



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES**

**ESCUELA PROFESIONAL DE NEGOCIOS  
INTERNACIONALES**

Tecnología de la producción y exportación de arándanos de una  
empresa del departamento de Ica, 2023

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Licenciado en Negocios Internacionales

**AUTOR:**

Chahua Garcia, Zosimo Amalquio ([orcid.org/0000-0002-1428-3772](https://orcid.org/0000-0002-1428-3772))

**ASESOR:**

Dr. Leiva Tarazona, Armando ([orcid.org/0000-0001-5759-7598](https://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**

Dedico este proyecto al creador del universo, Dios Padre todopoderoso, a mis padres que estuvieron apoyando en todo proceso de mí formación, al docente de turno por compartir su conocimiento

## **Agradecimiento**

Mil gracias a todas las personas que siempre están en constante seguimiento para poder cumplir con todos los objetivos académicos, se agradece también a la institución que fue núcleo fundamental para mí desarrollo profesional, se agradece al docente Leiva Tarazona, Armando por transmitirnos toda su capacidad y en general a todos los docentes que en sus diferentes especialidades nos dieron su conocimiento para ejercer nuestra profesión.

## DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DEL ASESOR



**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: "Tecnología de la producción y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023", cuyo autor es CHAHUA GARCIA ZOSIMO AMALQUIO, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 15.00%, 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 02-12- 2023 19:40:57

Código documento Trilce: TRI - 0669790

## DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD DEL AUTOR



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

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

### **Declaratoria de Originalidad del Autor**

Yo, CHAHUA GARCIA ZOSIMO AMALQUIO 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 titulada: "Tecnología de la producción y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023", es de mi autoría, por lo tanto, declaro que la Tesis:

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
CHAHUA GARCIA ZOSIMO AMALQUIO DNI: 77420251 ORCID: 0000-0002-1428-3772	Firmado electrónicamente por: ZCHAHUA el 28-11- 2023 17:20:06

Código documento Trilce: INV - 1434496

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

CARÁTULA.....	i
DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DEL ASESOR.....	iv
DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD DEL AUTOR.....	v
RESUMEN.....	ix
ABSTRACT.....	x
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO.....	4
III. METODOLOGÍA.....	16
3.1 Tipo y diseño de investigación.....	16
3.2 Variables y operacionalización.....	17
3.3 Población, muestra, muestreo, unidad de análisis.....	18
3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	20
3.5 Procedimientos.....	21
3.6 Método de análisis de datos.....	21
3.7 Aspectos éticos.....	22
IV. RESULTADOS.....	23
V. DISCUSIÓN.....	32
VI. CONCLUSIONES.....	36
VII. RECOMENDACIONES.....	37
REFERENCIAS.....	38
ANEXOS.....	42

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N° 1: Resultados de la variable 1 – Tecnología de la producción.....	23
Tabla N° 2: Resultados de la Dimensión 1 – Tecnología de maquinaria.....	23
Tabla N° 3: Resultados de la Dimensión 2 – Preparación de la tierra.....	24
Tabla N° 4: Resultados de la Dimensión 3 – Mano de obra.....	24
Tabla N° 5: Resultados de la variable 2 – Exportación.....	25
Tabla N° 6: Resultados de la Dimensión 1 – Exportación definitiva.....	25
Tabla N° 7: Resultados de la Dimensión 2 – Mercancías admisibles.....	26
Tabla N° 8: Prueba de normalidad de las variables.....	27
Tabla N° 9: Resultado de la correlación entre la variable 1 Tecnología de la producción y la variable 2 Exportación.....	28
Tabla N° 10: Resultado de la correlación entre la dimensión 1 Tecnología maquinaria y la variable 2 Exportación.....	29
Tabla N° 11: Resultado de la correlación entre la dimensión 2 Preparación de la tierra y la variable 2 Exportación.....	30
Tabla N° 12: Resultado de la correlación entre la dimensión 3 Mano de obra y la variable 2 Exportación.....	31

## ÍNDICE DE FIGURAS

Gráfico N° 1: Resultados de la variable 1 – Tecnología de la producción tabulación de Baremo.....	109
Gráfico N° 2: Resultados de la dimensión 1 – Tecnología de maquinaria tabulación de Baremo.....	109
Gráfico N° 3: Resultados de la dimensión 2 – Preparación de la tierra tabulación de Baremo.....	110
Gráfico N° 4: Resultados de la dimensión 3 – Mano de obra tabulación de Baremo.....	110
Gráfico N° 5: Resultados de la variable 2 – Exportación tabulación de Baremo.....	111
Gráfico N° 6: Resultados de la dimensión 1 – Exportación definitiva tabulación de Baremo.....	111
Gráfico N° 7: Resultados de la dimensión 2 – Mercancías admisibles tabulación de Baremo.....	112

## RESUMEN

La presente investigación se desarrolló debido a que una empresa del departamento de Ica, 2023. Siembra alrededor de 750 hectáreas, y su producción es alrededor de 19.500 toneladas de diversos productos, teniendo problemas para la producción al carecer de maquinaria, sistema de riego y la falta de personal calificado; lo cual tuvo como objetivo general: Determinar la relación que existe entre la tecnología de la producción y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023. El método fue de enfoque cuantitativo no experimental, diseño correlacional transversal, la técnica de recolección de datos fue la encuesta y el instrumento el cuestionario para ambas variables, la población se constituye por 243 empleados de una empresa del departamento de Ica y la muestra se constituye por 60 empleados de la misma empresa. La conclusión principal fue, que existe relación entre la tecnología de la producción y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023. Alcanzando una correlación media de Rho de Spearman ( $\rho$  0.412) y un Sig. Bilateral 0.001, demostrando que la tecnología de la producción influye de gran manera para el proceso productivo del arándano, facilitando el trabajo en volumen de producción, demostrando que mientras mejor sea el proceso productivo, se obtendrán mayores ingresos debido a las exportaciones.

**Palabras clave:** Tecnología de la producción, exportación, empresa, arándano, maquinaria, mano de obra.

## **ABSTRACT**

This investigation was developed because a company in the department of Ica, 2023. Sow around 750 hectares, and its production is around 19,500 tons of various products, having production problems due to lack of machinery, irrigation system and lack of qualified personnel, which had as a general objective: Determine the relationship that exists between the technology of blueberry production and export of a company in the department of Ica, 2023. The method was a non-experimental quantitative approach, cross-sectional correlational design, the data collection technique was the survey and the instrument was the questionnaire for both variables, the population is made up of 300 employees of a company in the department of Ica and the sample is made up of 60 employees of the same company. The main conclusion was that there is a relationship between the technology of blueberry production and export of a company in the department of Ica, 2023. Reaching an average correlation of Spearman's Rho ( $\rho$  0.412) and a Bilateral Sig. 0.001, demonstrating that production technology greatly influences the blueberry production process, facilitating work in production volume, demonstrating that the better it is the productive process, greater income will be obtained due to exports.

**Keywords:** Production technology, export, company, blueberry, machinery, labour.

## I. INTRODUCCIÓN

La tendencia en el mundo por el consumo de los arándanos está siendo muy peculiar, por ello, se estima que tendrá altas perspectivas de crecimiento en los mercados extranjeros, además, la Organización Internacional de Arándano, indica que al estar en constante crecimiento debe de implementarse nuevas tecnologías, para ser más efectivos en todo su proceso. Por otro lado, hoy en día es fundamental el uso de tecnologías de producción, que se requiere para optimizar los procesos de producción en torno a todo su proceso, esto tiene la finalidad de brindar un producto con los estándares solicitados y ser más competitivo.

A nivel internacional, los países que son productores siempre están a la vanguardia de mejorar los procesos de siembra, cultivo y la cosecha; es así que las tecnologías que se puedan utilizar cumplen una función primordial, sobre todo con los requisitos exigidos por los principales importadores, cumpliendo así los parámetros exigidos, nos indica así Cáceres (2015, s.p.) en su artículo. Hoy en día, existe innovación que aplican los países como, por ejemplo: para el riego cuentan con sistemas de telemetría, nanoburbujas, quemadores de azufre, entre otros; para la cosecha tener la atmósfera adecuada (O<sub>2</sub> y CO<sub>2</sub>) y radiación UV-C. Sin embargo, no todos los países productores implementan la tecnología suficiente, ya que la falta investigación acerca del tema indicado hacen que se limiten la toma de decisiones. Por ende, hay un sin fin de desafíos que cada país ha de enfrentarse para capacitarse e innovar y ofrecer productos de calidad al mercado internacional.

A nivel nacional, el Perú actualmente atraviesa una inestabilidad política, pese a ello las exportaciones de arándanos siguen avanzando a gran magnitud hacia horizontes extranjeros. Sin embargo, en nuestro país hay un atraso con respecto a lo tecnológico que se requiere en el sector agroindustrial. Según Cavero (2020, pág. 4,5) nos menciona que los países en desarrollo como el nuestro, ven lejano conseguir las tecnologías de punta debido a que no poseen el suficiente capital, escasez de personal capacitado, poco volumen de venta. Por ello, estos pequeños productores tendrán deficiencias mayores para implementar. Por otro lado, viendo las estadísticas actuales el cual nos encontramos en buenos puestos de ranking de exportación de frutas frescas, sería favorable en gran medida

implementar múltiples tecnologías en el sistema de riego, cosecha y selección de la fruta, ventas hasta inclusive mejorar el material genético de las frutas. Asimismo, quizás las empresas, productores, asociaciones no utilizan las tecnologías más actuales, pero tratan de que poco a poco se adquiriera, para mejorar el proceso y seguir obteniendo productos de calidad, ya que la globalización permite romper fronteras en el cual se pueda utilizar como ventaja.

A nivel local la empresa, siembra alrededor de 750 hectáreas, y su producción es alrededor de 19.500 toneladas de diversos productos, teniendo dificultades para la producción al carecer de maquinaria y sistema de riego adecuadas a su vez la falta de personal calificado, al contar solo con maquinarias para labrar la tierra y canales de riego por vía terrestre, demorando de esta manera la dispersión del agua en toda la amplitud de sus terrenos.

En ese aspecto, en este proyecto de investigación formula como problema general: ¿Cuál será la relación que existe entre la tecnología de la producción y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023? También se formulan los problemas específicos: a. ¿Cuál será la relación que existe entre la tecnología de maquinaria y exportación de una empresa del departamento de Ica, 2023? b. ¿Cuál será la relación que existe entre la preparación de la tierra y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023? c. ¿Cuál será la relación entre la mano de obra y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023?

Por consiguiente, tenemos como objetivo general: Determinar la relación que existe entre la tecnología de la producción y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023. A partir de ello, se tiene como objetivos específicos: a. Determinar la relación que existe entre la tecnología de maquinaria y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023. b. Determinar la relación que existe entre la preparación de la tierra y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023. c. Determinar la relación que existe entre la tecnología de mano de obra y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023

Finalmente, se tiene la hipótesis principal: Existe una relación significativa entre la tecnología de la producción y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023. de la misma manera se plantean las hipótesis específicas: a. Existe una relación considerable entre la tecnología de maquinaria y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023. b. Existe una relación considerable entre la preparación de la tierra y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023. c. Existe una relación considerable entre la tecnología de la mano de obra y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023.

Esta investigación tiene justificación teórica, se basará en otras investigaciones y especialistas que hayan profundizado más del tema de las tecnologías de la producción y exportación de arándanos. Asimismo, de manera práctica, permitirá a las diferentes empresas posicionadas en nuestro país, brindarles un panorama sobre las tecnologías de la producción y exportación de arándanos, cabe resaltar que hoy en día el crecimiento de la tecnología repercute bastante en los procesos que pueda tener la empresa, ya que lo hace más eficiente ante los posibles competidores.

## II. MARCO TEÓRICO

En antecedentes nacionales, Tovar. J. (2018). En su tesis denominado Indicadores de exportación y producción de las zonas productoras de arándanos del 2011 al 2017, concluyó que, existe relación entre indicadores de exportación y producción los arándanos mostrando una correlación alta de Pearson de 0.996 en el periodo 2011 al 2017 para los productores del Perú, todo gracias al actual horizonte peruano donde se busca posicionar al Perú como país, en términos de crecimiento del comercio exterior con la capacidad para producir y cultivar arándanos. De manera similar existe relación al de Pearson de 0.830 entre los valores de exportación y las cifras de producción en el período 2011-2017, porque la gran demanda de los consumidores finales debido al alto valor contenido en vitaminas y calidad del arándano ayuda al cuerpo.

Juanito, O. (2018 pag. 154). En un estudio titulado propósito de negocios de producción y exportación de arándanos al mercado chino en la región Lima norte concluyó que, la planificación y programación de la producción debe incluir el proceso de fertilización (mantenimiento de bolsa/maceta), riego, siembra, poda, control de insectos y bichos. A su vez, el atributo de la fruta de las plantaciones, confirmó que el plan de negocios certifica que toda la zona norte del país cumple con los requisitos mínimos propicios para el cultivo del arándano, los recursos hídricos, el suelo y las condiciones climáticas.

Jiménez, E. (2020). En su tesis de tipo descriptivo llamado, producción de arándanos frescos y exportación al mercado de Estados Unidos 2017-2019 concluyo que, se debe incentivar el cultivo de arándanos y la búsqueda de nuevos lugares para el cultivo de arándanos cosechados, ya que las investigaciones realizadas mostraron una tendencia creciente en exportaciones , que ayudará a nuestros agricultores a crear puestos de trabajo y concienciar sobre esta fruta, por otra parte la producción de arándanos ha crecido exponencialmente, aumentando un 62% de 2017 a 2018, y la tendencia continúa de 2018 a 2019 con una tasa de crecimiento de 72%, lo que significa que la demanda de esta fruta tiene una tendencia interanual que es buena noticia para los productores de arándanos.

Romero, T. y Salas, C. (2021, pág. 25) En su tesis denominada. Exportaciones del arándano fresco de Perú a Estados Unidos de 2011 a 2019, concluyó que el desarrollo exportable del arándano peruano al mercado de los Estados Unidos durante este período del 2011 al 2019, indican que desde el 2011 a 2019, la exportación de arándanos del Perú a los EE. UU. han aumentado, con un coeficiente de determinación de Pearson de  $R^2$  coincidente al 74% determinando el efecto la cantidad de exportable del arándano en el periodo, mostrando que el volumen de exportación aumentó en dicho período de tiempo. Perú comenzó a exportar arándanos a EE. UU. en 2011, el volumen de exportación fue de 2,7 toneladas. En 2019 el volumen exportado aumentó un 78% respecto a 2018, con un total exportado de 70.599 toneladas.

