



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES
ESCUELA PROFESIONAL DE NEGOCIOS
INTERNACIONALES**

Producción y exportación de tocosh del distrito de Cullhuas, en la
provincia de Huancayo en el periodo 2022

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Licenciado en Negocios Internacionales

AUTOR:

Paniagua Trejo, Luis Alberto (orcid.org/0000-0002-2991-7563)

ASESOR:

Dr. Leiva Tarazona, Armando (orcid.org/0000-0001-5759-7598)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Marketing y Comercio Internacional

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

LIMA — PERÚ
2023

DEDICATORIA

Este proyecto de tesis va dedicado: A Dios quien me ha guiado y me ha dado fortaleza para la elaboración del artículo. A mi familia por la paciencia, motivación y sobre todo amor incondicional brindado todos estos años para la realización de nuestros objetivos trazados. A mis profesores y profesoras a los cuales conocí a lo largo de esta bonita etapa universitaria.

AGRADECIMIENTO

Mi total gratitud a Dios, que en todo momento esta iluminándome y guiándome en este largo proceso de elaboración del proyecto de tesis A mi asesor por la dedicación, los conocimientos brindados, en cada enseñanza fue primordial para el desarrollo de la investigación. A mi casa de estudios por brindarme las facilidades en esta apasionante carrera para seguir formándonos en nuestra carrera



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE CIENCIAS
EMPRESARIALES ESCUELA PROFESIONAL DE
NEGOCIOS INTERNACIONALES**

**Declaratoria de Autenticidad del
Asesor**

Yo, LEIVA TARAZONA ARMANDO, docente de la FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES de la escuela profesional de NEGOCIOS INTERNACIONALES de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, asesor de Tesis titulada: "Producción y Exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el periodo 2022.", cuyo autor es PANIAGUA TREJO LUIS ALBERTO, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 18.00%, 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.

LIMA, 28 de Noviembre del 2023

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
LEIVA TARAZONA ARMANDO DNI: 43319433 ORCID: 0000-0001-5759-7598	Firmado electrónicamente por: ALEIVAT el 07-12- 2023 13:58:20

Código documento Trilce: TRI - 0669758



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES
ESCUELA PROFESIONAL DE NEGOCIOS
INTERNACIONALES**

Declaratoria de Originalidad del Autor

Yo, PANIAGUA TREJO LUIS ALBERTO estudiante de la FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES de la escuela profesional de NEGOCIOS INTERNACIONALES de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, declaro bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis Completa titulada: "Producción y Exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el periodo 2022.", es de mi autoría, por lo tanto, declaro que la Tesis Completa:

1. No ha sido plagiada ni total, ni parcialmente.
2. He mencionado todas las fuentes empleadas, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes.
3. No ha sido publicada, ni presentada anteriormente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados.

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

Nombres y Apellidos	Firma
LUIS ALBERTO PANIAGUA TREJO DNI: 46164739 ORCID: 0000-0002-2991-7563	Firmado electrónicamente por: LPANIAGUA el 28-11- 2023 20:47:43

Código documento Trilce: TRI – 0669754

v

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento.....	iii
Declaratoria de autenticidad del Asesor.....	iv
Declaratoria de Originalidad del Autor.....	v
ÌNDICE DE CONTENIDOS.....	vi
ÌNDICE DE TABLAS.....	vii
ÌNDICE DE GRÁFICAS Y FIGURAS.....	ix
RESUMEN.....	x
ABSTRACT.....	xi
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO.....	4
III. METODOLOGÍA.....	11
3.1. Tipo y diseño de investigación.....	11
3.2. Operacionalización de variables.....	12
3.3. Población, muestra.....	13
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad.....	14
3.5. Procedimiento.....	16
3.6. Método de análisis de datos.....	17
3.7. Aspectos éticos.....	17
IV. RESULTADOS.....	18
V. DISCUSIÓN.....	30
VI. CONCLUSIONES.....	33
VII. RECOMENDACIONES.....	35
REFERENCIAS.....	36
ANEXOS.....	43

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Relación de expertos.....	15
Tabla 2. Procesamiento de los casos variable producción.....	15
Tabla 3. Estadísticos de fiabilidad con Alfa de Cronbach producción.....	16
Tabla 4. Procesamiento de los casos variable exportación.....	16
Tabla 5. Estadísticos de fiabilidad con Alfa de Cronbach producción.....	16
Tabla 6. Niveles de producción.....	18
Tabla 7. Niveles de capacidad de producción.....	18
Tabla 8. Niveles de costo de producción.....	19
Tabla 9. Niveles de exportación.....	19
Tabla 10. Niveles de volumen de exportación.....	20
Tabla 11. Niveles de precio de exportación.....	20
Tabla 12. Distribución de frecuencias de producción y exportación Tocosh de Huancayo del distrito de Cullhuas en el año 2022.....	20
Tabla 13. Distribución de frecuencias de capacidad de producción y exportación Tocosh de Huancayo del distrito de Cullhuas en el período 2022.....	22
Tabla 14. Distribución de frecuencias el costo de producción y exportación de Tocosh de Huancayo del distrito de Cullhuas en el año 2022.....	23
Tabla 15. Distribución de frecuencias volumen de exportación y producción de Tocosh de Huancayo del distrito de Cullhuas y aumento de la exportación Estados Unidos en el año 2022.....	24
Tabla 16. Prueba de normalidad.....	25
Tabla 17. Correlación entre producción y exportación Tocosh de Huancayo del distrito de Cullhuas en el año 2022.....	26
Tabla 18. Correlación entre capacidad de producción y exportación de Tocosh Huancayo del distrito de Cullhuas en año 2022.....	27

Tabla 19. Correlación entre el costo de producción y exportación de Tocosh de Huancayo del distrito de Cullhuas en el año 2022.....28

Tabla 20. Correlación entre volumen de exportación y producción Tocosh de Huancayo del distrito de Cullhuas en el año 2022.....29

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Producción	60
Figura 2. Capacidad de producción superficie de cosecha	60
Figura 3. Costo de producción	61
Figura 4. Exportación	61
Figura 5. Volumen de exportación	62
Figura 6. Precio de exportación	62

RESUMEN

A pesar del alto crecimiento de las agroexportaciones existen aún productos que no han sido explotados en su magnitud. Este es el caso del tocosh, un producto que tiene el problema de tener poca innovación y diversificación de zonas de producción. Es por ello que la investigación tuvo como objetivo: Determinar la relación que existe entre producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022. La investigación fue de enfoque cuantitativo del tipo descriptiva básica, de diseño no experimental, transversal correlacional, en base a ellos se aplicaron técnicas de análisis para poder determinar la relación entre ambas variables. Para la obtención de datos se tomó una muestra de 100 personas agricultoras de tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo. Y se concluye que existe una correlación moderada de Rho Spemann ($r = 0.412$) entre las variables producción y exportación de tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo.

Palabras clave: Producción, Exportación, Tocosh.

ABSTRACT

Despite the high growth of agro-exports, there are still products that have not been exploited to their full extent. This is the case of tocosh, a product that has the problem of having little innovation and diversification of production areas. That is why the objective of the research was to: Determine the relationship that exists between production and export of Tocosh from the district of Cullhuas, in the province of Huancayo in the year 2022. The research had a quantitative approach of the basic descriptive type, non-specific design. experimental, transversal correlational, based on them, analysis techniques were applied to determine the relationship between both variables. To obtain data, a sample of 100 tocosh farmers from the Cullhuas district in the province of Huancayo was taken. And it is concluded that there is a moderate Rho Spemann correlation ($r = 0.412$) between the production and export variables of tocosh in the Cullhuas district in the province of Huancayo.

Keywords: Production, Export, Tocosh.

I. INTRODUCCIÓN

En los últimos años las exportaciones en nuestro país se han incrementado, el sector que más se ha visto favorecido es el sector agroexportador. A pesar del alto crecimiento de las agroexportaciones existen aún, productos que no han sido explotados en su magnitud. Este es el caso del tocosh, un producto que tiene el problema de la poca innovación y la falta de diversificación de las zonas de producción.

A nivel internacional el problema que se presenta es la falta de innovación para obtener nuevos productos con valor agregado a base del tocosh. En palabras de Valenzuela & Valenzuela (2015), que discute esta realidad problemática desde una perspectiva de la innovación, en el cual se plantea que innovar en los productos alimenticios es crear y/o modificar formas, texturas, sabores en los productos, servicios o procesos con el objetivo de alcanzar éxito al aplicarlo e ingresar al mercado, esto se refleja en mayores volúmenes de venta y de exportación, cuando la innovación ha sido favorable. Un producto nuevo no puede llegar a ser considerada como innovación, la razón es que para ser considerado un verdadero producto innovador ese producto debe llegar al mercado y ser comercializado a un corto o mediano plazo.

Por otro lado, Operti & Levington (2019), consideran que la innovación de un producto agroexportador toma fuerza cuando es combinada con la agrotecnología, lo cual permite un incremento del rendimiento en el periodo de validez del producto y reducción de costos en su cadena logística de distribución y almacenamiento. La agrotecnología es muy importante para optimizar rendimientos de producción y reducir mermas, también es relevante el innovar en el exterior del producto mejorando la presentación, empaques y envoltorios.

Según Fonseca R. (2016) a nivel nacional el problema que se puede observar en el poco desarrollo de las exportaciones del tocosh, son las zonas de producción de tocosh, las cuales son en muy pocos lugares. Las únicas zonas de producción de tocosh son Ancash, Huánuco y Junín. El proceso de obtención del tocosh dura alrededor de 2 a 3 meses, si bien es cierto somos un país de alta producción de papa, pero la técnica de conversión de papa a chuño y luego a tocosh, son muy pocos los lugares que hasta hoy en día lo realizan. Esto no permite el incremento del volumen de exportación.

Otro problema en el ámbito nacional que se identifica es la falta de la negociación de la partida arancelaria del tocosh en los TLC lo cual obstaculiza el libre ingreso del tocosh a países potenciales. Desde la perspectiva de MINCETUR (n.d). en los acuerdos o tratados de comercio libre (TLC) se otorgan las preferencias arancelarias a una cierta relación de mercancías cuyas partidas han sido objeto de negociación en el acuerdo y cumplen con las reglas de origen. La preferencia arancelaria significa la reducción o prescindir de tasa de arancel que se debe pagar en el país destino por el ingreso de la mercancía. La partida arancelaria del tocosh es 2005200000, esta partida arancelaria no ha sido incluida en los acuerdos comerciales, razón por la cual el tocosh aún es desconocida por muchos países en el mundo.

A nivel local el problema que se puede identificar es el poco desarrollo de la capacidad de producción de tocosh para obtener mayores volúmenes de exportación, reduciendo los costos de producción. También existe un desconocimiento de las propiedades curativas y los beneficios que tiene el tocosh para la buena salud de los seres humanos. Se conoce que el tocosh mejora y previene a los seres humanos de enfermedades, permitiendo tener una salud estable. Sirve para el tratamiento de enfermedades gastro intestinales. Evita enfermedades de los huesos y enfermedades respiratorias. El tocosh es un alimento nutritivo que goza de gran popularidad, pero no es muy consumida debido a su olor muy penetrante.

Luego de revisar la problemática internacional y nacional, se plantea el problema general: ¿Cuál es la afinidad o relación que existe entre la producción y la exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el periodo 2022? Se plantea también los problemas específicos: a) ¿Cuál es la afinidad o relación que existe entre la capacidad productiva y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el periodo 2022?, b) ¿Cuál es la afinidad o relación que existe entre el costo de producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el periodo 2022?, c) ¿Cuál es la afinidad o relación que existe entre el volumen de exportación y producción de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el periodo 2022?

El presente proyecto de tesis tiene como justificación teórica proveer y brindar datos e información actualizada y confiable a los agricultores y productores de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo para que obtengan la posibilidad de evaluar mejoras o mayor inversión en la producción de tocosh, y así

generar mayores volúmenes de exportación, abasteciendo la demanda insatisfecha en el mercado extranjero. Para el presente trabajo se citaron autores que abordaron el tema propuesto.

La justificación práctica de la actual investigación radica en la contribución de la información obtenida, la cual será analizada y evaluada. La data obtenida tendrá estrecha relación con la producción de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo, para aumentar la exportación a mercado extranjero en comparación al año 2022. Lo cual permitirá que aumenten o se diversifiquen las zonas de producción u obtención del tocosh en el distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo.

La justificación metodológica de la investigación consiste en referir artículos de información de las bases de datos de ALICIA, SCOPUS, WEB OF SCIENCE, del mismo modo se consultó diversos libros, revistas, artículos, SIICEX, entre otros, con el fin de proponer la diversificación de las zonas de cultivo de Tocosh aprovechando el beneficio o ventaja comparativa que tiene nuestro país al ser uno de los mayores productores de papa.

El objetivo general del actual trabajo de tesis es: Determinar o distinguir la relación o afinidad que existe entre producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el periodo 2022, los objetivos específicos planteados son:

a) Determinar o distinguir la relación o afinidad que existe entre la capacidad productiva y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el periodo 2022, b) Determinar o distinguir la relación o afinidad que existe entre el costo de producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo en el periodo 2022 y c) Determinar o distinguir la relación o afinidad que existe entre el volumen de exportación y producción de Tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de en el periodo 2022.

De otro modo, se propone como hipótesis general que: si existe relación o afinidad con significancia entre producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo en el periodo 2022, las hipótesis específicas propuestas son: a) si existe relación o afinidad con significancia entre la capacidad productiva y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el periodo 2022, b) si existe relación o afinidad con significancia entre

el costo de producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo en el periodo 2022 y c) si existe relación o afinidad con significancia entre el volumen de exportación y producción de Tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo en el periodo 2022.

II. MARCO TEÓRICO.

El siguiente marco teórico aborda autores nacionales e internacionales que se refieren a la producción, exportación de distintos derivados de tocosh.

Los antecedentes nacionales para la presente investigación son los siguientes:

Barrera Santiago et al. (2018), en su artículo de literatura que lleva por título Tocoshana que tuvo como objetivo prevenir enfermedades estomacales incentivando el consumo de tocosh en su presentación de mazamorra, de la cual se conoce tiene un alto valor en penicilina natural. La metodología que utilizaron los autores fue descriptivos y experimentales y aplicaron técnicas de observación, análisis y validación. La conclusión del trabajo de tesis indica que las personas mayores de 31 años y de un nivel socioeconómico medio están dispuestas a consumir el tocosh en mazamorra se confirma la alta relación o afinidad con significancia entre la variable exportación y la variable producción con un $r = 0.870$, y un nivel significativo de 0.010 que es inferior que $\alpha = 0.05$.

Cucho Campos (2020), en su artículo literario que lleva por título Estudio de prefactibilidad para la producción y comercio de galletas a base de tocosh tuvo por objetivo evaluar la factibilidad y viabilidad económica y financiera cuando se implementa una planta para la producción y la comercialización de galletas hechas a base de Tocosh. Los métodos utilizados en la investigación fueron descriptivos y no experimental y se aplicaron técnicas de análisis y validación. El resultado de su investigación refiere que existe una alta tendencia en consumir snacks saludables como la galleta hecha a base de tocosh, modificando hábitos alimenticios para fortalecer el sistema inmunológico, se confirma la moderada relación o afinidad con significancia entre capacidad productiva y la variable exportación con un $r = 0.520$, y un nivel significativo de 0.000 que es inferior que $\alpha = 0.05$.

Apari Baldeón et al. (2020), en su artículo de literatura que lleva por título

Galletas de harina de Tocosh y Kiwicha con sabores selváticos publicada en el año 2020, la cual tuvo como objetivo proponer una nueva forma de producir y exportar galletas saludables, las cuales son producidas con Tocosh y Kiwicha. Los métodos utilizados en la investigación fueron descriptivos y experimentales y se aplicaron técnicas de observación, elaboración, análisis y validación. La conclusión de la investigación indica que la producción y exportación en el Perú se incrementaron gracias a los proyectos innovadores que requieren de productos como el Tocosh, además de tener un buen clima, técnicas y la constante innovación tecnológica. Se indica la baja afinidad o relación con significancia entre volumen de exportación y la variable producción con un $r = 0.380$, y un nivel significativo de 0.000 que es inferior a $\alpha = 0.05$.

Custodio R. (2019) en su artículo de literatura Cuestionamiento, fabricación y nivel de aceptación en la preparación de mazamorra elaborada con harina de tocosh de papa en distintas presentaciones para personas de 1 a 2 años de edad, la cual tuvo como objetivo cuestionar, fabricar y evaluar la aceptación de preparación de mazamorra elaborada con harina de tocosh de papa en distintas presentaciones para personas de 1 a 2 años de edad en 3 distritos de Lima. El resultado de la investigación indica que tuvieron una buena aceptación por parte de los niños teniendo como la de mayor elección la mazamorra fabricada con harina de tocosh y con la fruta de aguaje se confirma la moderada afinidad o relación con significancia entre capacidad de productiva y la variable exportación con un $r = 0.560$, y un nivel significativo de 0.030 que es inferior $\alpha = 0.05$.

Bellido et al. (2020) en su trabajo de tesis que tuvo por título Producción y Exportación de queques hecho de Tocosh 2020, muestra que los resultados de su investigación fue que se permitió calcular los mercados respectivos a nivel internacional, analizando la cantidad de demanda y los ingresos netos en las ventas. Además, se confirma la baja afinidad o relación con significancia entre la dimensión volumen de exportación y la variable producción con un $r = 0.390$, y un nivel significativo de 0.000 que es inferior $\alpha = 0.05$.

Villena C. (2015) en su artículo de literatura Producción y Exportación de tocosh de papa de Perú a Estados Unidos en los años 2006-2013 tuvo por objetivo exportar derivados de harina deTocosh que contienen nutrientes favorables para la

salud e inducir un ingreso y consolidación de un mercado en los Estados Unidos. El resultado indica que las exportaciones de derivados de harina de Tocosh son rentables, así mismo se demuestra mediante la fórmula R^2 , que la relación de las variables son confiables con un $r = 0.590$, y un nivel significativo de 0.000 que es inferior $\alpha = 0.05$., además de ello, la tendencia es buena para aceptación del producto.

Carvallo G. (2015) en su artículo de literatura que lleva por título Oportunidades de exportación del tocosh desde Perú al mercado de corea del Sur tuvo como objetivo identificar las oportunidades de exportación para la papa en su forma de tocosh hacia el mercado coreano. El artículo tuvo como resultado que el Perú tiene altas posibilidades para ofertar derivados del tocosh, debido a que el mercado coreano posee rasgos que son interesantes para las empresas exportadoras lo cual lo convierte en un mercado potencialmente atractivo para el tocosh. Además de ello, presenta alta relación con significancia entre capacidad productiva y exportación con un $r = 0.760$, y un nivel significativo de 0.000 que es inferior $\alpha = 0.05$.

Gallegos C. et al. (2016) en su artículo de investigación que fue titulado Producción y Exportación de cápsulas de tocosh a Santiago de Chile. Cuyo resultado fue que las proyecciones de demanda confirman una tendencia alta del consumo de alimentos energéticos fabricados en base al Tocosh. Se confirma la alta afinidad o relación con significancia de costo de producción y la variable exportación con un $r = 0.820$, y un nivel significativo de 0.000 que es inferior $\alpha = 0.05$.

Los antecedentes de carácter internacional utilizados en la investigación se mencionan a continuación: Cerón Cárdenas et al. (2015), en su artículo que lleva por título Development of biscuit made from potato flour variety Parda Pastusa (*Solanum tuberosum* L.) tuvo como objetivo la evaluación del nivel más alto en sustituir harina de trigo por harina de papa de la variedad Parda Pastusa para producir galletas fermentadas, teniendo presente su morfología física, nivel sensorial, características químicas y la aceptación del producto. Los métodos que fueron utilizados fueron descriptivos y experimentales. Se aplicaron técnicas de observación y elaboración. Como resultado de la investigación se confirma es posible utilizar harina de papa de la variedad Parda Pastusa para contrarrestar el uso de la harina de trigo en la industria de dulces la disminución de Harina de trigo no deber ser mayor a 50% y menor a 30%.

Sarmiento Ochoa (2021), en su investigación titulada Obtención de un jarabe

glucosado a partir de enzimas de hidrolisis de papa fermentada el cual tuvo como objetivo elaborar un jarabe glucosado a partir de papa fermentada bajo una corriente de agua. Los métodos que utilizó el autor han sido descriptivos y experimentales. Se aplicaron técnicas de observación y elaboración. La conclusión de la investigación indica que la fabricación de jarabes puede ser una herramienta importante para lograr un mayor consumo de papa fermentada fuera de los mercados no tradicionales de los países que lo producen y consumen habitualmente. Sin embargo, el autor hace mención que es necesario determinar en base a experimentaciones posteriores si en el producto derivado se conservan las propiedades funcionales mayor a un 50% otorgadas de la harina de donde se derivan.

