesca y la acuicultura. Recuperado https://mexico.un.org/sites/default/files/2022-06/cc0463es_0.pdf
- Firdaus, F., Zulfadilla, Z. & Caniago, F. (2021). Research Methodology: Types in the New Perspective. *Jurnal Manajemendan Ilmu Pendidikan*. Recuperado <https://doi.org/10.36088/manazhim.v3i1.903>
- Getachew, A., Jacobsen, C. & Holdt, S. (2020). Emerging Technologies for the Extraction of Marine Phenolics: Opportunities and Challenges. *Marine Drugs*. Recuperado https://www.researchgate.net/publication/343238014_Emerging_Technologies_for_the_Extraction_of_Marine_Phenolics_Opportunities_and_Challenges
- Gonzáles, B. & Vallejo, L. (2021). The costs of COVID-19 and the cost-effectiveness of testing. *Applied Economic Analysis*. Recuperates <https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/AEA-11-2020-0162/full/html>

- Hernández, R. (2018). Research methodology: the routes: quantitative and qualitative and mixed. Obtenido de <http://repositorio.uasb.edu.bo:8080/handle/54000/1292>
- Hong, N. (2022). The Effect of COVID-19 Pandemic on Financial Performance of Firms: Empirical Evidence from Vietnamese Logistics Enterprises. *Journal of Asian Finance, Economics and Business*. Recuperado <http://koreascience.or.kr/article/JAKO202202661422493.page>
- Hossain, T. (2020). Determinants of profitability: a study on manufacturing companies listed on the dhaka stock exchange. *Asian Economic and Financial Review*. Recuperado <https://www.eumed.net/rev/oel/2018/07/inventario-rentabilidad.html>
- INEI. (2020). Panorama de la Economía Peruana. Recuperado https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1726/Libro.pdf
- INEI. (2021). Panorama de la economía peruana. Recuperado https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1799/libro.pdf
- Langgeng, A. (2020). Profitability, Audit Quality, and Firm Value: Case on Indonesian Manufacturing Companies. *Contabilidad y Negocios*. Recuperado <https://doi.org/10.18800/contabilidad.202002.003>
- Lecaros, J. (2022). *La gestión logística en la rentabilidad de las empresas industriales en el sector textil en lima metropolitana, 2019-2020 (Tesis de Posgrado)*. Universidad San Martín de Porres, Lima, Perú. Recuperado <https://hdl.handle.net/20.500.12727/9990>
- León, R. (2020). *Lean Six Sigma aplicado en Logística y su impacto en el P&L: la experiencia argentina (Tesis de posgrado)*, Universidad Técnica de Ambato, Ecuador. Recuperado <https://repositorio.uca.edu.ar/handle/123456789/11947>
- Lopes, D., Andrade, S. & Salgueiro, F. (2021). Latin America and China: mutual benefit or dependency. *CEPAL*. Recuperado

[https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/47821/RVI1135_Lope
s.pdf?sequence=1](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/47821/RVI1135_Lope%20s.pdf?sequence=1)

Magazzino, C., Schneider, N. & Adewale, A. (2021). The trilemma of innovation, logistics performance, and environmental quality in 25 topmost logistics countries: A quantile regression evidence. *Journal of Cleaner Production*. Recuperado <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.129050>

Marcelo, V. (2020). *Planificación estratégica y la gestión administrativa según los colaboradores de la Clínica del Pacífico S.A., Chiclayo (Tesis de posgrado)*. Universidad César Vallejo, Chiclayo, Perú. Recuperado <https://hdl.handle.net/20.500.12692/42986>

Marrufo, R. & Cano, A. (2021). Accounting treatment of biological assets and agricultural products. *Visión de Futuro*. Recuperado <https://www.redalyc.org/journal/3579/357966632004/html/>

Navarro, C. (2022). *Propuesta integral de administración financiera para mejorar la gestión municipal en la provincia de Alto Amazonas, Yurimaguas (Tesis de posgrado)*. Universidad César Vallejo, Tarapoto, Perú. Recuperado <https://hdl.handle.net/20.500.12692/95408>

Olivera, J. & Loza, R. (2020). Effect of the COVID-19 pandemic on the behavior of the Peruvian economy. *Economía y negocios*. Recuperado <http://portal.amelica.org/ameli/journal/635/6352717004/6352717004.pdf>

Orosco, V. (2021). *Propuesta para la gestión logística en las empresas propuesta para la gestión logística en las empresas (Tesis de Posgrado)*. Universidad Católica Santo Toribio De Mogrovejo, Chiclayo, Perú. Recuperado <http://hdl.handle.net/20.500.12423/4337>

Ostolaza, F. (2020). El proceso logístico y la rentabilidad en las empresas exportadoras de productos derivados de Zinc – Callao. *Revista de Investigación Aplicada en Ciencias Empresariales*. Recuperado <https://doi.org/10.22370/riace.2020.9.1.2601>

Paricahua, H. (2022). Gestión logística y su relación con la rentabilidad de empresas constructoras en la provincia de San Román, Puno. *Quipukamayoc*. Recuperado <https://doi.org/10.15381/quipu.v30i62.22179>