Sandoval, K. (2016) En el estudio titulado. Determinantes de exportaciones de arándanos frescos peruanos, 2006-2015". Planteando como objetivo principal analizar determinantes del alza de la exportación peruana de arándano. El estudio de tipo no experimental, mixto, longitudinal y descriptivo. Las muestras se obtuvieron de los registros evolutivos de arándanos peruanos para exportación. Su población es de arándanos peruanos para exportación. El resultado que indica es que Estados Unidos se posiciona por encima en el listado de países con demanda de arándanos en el mundo, el monto total es de 3158.496 millones de dólares estadounidenses. A tal fin, concluyó que, con la creciente demanda de arándanos, el principal mercado para los arándanos es el de USA (39,79% del total exportado arándano), la mayor demanda de esta fruta se debe principalmente a sus valores de nutrición y características de salud, como tendencia mundial de productos orgánicos en el sentido de que los arándanos frescos peruanos provienen de una elaboración orgánica, motivo por el cual logran una demanda en el mercado extranjero por eso se consideró este factor junto con los principales determinantes de las exportaciones nivel de precios.

Guerrero, S. y Martínez, J. (2021) En su tesis de diseño explicativo denominado, siembra y exportación del arándano en La Libertad Perú al mercado estadounidense 2016 al 2020, concluyó que la participación de la región La Libertad del Perú en 2016 al 2020 alcanzó una correlación media del 60%. Y Sig. Bilateral de 0.285 de esta forma, la región tiene la capacidad y potencial de

crecimiento para el cultivo y comercialización de arándanos. De la misma manera el volumen exportable del arándano de La Libertad Perú al mercado estadounidense de 2016 a 2020. Logrando un 20% de correlación baja con Sig. 0,675. Se menciona que la región produce y exporta la mayor cantidad de estos frutos del país.

Huaman, G. (2018) En su tesis denominado asociación de Productores de Lambayeque producción y exportación de arándanos al mercado de Estados Unidos del 2010 al 2016, concluyó que hay una coincidencia alta de Ro de Spearman de 0,802, y un Sig de 0,000 de la producción con la exportación concordando con la opinión de los encuestados, de manera similar se determinó que hay coincidencia de mano de obra y la exportación con una relación media de Ro de Spearman de 0,663, y un Sig=0,000.

Ames, V. y Estrada, A. (2021). En su tesis titulado la influencia de los actores estratégicos de la producción para la exportación de arándano de La Libertad en 2020, concluyó que los factores estratégicos de la gestión productora influyen en el crecimiento de la exportación del arándano de las empresas de La Libertad en 2020, con una relación baja de Ro de Spearman de 0.218. De manera similar el tema tierra tiene relación con el alza de la exportación del arándano de las entidades de La Libertad en 2020, con una correlación baja de Ro de Spearman de 0.211.

En antecedentes internacionales, Astete, F. (2008). En su trabajo de estudio es una evaluación económica y técnica productora y exportadora del arándano fresco a los Estados Unidos, con la condición general de conocer la viabilidad económica y técnica de la producción y comercialización de 150 hectáreas de arándano natural para su exportación a Estados Unidos concluyó que una huerta en buen estado produce 17 toneladas de arándanos maduros, una gran proporción exportable (90%). Por otro lado, se indican las necesidades y requerimientos de las máquinas que mantienen la planta en un estado saludable. También se analizaron los cambios de precios y la producción chilena de 2000 a 2007, mostrando que los precios no cambiaron a medida que la producción aumentó en un 400%., demostrando la existencia de espacio para lograr un crecimiento sin ver afectado a los precios.

González, A., Subercaseaux, J. y Ellena, D. (2013). En su trabajo denominado, Arándanos: Optimizando la productividad laboral y la tecnología para mejorar la calidad y las condiciones en el sur de Chile concluye que, uno de los mayores desafíos que enfrenta la agricultura del país es reducir las necesidades anuales de mano de obra agrícola. Alcanzar este objetivo requiere varias medidas, mecanización de procesos, modificación de especies intensivas en mano de obra, eliminación de mano de obra temporal, equiparación de especies intensivas en mano de obra o especies con necesidades de mano de obra. trabajo en otros meses. La mayor dificultad es la demanda de mano de obra, variando de acuerdo a las estaciones, las labores a desarrollar, requiriendo menor cantidad de mano de obra en otoño e invierno debido a la estructura de producción. Se indicó también que la productividad en el sector agrícola ha aumentado desde la década de 1990, pero sigue siendo inferior a la de otros sectores manufactureros. Este hecho obliga a los trabajadores a migrar porque otros sectores de la economía pagan salarios más altos que la agricultura.

Forbes, P., Mangas, E. y Pagano, N. (2009). En su investigación llamado sembrío de arándano, concluyó que además de la sala de bromuro, la instalación también cuenta con pasillos de preenfriamiento y galpones de empaque de lotes pequeños que brindan apoyo técnico a los productores durante toda la temporada para que puedan realizar el procesamiento especializado de bromuro en sus instalaciones bajo la supervisión y responsabilidad de la empresa. El embalaje asignado al producto Barriles PETS (360 g) y la caja de cartón en la que se colocan estos barriles. Por brindar dicha asesoría le cobraba una comisión del 7%. También concluyeron El sistema de riego a utilizar es el “riego por goteo” ya que permite un aprovechamiento óptimo del agua en comparación con los sistemas de riego por suelo. Los sistemas de riego mencionados anteriormente colocan el agua en goteros donde debe llenarse, ahorrando este importante recurso. Además, se puede usar agua a baja fuerza y con un caudal lento.

De la variable tecnología de la producción; En primer lugar, Andrade, F. (2017) Menciona que no debe ser considerada sólo como una variedad de técnicas, instrumentos, maquinarias y herramientas sino, también, como instituciones y personal con deseos, formación y habilidades, estas intenciones y

acciones se dirigen a compromisos sociales y ambientales. Por otra parte, Runge, E. (2003). En su investigación Agricultura de alta tecnología, menciona que la revolución en la producción de cultivos comenzó con la revolución mecánica del arado, la sembradora y la cosechadora y la transición de la potencia de los caballos a la potencia del tractor. La revolución mecánica comenzó a principios del siglo XX, cuando los caballos fueron reemplazados por modernos tractores, cosechadoras y recolectores de algodón. Desde entonces, el diseño mecánico ha seguido el ritmo del aumento de la potencia del tractor, los métodos modernos de control de malezas permiten a los agricultores plantar los cultivos antes. Los cultivos ahora pueden crecer en condiciones de temperatura y humedad más favorables sin competir con las malas hierbas por la luz, el agua y los nutrientes.

Referente a la dimensión tecnología de maquinaria; Ortiz, J. Aporta que la tecnología en la maquinaria agrícola es muy amplia en entre las empresas, constituida de diversas herramientas y procesos que ayudan al agricultor para a desempeñar de manera eficiente la labor de producción que realizan, existe tecnología desde labrar la tierra, hasta el proceso de envase o embalaje, con la finalidad de optimizar el recurso que no se puede controlar (el tiempo), es muy importante añadir maquinaria al proceso productivo de las empresas agrícolas, con la finalidad de agilizar el tiempo de producción. Por otra parte, Encyclopedia of Global Industries (2017). Nos indica que, aunque la industria de maquinaria agrícola tiene una amplia gama de productos, la producción de tractores y cosechadoras ha ocupado la mayor parte del mercado de maquinaria agrícola durante muchos años. Las economías de escala requeridas para producir tractores y cosechadoras ayudaron a unas pocas grandes corporaciones multinacionales, conocidas como compañías de línea completa, a dominar los mercados mundiales. Sin embargo, muchas empresas más pequeñas también compiten y se benefician de las ofertas más especializadas asociadas con la industria. También Alcalde. P. (2019). El avance de la tecnología y los acontecimientos científicos se dan de manera rápida, afectando así a la producción de bienes y servicios en mayor rapidez.

Referente a la dimensión preparación de la tierra; Diaz, A. (1972). En su investigación Preparación de tierra, menciona que consiste en agregar a la tierra

con la finalidad de alistar un medio adecuado para la germinación de la semilla para el desarrollo posterior de la planta, durante el proceso de preparación de la tierra, se incorporan las malezas y residuos de la anterior cosecha, se rompe una capa no tan profunda para desmenuzar y lograr una buena aireación, ingreso de la humedad y en consecuencia lograr un gran resultado de los micro y macroorganismos para transformar la materia orgánica en nutrientes para el desarrollo de la planta y generando una buena condición del suelo. La preparación del suelo tiene los siguientes objetivos; incorporar los residuos y las malezas de la anterior cosecha al suelo, la generación de una buena cama para las semillas con una estructura adecuada, mejorar la fertilidad del suelo, a través de la generación del humus como consecuencia de la incorporación de la vegetación, residuos y abono. Variando en relación a la preparación de la tierra con referencia al alimento a sembrar. También Hill, P. (2005). En su investigación El arado se adapta a la unidad Wilts, menciona que la labranza mínima puede parecer una opción obvia para la preparación de la cama de siembra, pero por ahora, está satisfecho con seguir creciendo y disfrutar de la versatilidad de la maquinaria que funciona año tras año. Aportando ciertamente que no hay un sistema de labranza mínima que funcione bien año tras año, pero ese no es el caso de la labranza. Siempre funciona independientemente del tipo de suelo y el clima, aunque se compran equipos muy costosos, teniendo aún confianza en el arado y la inversión del arado en el control de malezas. Control de malezas adicional requerido en un sistema de labranza, mientras que los herbicidas, con ambas herramientas funcionando correctamente, podemos cultivar más de 28 hectáreas por día, lo que no es un mal resultado.

Referente a la dimensión mano de obra; Elizaga, J. y Mellon, R. (1971). Se define de forma amplia como un número de trabajadores que se encuentran disponibles para realizar un procedimiento para producir un servicio o producto para el desarrollo económico de una sociedad, el volumen de la oferta depende de las ubicaciones geográficas, económicas y sociales, así como el nivel de estructura de una sociedad por sexo y edad, considerando las tasas de fecundidad, mortalidad y las tendencias migratorias, son las que determinan las limitaciones de personas que serían determinantes en la actividad económica, teniendo en cuenta a la población efectivamente activa se recluta personas de entre 15 a 64 años

aproximadamente, esta es una información muy importante para determinar el porcentaje de la población que sería destinada a formar como parte de esta actividad en labores agrarias. Por otra parte, Garcia, E. (2012). Indica que el tráfico de mano de obra en la agricultura es común entre los trabajadores agrícolas migrantes y de temporada, las víctimas pueden incluir hombres, mujeres y niños de 5 a 6 años que cosechan cultivos, trabajan en empacadoras, huertos y viveros. Debido a que el trabajo implica aislamiento y alta movilidad, los líderes de las cuadrillas a menudo se aprovechan de estas condiciones y utilizan la violencia, las amenazas y las deudas para infundir miedo y control sobre los trabajadores agrícolas.

Del indicador capacidad; El aporte de Sen, A. (1997). Es la capacidad humana que abarca valorar las funciones de resolver situaciones de incertidumbre, Los cambios significativos en los últimos años han aumentado nuestra conciencia sobre el papel del capital humano, lo que nos ayuda a comprender la importancia de una perspectiva de capacidades. Si una persona se vuelve más productiva gracias a una mejor educación, una mejor salud, etc., no es absurdo esperar que también pueda dirigir mejor su vida y tener más libertad. Ambas perspectivas sitúan la naturaleza humana en el centro de atención. Por otra parte, Asís, R. (2013). Menciona que la principal objeción a la existencia de derechos en las relaciones privadas es que estos derechos pueden ser incompatibles con la autonomía testamentaria. Para estos cargos, si se confirma tal existencia, el particular pierde la capacidad de regular de forma independiente sus relaciones.

Del indicador fertilizantes; Bowen, J. (1994). Indica que, por diversas razones, los agricultores de muchas partes del mundo utilizan fertilizantes líquidos más que nunca. No es sorprendente que la razón principal del cambio sea la simple economía: costo versus beneficio. Aunque las formulaciones de fertilizantes líquidos son generalmente más costosas que los fertilizantes sólidos tradicionales, los fertilizantes líquidos promueven una colocación más precisa en la rizosfera del suelo, lo que a menudo resulta en un uso significativamente más eficiente de los nutrientes por parte de los cultivos. Cuanto mayor sea la eficiencia de utilización de nutrientes, menos material necesitará el cultivo para la fertilización. Usar menos material significa menores costos totales de fertilizantes y mayores ganancias para

el usuario final. La segunda razón principal del creciente interés en los activos materiales líquidos es la reducción del daño ambiental potencial causado por su uso, especialmente en relación con la contaminación de las aguas subterráneas y superficiales. Al desarrollar menos material total y colocarlo con precisión en la rizosfera para una eficiencia de uso óptima, se "transfiere" o se filtra menos fertilizante a las aguas superficiales y subterráneas. Por otra parte, Fertilizer International, (1989). Menciona que, los fertilizantes sólidos, tal como los conocemos hoy, son muy similares a los materiales utilizados en el pasado. En los primeros días, ciertos nutrientes como el sulfato de amonio, el superfosfato simple, el nitrato de sodio y el "muriato de potasa" (cloruro de potasio) solo estaban disponibles en forma de cristal y polvo. Así es como se utilizan, el polvo es una plaga durante el almacenamiento y la manipulación, y los agricultores deben aplicarlo principalmente a mano. Claramente, había una necesidad urgente de mejorar la forma física de los fertilizantes sólidos, y uno de los primeros intentos fue la granulación de nitrato de sodio se dio en Chile en 1926.