Segura Salazar (2015), en su investigación que lleva por título valoración de papas andinas en la provincia de Jauja presentó como objetivo mejorar las condiciones en economía y en sociedad agraria de la provincia de Jauja, además de fomentar su crecimiento tecnológico y agroindustrial, mediante la medida de incentivar el progreso en los eslabones de valoración de la papa andina y sus derivados. Los métodos que utilizó el autor han sido descriptivos y experimentales. Se aplicaron técnicas de elaboración y observación. El resultado de la investigación del autor indica que la apertura de la comunidad del Yacus ha sido favorable para los pequeños agricultores, los cuales han conseguido mejores precios de venta y condiciones, esto permite una mejora en su estilo y condición de vida. La mejora en su forma de venta se debe a que forman parte de eslabones de valor de papa nativa que funciona de forma favorable y eficiente.

Le Blanck et al. (2013) en su trabajo investigativo que llevo por título Indigenous fermented foods and beverages produced in Latin America tuvo como resultado que la producción en masa de los alimentos andinos fermentados se limita por el volumen de producción de materias primas y su pronta caducidad limita fuertemente su ingreso en los mercados internacionales, una mayor investigación de los procesos y organismos inmersos será útil para elevar la calidad y uniformizar su producción aumentando aceptación y seguridad para el cliente final.

Yépez et al. (2017) en su trabajo investigativo titulado Biopreservation potential of lactic acid bacteria from Andean fermented food of vegetal origin tuvo como resultado que los productos con proceso de fermentación tradicional que aún producen las

poblaciones indígenas en el total de naciones son fuente de microorganismos de bacterias del ácido láctico (LAB) con un alto potencial biotecnológico.

Mayta T. et al. (2019) en su trabajo de tesis que fue titulado Development of new experimental dentifrice of peruvian solanum tuberosum (Tocosh) fermented by water stress: Antibacterial and cytotoxic activity se tuvo como resultado que la nueva pasta dental ecológica producido con microorganismos de Tocosh no fue citotóxico debido a que no hubo cambios en la viabilidad celular, sin embargo, tuvo una razón antimicrobiana buena frente a los microorganismos orales evaluados.

Velasco et al. (2020), en su trabajo de tesis científica que lleva por título Tocosh Flour (Solanum tuberosum L.): A toxicological assessment of tradicional Peruvian fermented potatoes tuvo como resultado que, para el nivel bajo toxico del fermentado deTocosh, los estudios mostraron irregularidades pequeñas en los tejidos renal y hepáticaa dosis de 5000 mg/Kg. Con base en estos resultados, el Tocosh es un alimento medico tradicional peruano con un nivel alto en seguridad.

Los siguientes autores profundizan en el significado de la variable denominada producción.

Quiroa (2020), define esta variable, como aquella actividad que está encaminada a satisfacer las necesidades de las personas por intermedio de un proceso de transformación de materias primas, con el objeto de obtener productos finales que permitan ser intercambiadas en mercados extranjeros o nacionales.

Además, se señala también que producir está relacionada con toda actividad que permita el aprovechamiento de reservas o recursos naturales y de las materias primas para la producción o transformación de bienes y servicios con el fin de satisfacer necesidades de una población.

Equipo editorial, Etecé. De: Argentina (2023), indican sobre la producción que este término no solo alude a crear objetos nuevos para el consumo, sino también de nuevos recursos que se destinan a los servicios, producir es un proceso de transición o variación de materias primas e insumos, en bienes y productos para el uso y consumo con un valor añadido en el resultado final.

Después de citar a dichos autores, el siguiente paso es ubicar las dimensiones, acorde con las variables.

Dimensión 1: Capacidad de Producción. Cristofani (2022), destaca que la capacidad de producción es una representación de la capacidad al tope que tiene una unidad de producción, por ejemplo: planta, equipo, sector. Con el fin y objetivo de obtener el más alto nivel de producción de bienes y servicios con un número de recursos en disposición. Además, con el fin de afianzar la terminología de capacidad de producción.

Morales (2020), Hace referencia que la capacidad de producción, es aquella capacidad que se tiene en una unidad de producción con el objetivo de conseguir el grado más elevado de Bienes y servicios durante un lapso de tiempo, este indicador de unidad si produce por debajo de su nivel de producción, significa que dicha unidad no está siendo aprovechada en su máximo potencial, por ende, hay un desperdicio de rendimiento.

Dimensión 2: Costo de producción. Arias (2020), desde su perspectiva indica que costo de producción se relaciona con todos aquellos gastos que no son importantes dejando de lado aquellos gastos financieros. Se incluye la materia prima, la cadena de provisión, la mano de obra directa e indirecta. Además, alquileres, amortizaciones y asesorías. El costo de producción es indispensable para la fabricación de un bien y también para la generación de un nuevo servicio.

Equipo editorial, Etecé. De: Argentina (2021), menciona que se entiende por costo de producción a todos aquellos costos y gastos presentes en la operación que permite sostener y mantener un proyecto, un equipo y una empresa en competencia y en funcionamiento. Los costos pueden tener lugar desde distintas áreas ya sea el área de compras de materia prima o insumos, el pago por el uso de energía, los honorarios de todos los trabajadores y también el mantenimiento de prevención de daños y corrección de averías de todos los equipos en la planta de procesos productivos.

De otro modo, para dar respaldo a la terminología de la variable exportación, se tiene a los siguientes autores:

Adex educación continua (2023), hace mención que la exportación es el bien o el servicio que son fabricados en un determinado país o nación y se comercializa con otro país o nación a cambio de un pago de divisas. Las exportaciones son esenciales

para la evolución y posicionamiento de la economía actual debido a que ofrece una mayor cantidad de mercados para ofertar los bienes y servicios de su nación. Esto permite no solo el encasillarse en un solo mercado dentro de su frontera geográfica, sino de dar un paso rumbo a la internacionalización.

Oca (2015) menciona que la exportación es un grupo o conjunto de bienes o servicios que son ofertados de un país a otro para su uso o consumo, se trata de una de las mayores herramientas crecientes en una nación. Básicamente exportar es la venta de productos o servicios desde territorio nacional que denominamos país exportador a territorio extranjero a quien se le denomina como país comprador o importador.

Promperú (2013) destacan que exportar significa vender productos o servicios a otro país con el fin de satisfacer una necesidad cumpliendo un uso o destino final. Para ejecutar un proceso de exportación es muy importante el contar con un alto nivel de competitividad, es por ello que exportar es una actividad que lo llevan a cabo empresas con experiencia en el mercado y que cumplen estándares de calidad y permisos respectivos en país de origen y en país de destino.

Tras hacer mención de los autores, ahora se procede a ubicar las dimensiones, con base a la variable exportación.

Dimensión 1: Volumen de exportación, MIDAGRI (2020) lo relaciona como la oferta exportable que tiene una empresa para satisfacer la demanda de un cliente internacional o con la capacidad de contar con productos que puedan satisfacer necesidades en el mercado extranjero. El volumen de exportación también se relaciona con la economía, las finanzas y la gestión que realiza la empresa.

Dimensión 2: Precio de exportación, Diario del Exportador (2020) bajo su perspectiva indica que precio de exportación es el precio de venta que faculta la recuperación de los costos adicionándole una utilidad por el trabajo que efectúa la empresa exportación, además, del riesgo debido al capital invertido. El precio de exportación también es conocido como un valor de transacción que se pacta con el comprador en destino a cambio de la recepción de los productos o servicios exportados.

III. METODOLOGÍA

3.1 Diseño y tipo de investigación

La actual investigación es cuantitativa, y del tipo de investigación descriptivo básico, de diseño no experimental – correlacional.

Torres F. (2016) hace referencia que investigación cuantitativa es la formulación de un problema científico, el cual cuenta con un marco teórico referencial para el planteamiento de las hipótesis en la investigación en las que se detalla las variables objeto de investigación del cual resultan los indicadores, con los que se obtiene los instrumentos de investigación. Ello trae consigo datos, los cuales son procesados en recursos estadísticos de modelos matemáticos con el fin de refutar o confirmar las hipótesis planteadas.

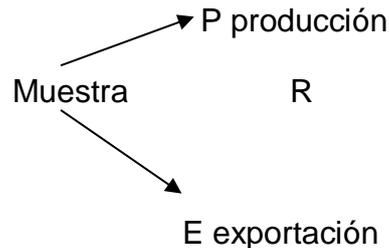
Esta explicación del autor indica que la actual investigación es cuantitativa debido a que se aplican datos estadísticos, de una manera probatoria y además de ello secuencial. El tipo de investigación seleccionada es la aplicada, en palabras de Esteban N. (2018) destaca que la investigación que presentan este tipo es usada para la respuesta a la formulación de problemas en situaciones de elaboración, producción y los que conlleva el uso de productos en actividades o áreas distintas que ejecuten las personas. Es una investigación básica o pura, en las cuales las hipótesis que se plantean son para resolver problemas de producción en la sociedad orientados a mejorar, perfeccionar y afianzar procedimientos y normas, por lo cual no se puede medir como verdadero y falso, sino, se mide como eficiente, ineficiente, deficiente, eficaz e ineficaz. Esto significa que al usar la investigación aplicada tendríamos como objetivo resolución de un problema determinado, mejorando los procedimientos para la aplicación en la vida real.

Para realizar el trabajo de tesis se tomará como uso el diseño no experimental - correlacional, en razón a que las variables no sufrirán cambios, y también, porque se trabajara con una relación entre las variables que se comprende el año 2022. Mousalli-Kayat (2015), hace mención que el diseño no experimental no intenta afianzar una afinidad en efecto y causa entre las variables, entonces no existe una modificación de las variables para medir su relación con la otra. Es por ello que el fenómeno es objeto de observación dentro de su contexto natural.

Esto significa que se realizara observaciones en las situaciones que ya existen,

sin ejecutar, ni alterar cambio alguno.

Por otro lado, Lifeder (2022) menciona que el diseño longitudinal es conocido porque en ella se llevan a cabo mediciones las cuales pueden ser continuas o discontinuas de un determinado suceso o fenómeno a lo largo de un rango de tiempo o intervalo de años. La relación entre variables se grafica mediante esta imagen.



P: Producción de tocosh

E: Exportación de tocosh

M: Muestra

R: relación de variables

3.2 Operacionalización y Variable

Oyola García (2021), destaca que la variable es una cualidad o también llamada una propiedad la cual es observada, y puede obtener distintos valores, puede ser cuantificada o medida y debe ser capaz de variar entre mínimo dos valores de tal modo que es posible operar.

Bauce et al (2018), señalan que la operacionalización facilita la medición de las variables, las construcciones de instrumentos para obtener data, identificando las dimensiones y los indicadores.

La variable número uno de la presente investigación es producción, la cual se rodea con dos dimensiones: Capacidad de producción, costo de producción. En las dimensiones antes mencionadas determinamos los presentes indicadores: Capacidad de producción: Superficie cosechada, Cantidad de producción por tonelada. Costo de producción: Costo de producción por tonelada.

Posteriormente se determina la variable número dos, exportación, la cual presenta dos dimensiones: Volumen de exportación, Precio de exportación. Sus indicadores son los que mencionamos a continuación: Volumen de exportación: Volumen de exportación por tonelada (t), número de países exportadores. Precio de exportación: Precio por kilogramo se realiza una medida de escala ordinal y de Likert haciendo uso de la encuesta y del cuestionario de 30 preguntas.

3.3 La población, la muestra y el muestreo

Población

Mozombite (2020), destaca que población se refiere al conjunto o total de elementos los cuales pueden ser contables o incontables sobre los que se ejerce un estudio o una investigación para obtener distintas conclusiones o respuestas a las hipótesis previamente planteadas. Por esta razón se toma como población a 250 personas agrícolas del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo. Según información de Promperú (2017).

Muestra

Otzen & Manterola (2017), mencionan que una muestra son aquellos subconjuntos de los elementos de una población que son seleccionados al azar teniendo en cuenta el nivel probabilístico en el cual cualquier elemento puede formar parte de dicha muestra con el objetivo de realizar el estudio. Para esta investigación la muestra fue tomada de un censo de Promperú (2017) se establece a 100 personas agrícolas de la provincia de Huancayo.

Población finita

Dónde:

$$n = \frac{Z^2 \sigma^2 N}{e^2 (N-1) + Z^2 \sigma^2}$$

N = 250 agricultores

Z = 1.96 confianza

p = Proporción esperada

q = 1- p

e = margen de error muestral 5%

n = Tamaño de muestra

Entonces:

$$n = \frac{(1.96)^2 (0.76) (0.5) (250)}{(0.07)^2 (250-1) + (1.96)^2 (0.76) (0.5)} \quad n = 100$$

Muestreo

Otzen (2017) menciona que el muestreo es la posibilidad de los elementos de integrar la muestra de forma aleatoria. En esta investigación se toma aleatoriamente 10 participantes de la muestra y en base a ello se realizó la prueba piloto.

3.4 Instrumentos de recolección de datos y técnicas

Se empleó como técnica para el actual trabajo de tesis la encuesta y el instrumento que se utilizó es el cuestionario con medida de Likert con valoración de siempre, casi siempre, a veces, casi nunca y nunca, que constan de 30 preguntas para medir la producción y exportación. El cuestionario producción para explorar la interacción de la producción con sus dimensiones capacidad de producción y costo de producción. Así también el instrumento de exportación que consta en identificar la exportación en sus dimensiones volumen de exportación y precio de exportación.

Para el proceso de validar el instrumento se realizó una prueba en piloto de 30 preguntas por ambas variables a los agricultores de tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo, para nuestra validez cuantitativa del contenido se empleó el estadístico Alfa de Cronbach dándonos como consecuencia para la primera variable Producción 0.650 y para la segunda variable Exportación 0.79.

Para el proceso de validar el constructor y criterio se utilizó la rho Spemann obteniendo como resultado final de 0.412 y 0.608 consecutivamente con un nivel valido de 80 %, 85% y 90% que se muestra en anexo. Respecto a la validación del instrumento, su claridad coherencia se envió un correo electrónico a 3 jueces especialistas con el contenido siguiente: la presentación, teorías de concepto, así como también el certificado de validación de instrumentos y como ultimo contenido la formalidad de valoración a los siguientes jueces:

Tabla 1

Relación de expertos

Expertos	Aplicable
Dra. Laura linda Cavero Egusquiza	80%
Mg. Gloria Jimenes Quevedo	90%
Mg. Fernando Noriega Nairn	85%

Dichos jueces expertos evaluaron con un resultado de 80% ,90% y 85% se logra adjuntar los documentos y sus tablas en anexo.

Confiabilidad

Referente a la medición de la confianza, se utilizará el SPSS con el objetivo de encontrar el nivel de Alfa de Cronbach, para medir la coherencia de los ítems por variable, utilizando un muestreo de 10 personas. Según Santos S. (2017), hace referencia que la confiabilidad consiste hasta donde las respuestas de los instrumentos son estables, independiente del elemento y tiempo al que es aplicado.

Confianza de producción**Tabla 2**

Casos variable producción

	N	%
Aptos	10	100,0
Casos Excluido	0	0,0
Total	10	100,0

Tabla 3

Nivel de confianza de Cronbach producción

Alfa de Cronbach	N elementos
0,65	15

El nivel de Cronbach obtenido en producción es 0,65; lo que representa moderada confianza. entonces, el instrumento es de aplicación.

Confianza de la variable exportación

Tabla 4

Casos variable exportación

	N	%
Apto	10	100,0
Casos Excluido	0	0,0
Total	10	100,0

Tabla 5

Nivel de confianza Cronbach exportación

Alfa Cronbach	N elementos
0,79	15

El nivel de Cronbach obtenido en producción es 0,79; lo que representa moderada confianza. entonces, el instrumento es de aplicación.

3.5 Procedimiento

La presente tesis se elaboró según el sucesivo tratamiento: primer paso que se realizó fue la matriz de operacionalización, siguiente paso se elaboró un instrumento para medir cada variable, luego se realizó una encuesta de 30 preguntas en relación a las variables, dimensiones e indicadores. Como consiguiente el consentimiento informado por parte de la empresa debidamente

firmado para el ensayo piloto el cual se aplicó a 10 agricultores de tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo, luego de ello paso la validación del argumento cualitativo por 3 jueces especialistas y el argumento cuantitativo por el Alfa de Cronbach resultando una confianza de cada variable del 0.650 y 0.790 respectivamente. Posterior se midió la normalidad con el procesador Kolmogórov-Smirnov en el cual el nivel de significancia es inferior al 0.05, con este nivel de significancia y al tener una muestra de 100 agricultores se procede a realizar la prueba de correlación de variable y dimensión con el procesador Rho de Spearman generando un porcentaje promedio de 79%. Por último, se realizó las tablas y las interpretaciones de los porcentajes obtenidos. Acompañados en anexos.

3.6 Análisis de datos

El método de análisis de datos fue análisis descriptivo univariado, análisis descriptivo bivariado que permiten obtener una clasificación de los datos obtenidos y análisis inferencial el cual permite obtener ideas y resultados generales de la población sobre la base de los porcentajes obtenidos de la muestra, la comparación e indagación de la información recabada se realizó mediante el estadístico Rho de Spemann ingresado al software SPSS en la versión 25, el cual permite obtener un coeficiente de determinación analizando e interpretando la información con relación a la producir y exportar Tocosh del distrito de Cullhuas en Huancayo en el periodo 2022.

3.7 Aspectos éticos

En la presente investigación se referencia a los autores, cada vez que se tomen sus aportes como citas, ello con el propósito de respetar su propiedad intelectual. Para la elaboración de la presente investigación se consultaron autores de tesis, autores de artículos, autores de libros, así como también autores de revistas científicas y la contribución de los agricultores para la realización de la tesis todo ello ha permitido de forma favorable la ejecución de esta investigación, del mismo modo se utilizaron las normas APA, brindando seguridad y seriedad que la información utilizada es real, autentica y veraz.

IV. RESULTADOS

4.1. Análisis de descripción de una variable

4.1.1. Análisis de descripción de la variable producción

Tabla 6.
Niveles producción

	N	%
Baja	0	0%
Media	5	5.0%
Alta	95	95.0%
Total	100	100.0%

En concordancia con los porcentajes resultantes de la tabla 6, se aprecia del 100% de agricultores de tocosh en el distrito de Cullhuas en el 2022 el 95,00% precisaron que la producción obtuvo un porcentaje alta y el 5,00% hicieron mención que la producción es de porcentaje media y 0% indicaron que es baja.

4.1.2. Análisis descriptivo capacidad de producción

Tabla 7
Niveles capacidad de producción

	N	%
Baja	0	0.0%
Media	24	24.0%
Alta	76	76.0%
total	100	100.0 %

En concordancia con los porcentajes resultantes de la tabla 7, se aprecia del 100% de agricultores de tocosh en el distrito de Cullhuas en el 2022 el 76,00% precisaron que la capacidad de producción obtuvo un porcentaje alta y el 24,00% hicieron mención que la capacidad de producción es de porcentaje media y 0% indicaron que es baja.

4.1.3. Análisis descriptivo de costo de producción

Tabla 8.
Niveles Costo de producción

	N	%
Bajo	0	0%
Medio	31	31.0%
Alto	69	69.0%
Total	100	100.0%

En concordancia con los porcentajes resultantes de la tabla 8, se aprecia del 100% de agricultores de tocosh en el distrito de Cullhuas en el 2022 el 69,00% precisaron que costo de producción obtuvo un porcentaje alta y el 31,00% hicieron mención que el costo de producción es de porcentaje media y 0% indicaron que es baja.

4.1.4. Análisis de descripción de Exportación

Tabla 9.
Niveles Exportación

	N	%
Baja	0	0%
Media	3	3.0%
Alta	97	97.0%
Total	100	100.0%

En concordancia con los porcentajes resultantes de la tabla 9, se aprecia del 100% de agricultores de tocosh en el distrito de Cullhuas en el 2022 el 97,00% precisaron que la exportación de tocosh obtuvo un porcentaje alta y el 3,00% hicieron mención que la exportación es de porcentaje media y 0% indicaron que es baja.

4.1.5. Análisis de descripción de Volumen de Exportación

Tabla 10.
Niveles Volumen de exportación

	N	%
Bajo	0	0%
Medio	12	12.0%
Alto	88	88.0%
Total	100	100.0%

En concordancia con los porcentajes resultantes de la tabla 10, se aprecia del 100% de agricultores de tocosh en el distrito de Cullhuas en el 2022 el 88,00% precisaron que el volumen de exportación obtuvo un porcentaje alta y el 12,00% hicieron mención que el volumen de exportación es de porcentaje media y 0% indicaron que es baja.

4.1.6. Análisis de descripción de Precio de Exportación

Tabla 11.
Niveles Precio de exportación

	N	%
Bajo	0	0%
Medio	17	17.0%
Alto	83	83.0%
Total	100	100.0%

En concordancia con los porcentajes resultantes de la tabla 11, se aprecia del 100% de agricultores de tocosh en el distrito de Cullhuas en el 2022 el 83,00% precisaron que el precio de exportación obtuvo un porcentaje alta y el 17,00% hicieron mención que la capacidad de producción es de porcentaje media y 0% indicaron que es baja.

4.2. Análisis de descripción bivariado

4.2.1. Análisis de descripción del objetivo general: Determinar la relación que existe entre producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo en el periodo 2022.

Tabla 12.

Distribución de frecuencias de producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo en el periodo 2022.