- Patel, M. (2019). Exploring Research Methodology: Review Article. *International Journal of Research and Review*. Recuperado https://www.ijrrjournal.com/IJRR_Vol.6_Issue.3_March2019/IJRR0011.pdf
- Quinde, C. & Ramos, T. (2018). Valuación y control del inventario y su efecto en la rentabilidad. *Observatorio de la Economía Latinoamericana*. Recuperado <https://www.eumed.net/rev/oel/2018/07/inventario-rentabilidad.html>
- Radhika, K. (2018). *Department of Adult Education and Continuing Extension Faculty of Social Sciences (Tesis posgrado)*. University of Delhi, India. Recuperado <https://www.researchgate.net/publication/324588113>
- Riaño, J. (2020). *Metodología para identificar y medir KPIS logísticos para el sector agroindustrial colombiano (Tesis de posgrado)*. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia. Recuperado <https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/78762>
- Sepúlveda, C., Maytorena, C., Pérez, G. & Shianya, C. (2022). Canibalismo en organismos acuáticos: Un reto para la acuicultura comercial. Recuperado https://www.researchgate.net/publication/361143251_Canibalismo_en_organismos_acuaticos_Un_reto_para_la_acuicultura_comercial
- Sinambela, E., Darmawan, D. & Gardi, B. (2022). Production cost calculation analysis using variable costing method. *International Journal of Service Science, Management, Engineering, and Technology*. Recuperado <http://ejournalisse.com/index.php/isse/article/view/10>
- Vuković, B. & Milutinović, S. (2020). The Profitability Analysis of the Logistics Industry Companies in the Balkan Countries. *Promet – Traffic & Transportation*. Recuperado https://www.researchgate.net/publication/341029518_The_Profitability_Analysis_of_the_Logistics_Industry_Companies_in_the_Balkan_Countries
- Yim, C. (2021). Why House Prices Increase in the COVID-19 Recession: A Five-Country Empirical Study on the Real Interest Rate Hypothesis. *Urban Science*. Recuperado <https://www.mdpi.com/2413-8851/5/4/77/pdf>

ANEXOS

ANEXO 01:

MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN

TÍTULO: Logística de los activos biológicos y su influencia en la rentabilidad de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS	ESCALA
Variable Independiente: Logística de los activos biológicos	Abdul (2018) definió la logística como aquella que se encarga de gestionar el flujo de un producto o servicio dado por la empresa desde el origen de su elaboración hasta cuando llega a las manos del consumidor.	La variable independiente logística de los activos biológicos será medida con la técnica de revisión documental y el instrumento es la ficha documental	Almacenamiento y bodegaje	Costo de almacenamiento por metro cuadrado: Costos Totales de almacenaje / Total de área de almacenamiento o bodegaje	1	Razón
				Capacidad de bodega: Capacidad real utilizada / capacidad total de bodega	2	
			Compra y abastecimiento	Volumen de compra: Valor de compra / total de ventas	3	
			Costo y servicio al cliente	Costos logísticos en ventas: Costos logísticos totales / ventas	4	
				Costos logísticos en producción: Costos logísticos totales / Producción	5	
			Producción e inventarios	Duración de inventario: Inventario promedio / unidades vendidas en el periodo * 30	6	
				Valor económico del inventario: Valor del inventario físico / costo de ventas del mes	7	

Variable dependiente: Rentabilidad	Hossain (2020) definió la rentabilidad como un indicador que mide cuán eficiente se está gestionando los recursos de una empresa y si la inversión retorna en el tiempo planificado.	La variable dependiente rentabilidad será medida con la técnica de revisión documental y el instrumento es la ficha documental	Beneficio de las ventas	Margen de utilidad: Utilidad neta / ventas	8	Razón
			Eficiencia de los activos	Rotación de sus activos: Ventas / Activos totales	9	
			Endeudamiento	Multiplicador del capital: Activos totales / Patrimonio	10	

ANEXO 02: MATRIZ DE CONSISTENCIA

Problema General	Objetivo General	Hipótesis	Variable	Metodología
¿La logística de los activos biológicos influyen en la rentabilidad de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022?	Determinar si la logística de los activos biológicos influye en la rentabilidad de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022.	La logística de los activos biológicos influye significativamente en la rentabilidad de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022.	Variable Independiente: LOGÍSTICA DE LOS ACTIVOS BIOLÓGICOS	Tipo: Aplicada Diseño: No Experimental – Longitudinal Población: Las asociaciones acuicultoras de la región Piura, con más de 20 trabajadores, con corrales propios del producto concha de abanico, pertenecientes al régimen general y con actividades desde antes del año 2018 hasta el año 2022. Muestra: Los documentos pertenecientes a los estados financieros del área de contabilidad e información logística del área de abastecimiento de los años 2018 a 2022. Técnica e Instrumento: La técnica que se utilizará en el estudio será el análisis documental y la ficha documental como instrumento.
Problemas específicos	Objetivos específicos	Hipótesis específicas		
P1: ¿Cómo el almacenamiento y bodegaje influyen en la rentabilidad de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022?	O1: Determinar como el almacenamiento y bodegaje influyen en la rentabilidad de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022.	H1: El almacenamiento y bodegaje influyen significativamente en la rentabilidad de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022.	Variable dependiente: RENTABILIDAD	
P2: ¿Cómo las compras y abastecimiento influyen en la rentabilidad de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022?	O2: Establecer como las compras y abastecimiento influyen en la rentabilidad de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022.	H2: Las compras y abastecimiento influyen significativamente en la rentabilidad de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022.		
P3: ¿Como el costo y servicio al cliente influyen en la rentabilidad de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022?	O3: Estimar como el costo y servicio al cliente influyen en la rentabilidad de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022.	H3: El costo y servicio al cliente influyen significativamente en la rentabilidad de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022.		
P4: ¿Cómo la producción e inventarios influyen en la rentabilidad de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022?	O4: Establecer como la producción e inventarios influyen en la rentabilidad de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022.	H4: La producción e inventarios influyen significativamente en la rentabilidad de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022.		