Del indicador Capacitación; Goodman, N. (2023). Indica que el nuevo modelo de gobernanza post pandemia se centra en la empatía, el empoderamiento, la inclusión, la resiliencia y la vulnerabilidad. Los gerentes necesitan saber cómo controlar sus sesgos inconscientes para poder tomar decisiones más racionales. Los líderes deben buscar activamente superar sus puntos ciegos nacionales y globales. Hoy en día, se exige cada vez más a los gerentes que sean más transparentes acerca de las responsabilidades financieras, de inversión, sociales y ambientales de su organización. Los líderes que ahora prestan mucha atención a quién contratan, desarrollan y promueven, y si sus decisiones cumplen con las expectativas de una fuerza laboral cada vez más diversa, serán observados de cerca. Los programas de gestión deben revisarse para garantizar que estos programas estén libres de mala conducta. Todo el buen trabajo realizado para construir y fomentar el compromiso y el empoderamiento puede verse socavado por brechas tóxicas. Veamos a dónde nos llevan los próximos 10 años.

Del indicador Jornal; Everyday Finance (2008). Menciona que, hay mucho debate sobre las leyes de salario mínimo, tanto sobre cuál debería ser el salario

mínimo como si estas leyes realmente benefician a los trabajadores con salarios bajos. Los defensores de las leyes de salario mínimo ven este tema como un problema. Justicia social. Estas personas argumentan que todos los trabajadores tienen derecho a ganar suficiente dinero para cubrir sus necesidades básicas de alimentación, vestido y vivienda. Además, el gobierno debe establecer ciertos salarios porque la mayoría de los empleadores privados no pagan a sus trabajadores lo suficiente para sobrevivir. Quienes se oponen a las leyes de salario mínimo argumentan que dichas leyes aumentan el desempleo. Razonaron que, si los empleadores se veían obligados a pagar más por empleado, habría menos puestos de trabajo disponibles. A veces subir el salario mínimo no tiene el efecto deseado. El precio de los servicios y productos suelen subir con el salario mínimo, por lo que las necesidades básicas, así como la recreación de los empleados, cuestan más. Los salarios más altos también reducen la cantidad de horas disponibles para los trabajadores, ya que los empleadores generalmente están menos dispuestos a pagar por un trabajo de alto precio; por lo tanto, a medida que aumenta el salario mínimo, hay menos empleos de tiempo completo con salarios bajos. Además, los desempleados pierden ingresos por cada hora no trabajada. Por ejemplo, si el salario mínimo es de \$3 la hora, el trabajador pierde \$3 en ingresos perdidos por cada hora de inactividad durante la jornada laboral. Si el salario mínimo aumenta a \$3,50, los trabajadores pierden \$3,50 por hora cuando se ven obligados a quedarse en casa debido a que los empleadores recortan las horas.

De la variable Exportación: Llamazares, O. (2014). Menciona, que la exportación es la venta de un producto de un país hacia uno o varios países del mundo, para ello una empresa, institución o país debe contar con un plan de explotación, motivo por el cual se denomina al plan de exportación una herramienta importante para toda organización que comienza a exportar a mercados extranjeros desde ese punto salen muchas interrogantes como: ¿Cuáles son los mercados accesibles para penetrar el producto a exportar? ¿Cuál es la forma más idónea para poder ingresar al nuevo mercado? ¿Qué acciones se debe tomar para las diferentes políticas de marketing que muestra el socio comercial en precio, producto y plaza? ¿Cuáles son los recursos vitales para poder satisfacer y cumplir

con todos los pedidos de los clientes? Para resolver estas preguntas el exportador debe tener un esquema para ejecutar la exportación con una frecuencia de objetivos trazado antes de cada actividad y una estrategia que pueda ser parte del proceso para poder consolidar una venta. A su vez, Sunat, define como el régimen aduanero permite sacar del territorio aduanero bienes de propiedad de un país o del estado y finalmente utilizarlos o consumirlos en el extranjero sin pagar impuestos. El monto que se tiene que pagar corresponde a la transferencia de mercancías y está basado en las tarifas establecidas por la empresa que brinda los servicios de envío internacional, agencia, transferencias internas, entre otros.

Referente a la dimensión Exportación definitiva; Según SUNAT. Es un régimen aduanero que permite a los exportadores (personas naturales o jurídicas) salir del territorio aduanero de su país de origen o nacionalizar mercancías para uso final o consumo en el extranjero sin pagar impuestos. El exportador corre con las tarifas aplicadas por la empresa prestadora de servicios de transporte marítimo internacional, agencias, transferencias terrestres, etc. Tiene la potestad para aplicar los controles del caso asegurar que se cumpla con la norma actual, la exportación definitiva podrá comprender envíos parciales si son emitidos por el exportador a un solo destinatario, los envíos son atendidos por la misma aduana utilizando el número de DUA, y se realizan dentro de los treinta días naturales siguientes a la fecha siguiente. Numere el DUA completado.

Referente a la indicador clasificación de mercancías; Según SUNAT. Es importante clasificar las mercancías para entender sus características, apariencia y uso, que es la base para la determinación de la tarifa; la nomenclatura cubre una gama muy amplia de normas de clasificación de bienes y usos, estas son las siguientes: Clasificación aduanera de los productos naturales según sus características (animales, vegetales o minerales) y su grado de elaboración (por ejemplo, secado, deshidratación, congelación, calcinación, etc.). Los demás productos se clasifican según sus componentes o constituyentes (por ejemplo, plástico, caucho, algodón, hierro, vidrio) y su grado de transformación en bienes, si estos materiales tienen importancia comercial.

Del indicador Exportación directa; Hollensen, S. y Arteaga, J. (2010) indica que es el método de exportación que consiste en tener mayor inversión, se produce cuando un vendedor o fabricante vende de manera directa al importador (cliente) ubicado en un mercado internacional, para lo cual se debe tener conocimiento del proceso completo, porque este tipo de exportación requiere de un mayor compromiso y dedicación del vendedor, este tipo de exportación es la forma más directa de aumentar los beneficios y conseguir un crecimiento empresarial estable a medio y largo plazo. Cuando una empresa tiene que ir por la ruta de la exportación directa, tiene que pensar en el canal para distribuir de manera adecuada.

Del indicador Exportación indirecta; Se define como un régimen aduanero, el cual permite que la mercancía nacional o nacionalizada, sea su destino el consumo o uso definitivo salga del país con fines de ser comercializado, SUNAT, (2016). Menciona los documentos que son necesarios, los cuales son; copia de documento de transporte, copia de la factura comercial, copia del envío a favor del agente, y otros documentos que varían de acuerdo a la naturaleza del envío. Al vender a clientes locales, los clientes exportan el producto. Es como vender a cualquier otro cliente nacional. En este caso, otra persona decide qué productos se pueden vender en los mercados extranjeros y realiza actividades de reconocimiento mercado y planeamiento de exportaciones. De esta manera divertida se comienza a comercializar sus bienes al exterior.

Referente a la dimensión Mercancías admisibles; SENA. (2022), Bajo este sistema aduanero, todo tipo de productos manufacturados son admitidos en el país y pueden venderse a pasajeros entrantes y salientes y deben estar marcados como "libres de impuestos" cuando se exhiben y venden. La declaración de identificación mencionada es requisito para el comercio y exhibición, pero no requisito para la importación, por lo que podrá colocarse en almacenes locales o lugares autorizados.

Del indicador Productos nacionales; Núñez, I. (2017). Menciona que se le conoce como aquellos productos que son manufacturados dentro del área de un país, lo cual para ser considerado nacional debe estar hecho en el país, ensamblado en el país y finalmente mercantilizado por una empresa que esté

formada dentro de la zona nacional, para validez de un producto como producto nacional debe contar con una certificación de origen que acredite la nacionalidad del producto. Perú se destaca por lo orgánico de sus frutos esto debido a que en la actualidad los individuos están cada vez más conscientes de su salud y los alimentos que los suelen favorecer para su salud. Los productos naturales que se cultivan en el Perú tienen demanda mundial y son valorados por los beneficios nutricionales.

Del indicador productos nacionalizados; Núñez, I. (2017). indica que son mercaderías extranjeras que ingresaron al territorio aduanero y a su vez son amparadas por sus diferentes franquicias correspondientes, se les conoce como a la mercancía del producto extranjero cuya importación concluyó legalmente por aduana y queda libre a disposición de los interesados, para ser comercializados en el país de destino, siendo esto su destino final. Es una mercancía que al pasar a ser nacionalizada ya fue afectado por los impuestos de ingreso al país, por lo general el Perú nacionaliza productos extranjeros de la línea de artículos electrodomésticos y otros bienes que no se producen dentro del territorio nacional.

### **III. METODOLOGÍA**

#### **3.1. Tipo y diseño de investigación**

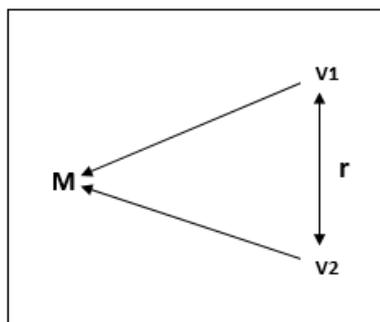
##### **3.1.1 Tipo de investigación**

Esta investigación es de tipo práctica o aplicada. Según Cívicos y Hernández (2007), se caracteriza porque analiza la condición social y aplica estrategias y decisiones concisas, buscando la mejora de estas, de manera adicional permite que se desarrolle la creatividad e innovación.

##### **3.1.2 Diseño de investigación**

La presente investigación es de enfoque cuantitativo no experimental, diseño correlacional transversal. Según Augusto, C. (2010). La investigación científica es sistemática, crítica y empírica, todas las cuales involucran investigación cualitativa, cuantitativa y de métodos mixtos. Sistemático significa que se deben seguir ciertos pasos y secuencias para completar la investigación. La crítica significa que se evalúa y mejora constantemente. Empíricamente, esto significa recopilar y analizar datos. Existen dos tipos de investigación científica: la primera es la investigación fundamental basada en la teoría y la creación de conocimiento, y la segunda es la investigación aplicada, que se encarga de resolver problemas en el campo de estudio. Por otra parte, Ñaupas, H. Valdivia, M. y Palacios, J. (2018) menciona que la investigación cuantitativa utiliza la recopilación de datos numéricos, ideal para identificar tendencias para dar respuestas a cuestiones de una investigación por adelantado para prever las hipótesis respaldadas por herramientas de investigación y medición de variables, uso de estadística descriptiva e inferencial en el procesamiento estadístico y prueba de hipótesis. En otras palabras, la investigación se basa en una investigación real, por lo que la causa y el efecto pueden entenderse como la confirmación de una teoría o hipótesis a través del análisis estadístico.

### *Esquema del diseño de investigación*



Dónde: M como muestra de las observaciones realizadas

r: relación o correlación

V1: representa la variable 1: Tecnología de la producción

V2: representa la variable 2: Exportación

### **3.2. Variables y operacionalización**

#### **Variable 1: Tecnología de la producción**

Andrade, F. (2017). indica que la tecnología de producción es todo instrumento que sirve para realizar el proceso de cultivo de la tierra y en la parte industrial, para el labrado y cultivo de la tierra, menciona que no debe ser considerada sólo como una variedad de técnicas, instrumentos, maquinarias y herramientas sino, también, como instituciones y personal con deseos, formación y habilidades, estas intenciones y acciones se dirigen a compromisos sociales y ambientales.

Mediante la D.O. Tecnología de la producción: las dimensiones como La tecnología de maquinaria, La preparación de la tierra y La mano de obra y para conocer sobre el proceso productivo los indicadores como; capacidad, fertilizantes, capacitación y jornal.

## **Variable 2: Exportación**

Llamazares, O. (2014). Menciona, que la exportación es la venta de un producto de un país hacia uno o varios países del mundo, para ello una empresa, institución o país debe contar con un plan de explotación, motivo por el cual se denomina al plan de exportación una herramienta importante para toda organización que comienza a exportar a mercados extranjeros desde ese punto salen muchas interrogantes como: ¿Cuáles son los mercados accesibles para penetrar el producto a exportar? ¿Cuál es la forma más idónea para poder ingresar al nuevo mercado? ¿Qué acciones se debe tomar para las diferentes políticas de marketing que muestra el socio comercial en precio, producto y plaza? ¿Cuáles son los recursos vitales para poder satisfacer y cumplir con todos los pedidos de los clientes? Para resolver estas preguntas el exportador debe tener un esquema para ejecutar la exportación con una frecuencia de objetivos trazado antes de cada actividad y una estrategia que pueda ser parte del proceso para poder consolidar una venta.

Mediante la D.O. Exportación: sus dimensiones exportación definitiva y mercancías admisibles, con sus indicadores como: exportación directa, exportación indirecta, productos nacionales y productos nacionalizados.

### **3.3. Población, muestra y muestreo**

#### **3.3.1 Población**

Está comprendida en 243 empleados de una empresa del departamento de Ica. Ñaupas, H. Valdivia, M. y Palacios, J. (2018) define población como el número total de unidades de estudio que contienen los atributos a considerar. Una institución considerada persona, grupo, objeto, fenómeno y la muestra como parte de la población. En ese sentido, tiene cualidades que son necesarias para la investigación. Especificando en las características requeridas para el estudio.

Criterio de exclusión: se excluye al personal no perteneciente a la región Ica.

Criterio de inclusión: se incluye al personal netamente de la región Ica.

### **3.3.2 Muestra**

Toledo, N. (2016) menciona que es porción de una gran población, también se puede considerar un subconjunto del universo, a partir de la extracción se deben tener en cuenta todas las propiedades de la parte, porque luego se generalizará. Considerando 60 empleados de una empresa de producción de arándanos del departamento de Ica. Acompañado con formula en anexo.

Criterio de exclusión: se excluye al personal no perteneciente a la empresa de producción de arándanos de la región Ica.

Criterio de inclusión: se incluye al personal netamente de la empresa de producción de arándanos de la región Ica, personal de sexo femenino y masculino, de los 18 a más.

### **3.3.3 Muestreo**

Este proceso, será un muestreo probabilístico, aleatorio y simple. Otzen, T. y Manterola, C. (2017). Esto garantiza a los individuos que componen el total tengan las mismas posibilidades para ser consideradas para la muestra. Lo que significa que existe oportunidad de seleccionar un individuo a estudiar "x" el cual es independiente de la probabilidad de que los restantes sujetos de la composición pertenezcan a la población, la unidad de medida en la investigación será de 60 empleados de la empresa productora de arándanos mayores de 18 años de edad del departamento de Ica, La estrategia de muestreo consta de elegir un grupo de todo un conjunto al azar.