		Exportación			Total	
		Bajo	Medio	Alto		
Producción	Deficiente	Recuento	0	0	0	
		% del total	0,0%	0,0%	0,0%	
	Regular	Recuento	0	2	3	5
		% del total	0,0%	2,0%	3,0%	5,0%
	Eficiente	Recuento	0	25	70	95
		% del total	0,0%	25,0%	70,0%	95,0%
Total	Recuento	0	27	73	100	
	% del total	0,0%	27,0%	73,0%	100,0%	

Interpretación: De la tabla N°12 del total de encuestados el 0% menciona que producción es deficiente y en esa circunstancia también indican que la exportación es 0% bajo, 0% medio 0% alto, luego el 5.0% afirma que la producción es regular y en esa circunstancia indican que la exportación es de 0% bajo, 2.0% es medio y 3.0% es alto. Por último, el 95.0% afirman que producción es eficiente, así bajo ese concepto la exportación es 0% bajo, 25.0% medio y 70.0% es alta. En conclusión, del total de los encuestados hacen mención que exportación es 0.0% baja, el 27.0% indica que existe un nivel medio, mientras que el 73.0% precisa que el nivel es alto.

4.2.2. Análisis de descripción del objetivo específico: Determinar o distinguir la afinidad o relación que existe entre la capacidad de producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo en el año 2022.

Tabla 13.

Distribución de frecuencias de capacidad de producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo en el año 2022.

		Exportación			Total	
		Bajo	Medio	Alto		
Capacidad de Producción	Deficiente	Recuento	0	0	0	
		% del total	0,0%	0,0%	0,0%	
	Regular	Recuento	0	11	13	24
		% del total	0,0%	11,0%	13,0%	24,0%
	Eficiente	Recuento	0	20	56	76
		% del total	0,0%	20,0%	56,0%	76,0%
Total	Recuento	0	31	69	100	
	% del total	0,0%	31,0%	69,0%	100,0%	

Interpretación: De la tabla N°13 del total de encuestados el 0% menciona que la capacidad de producción es deficiente y en esa circunstancia también indican que la exportación es 0% bajo,0% medio 0% alto, luego el 24.0% afirma que la capacidad de producción es regular y en esa circunstancia indican que la exportación es de 0% bajo, 11.0% es medio y 13.0% es alto. Por último, el 76.0% afirman que la capacidad de producción es eficiente, así bajo ese concepto la exportación es 0% bajo,20.0% medio y 56.0% es alta. En conclusión, del total de los encuestados hacen mención que exportación es 0.0% baja, el 31.0% indica que existe un nivel medio, mientras que el 69.0% precisa que el nivel es alto.

4.2.3. Análisis de descripción del objetivo específico: Determinar o distinguir la afinidad o relación que existe entre el costo de producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo en el año 2022.

Tabla 14.

Distribución de frecuencias del costo de producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo en el año 2022.

		Exportación			Total	
		Bajo	Medio	Alto		
Costo de Producción	Deficiente	Recuento	0	0	0	
		% del total	0,0%	0,0%	0,0%	
	Regular	Recuento	0	17	14	31
		% del total	0,0%	17,0%	14,0%	31,0%
	Eficiente	Recuento	0	19	50	69
		% del total	0,0%	19,0%	50,0%	69,0%
Total	Recuento	0	36	64	100	
	% del total	0,0%	36,0%	64,0%	100,0%	

Interpretación: De la tabla N°14 del total de encuestados el 0% menciona que costo de producción es deficiente y en esa circunstancia también indican que la exportación es 0% bajo, 0% medio 0% alto, luego el 31.0% afirma que el costo de producción es regular y en esa circunstancia indican que la exportación es de 0% bajo, 17.0% es medio y 14.0% es alto. Por último, el 69.0% afirman que costo de producción es eficiente, así bajo ese concepto la exportación es 0% bajo, 19.0% medio y 50.0% es alta. En conclusión, del total de los encuestados hacen mención que exportación es 0.0% baja, el 36.0% indica que existe un nivel medio, mientras que el 64.0% precisa que el nivel es alto.

4.2.4. Análisis de descripción del objetivo específico: Determinar o distinguir la afinidad o relación que existe entre el volumen de exportación y producción de Tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo en el año 2022.

Tabla 15.

Distribución de frecuencias del volumen de exportación y producción de Tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo en el año 2022.

		Producción			Total	
		Bajo	Medio	Alto		
Volumen de exportación	Deficiente	Recuento	0	0	0	
		% del total	0,0%	0,0%	0,0%	
	Regular	Recuento	0	13	9	22
		% del total	0,0%	13,0%	9,0%	22,0%
	Eficiente	Recuento	0	16	62	78
		% del total	0,0%	16,0%	62,0%	78,0%
Total	Recuento	0	29	71	100	
	% del total	0,0%	29,0%	71,0%	100,0%	

Interpretación: De la tabla N°15 del total de encuestados el 0% menciona que volumen de exportación es deficiente y en esa circunstancia también indican que la producción es 0% bajo, 0% medio 0% alto, luego el 22.0% afirma que el volumen de exportación es regular y en esa circunstancia indican que la producción es de 0% bajo, 13.0% es medio y 9.0% es alto. Por último, el 78.0% afirman que volumen de exportación es eficiente, así bajo ese concepto la producción es 0% bajo, 16.0% medio y 62.0% es alta. En conclusión, del total de los encuestados hacen mención que volumen de exportación es 0.0% baja, el 29.0% indica que existe un nivel medio, mientras que el 71.0% precisa que el nivel es alto.

Prueba de normalidad

Tabla 16

Prueba normalidad

	Kolmogórov-Smirnov			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
Producción	.116	100	.032	.959	100	.003
Exportación	.140	100	.027	.954	100	.001

Interpretación: Con base en la Tabla N.º 16, luego de emplear y constatar la normalidad realizada a las variables, se observa la correspondencia entre producción y exportación, al ser la muestra mayor a 50 ($100 > 50$) se optó por la aplicación del estadígrafo Kolmogórov-Smirnov el cual indica que el valor promedio de Significancia es de 0.032 siendo así < 0.05 , por lo cual se puede determinar que existe una distribución no paramétrica entre las variables, por tanto en las correlaciones se utiliza el estadístico de correlación rho Spearman.

4.3. Análisis inferencial

4.3.1. Análisis inferencial del objetivo general: Determinar o distinguir la afinidad o relación que existe entre producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo en el año 2022.

Grado de confiabilidad 95%

Grado significativo $\alpha = 0.05$

H0. No existe afinidad o relación con significancia entre producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo en el año 2022.

H1. Si existe afinidad o relación con significancia entre producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo en el año 2022.

Tabla 17.

Relación entre producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo en el año 2022.

			Producción	Exportación
Rho de Spearman	Producción	Coeficiente de correlación	1.000	.412
		Sig.	.	.029
		N	100	100
	Exportación	Coeficiente de correlación	.412	1.000
		Sig.	.029	.
		N	100	100

Interpretación: Luego de analizar los resultados de la tabla 17 se verifico un nivel de correlación de Spearman de 0.412 moderada entre variables con un nivel de significancia de 0.029 el cual es inferior que al nivel mínimo de 0.05. Se concluye que existe una moderada relación significativa entre las variables producción y exportación, se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la hipótesis nula.

4.3.2. Análisis inferencial del objetivo específico: Determinar o distinguir la afinidad o relación que existe entre la capacidad de producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo en el año 2022.

Grado de confiabilidad 95%

Grado significante $\alpha = 0.05$

H0. No existe afinidad o relación con significancia entre la capacidad de producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo en el año 2022.

H1. Si existe afinidad o relación con significancia entre la capacidad de producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo en el año 2022.

Tabla 18.

Correlación entre capacidad de producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo en el año 2022.

			Capacidad de producción	Exportación
Rho de Spearman	Capacidad de producción	Coeficiente de correlación	1.000	.608
		Sig.	.	.035
		N	100	100
	Exportación	Coeficiente de correlación	.608	1.000
		Sig.	.035	.
		N	100	100

Interpretación: Luego de analizar los resultados de la tabla 18 se verifico un nivel de correlación de Spearman de 0.608 alta entre capacidad de producción y exportación con un nivel significante de 0.035 el cual es inferior que al nivel mínimo de 0.05. Se concluye que existe una alta relación con significancia entre capacidad de producción y exportación, se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la hipótesis nula.

4.3.3. Análisis inferencial del objetivo específico: Determinar o distinguir la afinidad o relación que existe entre el costo de producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo en el año 2022.

H0. No existe afinidad o relación con significancia entre el costo de producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo en el año 2022.

H1. Si existe afinidad o relación con significancia entre el costo de producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo en el año 2022.

Tabla 19.

Correlación entre el costo de producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo en el año 2022.

			Costo de producción	Exportación
Rho de Spearman	Costo de producción	Coeficiente de correlación	1.000	.444*
		Sig.	.	.014
		N	100	100
	Exportación	Coeficiente de correlación	.444*	1.000
		Sig.	.014	.
		N	100	100

Interpretación: Luego de analizar los resultados de la tabla 19 se verifico un nivel de correlación de Spearman de 0.444 moderada entre costo de producción y exportación con un nivel significativo de 0.014 el cual es inferior que al nivel mínimo de 0.05. Se concluye que existe una moderada relación con significancia entre costo de producción y exportación, se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la hipótesis nula.

4.3.4. Análisis inferencial del objetivo específico: Determinar o distinguir la afinidad o relación que existe entre el volumen de exportación y producción de Tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo en el año 2022.

H0. No existe afinidad o relación con significancia entre el volumen de exportación y producción de Tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo en el año 2022.

H1. Si existe afinidad o relación con significancia entre el volumen de exportación y producción de Tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo en el año 2022.

Tabla 20.

Correlación entre el volumen de exportación y producción de Tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo en el año 2022.

			Volumen de exportación	Producción Total
Rho de Spearman	Volumen de exportación	Coeficiente de correlación	1.000	.482
		Sig.	.	.031
		N	100	100
	Producción Total	Coeficiente de correlación	.482	1.000
		Sig.	.031	.
		N	100	100

Interpretación: Luego de analizar los resultados de la tabla 20 se verifico un nivel de correlación de Spearman de 0.482 moderada entre volumen de exportación y producción con un nivel significativo de 0.031 el cual es inferior que al nivel mínimo de 0.05. Se concluye que existe una moderada relación con significancia entre volumen de exportación y producción, se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la hipótesis nula.

V. DISCUSIÓN

La presente investigación discute, analiza y compara los resultados que se obtuvieron con el análisis del SPSS versión 25, con los resultados de los autores citados en el marco teórico.

En el trabajo de tesis de investigación el objetivo general fue Determinar o distinguir la afinidad o relación que existe entre producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022 , para ello se planteó la hipótesis general: si existe afinidad o relación entre producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo en el año 2022, se verifico como resultado un nivel de correlación de Spearman de 0.412 moderada entre variables con un nivel de significancia de 0.029 el cual es inferior que al nivel mínimo de 0.05. Se concluye que existe una moderada relación significativa entre las variables producción y exportación, se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la hipótesis nula, esto permite inferir que existe relación del tipo moderada entre ambas variables, demostrando la importancia que significa la producción de tocosh y el impacto positivo que repercute en las exportaciones, de otro modo permite reconocer las razones y conclusiones por las cuales se debe mejorar e incentivar la producción de tocosh para tener un mejor desenvolvimiento y un aumento sostenible en el volumen de las exportaciones, generando de este modo un mejor desarrollo para los agricultores de tocosh cuando comercialicen su producto.

Estos resultados son respaldados por Villena C. (2015) en su artículo de literatura Producción y Exportación de tocosh de papa de Perú a Estados Unidos en los años 2006-2013 tuvo por objetivo exportar derivados de harina de Tocosh que contienen nutrientes favorables para la salud e inducir un ingreso y consolidación de un mercado en los Estados Unidos. El resultado indica que las exportaciones de derivados de harina de Tocosh son rentables, así mismo se demuestra mediante la formula R^2 , que existe baja relación positiva significativa de las variables con un $r = 0.590$, y un nivel de significancia de 0.000, además de ello, la tendencia es buena para aceptación del producto.

Luego de ello se procede a la comparación de los resultados del objetivo específico N° 1: Determinar o distinguir la afinidad o relación que existe entre la capacidad de producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de

Huancayo en el año 2022. Los resultados de la presente investigación indica que se verifico un nivel de correlación de Spearman de 0.608 alta entre capacidad de producción y exportación con un nivel significativo de 0.035 el cual es inferior que al nivel mínimo de 0.05. Se concluye que existe una alta relación con significancia entre capacidad de producción y exportación, se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la hipótesis nula.

Para comparar los resultados del primer objetivo específico de la presente investigación es importante poder describir los resultados de Carvallo G. (2015) en su artículo de literatura que lleva por título Oportunidades de exportación del tocosh desde Perú al mercado de corea del Sur tuvo como objetivo identificar las oportunidades de exportación para la papa en su forma de tocosh hacia el mercado coreano. El articulo tuvo como resultado que el Perú tiene altas posibilidades para ofertar derivados del tocosh, debido a que el mercado coreano posee rasgos que son interesantes para las empresas exportadoras. Existe una alta relación significativa entre capacidad de producción y exportación con un $r = 0.760$, y un nivel de significancia de 0.000 menor que $\alpha = 0.05$. Además de ello, el mercado asiático se convierte en un mercado potencialmente atractivo para el tocosh.

Después de revisar los resultados del primer objetivo específico se puede inferir que cuando se aumenta el nivel de la capacidad de producción, se aumenta también el nivel de exportación. Y cuando se disminuye el nivel de capacidad de producción, se disminuye también el nivel de exportación.

Con respecto al segundo objetivo específico fue Determinar o distinguir la afinidad o relación que existe entre el costo de producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo en el año 2022. Los resultados de la presente investigación indican que se verifico un nivel de correlación de Spearman de 0.444 moderada entre costo de producción y exportación con un nivel significativo de 0.014 el cual es inferior que al nivel mínimo de 0.05. Se concluye que existe una moderada relación con significancia entre costo de producción y exportación, se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la hipótesis nula.

Lo cual permite aceptar el grado de relación entre variable y dimensión, demostrando que los costos de producción son un factor importante para obtener mayores exportaciones, debido a que reduciendo los costos de producción permitirá

tener un mayor margen de rentabilidad.

Los resultados obtenidos son respaldados con los de Gallegos C. et al. (2016) en su artículo de investigación que fue titulado Producción y Exportación de tocosh en cápsulas a Santiago de Chile. Cuyo resultado fue que las proyecciones de demanda confirman una tendencia alta del consumo de alimentos energéticos fabricados en base al Tocosh. Se confirma la alta relación significativa entre la dimensión costo de producción y la variable exportación con un $r = 0.820$, y un nivel de significancia de 0.000 menor que $\alpha = 0.05$.

Luego de revisar los resultados del segundo objetivo específico es posible inferir que cuando se aumenta el nivel del costo de producción, se aumenta también el nivel de exportación. Y cuando se disminuye el nivel de costo de producción, se disminuye también el nivel de exportación.

En relación al tercer objetivo específico el cual fue Determinar o distinguir la afinidad o relación que existe entre el volumen de exportación y producción de Tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo en el año 2022. Los resultados de la presente investigación indican que se verificó un nivel de correlación de Spearman de 0.482 moderada entre volumen de exportación y producción con un nivel significativo de 0.031 el cual es inferior que al nivel mínimo de 0.05. Se concluye que existe una moderada relación con significancia entre volumen de exportación y producción, se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la hipótesis nula.

Los resultados obtenidos permiten aceptar la relación entre variable y dimensión, demostrando que la producción es un factor importante para obtener mayor volumen de exportación, debido a que incrementado la producción permitirá tener un mayor volumen de exportación.

Los resultados obtenidos son respaldados con los de Bellido et al. (2020) en su artículo de investigación que tuvo por título Producción y Exportación de kekes a base de Tocosh 2020, muestra que los resultados de su investigación permitieron calcular los mercados respectivos a nivel internacional, analizando la cantidad de demanda y los ingresos en las ventas. Además, se confirma baja afinidad o relación significativa entre la dimensión volumen de exportación y la variable producción con un $r = 0.390$, y un nivel significativo de 0.000 el cual es inferior que $\alpha = 0.05$.

VI. CONCLUSIONES

Primero:

Luego del análisis de los porcentajes del objetivo general de la correlación entre las variables producción y exportación de tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo se verifico un nivel de correlación de Spearman de 0.412 moderada entre variables con un nivel de significancia de 0.029 el cual es inferior que al nivel mínimo de 0.05. Se concluye que existe una moderada relación significativa entre las variables producción y exportación, se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la hipótesis nula. Se considera que la actividad de producción es una actividad clave para la exportación.

Segundo:

Luego del análisis de los porcentajes del objetivo específico de la correlación entre la dimensión capacidad de producción y exportación de tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo se verifico un nivel de correlación de Spearman de 0.608 alta entre capacidad de producción y exportación con un nivel significativo de 0.035 el cual es inferior que al nivel mínimo de 0.05. Se concluye que existe una alta relación con significancia entre capacidad de producción y exportación, se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la hipótesis nula. Se considera que la capacidad de producción es una característica clave para la exportación.

Tercero:

Luego del análisis de los porcentajes del objetivo específico de la correlación entre la dimensión costo de producción y exportación de tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo se verifico un nivel de correlación de Spearman de 0.444 moderada entre costo de producción y exportación con un nivel significativo de 0.014 el cual es inferior que al nivel mínimo de 0.05. Se concluye que existe una moderada relación con significancia entre costo de producción y exportación, se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la hipótesis nula. Se considera que el costo de producción es relevante para el nivel de exportación.

Cuarto:

Luego del análisis de los porcentajes del objetivo específico de la correlación entre la dimensión volumen de exportación y producción de tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo se verifico un nivel de correlación de Spearman de 0.482 moderada entre volumen de exportación y producción con un nivel significativo de 0.031 el cual es inferior que al nivel mínimo de 0.05. Se concluye que existe una moderada relación con significancia entre volumen de exportación y producción, se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la hipótesis nula. Se considera que la producción es la actividad clave para desarrollar mejores volúmenes de exportación.

VII. RECOMENDACIONES

Primero:

Luego de analizar los resultados y conclusiones generados del objetivo general se procede a recomendar la fomentación entre los agricultores capacitaciones para aumentar el nivel de producción y con ello las exportaciones al mercado extranjero para el tocosh para de este modo exista un conocimiento previo y ellos puedan aplicar mejores técnicas de obtención de tocosh y conquistar mayor cantidad de mercados extranjeros.

Segundo:

Luego de analizar los resultados y conclusiones generados del objetivo específico uno se procede a recomendar a los agricultores afiliarse y trabajar de la mano con PROMPERÚ para que los faculte y facilite en la obtención de permisos y documentos para exportación y promover la participación en ferias a nivel nacional e internacional para que más personas puedan consumir sus productos y por consiguiente aumentar la exportación.

Tercero:

Luego de analizar los resultados y conclusiones generados del objetivo específico dos se procede a recomendar que los agricultores frecuenten charlas y capacitaciones de SENASA y GLOBAL GAP para mejorar las técnicas de obtención de tocosh logrando una mejor calidad de la producción incluyendo innovación constante en sus procesos.

Cuarto:

Luego de analizar los resultados y conclusiones generados del objetivo específico tres se procede a recomendar a los agricultores de tocosh llevar un control referente a la producción ingresando data real diaria para, disminuir los niveles de merma y desperdicio lo cual incrementaría el margen de rentabilidad.

Referencias

- Acosta, A. y Falconí, F. (2005). TLC, mucho más que un Tratado de Libre Comercio. Quito, Ecuador: Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales – FLACSO
- Adex educación continua. (23 de enero de 2023). *Adex.edu.pe*. Obtenido de ¿Que es la exportación?: <https://adex.edu.pe/nota/que-es-la-exportacion>
- Apari Baldeon, J. A., Castrillón Cárdenas, S. M., Chávez jambo, F. y., Ramírez Aylas, K. M., & Romero Araujo, D. L. (2020). Galletas a base de harina de Tocosh y Kiwicha con sabores de frutos de la selva. *Universidad San Ignacio De Loyola USIL*, 1(1), 257.
<https://repositorio.usil.edu.pe/server/api/core/bitstreams/ed361f26-9a3c-43ee-b81f-7404620e6510/content>
- Arévalo, V. (2005). Archivos de comercio exterior. Córdoba, Argentina: Del Sur de Córdoba
- Arias, E. R. (22 de abril de 2020). *Economipedia.com*. Obtenido de Costos de producción: <https://economipedia.com/definiciones/costo-de-produccion.html>
- Barrera Santiago, C. M., Blas ríos, J. S., Landa De la Cruz, M. V., & Sánchez Vílchez, L. S. (2018, Julio 17). Tocoshana. *Universidad de ciencias aplicadas UPC*, 1(1), 137.
https://repositorioacademico.upc.edu.pe/bitstream/handle/10757/625145/Blas_RJ.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Bauce, G. J., Córdoba, M. Á., & Ávila, A. V. (2018). Operationalization of Variables. *Revista del Instituto Nacional de Higiene "Rafael Rangel"*, 49(2)
- Cancela G., Rocío; Cea M., Noelia; Galindo L., Guido; Valilla G., Sara. Metodología de la Investigación Educativa: Investigación ex post facto. Universidad Autónoma de Madrid. 2010, p. 8.
- Castro De Reyes, A. (febrero de 2015). Recolección de datos: Fichas. *Repositorio USCG*, 1-12. Obtenido de

<https://melpe025.files.wordpress.com/2015/03/lasfichaamycastro14215.pdf>

Cevallos, A. (2022) ¿Qué es Comercio Internacional? Comercio y Aduanas. <https://www.comercioyaduanas.com.mx/comercioexterior/comercioexterioryaduanas/que-es-comercio-internacional/>

Cerón Cárdenas, A. F., Bucheli Jurado, M. A., & Osorio Mora, O. (2014, junio 26). Development of biscuit made from potato flour variety Parda Pastusa (*Solanum tuberosum* L.). *Acta Agronómica*, 63(2), 101-110. <https://doi.org/10.15446/acag.v63n2.39575>

Chase, R. B., F Robert Jacobs, & Aquilano, N. J. (2009). Administración de operaciones. McGraw-Hill Interamericana.