ANEXO 03: CARTA DE PRESENTACIÓN



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

Piura, 22 de setiembre de 2022

CARTA N° 337 - 2022-UCV-VA-P07/CCP

SEÑORA:

EXALTACION GENOVEVA GONZALES PALOMINO

PRESIDENTA DE LA ASOCIACION DE PESCADORES ARTESANALES ACUICULTORES BELLA SION

De mi especial consideración:

Es grato dirigirme a usted para expresarle mi cordial saludo y a la vez presentarle a la Srta. **MARICIELO FORFUI RUIZ**, identificada con código universitario N° 7002486501, y a la Srta. **LUCIA DE JESUS OLIVARES MELENDEZ**, identificada con código universitario N° 7001249814 estudiantes del IX ciclo del Programa de Estudios de Contabilidad – Piura adscrito a la Facultad de Ciencias Empresariales de la Universidad César Vallejo, quienes desean realizar el informe de investigación denominado **"LOGÍSTICA DE LOS ACTIVOS BIOLÓGICOS Y SU INFLUENCIA EN LA RENTABILIDAD DE LA ASOCIACIÓN BELLA SION - SECHURA, PIURA 2018 - 2022"**, por lo que necesitan que su representada les pueda brindar el apoyo correspondiente para realizar el mencionado trabajo y optar por el grado de bachiller en Contabilidad y el título de Contador Público por nuestra casa de estudios.

En ese sentido, las estudiantes en mención requerirán les brinden la autorización para:

1. Usar la denominación legal, nombre comercial o razón social de su representada en el proyecto e informe de tesis que elaborará y será publicado en repositorio institucional de nuestra casa de estudios;
2. Acceder formalmente a los estados financieros, documentos contables, entre otros, debidamente refrendados por su persona o quien estime conveniente para validar su informe e instrumentos de investigación; de corresponder a su estudio; y,
3. Aplicar los instrumentos de investigación (encuestas, entrevistas o análisis documental) al interior de su empresa, institución o al personal a cargo, previo consentimiento informado de o los mismos.

CAMPUS PIURA

Av. Prolongación Chulucanas S/N Z.I.III

Tel.:(073) 285900 anx.:5501

fb/ucv.piura
somosucv.edu.pe
#AsiEsLaUCV

ucv.edu.pe

Conocedores de su compromiso con el desarrollo educativo de nuestra comunidad académica, agradeceré brindar las facilidades del caso a las estudiantes **MARICIELO FORFUI RUIZ** y **LUCIA DE JESUS OLIVARES MELENDEZ** a fin de que puedan lograr el objetivo de su proyecto de investigación.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,



*Dra. Letty Angélica Huacchillo Pardo
Coordinadora de la Escuela de Contabilidad
Universidad Cesar Vallejo*

ASOCIACION DE PESCADORES ARTESANALES
AGRICULTORES "BELLA VISTA"

E. GENOVEVA GONZALEZ PALOMINO
PRESIDENTA

CAMPUS PIURA
Av. Prolongación Chulucanas S/N Z.1.III
Tel.:(073) 285900 anx.:5501

fb/ucv.piura
somosucv.edu.pe
#AsiEsLaUCV
ucv.edu.pe

ANEXO 04: CARTA DE ACEPTACIÓN

"Año del fortalecimiento de la soberanía nacional"

Piura, 26 de setiembre de 2022

Señores
Escuela de Contabilidad
Universidad César Vallejo – Campus Piura

A través del presente, **Exaltación Genoveva Gonzales Palomino**, identificado (a) con **DNI N° 22267920** representante de la empresa/institución **Asociación de pescadores artesanales acuicultores Bella Sion** con el cargo de **Presidenta**, me dirijo a su representada a fin de dar a conocer que las siguientes personas:

- a) **Maricleo Forfui Ruiz**
- b) **Lucia de Jesús Olivares Meléndez**

Están autorizadas para:

Recoger y emplear datos de nuestra organización a efecto de la realización de su proyecto y posterior tesis titulada **"Logística de los activos biológicos y su influencia en la rentabilidad de la Asociación Bella Sion - Sechura, Piura 2018 – 2022"**

Si No

a) **Publicar el nombre de nuestra organización en la investigación**

Si No

Lo que le manifestamos para los fines pertinentes, a solicitud de los interesados.