Criterios de exclusión: personal externo a la empresa de producción de arándanos y personal que no participaron en la encuesta.

Criterios de inclusión: todos los trabajadores seleccionados al azar de una empresa del departamento de Ica.

### **3.3.4 Unidad de análisis**

Picon, D. y Melian, Y. (2014). Definen como la estructura de clasificación de responder preguntas sobre cuestiones prácticas e investigación combina material empírico y material temático relevante al problema, un marco teórico a través del cual se pueden extraer conclusiones de forma más coherente y consistente. Esto dirigido al personal que labora en una empresa de producción de arándanos del departamento de Ica, para la selección de la muestra se empleó una encuesta en Google Forms que consta de 17 preguntas, esto con la finalidad de facilitar el llenado de las respuestas y poder recaudar la información en un corto plazo.

### **3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos**

La técnica de recolección de datos, que se utilizó fue la encuesta y el instrumento el cuestionario definida por Ñaupas, H. Valdivia, M. y Palacios, J. (2018). Como un conjunto de preguntas escritas en un trabajo que se relacionan con la hipótesis de trabajo y, por lo tanto, con las variables e indicadores del estudio. Las variables tecnología de la producción y exportación se midieron con 17 preguntas utilizando una escala de calificación de nunca, casi nunca, a veces, casi siempre y siempre. La herramienta de cuestionario de tecnología de la producción indaga la actividad entre la tecnología de producción y sus dimensiones. tecnología de maquinaria, preparación de la tierra y mano de obra. Así mismo el instrumento cuestionario exportación que consta para explorar la interacción con sus dimensiones exportación definitiva y clasificación de mercancías.

Para la valides del instrumento se tomó una prueba piloto a 10 participantes de la empresa productora de arándanos de la región Ica, para validar lo cuantitativo del asunto se utilizó al estadístico de SPSS V29.0 para verificar la confiabilidad, obteniendo una confiabilidad de Alfa de Cronbach de 0,736 por la variable 1 y 0,671% por la variable 2.

Para garantizar la claridad del contenido, se envió al jurado de expertos una carta que contiene los siguientes elementos: carta de presentación, definición

conceptual de las variables y sus dimensiones, certificado de validez de la herramienta y finalmente el proceso de puntuación para los jueces posteriores:

Dra. Loralinda Leonor, Kavero Eguskisa Vargas

Mgtr. Michael Alexander, Romero Llerena

Mgtr. Yasser Jackson, Salazar Lopez

Los 3 jueces expertos evaluaron con una validez promedio de 81.66%, se adjunta los documentos y tablas por anexos.

### **3.5. Procedimientos**

De manera inicial se procedió a realizar la operacionalización de las variables, continuando con la elaboración del instrumento para ambas variables, en esta ocasión el cuestionario, luego se solicitó el consentimiento informado a la empresa para la autorización de la recolección de información, posteriormente la realización de la prueba piloto con 10 personas, posterior a ello se realizó la validación por 3 jueces y para la validez de dato numérico por el estadista Alfa de Cronbach logrando una confiabilidad de 74% para la primera variable y 67% para la segunda variable, Luego, se probaron las de constructo y las dimensiones por intermedio de Spearman, logrando un puntaje promedio de 100%, y finalmente se realizó una prueba de criterio, logrando un puntaje promedio de 100% con una media general del instrumento de 85%, a continuación la aplicación de la encuesta, prosiguiendo con la creación de la base de datos en el aplicativo SPSS, para concluir se realizó la tabulación y la interpretación de los resultados obtenidos. Con la finalidad de fundamentar las hipótesis que se plantearon.

### **3.6. Método de análisis de datos**

Se realizará mediante el análisis de la estadística descriptiva e estadista inferencial. En esta investigación se procesará la información obtenida según las herramientas adjuntas en el software estadístico SPSS. Con objetivo diagnosticar la confiabilidad de la investigación, por medio de Alfa de Cronbach del estudio de diagnósticos. Proporcionará una parte de las respuestas obtenidas, cuyos resultados se mostrarán con gráficos. Asimismo, se mostrará la correlación entre

las dos variables objeto de estudio tecnología de la producción y exportación. Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, M. (2014). Al analizar datos cuantitativos, hay que recordar dos cosas: primero, los modelos estadísticos son una representación de la realidad, no la realidad misma; segundo, los resultados numéricos siempre se interpretan en contexto.

### **3.7. Aspectos éticos**

La interpretación de la investigación es propia del autor y se guía por los principios éticos de honestidad, respeto a los derechos de propiedad intelectual, responsabilidad, transparencia y prudencia. Con respecto los principios, se actuó de manera justa a lo largo de la investigación. En cuanto a los derechos de propiedad intelectual, respeto los derechos de propiedad intelectual del autor en caso de cita correcta de acuerdo Norma Internacional APA (7ª ed.). Asimismo, se abordó con responsabilidad las consecuencias de los hechos ocurridos durante la investigación. También se trabajó con consentimiento informado.

## IV. RESULTADOS

### 4.1. Descriptivos

#### 4.1.1. Análisis descriptivo del objetivo general: Variable 1 – Tecnología de la producción

**Tabla N° 1:** Resultados de la variable 1 – Tecnología de la producción

<i>Variable 1: Tecnología de la producción</i>		
TECNOLOGÍA DE LA PRODUCCIÓN	<i>f</i>	%
BAJO	0	0%
REGULAR	40	67%
BUENO	20	33%
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>	<b>100%</b>

Fuente: Baremo

**Interpretación:** La tabla N° 1, del total de encuestados de una empresa de producción de arándanos de la región Ica 2023, contemplamos un 67% de colaboradores de la empresa mostraron un rango regular en la tecnología de la producción, sin embargo, existe un 33% de trabajadores con nivel bueno y un 0% con nivel bajo.

#### 4.1.2. Análisis descriptivo del objetivo específico: Dimensión 1 – Tecnología de maquinaria

**Tabla N° 2:** Resultados de la Dimensión 1 – Tecnología de maquinaria

<i>Dimensión 1: Tecnología de maquinaria</i>		
TECNOLOGÍA DE MAQUINARIA	<i>F</i>	%
BAJO	8	13%
REGULAR	33	55%
BUENO	19	32%
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>	<b>100%</b>

Fuente: Baremo

**Interpretación:** La tabla N° 2, del total de encuestados de una empresa de producción de arándanos de la región Ica 2023, se visualiza un 55% de colaboradores de la empresa mostraron un rango regular en la tecnología de

maquinaria, sin embargo, existe un 32% de trabajadores con nivel bueno y un 13% con nivel bajo.

#### 4.1.3. Análisis descriptivo del objetivo específico: Dimensión 2 – Preparación de la tierra

**Tabla N° 3:** Resultados de la Dimensión 2 – Preparación de la tierra

<i>Dimensión 2: Preparación de la tierra</i>		
PREPARACIÓN DE LA TIERRA	<i>f</i>	%
BAJO	3	5%
REGULAR	38	63%
BUENO	19	32%
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>	<b>100%</b>

Fuente: Baremo

**Interpretación:** La tabla N° 3, del total de encuestados de una empresa de producción de arándanos de la región Ica 2023, se visualiza un 63% de empleados de la empresa mostraron un nivel regular en la Preparación de la tierra, sin embargo, existe un 32% de trabajadores con nivel bueno y un 5% con rango bajo.

#### 4.1.4. Análisis descriptivo del objetivo específico: Dimensión 3 – Mano de obra

**Tabla N° 4:** Resultados de la Dimensión 3 – Mano de obra

<i>Dimensión 3: Mano de obra</i>		
MANO DE OBRA	<i>f</i>	%
BAJO	1	2%
REGULAR	17	32%
BUENO	35	66%
<b>TOTAL</b>	<b>53</b>	<b>100%</b>

Fuente: Baremo

**Interpretación:** La tabla N° 4, del total de encuestados de una empresa de producción de arándanos de la región Ica 2023, se visualiza un 66% de los colaboradores de una empresa mostraron un rango bueno en la Mano de obra, sin embargo, existe un 32% de trabajadores con nivel regular y un 2% con rango bajo.

#### 4.1.5. Análisis descriptivo del objetivo general: Variable 2 – Exportación

**Tabla N° 5:** Resultados de la variable 2 – Exportación

<i>Variable 2: Exportación</i>		
EXPORTACIÓN	<i>f</i>	%
BAJO	2	3%
REGULAR	32	53%
BUENO	26	44%
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>	<b>100%</b>

Fuente: Baremo

**Interpretación:** La tabla N° 5, del total de encuestados de una empresa de producción de arándanos de la región Ica 2023, se visualiza un 53% de colaboradores de la empresa mostraron un rango regular en la exportación, sin embargo, existe un 44% de trabajadores con nivel bueno y un 3% con nivel bajo.

#### 4.1.6. Análisis descriptivo del objetivo específico: Dimensión 1 – Exportación definitiva

**Tabla N° 6:** Resultados de la Dimensión 1 – Exportación definitiva

<i>Dimensión 1: Exportación definitiva</i>		
EXPORTACION DEFINITIVA	<i>f</i>	%
BAJO	7	11%
REGULAR	40	67%
BUENO	13	22%
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>	<b>100%</b>

Fuente: Baremo

**Interpretación:** La tabla N° 6, del total de encuestados de una empresa de producción de arándanos de la región Ica 2023, se visualiza un 67% de empleados de la empresa mostraron un rango regular en la exportación definitiva, sin embargo, existe un 22% de trabajadores con nivel bueno y un 11% con nivel bajo.

#### 4.1.7. Análisis descriptivo del objetivo específico: Dimensión 2 – Mercancías admisibles

**Tabla N° 7:** Resultados de la Dimensión 2 – Mercancías admisibles

<i>Dimensión 2: Mercancías admisibles</i>		
MERCANCÍAS ADMISIBLES	<i>f</i>	%
BAJO	1	2%
REGULAR	16	31%
BUENO	35	67%
<b>TOTAL</b>	<b>52</b>	<b>100%</b>

Fuente: Baremo

**Interpretación:** La tabla N° 7, del total de encuestados de una empresa de producción de arándanos de la región Ica 2023, se visualiza un 67% de empleados de la empresa mostraron un rango bueno en las mercancías admisibles, sin embargo, existe un 31% de trabajadores con nivel regular y un 2% con nivel bajo.

## 4.2. Análisis inferencial

### 4.2.1. Prueba de normalidad

Se realizó la normalidad de las pruebas utilizando el método de Kolmogorov Smirnov, porque la medida de la muestra se conformó por 60 trabajadores lo cual resulta superior que 50.

Si;

Sig < 0.05 tiene la distribución no normal.

Sig > 0.05 tiene la distribución normal.

Donde;

Sig.: P valor o nivel crítico del contraste.

### 4.2.2. Resultados Inferencial de correlación

**Tabla N° 8:** Prueba de normalidad de las variables

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
TECNOLOGÍA DE LA PRODUCCIÓN	0.121	60	0.030	0.956	60	0.030
EXPORTACIÓN	0.106	60	0.042	0.974	60	0.221

a. Corrección de significación de Lilliefors

Fuente: SPSS

De acuerdo al resultado de la tabla 8, se interpreta el resultado realizado mediante el estadígrafo de Kolmogorov Smirnov, de la variable independiente Tecnología de la producción, en el cual se observa que el Sig. Fue de <0.030, de igual manera para la variable dependiente Exportación, donde se observa que el Sig. Fue de <0.042, ambos son menor que 0.050, lo que refleja una distribución no normal, no paramétrica para ambas variables.

Para la contrastación de hipótesis se utiliza la prueba de Rho de Spearman para la variable 1 Tecnología de la producción, sus dimensiones y para la variable 2 Exportación, por ser de escala ordinal.

### 4.3. Prueba de hipótesis

Las medidas son las siguientes

Nivel de confianza al 95%

Nivel de significancia  $\alpha = 0.05$

#### 4.3.1. Hipótesis general

**Ho.** No existe una relación significativa entre Tecnología de la producción y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023.

**Ha.** Existe una relación significativa entre Tecnología de la producción y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023.

**Tabla N° 9:** Resultado de la correlación entre la variable 1 Tecnología de la producción y la variable 2 Exportación.

		<b>Correlaciones</b>		
			TECNOLOGÍA DE LA PRODUCCIÓN	EXPORTACIÓN
Rho de Spearman	TECNOLOGÍA DE LA PRODUCCIÓN	Coeficiente de correlación	1.000	.412**
		Sig. (bilateral)		0.001
	N	60	60	
	EXPORTACIÓN	Coeficiente de correlación	.412**	1.000
Sig. (bilateral)		0.001		
N		60	60	

\*\* . La correlación es significativa al nivel de 0,01 (bilateral).

Fuente:SPSS

Tal como se visualiza en la tabla 9 consiguió un coeficiente de correlación de Rho de Spearman ( $\rho = 0.412$ ), con un Sig. Bilateral 0.001 que es menor que  $< 0.05$ , lo que indica que existe una correlación media, en ese sentido concluyendo rechazando la hipótesis nula y se aceptando la hipótesis alterna.

#### 4.3.2. Hipótesis específica 1:

**Ho.** No existe una relación significativa entre Tecnología de maquinaria y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023.

**Ha.** Existe una relación significativa entre Tecnología de maquinaria y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023.

**Tabla N° 10:** Resultado de la correlación entre la dimensión 1 Tecnología maquinaria y la variable 2 Exportación.

		<b>Correlaciones</b>		
		TECNOLOGÍA DE MAQUINARIA	EXPORTACIÓN	
Rho de Spearman	TECNOLOGÍA DE MAQUINARIA	Coeficiente de correlación	1.000	.799**
		Sig. (bilateral)		0.000
		N	60	60
	EXPORTACIÓN	Coeficiente de correlación	.799**	1.000
		Sig. (bilateral)	0.000	
		N	60	60

\*\* . La correlación es significativa al nivel de 0,01 (bilateral).

Fuente: SPSS

Tal como se visualiza en la tabla 10 se obtuvo un coeficiente de correlación de Rho de Spearman ( $\rho = 0.799$ ), con un Sig. Bilateral 0.000 que es menor que  $< 0.05$ , lo que indica que existe una correlación significativa, en ese sentido se concluye que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna.