Cívicos y Hernández (2007) La investigación aplicada: una forma de conocer las realidades con evidencia científica. Universidad de Costa Rica San Pedro, Montes de Oca, Costa Rica.

Cristofani, F. (10 de noviembre de 2022). *Atlas consultora*. Obtenido de Capacidad de Producción: <https://www.atlasconsultora.com/calcular-capacidad-productiva/>

Cucho Campos, D. M. (2020, diciembre 18). Estudio de prefactibilidad para la producción y comercialización de galletas a base de Tocosh. *Pontificia Universidad Católica Del Perú PUCP*, 1(1), 153. https://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/20.500.12404/19766/CUCHO_CAMPOS_DIANA_ESTUDIO_PREFACTIBILIDAD.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Daniels, J. D., Radebaugh, L. H., & Sullivan, D. P. (2018). International business: environments and operations (16th ed.). Pearson Education Ltd.

DIARIO DEL EXPORTADOR. (10 de enero de 2016). *diariodelexportador.com*. Obtenido de Valor de exportación: <https://www.diariodelexportador.com/2016/01/costos-y-gastos-para-la-fijacion-del.html>

DIARIO DEL EXPORTADOR. (12 de marzo de 2020). *diariodelexportador.com*.

Obtenido de Precio de exportación:
<https://www.diariodelexportador.com/2020/03/que-es-el-precio-de-exportacion-y-como.html>

Esteban Nieto, N. T. (25 de junio de 2018). Tipos de Investigación. (U. S. Guzmán, Ed.) *Repositorio institucional USDG*. Obtenido de <http://repositorio.usdg.edu.pe/handle/USDG/34>

Equipo editorial, Etecé. De: Argentina. (16 de Julio de 2021). *concepto.de*. Obtenido de Costos de Producción: <https://concepto.de/costos-de-produccion/>

Equipo editorial, Etecé. De: Argentina. (06 de febrero de 2023). *Concepto.de*. Obtenido de Producción: <https://concepto.de/produccion/>

Fernández, C., Baptista, P. y Hernández, R. (2009). Metodología de la Investigación. Álvaro Obregón, México: Mc Graw-Hill Interamericana Editores

Fonseca Ramos, E. K. (2016). "ELABORACIÓN DE UN SUPLEMENTO EN POLVO A BASE DE TOCOSH DE PAPA PARA. DSpace Principal. Retrieved May 1, 2023, from https://repositorio.uap.edu.pe/xmlui/bitstream/handle/20.500.12990/425/Tesis_Elaboraci%C3%B3n_De_Un_Suplemento_En_Polvo.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Galindo, Mariana y Viridiana Ríos (2015) Exportaciones en Serie de Estudios Económicos, Vol. 1, Julio 2015. México DF: México.

Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2014). Metodología de la investigación (6a. ed). México.

Hernández (2020) Técnicas e instrumentos de recolección de datos. Vol.9, No. 17. Disponible en file:///C:/Users/user/Downloads/6019-Manuscrito-35678-1-10-20201120.pdf

Hernández Mendoza, S., & Duana Ávila, D. (05 de diciembre de 2020). Técnicas e instrumentos de recolección de datos. *Boletín Científico de las Ciencias Económico Administrativas del ICEA*, 17(9), 51-53.

doi: <https://doi.org/10.29057/icea.v9i17.6019>

Lerma, A. y Márquez, E. (2010). Comercio y marketing internacional. Cuajimalpa de Morelos, México: Cengage Learning Editores

Lifeder. (01 de setiembre de 2022). *Investigación Longitudinal*. Obtenido de lifeder.com: <https://www.lifeder.com/investigacion-longitudinal/>

Medina, N. (2014). Las variables complejas en investigaciones pedagógicas. *Revista Apuntes Universitarios*, 5(2), 9 – 18. Recuperado de <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/5198870.pdf>

MIDAGRI. (10 de enero de 2020). *midagri.gob.pe*. Obtenido de Volumen de exportación: <https://www.midagri.gob.pe/portal/181-exportaciones/que-podemos-exportar/532-definicion-de-oferta-exportable>

Ministerio de Economía y Finanzas (s.f) Acuerdos Comerciales. Disponible en https://www.mef.gob.pe/es/?option=com_content&language=es-ES&Itemid=101051&lang=es-ES&view=article&id=474

Mincetur (2013) El ABC del Comercio Exterior. Volumen III. http://www.acuerdoscomerciales.gob.pe/Documentos/manuales/guia_practica_del_exportador_wr.pdf

MINCETUR. (n.d.). *Tratado de Libre Comercio Perú-Panamá*. Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. Retrieved May 1, 2023, from https://www.mincetur.gob.pe/wp-content/uploads/documentos/comercio_exterior/certificacion_de_origen/manuales/Panama.pdf

Morales, F. C. (06 de marzo de 2020). *Economipedia.com*. Obtenido de capacidad de producción: <https://www.atlasconsultora.com/calcular-capacidad-productiva/>

Moreno (2018) Investigación Correlacional. Metodología de la investigación. Pautas para hacer tesis. <https://tesis-investigacion-cientifica.blogspot.com/2018/04/investigacion-correlacional.html>

- Mousalli-Kayat, G. (2015). Métodos y Diseños de Investigación Cuantitativa. *Researchgate*, 38.
- Mozombite Bayona, M. (06 de abril de 2020). Población y Muestra - 1º secundaria. *Repositorios agustinos*, 15-30. Obtenido de <https://repositorio.agustinos.pe/handle/agustinos/602>
- Oca, J. M. (14 de mayo de 2015). *Economipedia.com*. Obtenido de Exportación: <https://economipedia.com/definiciones/exportacion.html>
- Opertti, F., & Levington, C. (2019, September 3). *Innovaciones que están transformando el sector de alimentos y bebidas - Más Allá de las Fronteras*. Blogs iadb. Retrieved May 1, 2023, from <https://blogs.iadb.org/integracion-comercio/es/las-innovaciones-que-están-transformando-el-sector-alimentos-y-bebidas/>
- Otzen, T., & Manterola, C. (marzo de 2017). Técnicas de Muestreo sobre una Población a Estudio. *International Journal of Morphology*, 35(1), 227-232. Doi: <http://dx.doi.org/10.4067/S0717-95022017000100037>
- Oyola García, A. E. (2021). La Variable. *REVISTA DEL CUERPO MÉDICO DEL HNAAA*, 14(1), 90-94. Doi: <https://doi.org/10.35434/rcmhnaaa.2021.141.905>
- Promperú. (01 de marzo de 2013). *Mincetur.gob.pe*. Obtenido de Guia exportadora: https://www.mincetur.gob.pe/wp-content/uploads/documentos/comercio_exterior/Sites/Pecex/lecturas_complementarias/10_ExportandoPaso_paso.pdf
- Quiroa, M. (12 de enero de 2020). *Economipedia.com*. Obtenido de Producción: <https://economipedia.com/definiciones/produccion.html>
- Regueiro, L. (2008). Los TLC en la perspectiva de la acumulación estadounidense. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina: Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales – CLACSO
- Rodríguez, N. (13 de abril de 2022). *Hubspot.es*. Obtenido de Precio de producción: <https://blog.hubspot.es/sales/precios-de-venta#:~:text=Un%20precio%20de%20venta%20es,intercambian%20en%2>

0una%20operaci%C3%B3n%20comercial.

Santos Sánchez, G. (2017). Validez y confiabilidad del cuestionario de calidad de vida SF-36 en mujeres con LUPUS, PUEBLA. *Redalyc BUAP*, 1-85. Obtenido de https://www.fcfm.buap.mx/assets/docs/docencia/tesis/ma/GuadalupeSantos_sanchez.pdf

Sarmiento Ochoa, H. C. (2021, June 3). *Facultad de Ciencia y Tecnología*. Dspace de la Universidad del Azuay. Retrieved May 6, 2023, from <https://dspace.uazuay.edu.ec/bitstream/datos/11242/1/16779.pdf>

Segura Salazar, B. (2015). *Cadena de valor de papas nativas (solanum andigenum sp) en la provincia de Jauja, Perú* (1st ed., Vol. 1). Universidad politécnica de Madrid. https://oa.upm.es/32188/1/BILLY_SEGURA_SALAZAR.pdf

Solís, L. (2020). Confiabilidad y validez en la investigación cuantitativa. Recuperado de: <https://investigaliacr.com/investigacion/confiabilidad-de-instrumentos-y-validez-de-resultados-en-la-investigacion-cuantitativa/>

Sullivan, D., Daniels, J. y Radebaugh, L. (2013). *Negocios Internacionales*. Naucalpan de Juárez, México: Pearson Educación de México

Tamayo y Tamayo, M. (2006). *Técnicas de Investigación*. (2ª Edición). México: Editorial Mc Graw Hill.

Torres Fernández, P. (2016). Acerca de los enfoques cuantitativo y cualitativo en la investigación educativa cubana. *Atenas*, 2(34), 11. Obtenido de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=478054643001>

Valenzuela, A., & Valenzuela, R. (2015, diciembre 20). Innovation in the food industry: The history of some innovations and of their innovators. *Revista chilena de nutrición*, 42(4), 5. <https://www.scielo.cl/pdf/rchnut/v42n4/art13.pdf>

Villalobos, Chamorro y Herrera (s.f) *Gestión de la Producción y Operaciones*. Disponible en

https://biblioteca.utec.edu.sv/siab/virtual/elibros_internet/55847.pdf

Westreicher, G. (29 de octubre de 2021). *Economipedia.com*. Obtenido de Precio de Producción: <https://economipedia.com/definiciones/precio-de-venta.html>

ANEXOS

ANEXO 1 Matriz de operacionalización de las variables: Producción y Exportación

Variables	Definición Conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de Medición
Producción	(Quiroa, 2020) define esta variable, como aquella actividad que está encaminada a satisfacer las necesidades de las personas por intermedio de un proceso de transformación de materias primas, con el objeto de obtener productos finales que permitan ser intercambiadas en mercados extranjeros o nacionales. Además, se señala también que producir está relacionada con toda actividad que permita el aprovechamiento de recursos y de las materias primas para la elaboración o fabricación de bienes y servicios para con el fin de satisfacer necesidades de una población.	Se realizará a través de las dimensiones: Capacidad de producción, y Costo de producción con sus respectivos indicadores, y utilizandola escala de razón.	Capacidad de producción.	Superficie cosechada (ha)	ordinal
				Cantidad de producción (t)	
			Costo de producción.	Costo de Producción (t)	
Exportación	(Oca, 2015) menciona que la exportación es un grupo o conjunto de bienes o servicios que son ofertados de un país a otro para su uso o consumo, se trata de una de las mayores herramientas de creciente en una nación. Básicamente exportar es la salida de un producto o servicio desde territorio nacional que denominamos país exportador a territorio extranjero a quien se le denomina como país comprador o importador.	Se realizará a través de las dimensiones: Volumen de exportación, y Precio de exportación, con sus respectivos indicadores, y utilizandola escala de razón.	Volumen de exportación	Volumen de exportación (t)	ordinal
				Principales países exportadores	
			Precio de exportación	Precio de Exportación (kg)	

**Anexo 2 MATRIZ DE
CONSISTENCIA**

TÍTULO: Producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022.			
AUTOR: Luis Alberto Paniagua Trejo			
PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	METODOLOGÍA
<p>PROBLEMA GENERAL ¿Cuál es la relación que existe entre producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022?</p>	<p>OBJETIVO GENERAL Determinar la relación que existe entre producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022.</p>	<p>HIPÓTESIS GENERAL Si existe relación significativa entre producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el periodo 2022</p>	<p>El tipo de investigación: Básica.</p>
ESPECIFICOS:	ESPECIFICOS:	ESPECIFICOS:	<p>Diseño de la investigación No experimental y correlacional.</p> <p>Enfoque de la investigación: Cuantitativo.</p> <p>Población: Tomaremos como población 250 personas agricultoras de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022.</p> <p>Muestra: 100 personas agricultoras de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022.</p> <p>Instrumentos: Encuesta.</p>
<p>PE1: ¿Cuál es la relación que existe entre la capacidad de producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022?</p> <p>PE2: ¿Cuál es la relación que existe entre el costo de producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022?</p> <p>PE3: ¿Cuál es la relación que existe entre el volumen de exportación y producción de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022?</p>	<p>OE1: Determinar la relación que existe entre la capacidad de producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022.</p> <p>OE 2: Determinar la relación que existe entre el costo de producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022.</p> <p>OE 3: Determinar la relación que existe entre el volumen de exportación y producción de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022.</p>	<p>HE1: Si existe relación significativa entre la capacidad de producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo en el año 2022.</p> <p>HE2: Si existe relación significativa entre el costo de producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022.</p> <p>HE3: Si existe relación significativa entre el volumen de exportación y producción de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022.</p>	

Anexo 3.

**FICHA DE EVALUACIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
DEL COMITÉ DE ÉTICA EN INVESTIGACIÓN DE: NEG.
INTERNACIONALES, MARKETING, TURISMO Y ECONOMÍA
RESOLUCIÓN DE VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN N°276-2022-VI-UCV**

Título del proyecto de Investigación: Producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo en el año 2022.

Autor: Paniagua Trejo Luis Alberto

Especialidad del autor principal del proyecto (PID):

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

Lugar de desarrollo del proyecto (ciudad, país): Lima – Perú

Criterios de evaluación	Alto	Medio	Bajo	No precisa
I. Criterios metodológicos				
1. Precisa el diseño de investigación	Cumple totalmente	-	-----
2. Establece claramente la población/participantes de la investigación.	La población/participantes están claramente establecidos	----	-----
II. Criterios éticos				
1. El proyecto cuenta con los principios éticos establecidos la RCU N° 0470-2022/UCV (Código de Ética en Investigación)	Los aspectos éticos están claramente establecidos	----	-----
2. Cuenta con documento de autorización de la empresa o institución (Anexo 6 Directiva de Investigación RVI N° 066-2023-VI-UCV).	Cuenta con documento debidamente suscrito	----	-----
3. Ha incluido el ítem del consentimiento informado en el instrumento de recojo de datos.	Ha incluido el ítem	----	-----



Dr. Cojal Loli, Bernardo
Artidoro
Presidente



Mg. Velásquez Viloche Leli
Violeta
Vocal 1



Mg. Macha Huamán, Roberto
Vicepresidente



Mgtr. Rojas Chacón Víctor
Hugo
Vocal 2

Anexo 4.

MODELO DE INFORME PARA PROYECTOS EXENTOS DE REVISIÓN INFORME DE REVISIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL COMITÉ DE ÉTICA EN INVESTIGACIÓN DE: NEG. INTERNACIONALES, MARKETING, TURISMO Y ECONOMÍA

OFICIO MÚLTIPLE N° 054-2023-VI-UCV

El que suscribe, presidente del Comité de Ética en Investigación de [Negocios Internacionales, Marketing y Dirección de Empresas, Administración en Turismo y Hotelería, y Economía], deja constancia que el proyecto de investigación titulado “Producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo en el año 2022”, presentado por el autor Paniagua Trejo Luis Alberto, queda exento de revisión de acuerdo a la verificación realizada por [los miembros del CEI que fueron designados para la verificación] de acuerdo a la comunicación remitida el 11 de junio 2023, por lo cual se determina que la continuidad para la ejecución del proyecto de investigación cuenta con un dictamen favorable.

Lima, 11 de junio de 2023

Nombres y Apellidos	Cargo	DNI N°	Firma
Dr. Bernardo Cojal Loli	Presidente	17898066	
Mg. Roberto Macha Huamán	Miembro 1	0750092	 ROBERTO MACHA HUAMAN
Mg. Leli Violeta Velásquez Viloche	Miembro 2	18217577	
Mg. Víctor Hugo Rojas Chacón	Miembro 3	09621351	

Anexo 5.

FORMATO PARA LA OBTENCIÓN DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO

RESOLUCIÓN DE VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN N° 062-2023-VI-UCV

Título de la investigación: Producción y exportación de tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo al mercado de los estados unidos en el periodo 2022.

Investigador: Luis Alberto Paniagua Trejo

Propósito del estudio

Le invitamos a participar en la investigación titulada “Producción y exportación de tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo en el año 2022.”, cuyo objetivo general de la presente investigación consiste en: Determinar la relacion que existe entre producción de TocosH del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022.

Esta investigación es desarrollada por estudiantes de pregrado de la carrera profesional de negocios internacionales, de la Universidad César Vallejo del campus Lima Norte aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso del agricultor de la provincia de Cullhuas ESMUNDO CUEVA FLORES

Procedimiento Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente (enumerar los procedimientos del estudio):

1. Se realizará una encuesta o entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: “Análisis de la producción y exportación de tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo al mercado de los estados unidos en el periodo 2022.”.
2. Esta encuesta o entrevista tendrá un tiempo aproximado de 10 minutos y se realizará en el ambiente del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo Las respuestas al cuestionario o guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán ANÓNIMAS.

Participación voluntaria (principio de autonomía): Puede hacer todas las preguntas para aclarar sus dudas antes de decidir si desea participar o no, y su decisión será respetada. Posterior a la aceptación no desea continuar puede hacerlo sin ningún problema.

Riesgo (principio de No maleficencia): Indicar al participante la existencia que NO existe riesgo o daño al participar en la investigación. Sin embargo, en el caso que existan preguntas que le puedan generar incomodidad. Usted tiene la libertad de responderlas o no.

Beneficios (principio de beneficencia): Se le informará que los resultados de la investigación se le alcanzará a la institución al término de la investigación. No recibirá ningún beneficio económico ni de ninguna otra índole. El estudio no va a aportar a la salud individual de la persona, sin embargo, los resultados del estudio podrán convertirse en beneficio de la salud pública.

Confidencialidad (principio de justicia): Los datos recolectados deben ser anónimos y no tener ninguna forma de identificar al participante. Garantizamos que la información que usted nos brinde es totalmente Confidencial y no será usada para ningún otro propósito

fuera de la investigación. Los datos permanecerán bajo custodia del investigador principal y pasado un tiempo determinado serán eliminados convenientemente.

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador: Luis Alberto Paniagua Trejo email: lpaniagua@ucvvirtual.edu.pe

Consentimiento

Después de haber leído los propósitos de la investigación autorizo participar en la investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos: ESMUNDO CUEVA FLORES

Fecha y hora: 12 de junio del 2023 a las 17.30 horas



DNI: 48155327

[Para garantizar la veracidad del origen de la información: en el caso que el consentimiento sea presencial, el encuestado y el investigador debe proporcionar: Nombre y firma. En el caso que sea cuestionario virtual, se debe solicitar el correo desde el cual se envía las respuestas].



Anexo 6.

AUTORIZACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN PARA PUBLICAR SU IDENTIDAD EN LOS RESULTADOS DE LAS INVESTIGACIONES

ANEXO 6 DIRECTIVA DE INVESTIGACIÓN RVI N° 066-2023-VI-UCV

Datos Generales

Nombre de la Organización:	RUC:
Agricultores de Tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo	
Nombre del Titular o Representante legal: Esmundo Cueva Flores	
Nombres y Apellidos Esmundo Cueva Flores	DNI:

Consentimiento:

De conformidad con lo establecido en el artículo 8º, literal “c” del Código de Ética en Investigación de la Universidad César Vallejo (RCU N° 0470-2022/UCV) (*), autorizo [x], no autorizo [] publicar LA IDENTIDAD DE LA ORGANIZACIÓN, en la cual se lleva a cabo la investigación:

Nombre del Trabajo de Investigación	
Producción y exportación de tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo en el año 2022.	
Nombre del Programa Académico: Negocios Internacionales	
Autor: Nombres y Apellidos Luis Alberto Paniagua Trejo	DNI: 46164739

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 al autor (a) del estudio.

Huancayo, 12 de junio del 2023



DNI: 48155322

Firma y DNI: _____

(Titular o Representante legal de la Institución)

*) Código de Ética en Investigación de la Universidad César Vallejo-Artículo 8º, literal “c” **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 las tesis, no se deberá

incluir la denominación de la organización, ni en el cuerpo de la tesis ni en los anexos, pero sí será necesario describir sus características.