EXALTACIÓN GENOVEVA GONZALES PALOMINO
PRESIDENTA

EXALTACIÓN GENOVEVA GONZALES PALOMINO

DNI N° 22267920

PRESIDENTA

ANEXO 5: COMITÉ DE ÉTICA

DIRECTIVA DE INVESTIGACIÓN N° 001-2022-VI-UCV AUTORIZACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN PARA PUBLICAR SU IDENTIDAD EN LOS RESULTADOS DE LAS INVESTIGACIONES

Datos Generales

Nombre de la Organización:	RUC: 20526392397
ASOCIACIÓN BELLA SION	
Nombre del Titular o Representante legal: EXALTACIÓN GENOVEVA GONZALES PALOMINO	
Nombres y Apellidos: EXALTACIÓN GENOVEVA GONZALES PALOMINO	DNI: 22267920

Consentimiento:

De conformidad con lo establecido en el artículo 7º, literal “f” del Código de Ética en Investigación de la Universidad César Vallejo (*), autorizo [x], no autorizo [] publicar LA IDENTIDAD DE LA ORGANIZACIÓN, en la cual se lleva a cabo la investigación:

Nombre del Trabajo de Investigación	
Logística de los activos biológicos y su influencia en la rentabilidad de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022	
Nombre del Programa Académico: Contabilidad	
Autoras: FORFUI RUIZ, Maricielo OLIVARES MELÉNDEZ, Lucía de Jesús	DNI: 75472573 73678646

En caso de autorizarse, soy consciente que la investigación será alojada en el Repositorio Institucional de la UCV, la misma que será de acceso abierto para los usuarios y podrá ser referenciada en futuras investigaciones, dejando en claro que los derechos de propiedad intelectual corresponden exclusivamente a las autoras del estudio.

Lugar y Fecha: Piura, 14 de noviembre del 2022

Firma y sello: 

Exaltación Genoveva Gonzales Palomino

(*) Código de Ética en Investigación de la Universidad César Vallejo-Artículo 7º, literal “ f ” **Para difundir o publicar los resultados de un trabajo de investigación es necesario mantener bajo anonimato el nombre de la institución donde se llevó a cabo el estudio, salvo el caso en que haya un acuerdo formal con el gerente o director de la organización, para que se difunda la identidad de la institución.** Por ello, tanto en los proyectos de investigación como en los informes o tesis, no se deberá incluir la denominación de la organización, pero sí será necesario describir sus características.

Anexo N.º 2 DEL PROTOCOLO PARA LA REVISIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN POR PARTE DEL COMITÉ DE ÉTICA EN INVESTIGACIÓN

Ficha de evaluación de los proyectos de investigación

Título del proyecto de Investigación: Logística de los Activos Biológicos y su Influencia en la Rentabilidad de la Asociación Bella Sion - Sechura, Piura 2018 - 2022.

Autor/es: Forfui Ruiz, Maricielo Y Olivares Meléndez, Lucia De Jesús

Especialidad del autor principal del proyecto:(para PID)...Pregrado

Escuela profesional: Contabilidad

Coautores del proyecto: (para PID).....

Lugar de desarrollo del proyecto (ciudad, país): Piura-Perú.

Criterios de evaluación	Alto	Medio	Bajo	No precisa
I. Criterios metodológicos				
1. El proyecto cumple con el esquema establecido en la guía de productos de investigación.	Cumple totalmente	---	No cumple	---
2. Establece claramente la población/participantes de la investigación.	La población/participantes están claramente establecidos	---	La población/participantes no están claramente establecidos	---
II. Criterios éticos				
1. Establece claramente los aspectos éticos a seguir en la investigación.	Los aspectos éticos están claramente establecidos	---	Los aspectos éticos no están claramente establecidos	---
2. Cuenta con documento de autorización de la empresa o institución (Anexo 3 Directiva de Investigación N° 001-2022-VI-UCV).	Cuenta con documento debidamente suscrito	---	No cuenta con documento debidamente suscrito	No es necesario
3. Ha incluido el ítem del consentimiento informado en el instrumento de recojo de datos.	Ha incluido el ítem	---	No ha incluido el ítem	---



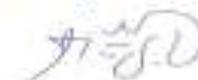
Mg. Becerra Torres Jennie
Lastenia
Presidente



Mg. Masias Muñoz Betty
Concepción
Vocal 1



Dr. Ramos Farroñan Emma
Verónica
Vicepresidente



Dr. Villafuerte De la Cruz Avelino
Sebastián
Vocal 2

Anexo N.º 3 DEL PROTOCOLO PARA LA REVISIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN POR PARTE DEL COMITÉ DE ÉTICA EN INVESTIGACIÓN

Dictamen del Comité de Ética en Investigación

El que suscribe, presidente del Comité de Ética en Investigación de la Facultad de Ciencias Empresariales, deja constancia que el proyecto de investigación titulado "Logística de los Activos Biológicos y su Influencia en la Rentabilidad de la Asociación Bella Sion - Sechura, Piura 2018 - 2022", presentado por los autores Forfui Ruiz, Maricelo Y Olivares Meléndez, Lucia De Jesús, ha sido evaluado, determinándose que la continuidad del proyecto de investigación cuenta con un dictamen: favorable() observado() desfavorable().

11, de noviembre de 2022



Mgtr. Jennie Lastenia Becerra Torres
Presidente del Comité de Ética en Investigación
Facultad de Ciencias Empresariales

C/c

• Sr., Dr..... investigador principal.