#### 4.3.3. Hipótesis específica 2:

**Ho.** No existe una relación significativa entre Preparación de la tierra y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023.

**Ha.** Existe una relación significativa entre Preparación de la tierra y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023.

**Tabla N° 11:** Resultado de la correlación entre la dimensión 2 Preparación de la tierra y la variable 2 Exportación.

		Correlaciones	
		PREPARACIÓN DE LA TIERRA	EXPORTACIÓN
Rho de Spearman	PREPARACIÓN DE LA TIERRA	Coeficiente de correlación	1.000
		Sig. (bilateral)	.421**
		N	60
	EXPORTACIÓN	Coeficiente de correlación	.421**
		Sig. (bilateral)	1.000
		N	60

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

Fuente: SPSS

Tal como se observa en la tabla 11 se obtuvo un coeficiente de correlación de Rho de Spearman (rho 0.421), con un Sig. Bilateral 0.001 que es menor que  $< 0.05$ , lo que indica que existe una correlación media, concluyendo el rechazo a la hipótesis nula y aceptando la hipótesis alterna.

#### 4.3.4. Hipótesis específica 3:

**Ho.** No existe una relación significativa entre Mano de obra y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023.

**Ha.** Existe una relación significativa entre Mano de obra y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023.

**Tabla N° 12:** Resultado de la correlación entre la dimensión 3 Mano de obra y la variable 2 Exportación.

		<b>Correlaciones</b>		
			MANO DE OBRA	EXPORTACIÓN
Rho de Spearman	MANO DE OBRA	Coeficiente de correlación	1.000	.285*
		Sig. (bilateral)		0.027
		N	60	60
	EXPORTACIÓN	Coeficiente de correlación	.285*	1.000
		Sig. (bilateral)	0.027	
		N	60	60

\*. La correlación es significativa al nivel de 0,05 (bilateral).

Fuente: SPSS

Tal como se observa en la tabla 12 se obtuvo un coeficiente de correlación de Rho de Spearman (rho 0.285), con un Sig. Bilateral 0.027 que es menor que  $< 0.05$ , lo que indica que existe una correlación baja, en ese sentido se concluye que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna.

## V. DISCUSIÓN

Según el estudio realizado con referencia al objetivo general planteado donde existe relación significativa entre Tecnología de la producción y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023, obteniendo un coeficiente de correlación de Rho de Spearman de 0.412, con un Sig. Bilateral 0.001 lo cual menor que  $< 0.05$ , lo que indica que existe una correlación media, concluyendo en rechazar la hipótesis nula y aceptando la hipótesis alterna. Se deduce que existe una tendencia de necesidad de la tecnología de la producción, el cual es un factor relevante para el correcto desempeño de las empresas productoras de arándanos, además de la facilidad que esto aporta al desempeño de las labores de los trabajadores de las zonas productoras, aumentando su importancia si tienen la visión de ampliar sus zonas productoras que coincide con la investigación de Tovar. J. (2018). En su tesis denominado Indicadores de exportación y producción de las zonas productoras de arándanos del 2011 al 2017, concluyendo que, existe relación entre indicadores de exportación y producción los arándanos mostrando una correlación alta de Pearson de 0.996 en el periodo 2011 al 2017 para los productores del Perú, todo gracias al actual horizonte peruano donde se busca posicionar al Perú como país, en términos de crecimiento del comercio exterior con la capacidad para producir y cultivar arándanos. Por otra parte, Jiménez, E. (2020 pag. 25). En su investigación, produciendo y exportando arándano fresco a Estados Unidos 2017-2019 concluye que, la producción de arándanos ha crecido exponencialmente, aumentando un 62% de 2017 a 2018, y la tendencia continúa de 2018 a 2019 con una tasa de crecimiento de 72%, lo que significa que la demanda de esta fruta tiene una tendencia interanual que es buena noticia para los productores de arándanos.

En los datos obtenidos para el objetivo específico 1 donde hay una relación significativa de Tecnología de maquinaria y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023, donde se consiguió un coeficiente de correlación de Rho de Spearman de 0.799, con un Sig. Bilateral de 0.000 que es menor que  $< 0.05$ , lo que indica que existe una correlación significativa, concluyendo que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna, se deduce que contar con tecnología de maquinaria para la producción vuelve a una

empresa competitiva ante las que no son capaces de innovar en este rubro, o por su naturaleza o poco nivel de adquisición no pueden adquirir maquinaria para sus procesos productivos, tal como coincide Guerrero, S. y Martínez, J. (2021) En su tesis de diseño explicativo denominado, sembrío y exportación de arándano de La Libertad del Perú al mercado estadounidense 2016 al 2020, concluyendo que la participación de la región La Libertad del Perú en sembrío y exportación de arándano al mercado de los Estados Unidos 2016 al 2020 alcanzó una correlación media del 60%. Y Sig. Bilateral de 0.285 de esta forma, la región tiene la capacidad y potencial de crecimiento para el cultivo y comercialización de arándanos. De la misma manera el volumen exportable de arándano de La Libertad - Perú al mercado estadounidense de 2016 al 2020. Logrando un 20% de correlación baja con Sig. 0,675. Se menciona que la región produce y exporta la mayor cantidad de estos frutos del país. Así como Ortiz, J. Aporta que la tecnología en la maquinaria agrícola es muy amplia en entre las empresas, constituida de diversas herramientas y procesos que ayudan al agricultor para a desempeñar de manera eficiente la labor de producción que realizan, existe tecnología desde labrar la tierra, hasta el proceso de envase o embalaje, con la finalidad de optimizar el recurso que no se puede controlar (el tiempo), es muy importante añadir maquinaria al proceso productivo de las empresas agrícolas, con la finalidad de agilizar el tiempo de producción.

En los datos obtenidos para el objetivo específico 2 donde existe coincidencia significativa de Preparación de la tierra y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023, con un coeficiente de correlación de Rho de Spearman de 0.421, con un Sig. Bilateral de 0.001 que es menor que  $< 0.05$ , lo que indica la existencia de una correlación media, entonces se concluye que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna, se deduce que la preparación de la tierra de manera correcta y siguiendo procedimientos establecidos ayuda a tener un ambiente adecuado para el desarrollo de las plantaciones para lo cual se tiene que capacitar al personal y dotarlos de conocimientos para las actividades que desarrollan en lo que respecta a la preparación del suelo donde se pondrán las plantas de arándano, quitando las malezas y cuerpos que no ayuden al desarrollo de la planta, tal como coincide

Ames, V. y Estrada, A. (2021). En su tesis titulado influencia de los actores estratégicos de la producción para la exportación de arándano de La Libertad en 2020, concluyendo que los factores estratégicos como la tierra ayudan en el alza de la exportación del arándano, con una correlación baja de Ro de Spearman 0.211 y un sig. 0.000, de manera similar Romero, T. y Salas, C. (2021) En su tesis denominada. Exportaciones de arándanos frescos de Perú a Estados Unidos de 2011 a 2019. concluyendo que el desarrollo de las exportaciones de arándanos peruanos a los Estados Unidos durante este período del 2011 al 2019, indican que desde el 2011 a 2019, las exportaciones de arándanos peruanos a los EE. UU. han aumentado, con un coeficiente de determinación de Pearson de R<sup>2</sup> coincidente al 74% determinando el efecto del volumen de exportación de arándanos en el tiempo, mostrando que el la cantidad exportada de arándano en ese periodo. Perú comenzó a exportar arándanos a EE. UU. en 2011, el volumen producido para exportación fue de 2,7 toneladas. En 2019 el volumen exportado aumentó un 78% respecto a 2018, con un total de producto exportado de 70.599 toneladas.

En los datos obtenidos en objetivo específico 3 hay una coincidencia significativa entre Mano de obra y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023, donde hay una correlación de Rho de Spearman de 0.285, con un Sig. Bilateral de 0.027 que es menor que  $< 0.05$ , lo que indica que existe una correlación baja, concluyendo en rechazar la hipótesis nula y se aceptando la hipótesis alterna, se deduce que la mano de obra es de suma y vital importancia en las zonas agrícolas productoras, la empresa productora de arándano de la región Ica, el valor que tiene la mano de obra tiene más valor incluso que la maquinaria al ser la fuerza humana encargada de muchas actividades que no logra coberturar la maquinaria, tal como coincide Huaman, G. (2018) En su tesis denominado asociación de Productores de Lambayeque producción y exportación de arándanos al mercado de Estados Unidos del 2010 al 2016, concluyendo que hay una coincidencia de mano de obra de arándanos de los asociados de producción de Lambayeque y exportación al mercado de Estados Unidos 2010 al 2016 con una relación media de Ro de Spearman de 0,663, y un Sig=0,000, de manera similar Astete, F. (2008). En su trabajo de estudio es una evaluación

económica y técnica productora y exportadora del arándano fresco a los Estados Unidos concluyendo que una huerta en buen estado produce 17 toneladas de arándanos maduros, una gran proporción exportable del 90%. Por otra parte Garcia, E. (2012). Indica que el tráfico de mano de obra en la agricultura es común entre los trabajadores agrícolas migrantes y de temporada, las víctimas pueden incluir hombres, mujeres y niños de 5 a 6 años que cosechan cultivos, trabajan en empacadoras, huertos y viveros.

## **VI. CONCLUSIONES**

### **Primera:**

Del objetivo general se concluye, que hay una relación con referencia a la tecnología de producción de arándanos en la empresa del departamento de Ica, 2023. Alcanzando una correlación media Spearman de 0.412 y un Sig. Bilateral 0.001, demostrando que la tecnología de la producción influye de gran manera para el proceso productivo del arándano, facilitando el trabajo en volumen de producción, demostrando que mientras mejor sea el proceso productivo, se obtendrán mayores ingresos debido a las exportaciones.

### **Segunda:**

Del objetivo específico 1 se concluye, que hay relación entre la tecnología de maquinaria y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023. Alcanzando una correlación significativa de Spearman de 0.799, con un Sig. 0.000, demostrando que contar con la maquinaria es necesaria para alcanzar mayor volumen de siembra.

### **Tercera:**

Del objetivo específico 2 se concluye, que hay relación que hay relación entre la preparación de la tierra y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023. Alcanzando una correlación media de Spearman de 0.421, con un Sig. 0.001, demostrando que la adecuada preparación del suelo es factor fundamental para obtener cosechas rentables.

### **Cuarta:**

Del objetivo específico 3 se concluye, que existe relación entre la tecnología de mano de obra y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023. Alcanzando una correlación baja de Spearman de 0.285, con un Sig. 0.027, demostrando que el factor humano es tan necesario para el proceso productivo del arándano.

## **VII. RECOMENDACIONES**

### **Primera:**

Se recomienda a las entidades del estado que están a cargo del sector agro apoyar a las micro y pequeñas empresas productoras, mediante la dotación de tecnología y conocimiento sobre las nuevas tendencias en tecnología para la producción de frutos como el arándano con la finalidad de aprovechar las extensiones de tierras en la región Ica que cumplen con las condiciones para el cultivo de este fruto y de esa manera generar ingreso de divisas gracias a las exportaciones.

### **Segunda:**

Recomendar a las empresas públicas dedicadas al agro abastecer con maquinaria actualizada a las empresas privadas dedicadas a la producción y exportación del arándano, así implementar y actualizar de manera periódica y bajo análisis de indicadores las maquinarias con las que realizan los procesos de producción, esto debido a que no se aprovecha la gran extensión de tierra disponible para el cultivo del arándano.

### **Tercera:**

Se recomienda a las empresas productoras de arándanos la constante capacitación y charlas a su personal con relación al proceso de preparación del suelo para el correcto desarrollo del fruto, implementando programas específicos para cada proceso, además de añadir canales de riego efectivo para sus plantaciones.

### **Cuarta:**

Se recomienda a las empresas productoras de arándanos de reconocer a la mano de obra con un sueldo razonable ya que este es el principal el principal problema de que un trabajador del proceso de cultivo abandone el trabajo en busca de oportunidades en otras fuentes de trabajo, además se debe implementar programas de alimentación para el personal.

## REFERENCIAS

- Alcalde, P. (2019). CALIDAD “fundamentos, herramientas y gestión de la calidad para pymes”, recuperado de: <https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=sjqlDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PR5&dq=la+calidad+de+un+producto&ots=GTT7Jq-cyr&sig=QwjPUMewkR0qIpokz3QlyLagk2k#v=onepage&q=la%20calidad%20de%20un%20producto&f=false>
- Ames, V. y Estrada, A. (2021). Influencia de la gestión estratégica de los factores de producción en la exportación de arándanos de la región la libertad 2020, recuperado de: [https://repositorio.unife.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/20.500.11955/851/ESTRADA%20LAVA\\_AMES%20SEGURA.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.unife.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/20.500.11955/851/ESTRADA%20LAVA_AMES%20SEGURA.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Andrade, F. (2017). Más allá de la próxima cosecha, recuperado de: [http://lacs.ipni.net/ipniweb/region/lacs.nsf/0/929CA0CDECC641000325811E00569D0A/\\$FILE/Actas%202017%20-%20FINAL.pdf](http://lacs.ipni.net/ipniweb/region/lacs.nsf/0/929CA0CDECC641000325811E00569D0A/$FILE/Actas%202017%20-%20FINAL.pdf)
- Asís, R. (2013). Sobre discapacidad y derechos. Dykinson. <https://web.p.ebscohost.com/ehost/ebookviewer/ebook/ZTAwMHh3d19fNjg3NDG3X19BTg2?sid=4a04ceb6-09a9-40a7-8fcb-a9041c76bae3@redis&vid=1&format=EB&rid=2>
- Astete, F. (2008). Evaluación técnico y económica de la producción y exportación de arándanos frescos a estados unidos, recuperado de: [https://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/103111/astete\\_fb.pdf?sequence=3&isAllowed=y](https://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/103111/astete_fb.pdf?sequence=3&isAllowed=y)
- Augusto, C. (2010). La investigación científica, 3th edicion: <https://abacoenred.com/wp-content/uploads/2019/02/El-proyecto-de-investigaci%C3%B3n-F.G.-Arias-2012-pdf.pdf>
- Bowen, J. E. (1994, July-August). Liquid fertilizers. *Agribusiness Worldwide*, 16(4), 6+. <https://link.gale.com/apps/doc/A15800624/PPAG?u=univcv&sid=bookmark-PPAG&xid=dcc4ad50>
- Cáceres, D. (2015). Tecnología agropecuaria y agronegocios. La lógica subyacente del modelo tecnológico dominante. *Mundo Agrario*, 16(31). Recuperado de: <http://www.mundoagrario.unlp.edu.ar/article/view/MAv16n31a08>
- Cavero, J. (2020). Factores de producción que limitan las exportaciones de arándanos al mercado de Estados Unidos en el período 2015 – 2019, recuperado de: [https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/61616/Cavero\\_CJL-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/61616/Cavero_CJL-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Díaz, A. (1972). Preparación de tierra, recuperado de: [https://cgspace.cgiar.org/bitstream/handle/10568/71397/61797\\_Preparaci%C3%B3n\\_de\\_tierra\\_Operaciones\\_de\\_campo.pdf?sequence=1](https://cgspace.cgiar.org/bitstream/handle/10568/71397/61797_Preparaci%C3%B3n_de_tierra_Operaciones_de_campo.pdf?sequence=1)
- Elizaga, J. y Mellon, R. (1971). Aspectos demográficos de la mano de obra en américa latina, recuperado

de:<https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/7428/S7100926.pdf?sequence=1>