ANEXO 7 - ENCUESTA PARA PRODUCTORES DE TOCOSH EN LA PROVINCIA DE HUANCAYO.

Estimado (a) participante

La presente encuesta es parte de un proyecto de investigación que tiene por finalidad la obtención de información acerca de la PRODUCCIÓN que tienen los agricultores de tocosh en Huancayo. La presente encuesta es **ANÓNIMA**; Por favor responda con sinceridad.

INSTRUCCIONES:

A continuación, se presenta una serie de preguntas, las cuales Usted deberá responder marcando con un aspa (x) la respuesta que considere conveniente. Considere lo siguiente:

En la siguiente encuesta, se presenta un conjunto de característica sobre la PRODUCCIÓN, cada una de ellas va seguida de cinco posibles alternativas de respuesta que debes calificar. Responde encerrando en un círculo la alternativa elegida, teniendo en cuenta los siguientes criterios.

1. NUNCA	2. CASI NUNCA	3. A VECES	4. CASI SIEMPRE	5. SIEMPRE
----------	---------------	------------	-----------------	------------

CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN						
SUPERFICIE COSECHADA						
1	La superficie de la chacra influye dentro de la producción de Tocosh	1	2	3	4	5
2	Considera usted que el tamaño del sembrío que tiene es suficiente	1	2	3	4	5
3	Considera usted que la zona geográfica es un factor importante para la producción de tocosh	1	2	3	4	5
4	La superficie de cosecha debe ser tratada con agentes químicos	1	2	3	4	5
5	Es importante que el área para producción debe ser plana o llanura	1	2	3	4	5
CANTIDAD DE PRODUCCIÓN (t)						
6	Cree usted que utilizar maquinarias modernas causa alguna ventaja competitiva	1	2	3	4	5
7	Considera que se debe invertir más para obtener mayor cantidad de producción	1	2	3	4	5
8	Considera usted que aumentar la cantidad producción de tocosh favorezca a los pobladores económicamente	1	2	3	4	5
9	El tiempo de putrefacción del tocosh es importante para obtener una mayor cantidad de producción.	1	2	3	4	5
10	El crecimiento económico y social en Huancayo está condicionado con la cantidad de producción de tocosh.	1	2	3	4	5
COSTO DE PRODUCCIÓN						
COSTO DE PRODUCCIÓN (t)						
11	El costo básico ayuda a definir el precio del producto terminado	1	2	3	4	5
12	Considera usted que el precio es asequible para el público	1	2	3	4	5
13	Considera usted que el precio de mercado influye en el precio del producto	1	2	3	4	5
14	Considera que reducir el costo de producción sería desfavorable para la calidad del producto.	1	2	3	4	5

15	Considera usted que el precio de mercado que establece es competitivo para los demás.	1	2	3	4	5
----	---	---	---	---	---	---

ANEXO 8 - ENCUESTA PARA EXPORTADORES DE TOCOSH EN LA PROVINCIA DE HUANCAYO.

Estimado (a) participante

La presente encuesta es parte de un proyecto de investigación que tiene por finalidad la obtención de información acerca de la EXPORTACIÓN que tienen los agricultores de tocosh en Huancayo. La presente encuesta es **ANÓNIMA**; Por favor responda con sinceridad.

INSTRUCCIONES:

A continuación, se presenta una serie de preguntas, las cuales Usted deberá responder marcando con un aspa (x) la respuesta que considere conveniente. Considere lo siguiente:

En la siguiente encuesta, se presenta un conjunto de característica sobre la EXPORTACIÓN, cada una de ellas va seguida de cinco posibles alternativas de respuesta que debes calificar. Responde encerrando en un círculo la alternativa elegida, teniendo en cuenta los siguientes criterios.

1. NUNCA	2. CASI NUNCA	3. A VECES	4. CASI SIEMPRE	5. SIEMPRE
----------	---------------	------------	-----------------	------------

VOLUMEN DE EXPORTACIÓN						
VOLUMEN DE EXPORTACIÓN (t)						
1	Considera usted que es importante exportar grandes volúmenes de tocosh para obtener rentabilidad	1	2	3	4	5
2	Considera usted que es importante exportar a través de un Bróker	1	2	3	4	5
3	Considera que el volumen de exportación es importante para el desarrollo económico y social de Huancayo.	1	2	3	4	5
4	Considera importante exportar utilizando el régimen de exportación definitiva	1	2	3	4	5
5	Considera que el volumen de exportación es dependiente del volumen de producción de tocosh	1	2	3	4	5
PAISES EXPORTADORES						
6	Considera usted importante conocer cuáles son los países que también exportan tocosh	1	2	3	4	5
7	Considera usted que los otros países exportadores cuentan con mejor tecnología y maquinaria para exportar tocosh	1	2	3	4	5
8	Considera importante estudiar a los países competidores para mejorar los procesos de obtención y exportación de tocosh.	1	2	3	4	5
9	Es relevante los índices económicos y financieros que tienen los países que exportan tocosh para tener mayor aceptación del producto.	1	2	3	4	5
10	Considera que el Tocosh de Huancayo es superior al Tocosh que exportan otros países.	1	2	3	4	5
PRECIO DE EXPORTACIÓN						
PRECIO DE EXPORTACIÓN POR (t)						
11	Considera usted importante reducir costos administrativos mediante distribuidores para mejorar el precio de exportación.	1	2	3	4	5
12	Considera usted que tener acuerdos comerciales que otorguen beneficios a la exportación de tocosh permitiría obtener un mejor precio	1	2	3	4	5
13	Considera usted adecuado que el precio del tocosh debe ser en función del mercado para no perder ventaja competitiva	1	2	3	4	5

14	Considera usted que un bajo precio del tocosh ayuda a incrementar las ventas.	1	2	3	4	5
15	Considera que el precio de exportación es importante para mejorar el PBI y la balanza comercial en la ciudad de Huancayo.	1	2	3	4	5

ANEXO 9 - BASE DE DATOS CUESTIONARIO PRODUCCIÓN

nu m	Genero	Edad	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5	P 6	P 7	P 8	P 9	P1 0	P1 1	P12	P13	P14	P1 5
1	h	21	3	4	3	4	5	4	4	2	5	4	4	2	4	2	5
2	m	20	1	3	2	5	3	4	2	2	5	5	3	4	2	3	5
3	h	20	3	3	2	3	5	4	5	5	3	2	5	2	2	4	5
4	h	20	3	4	3	4	5	2	2	2	4	5	5	5	5	4	3
5	h	21	3	3	3	5	2	4	4	5	4	4	3	4	4	4	4
6	h	22	2	4	2	3	4	2	2	3	3	3	5	2	4	4	2
7	h	22	3	1	3	5	4	5	5	4	4	4	5	4	3	4	5
8	h	20	4	4	5	5	2	2	3	3	5	3	5	5	2	4	2
9	m	23	1	2	4	3	4	4	4	4	4	2	3	5	3	2	5
10	m	20	4	2	2	2	4	2	3	2	4	4	3	4	4	3	3
11	h	21	4	3	4	2	2	3	2	4	4	4	3	3	5	2	3
12	m	21	4	2	3	5	3	4	2	5	4	3	2	3	4	4	5
13	m	20	4	5	3	5	3	5	2	5	4	2	5	3	5	2	3
14	m	21	3	5	4	4	3	3	5	2	3	3	2	2	3	5	2
15	h	20	3	5	4	4	3	4	4	5	3	3	2	3	4	4	5
16	m	20	3	5	3	5	5	3	3	2	4	3	2	4	2	5	2
17	h	21	3	5	2	4	4	5	2	2	3	4	5	4	5	5	2
18	m	20	3	1	3	5	3	2	2	4	2	5	5	5	5	3	5
19	h	20	3	4	5	2	5	4	5	2	5	2	3	4	2	2	3
20	m	20	3	4	2	5	3	2	5	2	3	4	3	3	4	2	3
21	h	21	5	4	2	2	3	5	3	2	3	3	4	5	5	5	5
22	h	24	5	4	3	4	3	3	2	5	5	4	4	4	4	5	2
23	m	20	5	2	2	2	5	5	5	2	3	2	2	3	5	4	3
24	h	20	5	2	4	4	5	2	2	3	5	2	5	2	5	5	5
25	h	20	5	2	3	2	5	3	4	2	5	4	4	5	4	3	3
26	m	20	4	4	2	4	5	5	3	5	4	4	4	4	4	5	2
27	m	20	4	4	4	4	4	4	4	3	2	2	2	4	2	4	5
28	m	20	4	5	4	2	5	5	3	2	5	4	3	3	2	5	3
29	m	21	4	5	3	2	4	2	4	4	3	4	3	2	2	5	5
30	m	20	5	5	4	3	5	4	5	2	3	5	5	2	2	2	4
31	h	22	5	5	3	4	3	4	2	3	5	4	2	3	2	4	4
32	m	20	5	5	3	4	2	2	3	4	4	3	4	2	2	2	3
33	m	21	5	4	5	3	4	3	5	2	4	4	4	2	2	5	5
34	m	21	5	4	4	4	2	5	5	2	5	2	5	5	2	2	5
35	h	21	3	4	4	2	5	3	5	2	3	4	2	5	5	5	2
36	h	22	3	4	3	2	5	4	4	5	3	5	4	3	2	2	3

37	m	21	3	1	5	4	5	4	4	2	3	2	2	2	2	5	5
38	h	20	3	3	3	3	4	3	3	5	3	2	3	3	4	2	4
39	m	20	4	3	2	5	5	4	2	3	2	5	3	2	4	2	2
40	m	20	4	5	2	4	4	5	3	2	4	2	2	3	2	2	3
41	h	21	4	5	4	4	3	2	2	3	4	4	5	3	3	3	3
42	h	20	4	5	5	2	5	4	3	5	2	4	3	4	5	5	4
43	h	20	4	5	4	2	4	2	4	5	2	2	4	2	2	2	3
44	h	21	2	2	5	3	2	3	4	2	5	3	4	4	3	2	2
45	h	20	5	2	2	3	5	2	2	2	3	4	5	4	3	5	4
46	m	20	5	2	2	5	5	2	4	2	2	3	2	5	4	2	4
47	m	21	5	4	2	5	4	5	3	3	3	4	4	5	3	4	4
48	h	21	5	4	5	2	2	3	3	2	5	3	5	5	2	2	2
49	m	21	5	4	4	2	3	5	2	2	2	3	5	2	5	4	5
50	h	20	3	4	2	2	5	5	3	5	5	3	5	4	3	3	3
51	h	21	3	5	5	5	2	4	2	5	5	2	5	3	4	3	3
52	h	22	3	5	5	3	4	3	4	4	4	2	3	3	4	2	2
53	h	23	3	5	3	2	5	3	3	5	5	4	3	3	4	3	2
54	h	23	3	5	4	2	4	4	4	5	2	4	4	5	3	5	5
55	h	20	4	3	2	3	3	5	4	2	2	2	2	4	4	3	2
56	h	21	4	3	3	2	5	3	2	5	4	2	3	4	2	3	4
57	h	21	4	2	4	4	4	4	2	3	2	4	2	2	4	2	2
58	h	20	4	3	2	5	3	4	3	3	5	5	5	5	4	5	4
59	h	21	3	3	5	3	2	2	4	4	2	4	3	2	2	3	2
60	h	21	3	1	3	4	3	3	3	5	4	4	4	4	3	4	5
61	h	30	5	2	2	5	5	4	5	3	4	4	2	5	2	5	4
62	h	33	5	2	4	5	5	2	5	4	4	3	4	5	3	3	4
63	h	23	5	3	4	3	5	2	4	3	2	4	2	4	4	5	4
64	h	34	5	3	5	4	3	4	4	2	2	2	5	2	4	2	4
65	h	35	5	3	3	2	5	3	5	5	3	5	2	5	2	5	5
66	h	36	4	4	2	2	5	4	5	2	2	5	5	2	3	4	3
67	h	37	4	4	5	5	2	2	4	2	4	5	5	5	3	3	3
68	h	41	4	4	3	2	5	2	5	3	2	5	5	2	4	5	3
69	h	25	4	4	2	3	2	3	3	5	4	4	5	3	3	4	5
70	h	23	3	5	4	4	4	2	4	5	5	2	2	4	2	2	5
71	h	22	3	5	5	5	3	2	4	2	4	2	3	4	4	2	2
72	h	28	3	5	5	3	5	5	5	4	5	3	5	4	3	2	2
73	h	29	3	5	4	5	5	2	3	3	2	4	5	5	4	5	3
74	h	30	3	5	4	4	5	5	4	4	2	2	4	3	4	3	3
75	h	31	5	5	5	4	4	5	4	4	2	3	5	2	2	4	2
76	h	32	5	3	2	4	5	3	4	5	2	5	2	4	3	5	4
77	h	35	5	3	3	5	3	5	3	3	5	2	2	3	3	2	2
78	h	39	5	3	3	5	5	5	3	3	2	3	2	2	5	5	3

79	h	42	5	5	5	3	5	3	3	4	5	3	2	2	5	3	5
80	h	43	5	5	4	2	5	2	5	4	3	5	4	3	5	3	5
81	h	44	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	5	3	4	4	2
82	h	21	5	5	4	3	4	4	3	3	3	5	4	2	4	4	4
83	h	22	5	2	3	2	4	5	3	3	4	2	2	4	5	4	3
84	h	23	5	2	5	4	2	3	4	5	2	3	2	2	3	3	2
85	h	24	5	4	4	3	3	5	4	4	5	3	4	5	5	3	4
86	h	25	5	4	2	5	3	3	5	5	4	4	2	5	5	2	3
87	h	26	5	4	3	2	2	5	4	5	2	3	5	3	5	3	4
88	h	27	5	4	4	4	4	5	2	5	5	4	2	5	4	3	2
89	h	45	5	4	3	2	4	4	2	2	2	2	3	3	4	5	3
90	h	44	5	1	2	5	5	3	4	2	2	3	2	2	5	2	2
91	h	22	5	1	3	5	3	2	4	2	3	3	3	2	3	3	4
92	h	21	5	1	3	5	4	5	3	4	3	5	5	2	3	3	2
93	h	36	4	1	2	5	3	4	3	5	2	3	4	4	3	2	4
94	h	50	4	4	2	4	2	3	5	5	4	2	5	3	4	3	4
95	h	48	4	4	4	3	2	5	5	2	5	2	2	4	5	3	2
96	h	45	4	4	3	3	4	3	3	4	2	2	4	2	2	3	3
97	h	43	4	3	5	5	4	5	2	3	5	3	3	3	2	3	5
98	h	22	3	3	2	4	4	4	2	5	5	4	5	3	3	2	4
99	h	34	3	2	4	5	5	4	4	5	4	5	2	3	2	3	5
100	h	33	3	2	4	2	3	3	2	2	2	3	5	5	4	3	3

**ANEXO 10 - BASE DE DATOS
CUESTIONARIO EXPORTACIÓN**

num	Genero	Edad	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15
1	h	21	5	3	3	5	4	5	3	5	2	2	3	4	2	2	3
2	m	20	5	4	2	4	3	5	5	4	4	3	3	2	4	2	4
3	h	20	3	3	4	4	2	4	5	3	3	2	3	5	2	5	2
4	h	20	4	5	2	5	2	3	4	3	4	4	2	4	3	4	4
5	h	21	3	4	5	4	2	5	5	5	3	5	4	2	4	3	3
6	h	22	5	3	4	2	2	5	4	4	2	5	3	5	5	3	3
7	h	22	2	3	4	3	2	3	5	3	2	5	4	3	5	4	3
8	h	20	4	4	5	3	3	4	5	4	3	5	4	3	4	5	4
9	m	23	5	3	5	3	4	4	4	2	4	3	5	3	5	4	2
10	m	20	3	2	3	2	2	2	3	2	4	3	3	4	4	4	2
11	h	21	3	3	2	3	3	4	5	3	2	4	4	4	2	3	3
12	m	21	4	5	3	5	4	2	5	2	3	4	5	4	5	3	2
13	m	20	3	4	2	3	5	2	5	4	4	2	4	4	5	4	4
14	m	21	3	3	4	3	4	4	4	4	2	3	5	4	4	4	5
15	h	20	4	4	5	4	2	5	4	2	2	2	3	2	2	3	5
16	m	20	2	3	4	2	3	5	5	2	5	3	3	2	2	2	4
17	h	21	5	2	4	3	2	3	5	5	4	2	2	3	2	5	5
18	m	20	3	3	2	3	2	2	3	3	2	4	5	3	3	4	5
19	h	20	4	5	4	5	4	3	4	3	4	3	4	3	2	2	3
20	m	20	4	3	2	5	2	5	4	3	3	2	4	3	2	2	4
21	h	21	2	4	3	4	3	5	2	4	2	5	4	3	5	5	4
22	h	24	4	3	3	5	5	3	3	2	4	2	2	2	5	4	5
23	m	20	4	3	3	3	5	3	4	4	3	4	5	3	3	2	2
24	h	20	4	4	5	3	5	2	3	5	4	4	2	2	2	5	3
25	h	20	5	5	3	5	3	2	4	5	4	4	5	5	5	2	3
26	m	20	3	3	3	2	3	3	2	4	5	4	4	3	4	2	2
27	m	20	3	4	3	5	4	2	5	3	2	5	3	2	5	2	3
28	m	20	3	3	3	3	2	5	3	2	3	4	4	4	2	2	2
29	m	21	4	3	4	2	5	4	3	4	3	4	5	3	5	5	5
30	m	20	5	4	2	2	5	4	2	5	5	3	3	2	5	4	5
31	h	22	2	2	5	5	2	3	4	3	5	3	2	5	5	2	3
32	m	20	4	2	3	5	4	3	4	2	5	4	2	5	2	4	2
33	m	21	3	3	4	4	5	4	4	3	3	4	5	5	4	3	3
34	m	21	2	3	5	3	3	4	5	5	3	5	2	3	2	2	4
35	h	21	2	2	3	3	3	2	4	5	3	2	3	2	4	5	5
36	h	22	5	5	5	4	2	5	3	2	3	3	4	4	4	3	3
37	m	21	3	4	4	2	2	5	5	5	4	3	4	3	2	5	3
38	h	20	3	4	5	2	5	3	2	2	4	3	3	5	5	2	2
39	m	20	5	4	4	2	3	5	2	4	4	2	3	2	3	2	3
40	m	20	3	5	4	2	4	5	3	4	5	4	4	5	5	4	3
41	h	21	5	3	3	3	5	5	4	5	5	2	4	5	2	3	3
42	h	20	2	4	4	4	3	4	2	5	3	2	2	2	5	4	4
43	h	20	4	3	4	4	5	2	2	2	2	3	4	4	5	5	2

44	h	21	4	5	2	5	2	5	2	3	3	5	2	4	2	2	4
45	h	20	5	3	2	5	4	3	2	5	4	5	5	2	5	4	4
46	m	20	5	2	2	3	5	3	2	5	5	3	5	4	2	4	3
47	m	21	4	4	2	2	3	4	2	5	2	4	2	3	5	5	5
48	h	21	5	2	3	3	4	4	2	2	4	3	4	5	5	2	5
49	m	21	3	5	5	4	5	2	2	2	5	5	2	4	5	4	5
50	h	20	5	2	2	4	4	5	5	2	3	2	4	4	2	4	2
51	h	21	2	5	4	2	2	2	4	2	4	5	2	2	5	2	5
52	h	22	2	4	2	2	2	5	4	3	2	5	3	5	5	2	5
53	m	23	3	2	3	5	4	2	4	4	4	4	3	5	2	2	4
54	m	23	5	5	5	2	4	4	5	3	5	4	3	3	3	4	4
55	m	20	3	2	2	5	4	5	5	4	5	3	5	3	5	2	2
56	h	21	4	3	2	5	4	2	4	4	5	3	2	2	5	3	2
57	m	21	2	5	2	5	2	5	5	4	3	2	3	3	2	4	4
58	h	20	4	2	2	4	4	4	5	3	2	2	3	3	4	4	3
59	h	21	4	3	3	5	2	4	2	2	2	5	5	5	3	3	3
60	h	21	3	2	5	2	5	3	3	4	4	5	5	4	3	3	5
61	h	30	2	2	2	5	4	5	2	2	4	4	2	3	3	5	2
62	h	33	2	4	2	5	4	3	3	2	3	2	3	2	2	5	4
63	h	23	3	2	4	5	3	4	4	2	2	3	2	4	3	3	4
64	h	34	3	2	4	2	4	3	2	4	5	3	4	2	4	5	3
65	h	35	5	2	3	5	5	4	5	5	4	4	2	2	5	3	2
66	h	36	4	5	5	5	2	5	2	2	2	5	4	2	3	2	2
67	h	37	3	2	3	2	2	2	4	3	4	3	3	2	3	3	3
68	h	41	4	2	4	4	3	2	2	2	4	2	2	3	5	2	4
69	h	25	5	3	5	2	2	5	3	2	2	4	2	5	3	4	5
70	h	23	2	4	4	4	3	2	4	2	2	2	5	5	3	2	2
71	h	22	4	2	2	3	4	2	4	5	4	2	5	5	3	2	5
72	h	28	4	3	5	2	3	2	5	2	4	4	5	4	4	3	2
73	h	29	5	3	4	4	2	2	5	4	5	5	5	3	4	4	4
74	h	30	3	2	3	4	4	3	3	5	2	5	5	4	4	4	3
75	h	31	3	4	3	5	5	4	2	4	5	3	2	2	4	2	5
76	h	32	5	3	5	2	4	2	5	2	4	5	3	3	2	2	4
77	h	35	3	2	5	5	4	3	3	3	4	2	3	2	5	3	4
78	h	39	4	3	5	4	4	4	2	5	4	2	2	2	5	3	2
79	h	42	5	5	2	3	5	3	4	2	2	4	2	2	5	2	3
80	h	43	4	3	3	4	2	4	4	5	4	4	2	5	5	3	4
81	h	44	4	5	4	2	5	5	4	4	5	5	3	4	5	4	4
82	h	21	5	3	2	2	5	2	4	4	4	5	2	4	2	4	5
83	h	22	2	4	3	5	4	5	2	4	4	5	2	4	5	4	3
84	h	23	4	4	5	5	4	2	5	5	5	2	5	4	2	5	4
85	h	24	5	5	3	4	2	2	2	5	5	4	5	3	2	3	2
86	h	25	2	4	2	2	3	5	2	3	3	4	3	5	3	4	4
87	h	26	4	5	3	4	3	2	4	4	5	2	4	4	5	5	5
88	h	27	4	5	5	4	5	2	2	4	5	2	2	2	5	3	2