ANEXO 06: INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

FICHA DE ANÁLISIS DOCUMENTAL									
DATOS GENERALES									
Título de la Investigación: Logística de los activos biológicos y su influencia en la rentabilidad de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022									
Autores: <ul style="list-style-type: none"> • Forfui Ruiz, Maricielo • Olivares Meléndez, Lucía de Jesús 									
Fecha: abril 2023									
Variable	Dimensión	Indicadores	Documentos	Fórmula	2018	2019	2020	2021	2022
Variable Independiente: Logística de los activos biológicos	Almacenamiento y bodegaje	Costo de almacenamiento por metro cuadrado	Reporte de costos logísticos anuales y Ficha técnica del espacio de bodegaje total	Costos Totales de almacenaje / Total de área de almacenamiento o bodegaje	1,248,419/2,763 =4.52	1,248,080/6,575 =1.90	135,339/229 =5.91	4,468,126/3,890=11.49	4,691,533/10,742=4.37
		Capacidad de bodega	Ficha técnica del espacio de bodegaje utilizado y total	Capacidad real utilizada / capacidad total de bodega	2,719/2,763=0.98	6,111/6,575=0.93	229/229=1.00	3,830/3,890=0.98	10,565/10,742=0.98
	Compra y abastecimiento	Volumen de compra	Reporte de compras y de ventas anuales	Valor de compra / total de ventas	1,255,498/1,458,284=0.86	1,267,770/2,286,419=0.55	134,302/67,924=1.98	3,970,451/4,554,499=0.87	4,169,765/6,157,184=0.68

	Costo y servicio al cliente	Costos logísticos en ventas	Reporte de costos logísticos y de ventas anuales	Costos logísticos totales / ventas	1,255,498/ 1,458,284= 0.86	1,267,770/ 2,286,419= 0.55	134,302/ 67,924= 1.98	3,970,451/ 4,554,499= 0.87	4,169,765/ 6,157,184= 0.68
		Costos logísticos en producción	Reporte de costos logísticos y de producción anuales	Costos logísticos totales / Producción	1,255,498/ 1,482,198= 0.85	1,267,770/ 2,330,873= 0.54	134,302/ 67,924= 1.98	3,970,451/ 4,628,214= 0.86	4,169,765/ 6,260,075= 0.67
	Producción e inventarios	Duración de inventario	Reporte de inventario y de ventas anuales	Inventario promedio / unidades vendidas	0/63,222=0.00	0/142,113=0.00	0/5,320=0.00	0/89,072=0.00	0/245,702=0.00
		Valor económico del inventario		Valor del inventario físico / costo de ventas del periodo	0/1,255,498=0.00	0/1,267,770=0.00	0/134,302=0.00	0/3,970,451=0.00	0/4,169,765=0.00
Variable dependiente: Rentabilidad	Beneficio de las ventas	Margen de utilidad	Estado de resultados	Utilidad neta / ventas	74,169/ 1,458,284.00= 0.05	320,136/2,286,419.00=0.14	0/67,924.00=0.00	252,996/ 4,554,499.00= 0.06	636,594/ 6,157,184.00= 0.10
	Eficiencia de los activos	Rotación de sus activos	Estado de situación financiera	Ventas / Activos totales	1,458,284/ 255,877= 5.70	2,286,419/ 487,528=4.69	67,924/ 305,237=0.22	4,554,499/ 622,505=7.32	6,157,184/ 1,494,706=4.12
	Endeudamiento	Multiplicador del capital		Activos totales / Patrimonio	255,877/ 42,014= 6.09	487,528/ 362,149= 1.35	305,237/ 247,866= 1.23	622,505/ 500,862= 1.24	1,494,706/ 1,137,456= 1.31

ANEXO 07: VALIDACIÓN DE EXPERTOS
FICHA DE VALIDACIÓN DE EXPERTOS: DR. VÍLCHEZ INGA ROMÁN

TITULO DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: “Logística de los activos biológicos y su influencia en la rentabilidad de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022”

Indicadores	Criterios	Deficiente 0 – 20				Regular 21 – 40				Buena 41 – 60				Muy Buena 61 – 80				Excelente 81 – 100				OBSERVACIONES
		0	6	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96	
ASPECTOS DE VALIDACIÓN		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
1. Claridad	Esta formulado con un lenguaje apropiado																X					
2. Objetividad	Esta expresado en conductas observables																X					
3. Actualidad	Adecuado al enfoque teórico abordado en la investigación																X					
4. Organización	Existe una organización lógica entre sus ítems																X					
5. Suficiencia	Comprende los aspectos necesarios en cantidad y calidad.																X					
6. Intencionalidad	Adecuado para valorar las dimensiones del tema de la investigación																X					
7. Consistencia	Basado en aspectos teóricos-científicos de la investigación																X					
8. Coherencia	Tiene relación entre las variables e indicadores																X					
9. Metodología	La estrategia responde a la elaboración de la investigación																X					

INSTRUCCIONES: Este instrumento, sirve para que el **EXPERTO EVALUADOR** evalúe la pertinencia, eficacia del Instrumento que se está validando. Deberá colocar la puntuación que considere pertinente a los diferentes enunciados.

Piura, 26 de abril de 2023

Nombre y Apellidos	Román Vílchez Inga
DNI	02666472
Teléfono	954482746
E-mail:	rvilchezi@ucvvirtual.edu.pe



Dr. Román Vílchez Inga



CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, VILCHEZ INGA ROMÁN; con DNI N° 02666472, registrado con código N° SUNEDU N° A1130407, profesión Contador Público; Doctor en Contabilidad y Finanzas; desempeñándome actualmente como Docente principal de la Universidad Nacional de Piura; por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de validación los instrumentos los cuales se aplicarán en el proceso de la investigación.