Forbes, P., Mangas, E. y Pagano, N. (2009). Producción de arándanos, recuperado de:<http://www.agro.unlpam.edu.ar/licenciatura/disenio/producciondearandanos.pdf>

García, E. (2012, October-December). Labor trafficking in agriculture and relevant resources. *Migrant Health Newslines*, 29(4), 5+. <https://link.gale.com/apps/doc/A312508924/PPAG?u=univcv&sid=bookmark-PPAG&xid=688ab5d8>

González G., Subercaseaux, J. y Ellena, D. (eds.) (2013) *ARÁNDANOS: Optimización de la productividad de la mano de obra y tecnologías para el incremento de calidad y condición en el sur de Chile* [en línea]. Temuco, Chile: Boletín INIA - Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Recuperado de: <https://hdl.handle.net/20.500.14001/7609>

Goodman, N. (2023, May). Training Better Bosses: WE IN TRAINING AND DEVELOPMENT MUST EXAMINE WHAT WE TEACH SO THAT UNINTENDED MESSAGES DO NOT PROMOTE TOXIC BOSSHOLE BEHAVIOR. *Training*, 60(2), 52+. <https://link.gale.com/apps/doc/A750612670/PPAG?u=univcv&sid=bookmark-PPAG&xid=74e20e40>

Granulation processes for fertilizers. (1989, August). *Fertilizer International*, (276), 29+. <https://link.gale.com/apps/doc/A7860181/PPAG?u=univcv&sid=bookmark-PPAG&xid=be95d506>

Guerrero, S. y Martínez, J. (2021). Producción y Exportación de Arándanos de la región La Libertad - Perú al mercado de Estados Unidos, 2016 – 2020, recuperado de:[https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/81900/Guerrero\\_RSM-Mart%C3%adnez\\_CJM-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/81900/Guerrero_RSM-Mart%C3%adnez_CJM-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, M. (2014). Metodología de la investigación Cuantitativa - Cualitativa y Redacción de la Tesis, 6th edición: <https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>

Hill, P. (2005, July 16). Ploughing fits on Wilts unit: a wide variation in soil types can make it more difficult to formulate a common minimum tillage system that should work reliably from one season to the next. Hence the decision on one Wiltshire farm to keep ploughing. *Crops*, 28. <https://link.gale.com/apps/doc/A135022965/PPAG?u=univcv&sid=bookmark-PPAG&xid=2029345f>

Hollensen, S. y Arteaga, J. (2010). Estrategias de Marketing Internacional, recuperado de: <https://es.scribd.com/document/489984924/ESTRATEGIAS-DE-MARKETING-INTERNACIONAL-4ED-SVEND-HOLLESEN-JESUS-ARTEAGA-ORTIZ>

Huaman, G. (2018). Producción De Arándanos De La Asociación De Productores De Lambayeque Y Exportación Al Mercado Estado Unidense 2010-2016, recuperado

de:[https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/25041/GIL\\_HNA.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/25041/GIL_HNA.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Jiménez, E. (2020). Producción y Exportación de arándanos frescos al mercado de Estados Unidos 2017- 2019, recuperado de: [https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/81977/Jim%c3%a9nez\\_PEJ-Palmino\\_PMJ-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/81977/Jim%c3%a9nez_PEJ-Palmino_PMJ-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Juanito, O. (2018). Plan de negocio para la producción y exportación de arándano cultivado en la zona del norte chico de Lima para el mercado de China, recuperado de: [https://repositorio.esan.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12640/1228/2018\\_MAT\\_P\\_15-2\\_37\\_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.esan.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12640/1228/2018_MAT_P_15-2_37_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Llamazares, O. (2014). ¿Qué es un plan de exportación. Recuperado de: <https://www.globalnegotiator.com/blog/wp-content/uploads/2014/06/Que-es-un-plan-de-exportacion.pdf>

Machinery and Equipment, Agricultural: NAICS 333111. (2017). In *Encyclopedia of Global Industries* (6th ed., pp. 275-281). Gale. <https://link.gale.com/apps/doc/CX3662700078/GVRL?u=univcv&sid=bookmark-GVRL&xid=c037f682>

Minimum Wage. (2008). In *Everyday Finance: Economics, Personal Money Management, and Entrepreneurship* (Vol. 1, pp. 283-286). Gale. <https://link.gale.com/apps/doc/CX2830600118/GVRL?u=univcv&sid=bookmark-GVRL&xid=43d63e28>

Núñez, I. (2017). Impacto de la nueva regulación aduanera en el desaduanamiento en el régimen de importación de mercancías, recuperado de: <https://www.revistaespacios.com/a17v38n51/17385114.html>

Ñaupas, H. Valdivia, M. y Palacios, J. (2018). Metodología de la investigación Cuantitativa - Cualitativa y Redacción de la Tesis, 3th edición: [http://www.biblioteca.cij.gob.mx/Archivos/Materiales\\_de\\_consulta/Drogas\\_de\\_Abuso/Articulos/MetodologiaInvestigacionNaupas.pdf](http://www.biblioteca.cij.gob.mx/Archivos/Materiales_de_consulta/Drogas_de_Abuso/Articulos/MetodologiaInvestigacionNaupas.pdf)

Ortiz, J. El sector de la mecanización agraria en España, recuperado de: [https://oa.upm.es/13021/1/INVE\\_MEM\\_2011\\_108881.pdf](https://oa.upm.es/13021/1/INVE_MEM_2011_108881.pdf)

Otzen, T. y Manterola, C. (2017) Técnicas de Muestreo sobre una Población a Estudio: recuperado de: <https://scielo.conicyt.cl/pdf/ijmorphol/v35n1/art37.pdf>

Picon, D. y Melian, Y. (2014). La unidad de análisis en la problemática enseñanza aprendizaje, recuperado de: <file:///D:/downloader/Dialnet-LaUnidadDeAnalisisEnLaProblematikaEnsenanzaaprendi-5123550.pdf>

Romero, T. y Salas, C. (2021). Exportaciones peruanas de arándanos frescos a los Estados Unidos en el periodo 2011 – 2019, recuperado

de:[https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/76140/Romero\\_M TJ-Salas\\_NDCSG-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/76140/Romero_M TJ-Salas_NDCSG-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Runge, E. C. A. (2003). High-Technology Farming. In S. H. Katz (Ed.), *Encyclopedia of Food and Culture* (Vol. 2, pp. 198-200). Charles Scribner's Sons. <https://link.gale.com/apps/doc/CX3403400317/GVRL?u=univcv&sid=bookmark-GVRL&xid=4c405dbe>

Sandoval, K. (2016). Determinantes de la exportación de arándanos frescos en el Perú, recuperado de:[http://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/8742/sandovalzamora\\_k arol.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/8742/sandovalzamora_k arol.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Sen, A. (1997). Capital humano y capacidad humana, recuperado de:<file:///D:/downloader/Dialnet-CapitalHumanoYCapacidadHumana-4934956.pdf>

SENAE, (2022). Autorización de ingreso de mercancías acogidas al Régimen de Almacén Libre para el almacenamiento y venta de mercancías nacionales o extranjeras a pasajeros en puertos y aeropuertos internacionales; y sus compensaciones, recuperado de: <https://www.gob.ec/senae/tramites/autorizacion-ingreso-mercancias-acogidas-al-regimen-almacen-libre-almacenamiento-venta-mercancias-nacionales-extranjeras-pasajeros-puertos-aeropuertos-internacionales-compensaciones>

SUNAT. Clasificación Arancelaria de Mercancías, recuperado de:<https://www.gob.pe/6996-clasificacion-arancelaria-de-mercancias>

Toledo. N. (2016). Población y Muestra, recuperado de: <http://ri.uaemex.mx/bitstream/handle/20.500.11799/63099/secme-26877.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Tovar. J. (2018). Exportación e Indicadores de producción de los departamentos productores de Arándanos en el periodo 2011-2017, recuperado de: [https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/59102/Tovar\\_AJF-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/59102/Tovar_AJF-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Cívicos y Hernández (2007). La investigación aplicada: una forma de conocer las realidades con evidencia científica, recuperado de: <https://www.redalyc.org/pdf/440/44015082010.pdf>

## ANEXOS

### Anexo 1

#### MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES (Operacionalización de las variables Tecnología de la producción y exportación)

Variables	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala
V1: Tecnología de la producción	Andrade, F. (2017). La tecnología de producción es todo instrumento que sirve para realizar el proceso de cultivo de la tierra y en la parte industrial	Se define la operacionalización mediante tres dimensiones, cuatro indicadores y un cuestionario con nueve preguntas.	D1: La tecnología de maquinaria D2: La preparación de la tierra D3: La mano de obra	1.- Capacidad 2.- Fertilizantes 3.- Capacitación 4.- Jornal	Ordinal
V2: Exportación	Llamazares, O. (2014) menciona, que la exportación es la venta de un producto de un país hacia uno o varios países del mundo, para ello una empresa, institución o país debe contar con un plan de explotación, motivo por el cual se denomina al plan de exportación una herramienta importante	Se define la Operacionalización mediante dos dimensiones, cuatro indicadores y un cuestionario con ocho preguntas	D1: Exportación definitiva D2: Mercancías admisibles	1. Exportación directa 2. Exportación indirecta 3. Productos nacionales 4. Productos nacionalizados	Ordinal

## CUESTIONARIO DE LA TECNOLOGÍA DE LA PRODUCCIÓN

Estimado colaborador el objeto del presente estudio es conocer su percepción sobre la tecnología de la producción, para obtener una mejor información. Agradezco darle respuesta al siguiente cuestionario. La información que proporcione será tratada de manera confidencial y anónima.

### Tabla de valoración

	Índices	Puntaje
a)	Siempre	5
b)	Casi siempre	4
c)	A veces	3
d)	Casi nunca	2
e)	Nunca	1

Fuente: Hernández (2014) Adaptado por el investigador

### Anexo 2

N°	DIMENSIÓN 1: LA TECNOLOGÍA DE LA MAQUINARIA	1	2	3	4	5
1	¿Tiene usted conocimiento del uso de los equipos tecnológicos que se emplean en el área de producción de la empresa?					
2	¿Cree que los equipos tecnológicos que posee la empresa tienen la capacidad para la cantidad de producción?					
3	¿Los equipos tecnológicos con los que cuenta la empresa están en constante funcionamiento?					
N°	DIMENSIÓN 2: LA PREPARACIÓN DE LA TIERRA	1	2	3	4	5

4	¿Se utilizan fertilizantes en el proceso de la preparación de la tierra?					
5	¿Considera que el uso de los fertilizantes para la preparación de la tierra son adecuados?					
6	¿El personal de producción tiene capacitaciones sobre el proceso productivo del arándano?					
7	¿Son frecuentes las capacitaciones al personal de producción?					
<b>N°</b>	<b>DIMENSIÓN 3: LA MANO DE OBRA</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
8	¿Considera que las mercancías nacionales como el arándano tienen un impacto positivo en el mercado internacional?					
9	¿Su estabilidad en la empresa depende del jornal que usted desempeña?					

Gracias por su gentil atención

### **CUESTIONARIO DE LA EXPORTACIÓN**

Estimado colaborador el objeto del presente estudio es conocer su percepción sobre la exportación, para obtener una mejor información. Agradezco darle respuesta al siguiente cuestionario. La información que proporcione será tratada de manera confidencial y anónima.

#### **Tabla de valoración**

	<b>Índices</b>	<b>Puntaje</b>
a)	Siempre	5
b)	Casi siempre	4
c)	A veces	3

d)	Casi nunca	2
e)	Nunca	1

Fuente: Hernández (2014) Adaptado por el investigador

### Anexo 3

N°	DIMENSIÓN 1: EXPORTACIÓN DEFINITIVA	1	2	3	4	5
10	¿Conoce sobre el proceso de exportación del arándano que produce la empresa?					
11	¿Cree que la exportación directa del arándano es la opción adecuada para la empresa?					
12	¿Cree que la empresa debe migrar de su forma de exportar a una exportación indirecta?					
13	¿Considera que el uso de intermediarios en el proceso de exportación genera gasto innecesario para la empresa?					
N°	DIMENSIÓN 2: MERCANCÍAS ADMISIBLES	1	2	3	4	5
14	¿Considera que los productos nacionales como el arándano tienen un impacto positivo en el extranjero?					
15	¿Considera que el arándano es un gran mercado nacional?					
16	¿Considera que los productos nacionalizados (importados) tienen ventaja sobre los productos nacionales?					
17	¿Erigiría un producto orgánico nacional por encima de uno importado?					