89	h	45	3	2	5	4	3	4	3	5	4	3	2	4	3	2	4
90	h	44	3	2	4	4	3	5	4	4	5	2	2	4	5	4	2
91	h	22	5	5	5	5	4	3	3	5	3	3	3	2	3	5	3
92	h	21	5	4	3	4	4	4	5	4	2	4	2	5	5	2	3
93	h	36	4	2	2	3	3	5	2	3	5	3	4	2	5	2	3
94	h	50	5	3	5	3	5	3	5	2	2	2	2	5	2	5	2
95	h	48	4	4	3	3	5	4	4	5	4	4	4	3	3	4	4
96	h	45	4	2	3	5	4	3	4	4	3	2	4	3	2	2	5
97	h	43	3	4	5	4	2	3	5	5	3	2	5	2	2	2	2
98	h	22	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	2	3	4	3	3
99	h	34	3	2	4	5	4	4	5	2	2	5	3	4	2	5	5
100	h	33	5	3	2	2	5	3	2	4	5	5	2	2	2	5	5

ANEXO 11 – BAREMACIÓN

CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN	MINIMO	MAXIMO
BAJO	10	24
MEDIO	25	38
ALTO	39	50

COSTO DE PRODUCCIÓN	MINIMO	MAXIMO
BAJO	5	12
MEDIO	13	19
ALTO	20	25

VOLUMEN DE EXPORTACIÓN	MINIMO	MAXIMO
BAJO	10	24
MEDIO	25	38
ALTO	39	50

PRECIO DE EXPORTACIÓN	MINIMO	MAXIMO
BAJO	5	12
MEDIO	13	19
ALTO	20	25

ANEXO 12 – Nivel univariado variables y dimensiones

Figura 1. Producción

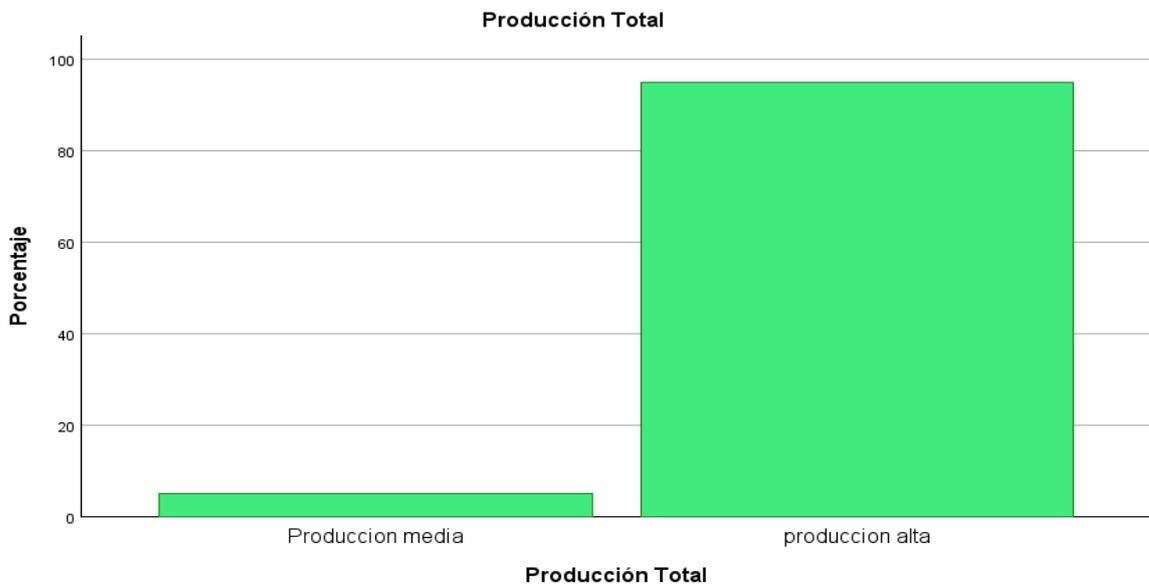


Figura 2. Capacidad de producción Superficie de cosecha

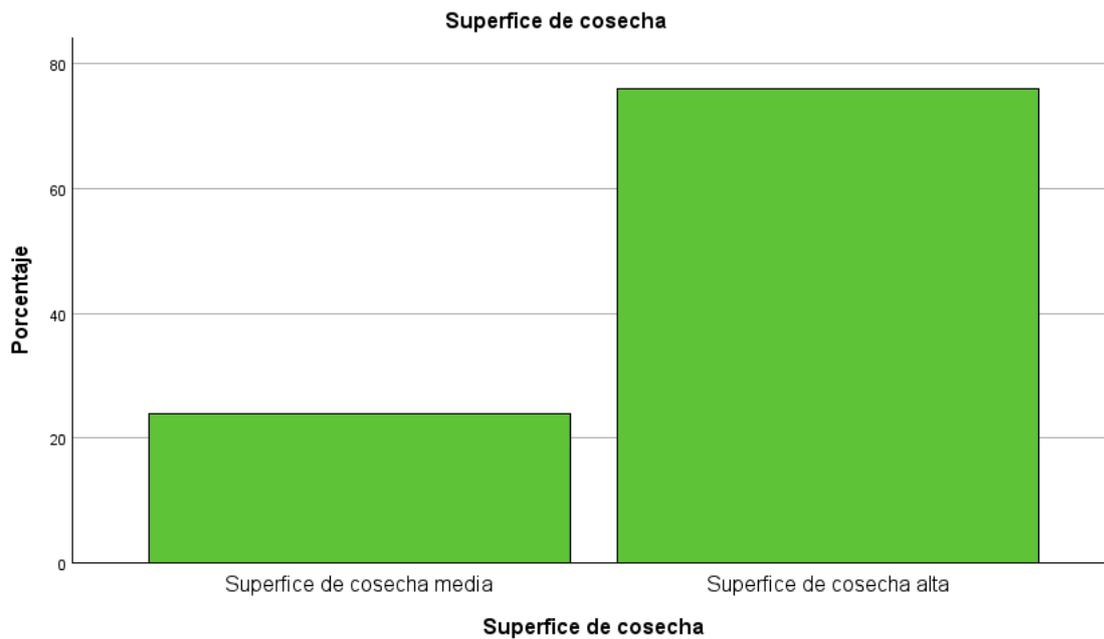


Figura 3. Costo de producción

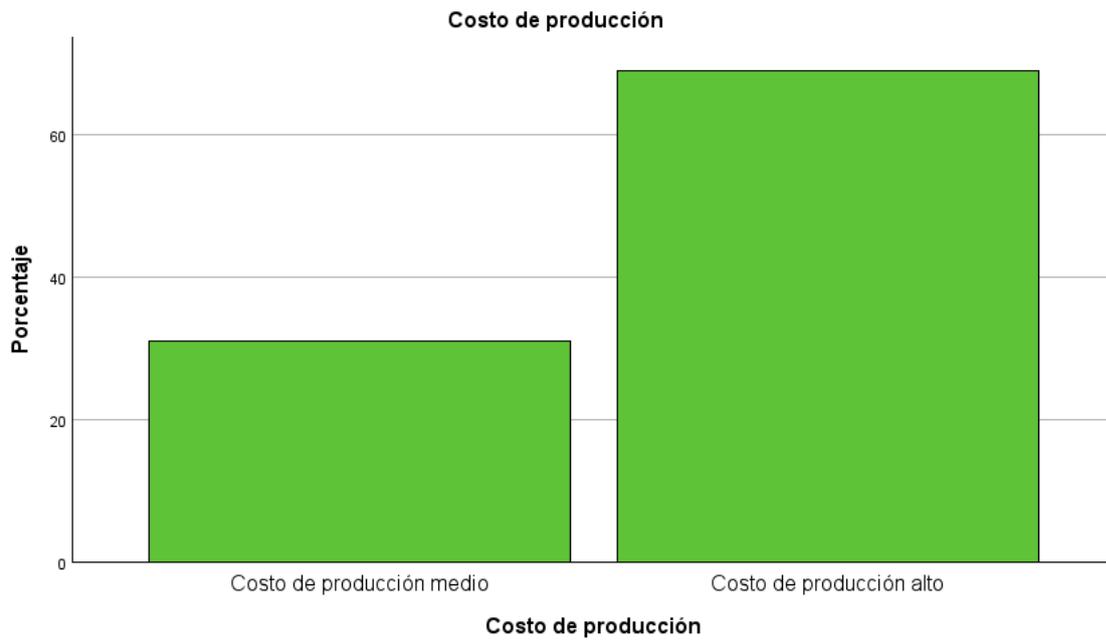


Figura 4. Exportación

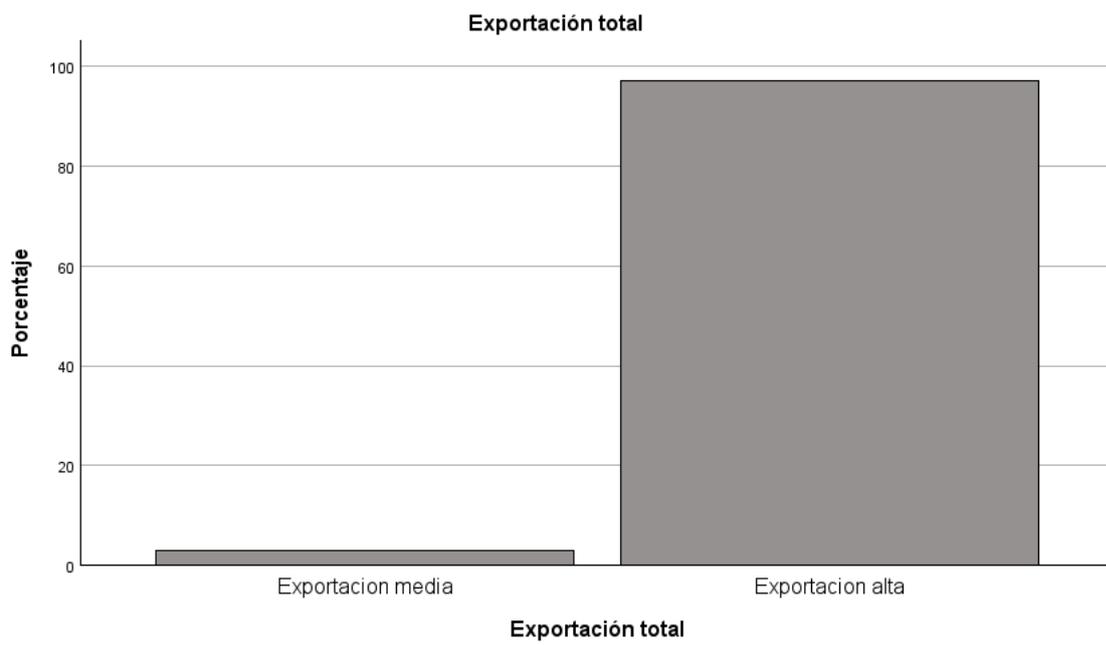


Figura 5. Volumen de exportación

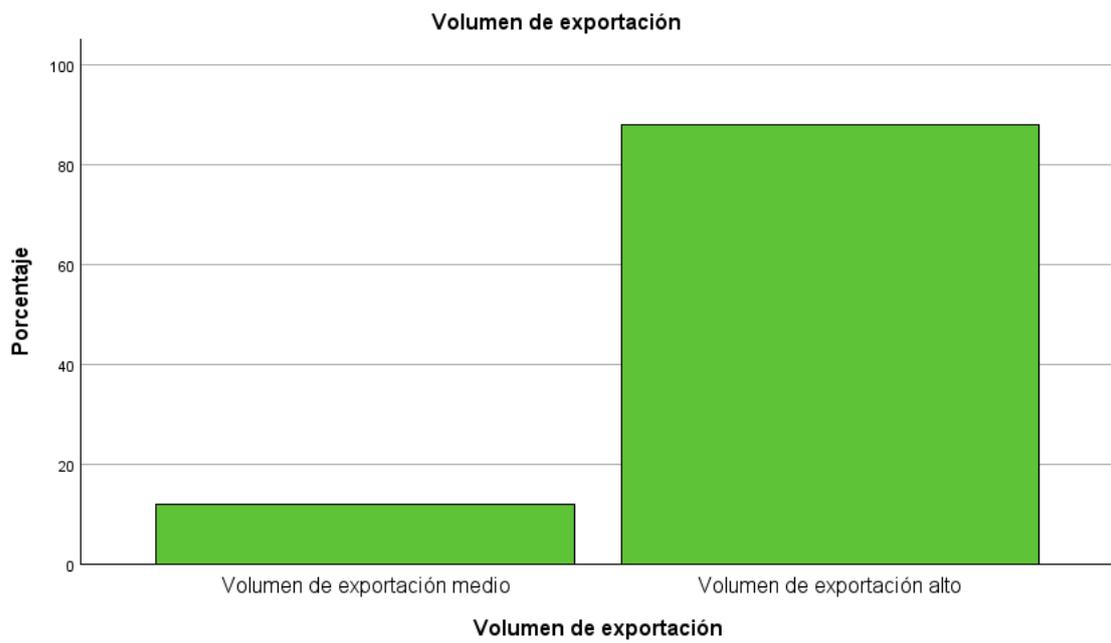
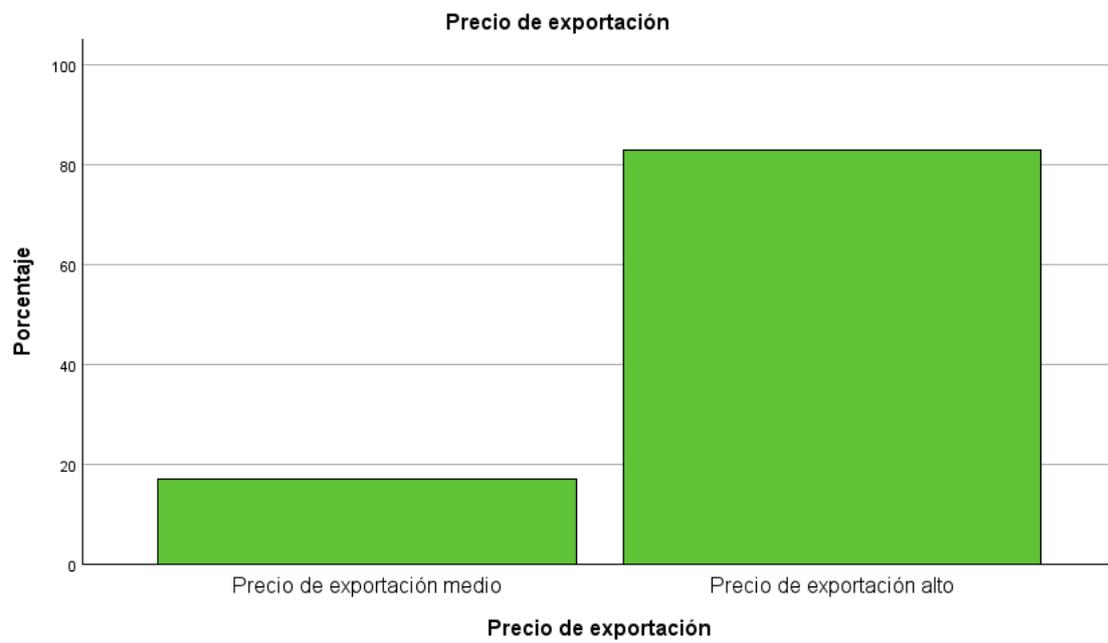


Figura 6. Precio de Exportación



Anexo 13
CARTA DE PRESENTACIÓN

Señor: Dra. Loralinda Leonor Cavero Egusquiza Vargas
Presente

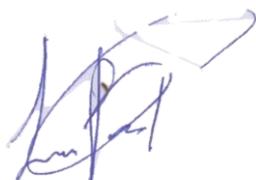
Asunto: VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS A TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTOS.

Me es muy grato comunicarme con usted para expresarle mis saludos y asimismo, hacer de su conocimiento que siendo estudiante de la escuela de negocios internacionales de la UCV, en la sede de Lima Norte, requiero validar los instrumentos con los cuales recogeré la información necesaria para poder desarrollar la investigación para el proyecto de investigación de X mo ciclo.

El título del proyecto de investigación es: ***“Producción y Exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo en el año 2022”*** y siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en tema de comercio y negocios internacionales.

Expresándole mis sentimientos de respeto y consideración, me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente.



Firma: Luis Alberto Paniagua Trejo
D.N.I: 46164739

VISTO BUENO DEL ASESOR:

Yo Armando Leiva Tarazona docente y asesor de la tesis titulada:

“Producción y Exportación de tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo en el año 2022”

doy mi visto bueno para la validación de los instrumentos presentados en este documento por el estudiante:

- Paniagua Trejo Luis Alberto



.....
Armando Leiva Tarazona
DNI: 43319433

Definición conceptual de las variables y dimensiones

I. Variable Producción

Quiroa (2020), define esta variable, como aquella actividad que está encaminada a satisfacer las necesidades de las personas por intermedio de un proceso de transformación de materias primas, con el objeto de obtener productos finales que permitan ser intercambiadas en mercados extranjeros o nacionales.

Además, se señala también que producir está relacionada con toda actividad que permita el aprovechamiento de recursos y de las materias primas para la elaboración o fabricación de bienes y servicios con el fin de satisfacer necesidades de una población.

Dimensiones

1. Capacidad productiva

Morales (2020), Hace referencia que la capacidad de producción, es aquella capacidad que se tiene en una unidad de producción con el objetivo de conseguir el grado más elevado de Bienes y servicios durante un lapso de tiempo, este indicador de unidad si produce por debajo de su nivel de producción, significa que dicha unidad no está siendo aprovechada en su máximo potencial, por ende, hay un desperdicio de rendimiento.

2. Costo de producción

Arias (2020), desde su perspectiva indica que costo de producción se relaciona con todos aquellos gastos que no son importantes dejando de lado aquellos gastos financieros. Se incluye la materia prima, la cadena de provisión, la mano de obra directa e indirecta.

Además, alquileres, amortizaciones y asesorías. El costo de producción es indispensable para la fabricación de un bien y también para la generación de un nuevo servicio.

II. Variable Exportación

Oca (2015) menciona que la exportación es un grupo o conjunto de bienes o servicios que son ofertados de un país a otro para su uso o consumo, se trata de una de las mayores herramientas crecientes en una nación. Básicamente exportar es la salida de un producto o servicio desde territorio nacional que denominamos país exportador a territorio extranjero a quien se le denomina como país comprador o importador.

Dimensiones

1. Volumen Exportable

MIDAGRI (2020) lo relaciona como la oferta exportable que tiene una empresa para satisfacer la demanda de un cliente internacional o con la capacidad de contar con productos que puedan satisfacer necesidades en el mercado extranjero. El volumen de exportación también se relaciona con la economía, las finanzas y la gestión que realiza la empresa.

2. Precio de Exportación

Diario del Exportador (2020) bajo su perspectiva indica que precio de exportación es el precio de venta que faculta la recuperación de los costos, adicionándole una utilidad por el trabajo que efectúa la empresa exportación, además, del riesgo debido al capital invertido. El precio de exportación también es conocido como un valor monetario que se pacta con el comprador en destino a cambio de la entrega de los productos o servicios exportados.