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

INSTRUMENTOS	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	MUY BUENO	EXCELENTE
1. Claridad				X	
2. Objetividad				X	
3. Actualidad				X	
4. Organización				X	
5. Suficiencia				X	
6. Intencionalidad				X	
7. Consistencia				X	
8. Coherencia				X	
9. Metodología				X	

En señal de conformidad firmo la presente en la ciudad de Piura, 26 de abril de 2023.

Apellidos y Nombres : Vílchez Inga Román
DNI : 02666472
Especialidad : Contabilidad y finanzas
E-mail : rvilchezi@ucvvirtual.edu.pe

Dr. Román Vílchez Inga



PERÚ

Ministerio de Educación

Superintendencia Nacional de
Educación Superior UniversitariaDirección de Documentación e
Información Universitaria y
Registro de Grados y Títulos

REGISTRO NACIONAL DE GRADOS ACADÉMICOS Y TÍTULOS PROFESIONALES

Graduado	Grado o Título	Institución
VILCHEZ INGA, ROMAN DNI 02666472	MAGISTER EN DOCENCIA UNIVERSITARIA Fecha de diploma: 20/08/2003 Modalidad de estudios: - Fecha matrícula: Sin información (***) Fecha egreso: Sin información (***)	UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA PERU
VILCHEZ INGA, ROMAN DNI 02666472	BACHILLER EN CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS Fecha de diploma: 15/08/1989 Modalidad de estudios: - Fecha matrícula: Sin información (***) Fecha egreso: Sin información (***)	UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA PERU
VILCHEZ INGA, ROMAN DNI 02666472	MAGISTER EN CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS AUDITORIA Y CONTROL Fecha de diploma: 19/01/2011 Modalidad de estudios: - Fecha matrícula: Sin información (***) Fecha egreso: Sin información (***)	UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA PERU
VILCHEZ INGA, ROMAN DNI 02666472	DOCTOR EN CONTABILIDAD Y FINANZAS Fecha de diploma: 12/03/2014 Modalidad de estudios: - Fecha matrícula: Sin información (***) Fecha egreso: Sin información (***)	UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA PERU

RESUMEN DE HOJA DE VIDA

DATOS GENERALES

- 1.1. Lugar de nacimiento: Castilla – Piura 03 de setiembre de 1960
- 1.2. DNI: 02666472
- 1.3. Domicilio: Calle Amazonas N° 636 - Castilla
- 1.4. Teléfonos: 073-340064 / 954482746
- 1.5. E-mail: rvilchezi@ucvvirtual.edu.pe
- 1.6. ORCID: **0000-0001-9808-6452**



DATOS PROFESIONALES, ACADÉMICOS Y LABORALES

Contador Público colegiado, Magíster en Auditoría y Control, Magíster en Docencia Universitaria y Dr. en Contabilidad y Finanzas.

Asesor de empresas, Profesor principal con 25 años de experiencia docente y Ex evaluador externo por SINEACE, Docente investigador, ha elaborado 18 trabajos de investigación en temas Empresariales, de Contabilidad y Calidad académica. Autor del Libro El Arte de la Contabilidad – Fundamentos básicos.

Docente principal de la Universidad Nacional de Piura, docente de la Universidad César Vallejo de Piura, ex docente de la Universidad Señor de Sipán de Lambayeque y de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote-Piura.

Ha participado en 16 procesos de Evaluación externa con fines de acreditación de Carreras profesionales en Universidades públicas y privadas del país: Universidad Nacional de Trujillo; Universidad Nacional de Huancavelica, Universidad Tecnología del Perú, Universidad Señor de Sipán de Lambayeque, Universidad privada de Arequipa; Universidad Santo Toribio de Mogrovejo de Chiclayo, Universidad Los Ángeles de Chimbote; Universidad privada de Juliaca, entre otras.

Piura, 26 de abril de 2023.

FICHA DE VALIDACIÓN DE EXPERTOS: MG. CPC LUIS ALBERTO HUAMÁN HUANCAS

TITULO DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: “Logística de los activos biológicos y su influencia en la rentabilidad de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022”

Indicadores	Criterios	Deficiente 0 – 20				Regular 21 – 40				Buena 41 – 60				Muy Buena 61 – 80				Excelente 81 – 100				OBSERVACIONES					
		0	6	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96						
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100						
1. Claridad	Esta formulado con un lenguaje apropiado																										
2. Objetividad	Esta expresado en conductas observables																										
3. Actualidad	Adecuado al enfoque teórico abordado en la investigación																										
4. Organización	Existe una organización lógica entre sus ítems																										
5. Suficiencia	Comprende los aspectos necesarios en cantidad y calidad.																										
6. Intencionalidad	Adecuado para valorar las dimensiones del tema de la investigación																										
7. Consistencia	Basado en aspectos teóricos-científicos de la investigación																										
8. Coherencia	Tiene relación entre las variables e indicadores																										
9. Metodología	La estrategia responde a la elaboración de la investigación																										

INSTRUCCIONES: Este instrumento, sirve para que el **EXPERTO EVALUADOR** evalúe la pertinencia, eficacia del Instrumento que se está validando. Deberá colocar la puntuación que considere pertinente a los diferentes enunciados.