Gracias por su gentil atención

## Anexo 4

### MATRIZ DE CONSISTENCIA

**Título:** “Tecnología de la producción y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica 2023.

**Autor:** Chahua Garcia, Zosimo Amalquio

Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables e indicadores				
<p><b>Problema General</b></p> <p>¿Cuál será la relación que existe entre la tecnología de la producción y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023?</p> <p><b>Problema específico 1</b></p>	<p><b>Objetivo General</b></p> <p>Determinar la relación que existe entre la tecnología de la producción y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023.</p>	<p><b>Hipótesis General</b></p> <p>Existe una relación significativa entre la tecnología de la producción y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023.</p> <p><b>Hipótesis específica 1</b></p>	<p><b>Variable 1: Tecnología de la producción</b></p>				
			<b>Dimensiones</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Ítems</b>	<b>Escala o rangos de medición</b>	<b>Niveles</b>
			La tecnología de maquinaria	Capacidad	1-3	Escala de Likert (1) Nunca (2) Casi nunca (3) A veces (4) Casi siempre (5) Siempre	Ordinal
			La preparación de la tierra	Fertilizantes	4-5		
				Capacitación	6-7		

<p>¿Cuál será la relación que existe entre la tecnología de maquinaria y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023?</p> <p><b>Problema específico 2</b></p> <p>¿Cuál será la relación que existe entre la preparación de la tierra y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023?</p> <p><b>Problema específico 3</b></p> <p>¿Cuál será la relación entre la mano de obra y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023?</p>	<p><b>Objetivo específico 1</b></p> <p>Determinar la relación que existe entre la tecnología de maquinaria y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023.</p>	<p>Existe una relación considerable entre la tecnología de maquinaria y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023.</p> <p><b>Hipótesis específica 2</b></p> <p>Existe una relación considerable entre la preparación de la tierra y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023.</p> <p><b>Hipótesis específica 3</b></p> <p>Existe una relación considerable entre la tecnología de la mano de obra y</p>	<p>La mano de obra</p>	<p>Jornal</p>	<p>8-9</p>				
	<p><b>Variable 2: Exportación</b></p>								
					<p><b>Dimensiones</b></p>	<p><b>Indicadores</b></p>	<p><b>Ítems</b></p>	<p><b>Escala de valores</b></p>	<p><b>Niveles o rangos</b></p>
					<p>Exportación definitiva</p>	<p>Exportación directa</p>	<p>10-11</p>	<p>Escala de Likert</p> <p>(1) Nunca (2) Casi nunca (3) A veces (4) Casi siempre (5) Siempre</p>	<p>Ordinal</p>
						<p>Exportación indirecta</p>	<p>12-13</p>		
	<p><b>Objetivo específico 2</b></p> <p>Determinar la relación que existe entre la preparación de la tierra y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023.</p>		<p>Mercancías admisibles</p>	<p>Productos nacionales</p>	<p>14-15</p>				
	<p><b>Objetivo específico 3</b></p>			<p>Productos nacionalizados</p>	<p>16-17</p>				

	Determinar la relación que existe entre la tecnología de mano de obra y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023	exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023.			
Tipo y diseño de investigación		Población y muestra	Técnicas e instrumentos	Estadística a utilizar	
<b>TIPO DE INVESTIGACIÓN:</b>  Aplicada  <b>DISEÑO DE INVESTIGACIÓN:</b>  No experimental, transversal	<b>POBLACIÓN:</b> 243 empleados  <b>TIPO DE MUESTREO:</b> Probabilístico, aleatoria simple  <b>MUESTRA:</b> 60 empleados	<b>VARIABLE 1: TECNOLOGÍA DE LA PRODUCCIÓN</b>  <b>TÉCNICA:</b> Encuesta  <b>AUTOR:</b> CHAHUA GARCIA, ZOSIMO AMALQUIO  <b>AÑO:</b> 2023	Tablas de frecuencias y porcentajes se expondrá mediante el programa estadístico SPSS.		

**NÍVEL DE INVESTIGACIÓN:**  
Descriptiva y correlacional

**ENFOQUE:**  
Cuantitativo

**VARIABLE 2: EXPORTACIÓN**

**TECNICA:** Encuesta

**AUTOR:** CHAHUA GARCIA, ZOSIMO AMALQUIO

**AÑO:** 2023



## Anexo 5

### Anexo 1.

#### FORMATO PARA LA OBTENCIÓN DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO

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

Título de la investigación: Tecnología de la producción y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica 2023.

Investigador (a) (es): Chahua Garcia, Zosimo Amalquio

#### Propósito del estudio

Le invitamos a participar en la investigación titulada “Tecnología en la producción y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica 2023”, cuyo objetivo es Determinar la relación que existe entre la tecnología de la producción y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023. Esta investigación es desarrollada por estudiantes (Chahua Garcia, Zosimo Amalquio: pregrado) de la carrera profesional Negocios Internacionales, de la Universidad César Vallejo del campus Los Olivos, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la empresa.

Describir el impacto del problema de la investigación.

¿Cuál será la relación que existe entre la tecnología de la producción y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023?

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: “Tecnología en la producción y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica 2023”.
2. Esta encuesta tendrá un tiempo aproximado de 15 minutos y se realizará en el ambiente virtual utilizando un formulario de Google Forms Las respuestas al cuestionario 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 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 (a) (es) (Apellidos y Nombres) Chahua Garcia, Zosimo Amalquio email: zchahua@ucvvirtual.edu.pe y Docente asesor (Dr. Leiva Tarazona, Armando) email:aleivat@ucvvirtual.edu.pe

**Consentimiento**

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

Nombre y apellidos:

Fecha y hora:

*[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 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: Tecnología de la producción y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica 2023

Autor/es: Chahua Garcia, Zosimo Amalquio

Especialidad del autor principal del proyecto (PID): Gestión de negocios internacionales

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

Criterios de evaluación	Alto	Medio	Bajo	No precisa
<b>I. Criterios metodológicos</b>				
1. Precisa el diseño de investigación	Cumple totalmente	----	No cumple	-----.
2. Establece claramente la población/participantes de la investigación.	La población/participantes están claramente establecidos	----	La población/participantes no están claramente establecidos	-----
<b>II. Criterios éticos</b>				
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	----	Los aspectos éticos no 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	----	No cuenta con documento debidamente suscrito	No es necesario
3. Ha incluido el ítem del consentimiento informado en el instrumento de recojo de datos.	Ha incluido el ítem	----	No ha incluido el ítem	-----

Dr. Cojal Loli, Bernardo Artidoro  
**Presidente**

Mg. Macha Huamán, Roberto  
**Vicepresidente**

Mg. Velásquez Viloche Leli Violeta  
**Vocal 1**

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 “[Tecnología de la producción y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica 2023]”, presentado por el autor [Chahua Garcia, Zosimo Amalquio], 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 [20/06/2023], por lo cual se determina que la continuidad para la ejecución del proyecto de investigación cuenta con un dictamen favorable.

Lima, 22 de junio de 2023

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

## Anexo 6

Tabla N° 13 Calculo de la muestra

### CALCULO TAMAÑO DE MUESTRA FINITA

Parametro	Insertar Valor
N	243
Z	1.960
P	50.00%
Q	50.00%
e	11.00%

Tamaño de muestra

"n" =

60.02

$$n = \frac{N * Z_{\alpha}^2 * p * q}{e^2 * (N - 1) + Z_{\alpha}^2 * p * q}$$

**n** = Tamaño de muestra buscado

**N** = Tamaño de la Población o Universo

**Z** = Parámetro estadístico que depende el Nivel de Confianza (NC)

**e** = Erro de estimación máximo aceptado

**p** = Probabilidad de que ocurra el evento estudiado (éxito)

**q** =  $(1 - p)$  = Probabilidad de que no ocurra el evento estudiado

Nivel de confianza	Z alfa
99.7%	3
99%	2,58
98%	2,33
96%	2,05
95%	1,96
90%	1,645
80%	1,28
50%	0,674

Anexo N° 7

Tabla N°13 Base de datos del cuestionario

N° de personas	VARIABLE TECNOLOGIA DE LA PRODUCCION							VARIABLE EXPORTACION						
	1. ¿Tiene usted conocimiento del uso de los equipos tecnológicos que se emplean en el área de producción de la empresa?	2. ¿Cree que los equipos tecnológicos que posee la empresa tienen la capacidad para la cantidad de producción?	3. ¿Los equipos tecnológicos con los que cuenta la empresa están en constante funcionamiento?	4. ¿Se utilizan fertilizantes en el proceso de la preparación de la tierra?	5. ¿El personal de producción tiene capacitaciones sobre el proceso productivo del arándano?	6. ¿Son frecuentes las capacitaciones al personal de producción?	7. ¿Considera que las mercancías nacionales como el arándano tienen un impacto positivo en el mercado internacional?	8. ¿Su estabilidad en la empresa depende del jornal que usted desempeña?	9. ¿Conoce sobre el proceso de exportación del arándano que produce la empresa?	10. ¿Cree que la exportación directa del arándano es la opción adecuada para la empresa?	11. ¿Cree que la empresa debe migrar de su forma de exportar a una exportación indirecta?	12. ¿Considera que los productos nacionales como el arándano tienen un impacto positivo en el extranjero?	13. ¿Considera que el arándano es un mercado nacional?	14. ¿Considera que los productos nacionalizados (importados) tienen ventaja sobre los productos nacionales?
1	3	5	5	4	5	5	5	2	4	4	2	4	5	5
2	3	2	3	4	2	2	5	4	2	4	4	5	5	4
3	3	4	4	2	5	4	5	3	1	4	1	5	4	1
4	5	5	5	2	5	5	5	5	5	4	2	5	5	4
5	3	5	3	1	1	5	5	4	3	1	1	2	3	3
6	2	3	4	4	4	4	5	3	3	4	1	4	4	1
7	3	4	5	4	5	4	4	4	3	3	3	4	4	4
8	1	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4
9	3	5	5	3	5	4	4	4	3	5	5	3	3	5
10	2	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	4
11	3	3	5	4	4	3	5	3	5	4	2	5	3	3
12	4	5	4	4	5	4	5	4	4	5	2	4	2	4
13	5	4	5	5	5	5	4	5	3	5	4	4	5	3
14	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4	5	4	2	2
15	4	3	5	3	3	2	3	3	3	3	4	3	3	3
16	2	3	4	4	3	4	4	4	3	3	3	3	4	3
17	1	4	4	3	4	2	5	4	1	3	4	2	4	5
18	1	3	3	5	4	4	3	3	4	3	3	5	5	5
19	1	1	1	1	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4
20	3	3	3	4	3	3	4	4	2	3	4	4	3	4
21	5	4	5	5	5	4	4	5	4	1	5	4	4	4
22	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5
23	3	5	3	4	3	3	5	3	3	3	3	5	3	3
24	1	3	4	3	3	4	4	5	3	3	1	3	4	3
25	4	3	4	4	4	4	5	3	4	4	5	5	5	2
26	3	4	5	4	3	4	3	5	5	5	2	5	3	3
27	4	3	4	5	3	2	5	5	4	5	2	5	5	4
28	4	2	4	5	2	2	5	4	2	4	3	5	5	4
29	1	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
30	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
31	1	3	2	4	4	3	3	2	2	4	4	5	5	5
32	3	3	4	4	3	4	3	4	3	3	4	4	4	4
33	5	4	5	5	5	5	5	5	5	3	5	3	4	4
34	2	4	4	3	4	3	4	3	2	3	4	3	4	4
35	3	3	3	4	4	4	5	4	4	4	3	5	5	3
36	3	4	4	3	5	4	4	1	3	4	3	4	4	3
37	2	5	5	5	5	5	5	1	4	1	1	3	2	2
38	2	2	5	5	3	3	5	5	3	4	3	5	5	4
39	2	2	4	4	3	2	4	5	2	3	3	5	4	4
40	2	2	4	4	3	3	5	4	2	4	3	5	5	4
41	2	2	3	4	3	3	5	4	3	3	3	4	5	4
42	1	2	3	4	4	2	5	3	3	5	3	5	2	5
43	2	2	4	4	3	3	5	4	4	4	2	5	5	4
44	2	2	4	5	3	3	3	4	2	4	3	5	5	4
45	3	4	3	4	4	3	4	3	4	4	5	4	4	4
46	3	3	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	4
47	2	3	3	3	3	3	4	3	2	3	3	3	3	3
48	4	4	5	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4
49	4	4	4	1	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5
50	3	5	4	4	5	5	5	4	4	4	4	5	4	4
51	3	3	4	5	4	3	3	4	4	3	3	4	4	4
52	3	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	3
53	5	5	5	4	5	4	5	3	3	5	1	5	5	5
54	3	4	4	2	5	4	5	3	4	5	5	5	5	5
55	3	2	2	3	2	2	4	3	2	5	4	4	2	2
56	3	4	3	4	3	3	4	3	1	4	3	3	3	4
57	3	4	4	3	4	3	3	4	4	5	4	5	4	3
58	1	3	3	5	3	3	3	4	2	3	3	3	3	3
59	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	5	5	5
60	5	4	5	5	4	5	4	5	4	4	4	5	5	5

LEYENDA	
NUNCA	1
CASI NUNCA	2
AVECES	3
CASI SIEMPRE	4
SIEMPRE	5

## Anexo 8

Variable tecnología de la producción

### ➔ Fiabilidad

**Escala: Variable Tecnología de la producción**

#### Resumen de procesamiento de casos

		N	%
Casos	Válido	10	100.0
	Excluido <sup>a</sup>	0	.0
	Total	10	100.0

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

#### Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
.736	9

## Anexo 9

Variable exportación

### ➔ Fiabilidad

**Escala: Variable Exportación**

#### Resumen de procesamiento de casos

		N	%
Casos	Válido	10	100.0
	Excluido <sup>a</sup>	0	.0
	Total	10	100.0

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

#### Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
.671	8

**Anexo 10**

**Tabla N°14** Cuadro de validadores del instrumento

ORDEN	GRADO	NOMBRE	PORCENTAJE
1	DOCTOR	Lauralinda Leonor, Cavero Egúsquiza Vargas	80%
2	MAGISTER	Michael Alexander, Romero Llerena	85%
3	MAGISTER	Yasser Jackson, Salazar Lopez	80%

Fuente: elaboración propia

**Anexo 11**

**Tabla N° 15** Valides de constructo de instrumento

**Resumen de procesamiento de casos**

	Válido		Casos Perdidos		Total	
	N	Porcentaje	N	Porcentaje	N	Porcentaje
Evaluador_1 * Evaluador_2 * Evaluador_3	17	100.0%	0	0.0%	17	100.0%

Fuente: SPSS V.29.0

**Anexo 12**

**Tabla N° 15** Valides de criterio del instrumento

<b>Fleiss's Kappa</b>	
alpha tails	0.05 2
Total kappa	3 100%

Anexo 13

**CARTA DE PRESENTACIÓN**

Señora: Dra. Lauralinda Leonor Cavero Egúsquiza 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 ciclo.