Tabla 1*Matriz de operacionalización de variables*

Variables	Definición Conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	ITE MS	Escala de Medición
Producción	(Quiroa, 2020) define esta variable, como aquella actividad que está encaminada a satisfacer las necesidades de las personas por intermedio de un proceso de transformación de materias primas, con el objeto de obtener productos finales que permitan ser intercambiadas en mercados extranjeros o nacionales. Además, se señala también que producir está relacionada con toda actividad que permita el aprovechamiento de recursos y de las materias primas para la elaboración o fabricación de bienes y servicios para con el fin de satisfacer necesidades de una población.	Se realizará a través de las dimensiones: Capacidad de producción, y Costo de producción con sus respectivos indicadores, y utilizando la escala de razón.	Capacidad de producción.	Superficie cosechada (ha) Cantidad producida (t)		Ordinal
			Costo de producción.	Costo de Producción (t)		
Exportación	(Oca, 2015) menciona que la exportación es un grupo o conjunto de bienes o servicios que son ofertados de un país a otro para su uso o consumo, se trata de una de las mayores herramientas de creciente en una nación. Básicamente exportar es la salida de un producto o servicio desde territorio nacional que denominamos país	Se realizará a través de las dimensiones: Volumen de exportación, , Precio de exportación, con sus respectivos indicadores, y utilizando la	Volumen de exportación	Volumen de exportación (t) Principales países exportadores		Ordinal
			Precio de exportación	Precio de Exportación (kg)		

exportador a territorio extranjero a escala de razón.
quien se le denomina como país
comprador o importador.

Nota: Elaboración propia

Tabla 2

MATRIZ DE CONSISTENCIA									
Título: “Producción y Exportación de Tocosh de Huancayo, del distrito de Cullhuas en el año 2022”									
Autor: Luis Alberto Paniagua Trejo									
Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables e indicadores						
<p>PROBLEMA GENERAL ¿Cuál es la relación que existe entre producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022?</p> <p>ESPECÍFICOS:</p> <p>PE1: ¿Cuál es la relación que existe entre la capacidad de producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022?</p>	<p>OBJETIVO GENERAL Determinar la relación que existe entre producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022.</p> <p>ESPECÍFICOS:</p> <p>OE1: Determinar la relación que existe entre la capacidad de producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022.</p>	<p>HIPÓTESIS GENERAL Sí existe relación significativa entre producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022.</p> <p>ESPECÍFICOS:</p> <p>HE1: Si existe relación significativa entre la capacidad de producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022</p>	Variable 1: Producción						
			Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de medición	Niveles o rangos		
			Capacidad de producción	Superficie cosechada	1 - 5	Escala de Likert (1) Nunca (2) Casi nunca (3) A veces (4) Casi siempre (5) Siempre	Ordinal		
					Cantidad de producción			6 - 10	
			Costo de Producción	Costo de producción	11 - 15				
			Variable 2: Exportación						
			Dimensiones	Indicadores	Ítems			Escala de valores	Niveles o rangos
			Volumen de Exportación	Volumen de Exportación	1 - 5	Escala de Likert	Ordinal		

<p>PE2: ¿Cuál es la relación que existe entre el costo de producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022?</p> <p>PE3: ¿Cuál es la relación que existe entre el volumen de exportación y producción de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022?</p>	<p>OE 2: Determinar la relación que existe entre el costo de producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022</p> <p>OE 3: Determinar la relación que existe entre el volumen de exportación y producción de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022.</p>	<p>HE2: Si existe relación significativa entre el costo de producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo en el año 2022.</p> <p>HE3: Si existe relación significativa entre el volumen de exportación y producción de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022.</p>	<p>Precio de Exportación</p>	<p>Países Exportadores</p> <p>Precio de Exportación</p>	<p>6 - 10</p> <p>11 - 15</p>	<p>(1) Nunca (2) Casi nunca (3) A veces (4) Casi siempre (5) Siempre</p>	
Tipo y diseño de investigación	Población y muestra	Técnicas e instrumentos			Estadística a utilizar		
<p>Tipo: Básica</p> <p>Alcance: Descriptivo - Correlacional</p> <p>Diseño: No experimental, longitudinal</p> <p>Método: Cuantitativo</p>	<p>Población: Tomaremos como población 250 personas agricultoras de Tocosh del distrito de Cullhuas en Huancayo, comprendidas en el 2022.</p> <p>Tipo de muestreo: No probabilístico por conveniencia</p> <p>Tamaño de muestra: 100 personas</p>	<p>Variable 1: Producción</p> <p>Técnicas: Encuesta.</p> <p>Instrumentos: Cuestionario</p> <p>Autores: Morales</p> <p>Año: 2020</p> <p>Monitoreo: Capacidad de producción</p> <p>Ámbito de Aplicación: Agricultores de tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo</p> <p>Forma de Administración: Grupal</p>			<p>DESCRIPTIVA:</p> <p>Ingresar las respuestas del cuestionario en una matriz de Excel que se exportará al programa estadístico SPSS el cuál brindará el alfa de Cronbach que indica el grado de confiabilidad del instrumento.</p>		

	<p>agricultoras de Tocosh en Huancayo comprendidas en el 2022.</p>	<p>Variable 2: Exportación</p> <p>Técnicas: Encuesta.</p> <p>Instrumentos: Cuestionario</p> <p>Autor: Midagri Año: 2020 Monitoreo: Volumen de Exportación Ámbito de Aplicación: Agricultores exportadores de tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo. Forma de Administración: Grupal</p>	<p>INFERENCIAL: Se usará el estadístico Rho de spearman para conocer la asociación lineal de las variables cuantitativas y nivel de significancia con el fin de alcanzar los objetivos y afirmar las hipótesis nula o alterna de la presente investigación</p>
--	--	---	---

Certificado de validez de contenido del instrumento que mide la variable 1: Producción

Ítems	DIMENSIONES	Pertinencia ¹			Relevancia ²			Claridad ³				Sugerencias
		M	D	A	M	D	A	M	D	A	M	
	DIMENSIÓN 1: Capacidad de producción											
1	La superficie de la chacra influye dentro de la producción de Tocosh.			X			X				X	
2	Considera usted que el tamaño del sembrío que tiene es suficiente.			X			X				X	
3	Considera usted que la zona geográfica es un factor importante para la producción de tocosh.			X			X				X	
4	Considera que influye en la calidad la utilización de químicos para fermentar la papa.			X			X				X	
5	Es importante que el área para producción debe ser plana o llanura			X			X				X	
6	Cree usted que utilizar maquinarias modernas causa alguna ventaja competitiva.			X			X				X	
7	Considera que se debe invertir más para obtener mayor cantidad de producción			X			X				X	
8	Considera usted que aumentar la cantidad producción de tocosh favorezca a los pobladores económicamente.			X			X				X	
9	El tiempo de putrefacción del tocosh es importante para obtener una mayor cantidad de producción.			X			X				X	
10	El tipo de papa es importante para obtener tocosh de calidad exportable.			X			X				X	
	Dimensión 2: Costo de producción											
11	Las temporadas de mayor frío influye en aumentar o reducir el costo de producción.			X			X				X	
12	Considera usted que el costo es asequible para el agricultor.			X			X				X	
13	Influye el costo de producción en la venta de tocosh.			X			X				X	
14	Al reducir el costo de producción influye en la calidad de			X			X				X	

	producción de tocosh.																	
15	El alto costo del abono hoy en día, influye en el costo de producción.				X					X								X

Observaciones:

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable [X]** **Aplicable después de corregir []** **No aplicable []**

Apellidos y nombres del juez validador: Dra. Lauralinda Leonor Cavero Egúsqiza Vargas

DNI: 08879583 **Especialidad del validador:** Economía - Finanzas

Lima 5 de octubre del 2023

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



Firma del Experto Informante

Certificado de validez de contenido del instrumento que mide la variable 2: Exportación

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹				Relevancia ²				Claridad ³				Sugerencias
		M	D	A	M	M	D	A	M	M	D	A	M	
	DIMENSIÓN 1: Volumen de Exportación													
1	Considera usted que es importante exportar grandes volúmenes de tocosh para obtener rentabilidad.				x				x					x
2	Considera usted que es importante exportar a través de un intermediario.				x				x					x
3	Considera que el volumen de exportación es importante para el desarrollo económico y social de Huancayo.				x				x					x
4	Considera importante exportar durante todo el año.				x				x					x
5	Considera que el volumen de exportación depende de la calidad de producción de tocosh.				x				x					x
6	Considera usted importante conocer cuáles son los países que también exportan tocosh.				x				x					x
7	Considera usted que los otros países exportadores cuentan con mejor tecnología y maquinaria para exportar tocosh.				x				x					x
8	Considera importante estudiar a los países competidores para mejorar los procesos de obtención y exportación de tocosh.				x				x					x
9	Considera que influye el fuerte olor del tocosh para lograr un mayor volumen de venta.				x				x					x
10	Considera que el Tocosh de Huancayo es superior al Tocosh que exportan otros países.				x				x					x
	Dimensión 2: Precio de Exportación													
11	Considera usted que el precio de exportación de tocosh es muy bajo.				x				x					x
12	Considera usted que el gobierno debería brindar beneficios y capacitaciones a los exportadores de tocosh para				x				x					x

	controlar los gastos y así venderlo a un mejor precio.														
13	Considera usted que la variedad de papa influye en el precio de exportación.				x				x					x	
14	Considera usted que al bajar el precio del tocosh se incrementa las ventas.				x				x					x	
15	Influye el mejorar la calidad del tocosh para obtener un precio de exportación más competitivo.				x				x					x	

Observaciones:

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable [x]** **Aplicable después de corregir []** **No aplicable []**

Apellidos y nombres del juez validador: Dra. Lauralinda Leonor Cavero Egúsqiza Vargas DNI:08879583 **Especialidad del validador:** Economía - Finanzas

Lima 5 de octubre del 2023

- ¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
- ²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo
- ³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



Firma del Experto Informante

INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

I. DATOS GENERALES:

- I.1. Apellidos y nombres del informante: Cavero Egúsqiza Vargas Lauralinda
- I.2. Especialidad del Validador: Economía y finanzas
- I.3. Cargo e Institución donde labora: Universidad César Vallejo
- I.4. Nombre del Instrumento motivo de la evaluación: cuestionario
- I.5. Autor del instrumento: Paniagua Trejo Luis Alberto

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN E INFORME:

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 0-20%	Regular 21-40%	Bueno 41-60%	Muy bueno 61-80%	Excelente 81-100%
CLARIDAD	Esta formulado con lenguaje apropiado				80 %	
OBJETIVIDAD	Esta expresado de manera coherente y lógica				80 %	
PERTINENCIA	Responde a las necesidades internas y externas de la investigación				80 %	
ACTUALIDAD	Esta adecuado para valorar aspectos y estrategias de las variables				80 %	
ORGANIZACIÓN	Comprende los aspectos en calidad y claridad.				80 %	
SUFICIENCIA	Tiene coherencia entre indicadores y las dimensiones.				80 %	
INTENCIONALIDAD	Estima las estrategias que responda al propósito de la investigación				80 %	
CONSISTENCIA	Considera que los ítems utilizados en este instrumento son todos y cada uno propios del campo que se está investigando.				80 %	
COHERENCIA	Considera la estructura del presente instrumento adecuado al tipo de usuario a quienes se dirige el instrumento				80 %	
METODOLOGÍA	Considera que los ítems miden lo que pretende medir.				80 %	
PROMEDIO DE VALORACIÓN					80 %	

III. OPINIÓN DE APLICACIÓN:

¿Qué aspectos tendría que modificar, incrementar o suprimir en los instrumentos de investigación?

.....

IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

80 %



Lima, 5 de octubre del 2023

.....
Firma de experto informante
DNI: 08879583

Anexo 14
CARTA DE PRESENTACIÓN

Señor: Mg. Gloria Luz Jiménez Quevedo
Presente

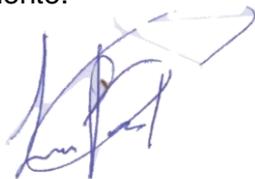
Asunto: VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS A TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTOS.

Me es muy grato comunicarme con usted para expresarle mis saludos y asimismo, hacer de su conocimiento que siendo estudiante de la escuela de negocios internacionales de la UCV, en la sede de Lima Norte, requiero validar los instrumentos con los cuales recogeré la información necesaria para poder desarrollar la investigación para el proyecto de investigación de Xmo ciclo.

El título del proyecto de investigación es: ***“Producción y Exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo en el año 2022”*** y siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en tema de comercio y negocios internacionales.

Expresándole mis sentimientos de respeto y consideración, me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente.



Firma: Luis Alberto Paniagua Trejo
D.N.I: 46164739

VISTO BUENO DEL ASESOR:

Yo Armando Leiva Tarazona docente y asesor de la tesis titulada:

“Producción y Exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo en el año 2022”

doy mi visto bueno para la validación de los instrumentos presentados en este documento por el estudiante:

- Paniagua Trejo Luis Alberto



.....
Armando Leiva Tarazona
DNI: 43319433

Definición conceptual de las variables y dimensiones

III. Variable Producción

Quiroa (2020), define esta variable, como aquella actividad que está encaminada a satisfacer las necesidades de las personas por intermedio de un proceso de transformación de materias primas, con el objeto de obtener productos finales que permitan ser intercambiadas en mercados extranjeros o nacionales.

Además, se señala también que producir está relacionada con toda actividad que permita el aprovechamiento de recursos y de las materias primas para la elaboración o fabricación de bienes y servicios con el fin de satisfacer necesidades de una población.

Dimensiones

3. Capacidad productiva

Morales (2020), Hace referencia que la capacidad de producción, es aquella capacidad que se tiene en una unidad de producción con el objetivo de conseguir el grado más elevado de Bienes y servicios durante un lapso de tiempo, este indicador de unidad si produce por debajo de su nivel de producción, significa que dicha unidad no está siendo aprovechada en su máximo potencial, por ende, hay un desperdicio de rendimiento.

4. Costo de producción

Arias (2020), desde su perspectiva indica que costo de producción se relaciona con todos aquellos gastos que no son importantes dejando de lado aquellos gastos financieros. Se incluye la materia prima, la cadena de provisión, la mano de obra directa e indirecta.

Además, alquileres, amortizaciones y asesorías. El costo de producción es indispensable para la fabricación de un bien y también para la generación de un nuevo servicio.

IV. Variable Exportación

Oca (2015) menciona que la exportación es un grupo o conjunto de bienes o servicios que son ofertados de un país a otro para su uso o consumo, se trata de una de las mayores herramientas crecientes en una nación. Básicamente exportar es la salida de un producto o servicio desde territorio nacional que denominamos país exportador a territorio extranjero a quien se le denomina como país comprador o importador.

Dimensiones

3. Volumen Exportable

MIDAGRI (2020) lo relaciona como la oferta exportable que tiene una empresa para satisfacer la demanda de un cliente internacional o con la capacidad de contar con productos que puedan satisfacer necesidades en el mercado extranjero. El volumen de exportación también se relaciona con la economía, las finanzas y la gestión que realiza la empresa.

4. Precio de Exportación

Diario del Exportador (2020) bajo su perspectiva indica que precio de exportación es el precio de venta que faculta la recuperación de los costos, adicionándole una utilidad por el trabajo que efectúa la empresa exportación, además, del riesgo debido al capital invertido. El precio de exportación también es conocido como un valor monetario que se pacta con el comprador en destino a cambio de la entrega de los productos o servicios exportados.

Tabla 1*Matriz de operacionalización de variables*

Variables	Definición Conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	ITE MS	Escala de Medición
Producción	(Quiroa, 2020) define esta variable, como aquella actividad que está encaminada a satisfacer las necesidades de las personas por intermedio de un proceso de transformación de materias primas, con el objeto de obtener productos finales que permitan ser intercambiadas en mercados extranjeros o nacionales. Además, se señala también que producir está relacionada con toda actividad que permita el aprovechamiento de recursos y de las materias primas para la elaboración o fabricación de bienes y servicios para con el fin de satisfacer necesidades de una población.	Se realizará a través de las dimensiones: Capacidad de producción, y Costo de producción con sus respectivos indicadores, y utilizando la escala de razón.	Capacidad de producción.	Superficie cosechada (ha) Cantidad producida (t)		Ordinal
			Costo de producción.	Costo de Producción (t)		
Exportación	(Oca, 2015) menciona que la exportación es un grupo o conjunto de bienes o servicios que son ofertados de un país a otro para su uso o consumo, se trata de una de las mayores herramientas de creciente en una nación. Básicamente exportar es la salida de un producto o servicio desde territorio nacional que denominamos país	Se realizará a través de las dimensiones: Volumen de exportación, , Precio de exportación, con sus respectivos indicadores, y utilizando la	Volumen de exportación	Volumen de exportación (t) Principales países exportadores		Ordinal
			Precio de exportación	Precio de Exportación (kg)		

exportador a territorio extranjero a escala de razón.
quien se le denomina como país
comprador o importador.

Nota: Elaboración propia

Tabla 2

MATRIZ DE CONSISTENCIA							
Título: “Producción y Exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el periodo 2022”							
Autor: Luis Alberto Paniagua Trejo							
Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables e indicadores				
<p>PROBLEMA GENERAL ¿Cuál es la relación que existe entre producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022?</p> <p>ESPECÍFICOS:</p> <p>PE1: ¿Cuál es la relación que existe entre la capacidad de producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022?</p>	<p>OBJETIVO GENERAL Determinar la relación que existe entre producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022.</p> <p>ESPECÍFICOS:</p> <p>OE1: Determinar la relación que existe entre la capacidad de producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022.</p>	<p>HIPÓTESIS GENERAL Sí existe relación significativa entre producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022.</p> <p>ESPECÍFICOS:</p> <p>HE1: Si existe relación significativa entre la capacidad de producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022</p>	Variable 1: Producción				
			Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de medición	Niveles o rangos
			Capacidad de producción	Superficie cosechada	1 - 5	Escala de Likert (1) Nunca (2) Casi nunca (3) A veces (4) Casi siempre (5) Siempre	Ordinal
				Cantidad de producción	6 - 10		
			Costo de Producción	Costo de producción	11 - 15		
					Variable 2: Exportación		
			Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de valores	Niveles o rangos
Volumen de Exportación	Volumen de Exportación	1 - 5	Escala de Likert	Ordinal			

<p>PE2: ¿Cuál es la relación que existe entre el costo de producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022?</p> <p>PE3: ¿Cuál es la relación que existe entre el volumen de exportación y producción de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022?</p>	<p>OE 2: Determinar la relación que existe entre el costo de producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022</p> <p>OE 3: Determinar la relación que existe entre el volumen de exportación y producción de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022.</p>	<p>HE2: Si existe relación significativa entre el costo de producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo en el año 2022.</p> <p>HE3: Si existe relación significativa entre el volumen de exportación y producción de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022.</p>	<p>Precio de Exportación</p>	<p>Países Exportadores</p> <p>Precio de Exportación</p>	<p>6 - 10</p> <p>11 - 15</p>	<p>(1) Nunca (2) Casi nunca (3) A veces (4) Casi siempre (5) Siempre</p>	
Tipo y diseño de investigación	Población y muestra	Técnicas e instrumentos			Estadística a utilizar		
<p>Tipo: Básica</p> <p>Alcance: Descriptivo - Correlacional</p> <p>Diseño: No experimental, longitudinal</p> <p>Método: Cuantitativo</p>	<p>Población: Tomaremos como población 250 personas agricultoras de Tocosh del distrito de Cullhuas en Huancayo, comprendidas en el 2022.</p> <p>Tipo de muestreo: No probabilístico por conveniencia</p> <p>Tamaño de muestra: 100 personas</p>	<p>Variable 1: Producción</p> <p>Técnicas: Encuesta.</p> <p>Instrumentos: Cuestionario</p> <p>Autores: Morales</p> <p>Año: 2020</p> <p>Monitoreo: Capacidad de producción</p> <p>Ámbito de Aplicación: Agricultores de tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo</p> <p>Forma de Administración: Grupal</p>			<p>DESCRIPTIVA:</p> <p>Ingresar las respuestas del cuestionario en una matriz de Excel que se exportará al programa estadístico SPSS el cuál brindará el alfa de Cronbach que indica el grado de confiabilidad del instrumento.</p>		

	<p>agricultoras de Tocosh en Huancayo comprendidas en el 2022.</p>	<p>Variable 2: Exportación</p> <p>Técnicas: Encuesta.</p> <p>Instrumentos: Cuestionario</p> <p>Autor: Midagri Año: 2020 Monitoreo: Volumen de Exportación Ámbito de Aplicación: Agricultores exportadores de tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo al mercado de Estados Unidos Forma de Administración: Grupal</p>	<p>INFERENCIAL: Se usará el estadístico Rho de spearman para conocer la asociación lineal de las variables cuantitativas y nivel de significancia con el fin de alcanzar los objetivos y afirmar las hipótesis nula o alterna de la presente investigación</p>
--	--	---	---

Certificado de validez de contenido del instrumento que mide la variable 1: Producción