Piura, 27 de abril de 2023

Nombre y Apellidos Mg. CPC Luis Alberto Huamán Huancas
DNI 02795149
Teléfono 968870287
E-mail: Lhconsultores.tributarios@gmail.com



Mg. Luis A. Huamán Huancas
CONTADOR PÚBLICO COLEGIADO
MAT. 0726



CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, HUAMÁN HUANCAS LUIS ALBERTO; con DNI N°02795149, registrado con código N° SUNEDU N°UNP007659, profesión Contador Público; Magíster en Tributación; desempeñándome actualmente como Asesor Tributario y Financiero; por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de validación los instrumentos los cuales se aplicarán en el proceso de la investigación.

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

INSTRUMENTOS	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	MUY BUENO	EXCELENTE
1. Claridad				X	
2. Objetividad				X	
3. Actualidad				X	
4. Organización				X	
5. Suficiencia				X	
6. Intencionalidad				X	
7. Consistencia				X	
8. Coherencia				X	
9. Metodología				X	

En señal de conformidad firmo la presente en la ciudad de Piura, 27 de abril de 2023.

Apellidos y Nombres : Huamán Huancas Luis Alberto
DNI : 02795149
Especialidad : Tributación y finanzas
E-mail : lhconsultores.tributarios@gmail.com

Mg. Luis A. Huamán Huancas
CONTADOR PÚBLICO COLEGIADO
MAT. 0726

**PERÚ**

Ministerio de Educación

Superintendencia Nacional de
Educación Superior UniversitariaDirección de Documentación e
Información Universitaria y
Registro de Grados y Títulos**REGISTRO NACIONAL DE GRADOS ACADÉMICOS Y TÍTULOS PROFESIONALES**

Graduado	Grado o Título	Institución
HUAMAN HUANCAS, LUIS ALBERTO DNI 02795149	MAGISTER EN CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS CON MENCION EN TRIBUTACION Fecha de diploma: 17/08/17 Modalidad de estudios: PRESENCIAL Fecha matrícula: 18/04/2011 Fecha egreso: 10/01/2014	UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA PERU
HUAMAN HUANCAS, LUIS ALBERTO DNI 02795149	CONTADOR PUBLICO Fecha de diploma: 14/08/1998 Modalidad de estudios: -	UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA PERU
HUAMAN HUANCAS, LUIS ALBERTO DNI 02795149	BACHILLER EN CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS Fecha de diploma: 10/05/1994 Modalidad de estudios: - Fecha matrícula: Sin información (***) Fecha egreso: Sin información (***)	UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA PERU

RESUMEN DE HOJA DE VIDA

DATOS GENERALES

- 1.1. Lugar de nacimiento: Piura-15 de enero de 1970
- 1.2. DNI: 02795149
- 1.3. Domicilio: Jr. Tambogrande Mz L LT-13 A Tercer Piso-Urb. Bancarios Piura
- 1.4. Teléfonos: 968870287
- 1.5. E-mail: lhconsultores.tributarios@gmail.com
- 1.6. ORCID: 0000-0002-4528-6116



DATOS PROFESIONALES, ACADÉMICOS Y LABORALES

Contador público colegiado con maestría en tributación y asesoría fiscal. Socio principal y fundador del estudio de asesoría financiera y tributaria LH consultores Asociados.

Relación de empresas donde brindamos servicios de asesoría Financiera y Tributaria: empresas del Grupo Estación de Servicios Miraflores (sector comercial), empresas del Grupo GA construcciones (sector construcción), empresas del Grupo Santa Lucía (sector construcción), empresas del Grupo Ensamar (sector construcción), Grupo Q + WORKS EIR (sector construcción), Grupo V&P SAC (sector comercial), Grupo Lerisan (sector comercial), Corporación DM Motors SAC (sector comercial), CIA MARDEL EIRL (sector servicios), Restaurant Anticuchería Cero Grados EIRL (sector servicios), BB + EIRL (sector comercio), Delfino EIRL (sector servicios), RODICC EIRL (sector servicios), FRIO REC EIRL (sector servicios), Cargueros del Norte EIRL (sector servicios), Farmacia Grau (sector comercial), SPA Wendy EIRL (sector servicios)

Piura, 27 abril de 2023

FICHA DE VALIDACIÓN DE EXPERTOS: DRA. GUISELLA DE LOS MILAGROS OCAÑA PALACIOS

TITULO DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: “Logística de los activos biológicos y su influencia en la rentabilidad de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022”

Indicadores	Criterios	Deficiente 0 – 20				Regular 21 – 40				Buena 41 – 60				Muy Buena 61 – 80				Excelente 81 – 100				OBSERVACIONES
		0	6	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96	
ASPECTOS DE VALIDACIÓN		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
1. Claridad	Esta formulado con un lenguaje apropiado																X					
2. Objetividad	Esta expresado en conductas observables																X					
3. Actualidad	Adecuado al enfoque teórico abordado en la investigación																X					
4. Organización	Existe una organización lógica entre sus ítems																X					
5. Suficiencia	Comprende los aspectos necesarios en cantidad y calidad.																X					
6. Intencionalidad	Adecuado para valorar las dimensiones del tema de la investigación																X					
7. Consistencia	Basado en aspectos teóricos-científicos de la investigación																X					
8. Coherencia	Tiene relación entre las variables e indicadores																X					
9. Metodología	La estrategia responde a la elaboración de la investigación																X					

INSTRUCCIONES: Este instrumento, sirve para que el **EXPERTO EVALUADOR** evalúe la pertinencia, eficacia del Instrumento que se está validando. Deberá colocar la puntuación que considere pertinente a los diferentes enunciados.