Ítems	DIMENSIONES	Pertinencia ¹			Relevancia ²			Claridad ³				Sugerencias
		M	D	A	M	D	A	M	D	A	M	
	DIMENSIÓN 1: Capacidad de producción											
1	La superficie de la chacra influye dentro de la producción de Tocosh.			X			X				X	
2	Considera usted que el tamaño del sembrío que tiene es suficiente.			X			X				X	
3	Considera usted que la zona geográfica es un factor importante para la producción de tocosh.			X			X				X	
4	Considera que influye en la calidad la utilización de químicos para fermentar la papa.			X			X				X	
5	Es importante que el área para producción debe ser plana o llanura			X			X				X	
6	Cree usted que utilizar maquinarias modernas causa alguna ventaja competitiva.			X			X				X	
7	Considera que se debe invertir más para obtener mayor cantidad de producción			X			X				X	
8	Considera usted que aumentar la cantidad producción de tocosh favorezca a los pobladores económicamente.			X			X				X	
9	El tiempo de putrefacción del tocosh es importante para obtener una mayor cantidad de producción.			X			X				X	
10	El tipo de papa es importante para obtener tocosh de calidad exportable.			X			X				X	
	Dimensión 2: Costo de producción											
11	Las temporadas de mayor frío influye en aumentar o reducir el costo de producción.			X			X				X	
12	Considera usted que el costo es asequible para el agricultor.			X			X				X	
13	Influye el costo de producción en la venta de tocosh.			X			X				X	
14	Al reducir el costo de producción influye en la calidad de			X			X				X	

	producción de tocosh.															
15	El alto costo del abono hoy en día, influye en el costo de producción.				X					X					X	

Observaciones:

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable [X]** **Aplicable después de corregir []** **No aplicable []**

Apellidos y nombres del juez validador: Mg. Gloria Luz Jiménez Quevedo
DNI: 07255923 Especialidad del validador: Contabilidad

Lima 5 de octubre del 2023

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo
³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Firma del Experto Informante

Certificado de validez de contenido del instrumento que mide la variable 2: Exportación

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹				Relevancia ²				Claridad ³				Sugerencias
		M	D	A	M	M	D	A	M	M	D	A	M	
	DIMENSIÓN 1: Volumen de Exportación													
1	Considera usted que es importante exportar grandes volúmenes de tocosh para obtener rentabilidad.				x				x					x
2	Considera usted que es importante exportar a través de un intermediario.				x				x					x
3	Considera que el volumen de exportación es importante para el desarrollo económico y social de Huancayo.				x				x					x
4	Considera importante exportar durante todo el año.				x				x					x
5	Considera que el volumen de exportación depende de la calidad de producción de tocosh.				x				x					x
6	Considera usted importante conocer cuáles son los países que también exportan tocosh.				x				x					x
7	Considera usted que los otros países exportadores cuentan con mejor tecnología y maquinaria para exportar tocosh.				x				x					x
8	Considera importante estudiar a los países competidores para mejorar los procesos de obtención y exportación de tocosh.				x				x					x
9	Considera que influye el fuerte olor del tocosh para lograr un mayor volumen de venta.				x				x					x
10	Considera que el Tocosh de Huancayo es superior al Tocosh que exportan otros países.				x				x					x
	Dimensión 2: Precio de Exportación													
11	Considera usted que el precio de exportación de tocosh es muy bajo.				x				x					x
12	Considera usted que el gobierno debería brindar beneficios y capacitaciones a los exportadores de tocosh para				x				x					x

	controlar los gastos y así venderlo a un mejor precio.																
13	Considera usted que la variedad de papa influye en el precio de exportación.					x											x
14	Considera usted que al bajar el precio del tocosh se incrementa las ventas.					x											x
15	Influye el mejorar la calidad del tocosh para obtener un precio de exportación más competitivo.					x											x

Observaciones:

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable [x]** **Aplicable después de corregir []** **No aplicable []**

Apellidos y nombres del juez validador: Mg. Gloria Luz Jiménez Quevedo

DNI: 07255923 Especialidad del validador: Contabilidad

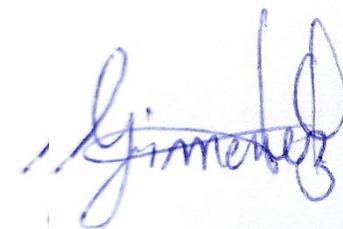
Lima 5 de octubre del 2023

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



Firma del Experto Informante

INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

I. DATOS GENERALES:

- I.1. Apellidos y nombres del informante: Jiménez Quevedo, Gloria Luz
- I.2. Especialidad del Validador: Contabilidad
- I.3. Cargo e Institución donde labora: Universidad César Vallejo
- I.4. Nombre del Instrumento motivo de la evaluación: cuestionario
- I.5. Autor del instrumento: Paniagua Trejo Luis Alberto

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN E INFORME:

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 0-20%	Regular 21-40%	Bueno 41-60%	Muy bueno 61-80%	Excelente 81-100%
CLARIDAD	Esta formulado con lenguaje apropiado					90 %
OBJETIVIDAD	Esta expresado de manera coherente y lógica					90 %
PERTINENCIA	Responde a las necesidades internas y externas de la investigación					90 %
ACTUALIDAD	Esta adecuado para valorar aspectos y estrategias de las variables					90 %
ORGANIZACIÓN	Comprende los aspectos en calidad y claridad.					90 %
SUFICIENCIA	Tiene coherencia entre indicadores y las dimensiones.					90 %
INTENCIONALIDAD	Estima las estrategias que responda al propósito de la investigación					90 %
CONSISTENCIA	Considera que los ítems utilizados en este instrumento son todos y cada uno propios del campo que se está investigando.					90 %
COHERENCIA	Considera la estructura del presente instrumento adecuado al tipo de usuario a quienes se dirige el instrumento					90 %
METODOLOGÍA	Considera que los ítems miden lo que pretende medir.					90 %
PROMEDIO DE VALORACIÓN						90 %

III. OPINIÓN DE APLICACIÓN:

¿Qué aspectos tendría que modificar, incrementar o suprimir en los instrumentos de investigación?

90 %

IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

Lima, 5 de octubre del 2023

Firma de experto informante
DNI: 07255923

Anexo 15
CARTA DE PRESENTACIÓN

Señor: Mg. Fernando Noriega Nairn
Presente

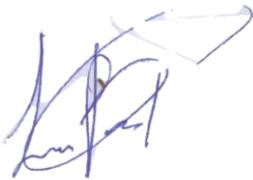
Asunto: VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS A TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTOS.

Me es muy grato comunicarme con usted para expresarle mis saludos y asimismo, hacer de su conocimiento que siendo estudiante de la escuela de negocios internacionales de la UCV, en la sede de Lima Norte, requiero validar los instrumentos con los cuales recogeré la información necesaria para poder desarrollar la investigación para el proyecto de investigación de Xmo ciclo.

El título del proyecto de investigación es: ***“Producción y Exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo en el año 2022”*** y siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en tema de comercio y negocios internacionales.

Expresándole mis sentimientos de respeto y consideración, me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente.



Firma: Luis Alberto Paniagua Trejo
D.N.I: 46164739

VISTO BUENO DEL ASESOR:

Yo Armando Leiva Tarazona docente y asesor de la tesis titulada:

“Producción y Exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo al mercado de Estados Unidos en el año 2022”

doy mi visto bueno para la validación de los instrumentos presentados en este documento por el estudiante:

- Paniagua Trejo Luis Alberto



.....
Armando Leiva Tarazona
DNI: 43319433

Definición conceptual de las variables y dimensiones

V. Variable Producción

Quiroa (2020), define esta variable, como aquella actividad que está encaminada a satisfacer las necesidades de las personas por intermedio de un proceso de transformación de materias primas, con el objeto de obtener productos finales que permitan ser intercambiadas en mercados extranjeros o nacionales.

Además, se señala también que producir está relacionada con toda actividad que permita el aprovechamiento de recursos y de las materias primas para la elaboración o fabricación de bienes y servicios con el fin de satisfacer necesidades de una población.

Dimensiones

5. Capacidad productiva

Morales (2020), Hace referencia que la capacidad de producción, es aquella capacidad que se tiene en una unidad de producción con el objetivo de conseguir el grado más elevado de Bienes y servicios durante un lapso de tiempo, este indicador de unidad si produce por debajo de su nivel de producción, significa que dicha unidad no está siendo aprovechada en su máximo potencial, por ende, hay un desperdicio de rendimiento.

6. Costo de producción

Arias (2020), desde su perspectiva indica que costo de producción se relaciona con todos aquellos gastos que no son importantes dejando de lado aquellos gastos financieros. Se incluye la materia prima, la cadena de provisión, la mano de obra directa e indirecta.

Además, alquileres, amortizaciones y asesorías. El costo de producción es indispensable para la fabricación de un bien y también para la generación de un nuevo servicio.

VI. Variable Exportación

Oca (2015) menciona que la exportación es un grupo o conjunto de bienes o servicios que son ofertados de un país a otro para su uso o consumo, se trata de una de las mayores herramientas crecientes en una nación. Básicamente exportar es la salida de un producto o servicio desde territorio nacional que denominamos país exportador a territorio extranjero a quien se le denomina como país comprador o importador.

Dimensiones

5. Volumen Exportable

MIDAGRI (2020) lo relaciona como la oferta exportable que tiene una empresa para satisfacer la demanda de un cliente internacional o con la capacidad de contar con productos que puedan satisfacer necesidades en el mercado extranjero. El volumen de exportación también se relaciona con la economía, las finanzas y la gestión que realiza la empresa.

6. Precio de Exportación

Diario del Exportador (2020) bajo su perspectiva indica que precio de exportación es el precio de venta que faculta la recuperación de los costos, adicionándole una utilidad por el trabajo que efectúa la empresa exportación, además, del riesgo debido al capital invertido. El precio de exportación también es conocido como un valor monetario que se pacta con el comprador en destino a cambio de la entrega de los productos o servicios exportados.

Tabla 1*Matriz de operacionalización de variables*

Variables	Definición Conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	ITE MS	Escala de Medición
Producción	(Quiroa, 2020) define esta variable, como aquella actividad que está encaminada a satisfacer las necesidades de las personas por intermedio de un proceso de transformación de materias primas, con el objeto de obtener productos finales que permitan ser intercambiadas en mercados extranjeros o nacionales. Además, se señala también que producir está relacionada con toda actividad que permita el aprovechamiento de recursos y de las materias primas para la elaboración o fabricación de bienes y servicios para con el fin de satisfacer necesidades de una población.	Se realizará a través de las dimensiones: Capacidad de producción, y Costo de producción con sus respectivos indicadores, y utilizando la escala de razón.	Capacidad de producción.	Superficie cosechada (ha) Cantidad producida (t)		Ordinal
			Costo de producción.	Costo de Producción (t)		
Exportación	(Oca, 2015) menciona que la exportación es un grupo o conjunto de bienes o servicios que son ofertados de un país a otro para su uso o consumo, se trata de una de las mayores herramientas de creciente en una nación. Básicamente exportar es la salida de un producto o servicio desde territorio nacional que denominamos país	Se realizará a través de las dimensiones: Volumen de exportación, , Precio de exportación, con sus respectivos indicadores, y utilizando la	Volumen de exportación	Volumen de exportación (t) Principales países exportadores		Ordinal
			Precio de exportación	Precio de Exportación (kg)		

exportador a territorio extranjero a escala de razón.
quien se le denomina como país
comprador o importador.

Nota: Elaboración propia

Tabla 2

MATRIZ DE CONSISTENCIA							
Título: “Producción y Exportación de Tocosh de Huancayo, del distrito de Cullhuas en el año 2022”							
Autor: Luis Alberto Paniagua Trejo							
Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables e indicadores				
<p>PROBLEMA GENERAL ¿Cuál es la relación que existe entre producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022?</p> <p>ESPECÍFICOS:</p> <p>PE1: ¿Cuál es la relación que existe entre la capacidad de producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022?</p>	<p>OBJETIVO GENERAL Determinar la relación que existe entre producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022.</p> <p>ESPECÍFICOS:</p> <p>OE1: Determinar la relación que existe entre la capacidad de producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022.</p>	<p>HIPÓTESIS GENERAL Sí existe relación significativa entre producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022.</p> <p>ESPECÍFICOS:</p> <p>HE1: Si existe relación significativa entre la capacidad de producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022</p>	Variable 1: Producción				
			Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de medición	Niveles o rangos
			Capacidad de producción	Superficie cosechada	1 - 5	Escala de Likert (1) Nunca (2) Casi nunca (3) A veces (4) Casi siempre (5) Siempre	Ordinal
				Cantidad de producción	6 - 10		
			Costo de Producción	Costo de producción	11 - 15		
					Variable 2: Exportación		
			Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de valores	Niveles o rangos
Volumen de Exportación	Volumen de Exportación	1 - 5	Escala de Likert	Ordinal			

<p>PE2: ¿Cuál es la relación que existe entre el costo de producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022?</p> <p>PE3: ¿Cuál es la relación que existe entre el volumen de exportación y producción de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022?</p>	<p>OE 2: Determinar la relación que existe entre el costo de producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022</p> <p>OE 3: Determinar la relación que existe entre el volumen de exportación y producción de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022.</p>	<p>HE2: Si existe relación significativa entre el costo de producción y exportación de Tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo en el año 2022.</p> <p>HE3: Si existe relación significativa entre el volumen de exportación y producción de Tocosh del distrito de Cullhuas, en la provincia de Huancayo en el año 2022.</p>	<p>Precio de Exportación</p>	<p>Países Exportadores</p> <p>Precio de Exportación</p>	<p>6 - 10</p> <p>11 - 15</p>	<p>(1) Nunca (2) Casi nunca (3) A veces (4) Casi siempre (5) Siempre</p>	
Tipo y diseño de investigación	Población y muestra	Técnicas e instrumentos			Estadística a utilizar		
<p>Tipo: Básica</p> <p>Alcance: Descriptivo - Correlacional</p> <p>Diseño: No experimental, longitudinal</p> <p>Método: Cuantitativo</p>	<p>Población: Tomaremos como población 250 personas agricultoras de Tocosh del distrito de Cullhuas en Huancayo, comprendidas en el 2022.</p> <p>Tipo de muestreo: No probabilístico por conveniencia</p> <p>Tamaño de muestra: 100 personas</p>	<p>Variable 1: Producción</p> <p>Técnicas: Encuesta.</p> <p>Instrumentos: Cuestionario</p> <p>Autores: Morales</p> <p>Año: 2020</p> <p>Monitoreo: Capacidad de producción</p> <p>Ámbito de Aplicación: Agricultores de tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo</p> <p>Forma de Administración: Grupal</p>			<p>DESCRIPTIVA:</p> <p>Ingresar las respuestas del cuestionario en una matriz de Excel que se exportará al programa estadístico SPSS el cuál brindará el alfa de Cronbach que indica el grado de confiabilidad del instrumento.</p>		

	<p>agricultoras de Tocosh en Huancayo comprendidas en el 2022.</p>	<p>Variable 2: Exportación</p> <p>Técnicas: Encuesta.</p> <p>Instrumentos: Cuestionario</p> <p>Autor: Midagri</p> <p>Año: 2020</p> <p>Monitoreo: Volumen de Exportación</p> <p>Ámbito de Aplicación: Agricultores exportadores de tocosh del distrito de Cullhuas en la provincia de Huancayo al mercado de Estados Unidos</p> <p>Forma de Administración: Grupal</p>	<p>INFERENCIAL:</p> <p>Se usará el estadístico Rho de spearman para conocer la asociación lineal de las variables cuantitativas y nivel de significancia con el fin de alcanzar los objetivos y afirmar las hipótesis nula o alterna de la presente investigación</p>
--	--	---	--

Certificado de validez de contenido del instrumento que mide la variable 1: Producción

Ítems	DIMENSIONES	Pertinencia ¹			Relevancia ²			Claridad ³			Sugerencias			
		M D	D	A	M A	M D	D	A	M A	M D		D	A	M A
	DIMENSIÓN 1: Capacidad de producción													
1	La superficie de la chacra influye dentro de la producción de Tocosh.				X				X					X
2	Considera usted que el tamaño del sembrío que tiene es suficiente.				X				X					X
3	Considera usted que la zona geográfica es un factor importante para la producción de tocosh.				X				X					X
4	Considera que influye en la calidad la utilización de químicos para fermentar la papa.				X				X					X
5	Es importante que el área para producción debe ser plana o llanura				X				X					X
6	Cree usted que utilizar maquinarias modernas causa alguna ventaja competitiva.				X				X					X
7	Considera que se debe invertir más para obtener mayor cantidad de producción				X				X					X
8	Considera usted que aumentar la cantidad producción de tocosh favorezca a los pobladores económicamente.				X				X					X
9	El tiempo de putrefacción del tocosh es importante para obtener una mayor cantidad de producción.				X				X					X
10	El tipo de papa es importante para obtener tocosh de calidad exportable.				X				X					X
	Dimensión 2: Costo de producción													
11	Las temporadas de mayor frío influye en aumentar o reducir el costo de producción.				X				X					X
12	Considera usted que el costo es asequible para el agricultor.				X				X					X
13	Influye el costo de producción en la venta de tocosh.				X				X					X

14	Al reducir el costo de producción influye en la calidad de producción de tocosh.				X			X			X
15	El alto costo del abono hoy en día, influye en el costo de producción.				X			X			X

Observaciones:

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable [X]** **Aplicable después de corregir []** **No aplicable []**

Apellidos y nombres del juez validador: Mg. Fernando Noriega Nairn
DNI: 08762593 Especialidad del validador: Economía - Finanzas

Lima 5 de octubre del 2023

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo
³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



Firma del Experto Informante

Certificado de validez de contenido del instrumento que mide la variable 2: Exportación

N.º	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹				Relevancia ²				Claridad ³				Sugerencias
		M	D	A	M	M	D	A	M	M	D	A	M	
	DIMENSIÓN 1: Volumen de Exportación													
1	Considera usted que es importante exportar grandes volúmenes de tocosh para obtener rentabilidad.				x				x					x
2	Considera usted que es importante exportar a través de un intermediario.				x				x					x
3	Considera que el volumen de exportación es importante para el desarrollo económico y social de Huancayo.				x				x					x
4	Considera importante exportar durante todo el año.				x				x					x
5	Considera que el volumen de exportación depende de la calidad de producción de tocosh.				x				x					x
6	Considera usted importante conocer cuáles son los países que también exportan tocosh.				x				x					x
7	Considera usted que los otros países exportadores cuentan con mejor tecnología y maquinaria para exportar tocosh.				x				x					x
8	Considera importante estudiar a los países competidores para mejorar los procesos de obtención y exportación de tocosh.				x				x					x
9	Considera que influye el fuerte olor del tocosh para lograr un mayor volumen de venta.				x				x					x
10	Considera que el Tocosh de Huancayo es superior al Tocosh que exportan otros países.				x				x					x
	Dimensión 2: Precio de Exportación													
11	Considera usted que el precio de exportación de tocosh es muy bajo.				x				x					x
12	Considera usted que el gobierno debería brindar beneficios y capacitaciones a los exportadores de tocosh para				x				x					x

	controlar los gastos y así venderlo a un mejor precio.														
13	Considera usted que la variedad de papa influye en el precio de exportación.					x								x	
14	Considera usted que al bajar el precio del tocosh se incrementa las ventas.					x								x	
15	Influye el mejorar la calidad del tocosh para obtener un precio de exportación más competitivo.					x								x	

Observaciones:

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable [x]** **Aplicable después de corregir []** **No aplicable []**

Apellidos y nombres del juez validador: Mg. Fernando Noriega Nairn
DNI: 08762593 Especialidad del validador: Economía - Finanzas

Lima 5 de octubre del 2023

- ¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
- ²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo
- ³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



Firma del Experto Informante

INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

I. DATOS GENERALES:

- I.1. Apellidos y nombres del informante: Noriega Nairn Fernando
- I.2. Especialidad del Validador: Economía y finanzas
- I.3. Cargo e Institución donde labora: Universidad César Vallejo
- I.4. Nombre del Instrumento motivo de la evaluación: cuestionario
- I.5. Autor del instrumento: Paniagua Trejo Luis Alberto

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN E INFORME:

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 0-20%	Regular 21- 40%	Bueno 41- 60%	Muy bueno 61-80%	Excele nte 81- 100%
CLARIDAD	Esta formulado con lenguaje apropiado					85 %
OBJETIVIDAD	Esta expresado de manera coherente y lógica					85 %
PERTINENCIA	Responde a las necesidades internas y externas de la investigación					85 %
ACTUALIDAD	Esta adecuado para valorar aspectos y estrategias de las variables					85 %
ORGANIZACIÓN	Comprende los aspectos en calidad y claridad.					85 %
SUFICIENCIA	Tiene coherencia entre indicadores y las dimensiones.					85 %
INTENCIONALIDAD	Estima las estrategias que responda al propósito de la investigación					85 %
CONSISTENCIA	Considera que los ítems utilizados en este instrumento son todos y cada uno propios del campo que se está investigando.					85 %
COHERENCIA	Considera la estructura del presente instrumento adecuado al tipo de usuario a quienes se dirige el instrumento					85 %
METODOLOGÍA	Considera que los ítems miden lo que pretende medir.					85 %
PROMEDIO DE VALORACIÓN						85 %

III. OPINIÓN DE APLICACIÓN:

¿Qué aspectos tendría que modificar, incrementar o suprimir en los instrumentos de investigación?

IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

85 %

Lima, 5 de octubre del 2023

.....
Firma de experto informante
DNI: 08762593