Piura, 27 de abril de 2023



Nombre y Apellidos Dra. Guisella de los Milagros Ocaña Palacios
DNI 02856965
Teléfono 969926207
E-mail: gdocanap@ucvvirtual.edu.pe

Dra. Guisella Ocaña



CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, Dra. Guisella de los Milagros Ocaña Palacios; con DNI N° 02856965 registrado con código N° SUNEDU 0742, profesión Contador Público, Doctora en Gestión Pública y Gobernabilidad, desempeñándome actualmente como Docente en Universidad César Vallejo en Piura; por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de validación los instrumentos los cuales se aplicarán en el proceso de la investigación.

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

INSTRUMENTOS	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	MUY BUENO	EXCELENTE
1. Claridad				X	
2. Objetividad				X	
3. Actualidad				X	
4. Organización				X	
5. Suficiencia				X	
6. Intencionalidad				X	
7. Consistencia				X	
8. Coherencia				X	
9. Metodología				X	

En señal de conformidad firmo la presente en la ciudad de Piura, 26 de abril del 2023.

Apellidos y Nombres : Ocaña Palacios Guisella de los Milagros

DNI : 02856965

Especialidad : Contabilidad y finanzas

E-mail : gdocanap@ucvvirtual.edu.pe

Dra. Guisella Ocaña Palacios

**PERÚ**

Ministerio de Educación

Superintendencia Nacional de
Educación Superior UniversitariaDirección de Documentación e
Información Universitaria y
Registro de Grados y Títulos**REGISTRO NACIONAL DE GRADOS ACADÉMICOS Y TÍTULOS PROFESIONALES**

Graduado	Grado o Título	Institución
OCAÑA PALACIOS, GUISELLA DE LOS MILAGROS DNI 02856965	DOCTORA EN GESTIÓN PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD Fecha de diploma: 13/12/21 Modalidad de estudios: PRESENCIAL Fecha matricula: 05/08/2018 Fecha egreso: 08/08/2021	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO S.A.C. PERU
OCAÑA PALACIOS, GUISELLA DE LOS MILAGROS DNI 02856965	MAGISTER EN ADMINISTRACION CON MENCION EN GERENCIA EMPRESARIAL Fecha de diploma: 21/03/16 Modalidad de estudios: PRESENCIAL Fecha matricula: 12/03/2012 Fecha egreso: 12/08/2014	UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA PERU
OCAÑA PALACIOS, GUISELLA DE LOS MILAGROS DNI 02856965	BACHILLER EN CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS Fecha de diploma: 10/03/1998 Modalidad de estudios: - Fecha matricula: Sin información (***) Fecha egreso: Sin información (***)	UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA PERU
OCAÑA PALACIOS, GUISELLA DE LOS MILAGROS DNI 02856965	CONTADORA PUBLICA Fecha de diploma: 07/07/2000 Modalidad de estudios: -	UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA PERU

RESUMEN DE HOJA DE VIDA

DATOS GENERALES

1.1. Lugar de nacimiento: Piura

1.2. DNI: 02856965

1.3. Domicilio: Parque Residencial Monteverde MZ

” S “Lote “16”-Castilla–Piura

1.4. Teléfonos: 969926207

1.5. E-mail: gdocanap@ucvvirtual.edu.pe

guisellaocana@gmail.com

1.6. ORCID: 0000-0001-6154-0041

Profesional Egresado de la Universidad Nacional de Piura, con Doctorado en Gestión Pública y Gobernabilidad, Maestría en Administración en Gerencia Empresarial; Contador Público; con sólidos conocimientos de Contabilidad, Finanzas, Costos, Auditoría, Gestión Humana y Administración; Experiencia laboral en el sector Privado 21 años y en el Sector Público 04 Años; Experiencia Docente 06 años, en la Universidad César Vallejo y en la Universidad Tecnológica del Perú. Habilidades para trabajar en equipo, bajo presión y por objetivos; Responsable y Proactiva y con conocimientos en Sistema SAP (Modulo Financiero, Personal, Logístico, Activo Fijo y Producción), y SIAF, conocimientos en implementación y seguimiento de certificaciones BASC, HACCP, ISO 14001.



Piura, 27 de abril de 2023

ANEXO 09: EVIDENCIAS



Figura 1: Reunión con la presidenta de la Asociación Bella Sion



Figura 2: Finalización de la entrevista y entrega de documentos financieros de la Asociación Bella Sión



Figura 3: Residuo del activo biológico de la Asociación Bella Sión



Figura 4: Extracción del activo biológico de estación (Caracol)



Figura 5: Botes encargados del descargue del activo biológico de las embarcaciones



Figura 6: Embarcación principal de la Asociación Bella Sion



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES
ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD**

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, GARAY CANALES HENRY BERNARDO, docente de la FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES de la escuela profesional de CONTABILIDAD de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - PIURA, asesor de Tesis titulada: "Logística de los activos biológicos y su influencia en la rentabilidad de la asociación Bella Sion, Sechura, Piura, 2018-2022", cuyos autores son OLIVARES MELENDEZ LUCIA DE JESUS, FORFUI RUIZ MARICIELO, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 12.00%, 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.

PIURA, 04 de Julio del 2023

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
GARAY CANALES HENRY BERNARDO DNI: 00373867 ORCID: 0000-0003-2323-1103	Firmado electrónicamente por: HGARAYCA el 17-07- 2023 13:44:15

Código documento Trilce: TRI - 0570210