El título del proyecto de investigación es: ***“Tecnología de la producción y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023”*** 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  
Zosimo Amalquio, Chahua Garcia

D.N.I: 77420251

## VISTO BUENO DEL ASESOR:

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

“Tecnología de la producción y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023”

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

- CHAHUA GARCIA, ZOSIMO AMALQUIO



.....  
Leiva Tarazona, Armando  
DNI: 43319433

## Definición conceptual de las variables y dimensiones

### I. Variable tecnología de la producción

En primer lugar, Andrade, F. (2017) Menciona que no debe ser considerada sólo como una variedad de técnicas, instrumentos, maquinarias y herramientas sino, también, como instituciones y personal con deseos, formación y habilidades, estas intenciones y acciones se dirigen a compromisos sociales y ambientales. Por otra parte, Runge, E. (2003). menciona que la revolución en la producción de cultivos comenzó con la revolución mecánica del arado, la sembradora y la cosechadora y la transición de la potencia de los caballos a la potencia del tractor. La revolución mecánica comenzó a principios del siglo XX, cuando los caballos fueron reemplazados por modernos

tractores, cosechadoras y recolectores de algodón. Desde entonces, el diseño mecánico ha seguido el ritmo del aumento de la potencia del tractor, los métodos modernos de control de malezas permiten a los agricultores plantar los cultivos antes. Los cultivos ahora pueden crecer en condiciones de temperatura y humedad más favorables sin competir con las malas hierbas por la luz, el agua y los nutrientes. (pág. 7)

## **Dimensiones**

### **1. Tecnología de maquinaria**

Ortiz, J. Aporta que la tecnología en la maquinaria agrícola es muy amplia en entre las empresas, constituida de diversas herramientas y procesos que ayudan al agricultor para a desempeñar de manera eficiente la labor de producción que realizan, existe tecnología desde labrar la tierra, hasta el proceso de envase o embalaje, con la finalidad de optimizar el recurso que no se puede controlar (el tiempo), es muy importante añadir maquinaria al proceso productivo de las empresas agrícolas, con la finalidad de agilizar el tiempo de producción. (pág. 7)

### **2. Preparación de la tierra**

Diaz, A. (1972). Consiste en agregar a la tierra con la finalidad de alistar un medio adecuado para la germinación de la semilla para el desarrollo posterior de la planta, durante el proceso de preparación de la tierra, se incorporan las malezas y residuos de la anterior cosecha, se rompe una capa no tan profunda para desmenuzar y lograr una buena aireación, ingreso de la humedad y en consecuencia lograr un gran resultado de los micro y macroorganismos para transformar la materia orgánica en nutrientes para el desarrollo de la planta y generando una buena condición del suelo. (pág. 8)

### **3. Mano de obra**

Elizaga, J. y Mellon, R. (1971). Se define de forma amplia como un número de trabajadores que se encuentran disponibles para realizar el proceso de producción de algún bien o servicio para el desarrollo económico de una sociedad, el volumen de la oferta depende de las ubicaciones geográficas, económicas y sociales, así como el nivel de estructura de una sociedad por sexo y edad, considerando las tasas de fecundidad, mortalidad y las tendencias migratorias, son las que determinan las limitaciones de personas que serían determinantes en la actividad económica, teniendo en cuenta a la población efectivamente activa se recluta personas de entre 15 a 64 años aproximadamente, esta es una información muy importante para determinar el porcentaje de la población que sería destinada a formar como parte de esta actividad en labores agrarias. (pág. 9)

### **II. Variable exportación**

Llamazares, O. (2014). Menciona, que la exportación es la venta de un producto de un país hacia uno o varios países del mundo, para ello una empresa, institución o país debe contar con un plan de explotación, motivo por el cual se denomina al plan de exportación una herramienta importante para toda organización que comienza a exportar a mercados extranjeros desde ese punto salen muchas interrogantes como: ¿Cuáles son los mercados accesibles para penetrar el producto a exportar? ¿Cuál es la forma más idónea para poder ingresar al nuevo mercado? ¿Qué acciones se debe tomar para las diferentes políticas de marketing que muestra el socio comercial en precio, producto y plaza? ¿Cuáles son los recursos vitales para poder satisfacer y cumplir con todos los pedidos de los clientes? Para resolver estas preguntas el exportador debe tener un esquema para ejecutar la exportación con una frecuencia de objetivos trazado antes de cada actividad y una estrategia que pueda ser parte del proceso para poder consolidar una venta. (pág. 12)

## **1. Exportación definitiva**

Según SUNAT. Es un régimen aduanero que permite a los exportadores (personas naturales o jurídicas) salir del territorio aduanero de su país de origen o nacionalizar mercancías para uso final o consumo en el extranjero sin pagar impuestos. (pág. 12)

## **2. Clasificación de mercancías**

Según SUNAT. Es importante clasificar las mercancías para entender sus características, apariencia y uso, que es la base para la determinación de la tarifa; la nomenclatura cubre una gama muy amplia de normas de clasificación de bienes y usos, estas son las siguientes: Clasificación aduanera de los productos naturales según sus características (animales, vegetales o minerales) y su grado de elaboración (por ejemplo, secado, deshidratación, congelación, calcinación, etc.). Los demás productos se clasifican según sus componentes o constituyentes (por ejemplo, plástico, caucho, algodón, hierro, vidrio) y su grado de transformación en bienes, si estos materiales tienen importancia comercial. (pág. 13)

**Tabla 1**

*Matriz de operacionalización de variables*

<b><u>VARIABLE DE ESTUDIO</u></b>	<b><u>DEFINICIÓN CONCEPTUAL</u></b>	<b><u>DEFINICIÓN OPERACIONAL</u></b>	<b>DIMENSIÓN</b>	<b>INDICADORES</b>	<b>ITEMS</b>	<b>ESCALA DE MEDICIÓN</b>
Tecnología de la producción	Andrade, F. (2017). La tecnología de producción es todo instrumento que sirve para realizar el proceso de cultivo de la tierra y en la parte industrial.	Se define la operacionalización mediante tres dimensiones, cuatro indicadores y un cuestionario con nueve preguntas.	La tecnología de maquinaria	Capacidad	1-3	Ordinal
			La preparación de la tierra	Fertilizantes	4-5	
				Capacitación	6-7	
			La mano de obra	Jornal	8-9	

*Nota:* Elaboración propia

**Tabla 2**

*Matriz de operacionalización de variables*

<u>VARIABLE DE ESTUDIO</u>	<u>DEFINICIÓN CONCEPTUAL</u>	<u>DEFINICIÓN OPERACIONAL</u>	<u>DIMENSIÓN</u>	<u>INDICADORES</u>	<u>ITEMS</u>	<u>ESCALA DE MEDICIÓN</u>
Exportación	Llamazares, O. (2014) menciona, que la exportación es la venta de un producto de un país hacia uno o varios países del mundo, para ello una empresa, institución o país debe contar con un plan de explotación, motivo por el cual se denomina al plan de exportación una herramienta importante.	Se define la Operacionalización mediante dos dimensiones, cuatro indicadores y un cuestionario con ocho preguntas.	Exportación definitiva	Exportación directa	10-11	Ordinal
				Exportación indirecta	12-13	
				Productos nacionales	14-15	
			Mercancías admisibles	Productos nacionalizados	16-17	

*Nota:* Elaboración propia

**Tabla 3**

**MATRIZ DE CONSISTENCIA**

**Título:** “Tecnología de la producción y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica 2023.

**Autor:** Chahua García, Zosimo Amalquio

Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables e indicadores				
<p><b>Problema General</b> ¿Cuál será la relación que existe entre la tecnología de la producción y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023?</p> <p><b>Problema específico 1</b> ¿Cuál será la relación que existe entre la tecnología de maquinaria y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023?</p> <p><b>Problema específico 2</b> ¿Cuál será la relación que existe entre la preparación de la tierra y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023?</p> <p><b>Problema específico 3</b> ¿Cuál será la relación entre la mano de obra y exportación de arándanos de</p>	<p><b>Objetivo General</b> Determinar la relación que existe entre la tecnología de la producción y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023.</p> <p><b>Objetivo específico 1</b> Determinar la relación que existe entre la tecnología de maquinaria y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023.</p> <p><b>Objetivo específico 2</b> Determinar la relación que existe entre la preparación de la tierra y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023.</p>	<p><b>Hipótesis General</b> Existe una relación significativa entre la tecnología de la producción y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023.</p> <p><b>Hipótesis específica 1</b> Existe una relación considerable entre la tecnología de maquinaria y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023.</p> <p><b>Hipótesis específica 2</b> Existe una relación considerable entre la preparación de la tierra y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023.</p>	<b>Variable 1: Tecnología de la producción</b>				
			<b>Dimensiones</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Ítems</b>	<b>Escala de medición</b>	<b>Niveles o rangos</b>
			La tecnología de maquinaria	Capacidad	1-3	Escala de Likert (1) Nunca (2) Casi nunca (3) A veces (4) Casi siempre (5) Siempre	Ordinal
			La preparación de la tierra	Fertilizantes	4-5		
				Capacitación	6-7		
			La mano de obra	Jornal	8-9		
			<b>Variable 2: Exportación</b>				
			<b>Dimensiones</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Ítems</b>	<b>Escala de valores</b>	<b>Niveles o rangos</b>
			Exportación definitiva	Exportación directa	10-11		Ordinal

una empresa del departamento de Ica, 2023?	<b>Objetivo específico 3</b> Determinar la relación que existe entre la tecnología de mano de obra y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023	<b>Hipótesis específica 3</b> Existe una relación considerable entre la tecnología de la mano de obra y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023.		Exportación indirecta	12-13	Escala de Likert (1) Nunca (2) Casi nunca (3) A veces (4) Casi siempre (5) Siempre
			Mercancías admisibles	Productos nacionales	14-15	
				Productos nacionalizados	16-17	
<b>Tipo y diseño de investigación</b>	<b>Población y muestra</b>	<b>Técnicas e instrumentos</b>		<b>Estadística a utilizar</b>		
<b>TIPO DE INVESTIGACIÓN:</b> Aplicada <b>DISEÑO DE INVESTIGACIÓN:</b> No experimental, transversal <b>NÍVEL DE INVESTIGACIÓN:</b> Descriptiva y correlacional <b>ENFOQUE:</b> Cuantitativo	<b>POBLACIÓN:</b> 243 empleados <b>TIPO DE MUESTREO:</b> Probabilístico, aleatoria simple <b>MUESTRA:</b> 60 empleados	<b>VARIABLE 1: TECNOLOGÍA DE LA PRODUCCIÓN</b> <b>TECNICA:</b> Encuesta <b>AUTOR:</b> CHAHUA GARCIA, ZOSIMO AMALQUIO <b>AÑO:</b> 2023 <hr/> <b>VARIABLE 2: EXPORTACIÓN</b> <b>TECNICA:</b> Encuesta <b>AUTOR:</b> CHAHUA GARCIA, ZOSIMO AMALQUIO <b>AÑO:</b> 2023		Tablas de frecuencias y porcentajes se expondrá mediante el programa estadístico SPSS.		

Nota: Elaboración propia



8	¿Considera que las mercancías nacionales como el arándano tienen un impacto positivo en el mercado internacional?				X					X				X	
9	¿Su estabilidad en la empresa depende del jornal que usted desempeña?				X					X				X	

**Observaciones:** .....

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

**Apellidos y nombres del juez validador:** Cavero Egúsquiza Vargas Luralinda Leonor DNI: 08879583

**Especialidad del validador:** Economía y finanzas

<sup>1</sup>**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado

Lima 12 de octubre del 2023

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

<sup>3</sup>**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 <sup>1</sup>				Relevancia <sup>2</sup>				Claridad <sup>3</sup>				Sugerencias
		M D	D	A	M A	M D	D	A	M A	M D	D	A	M A	
	<b>DIMENSIÓN 1: EXPORTACIÓN DEFINITIVA</b>													
10	¿Conoce sobre el proceso de exportación del arándano que produce la empresa?				X				X				X	
11	¿Cree que la exportación directa del arándano es la opción adecuada para la empresa?				X				X				X	
12	¿Cree que la empresa debe migrar de su forma de exportar a una exportación indirecta?				X				X				X	
13	¿Considera que el uso de intermediarios en el proceso de exportación genera gasto innecesario para la empresa?				X				X				X	
	<b>DIMENSIÓN 2: MERCANCÍAS ADMISIBLES</b>													
14	¿Considera que los productos nacionales como el arándano tienen un impacto positivo en el extranjero?				X				X				X	
15	¿Considera que el arándano es un gran mercado nacional?				X				X				X	
16	¿Considera que los productos nacionalizados (importados) tienen ventaja sobre los productos nacionales?				X				X				X	
17	¿Erigería un producto orgánico nacional por encima de uno importado?				X				X				X	

Observaciones: .....

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

Apellidos y nombres del juez validador: Lauralinda Leonor Cabero Egúsquiza Vargas DNI: 08879583

Especialidad del validador: Economía y Finanzas

<sup>1</sup>**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado

Lima 12 de octubre del 2023

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

<sup>3</sup>**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: Lauralinda Leonor Cabero Egúsqiza Vargas  
I.2. Especialidad del Validador: Economía - Finanzas  
I.3. Cargo e Institución donde labora: Docente completo en la Universidad Cesar Vallejo  
I.4. Nombre del Instrumento motivo de la evaluación: Cuestionario  
I.5. Autor del instrumento: Chahua Garcia, Zosimo Amalquio

## 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				<u>80%</u>	
OBJETIVIDAD	Esta expresado de manera coherente y lógica				<u>80%</u>	
PERTINENCIA	Responde a las necesidades internas y externas de la investigación				<u>80%</u>	
ACTUALIDAD	Esta adecuado para valorar aspectos y estrategias de las variables				<u>80%</u>	
ORGANIZACIÓN	Comprende los aspectos en calidad y claridad.				<u>80%</u>	
SUFICIENCIA	Tiene coherencia entre indicadores y las dimensiones.				<u>80%</u>	
INTENCIONALIDAD	Estima las estrategias que responda al propósito de la investigación				<u>80%</u>	
CONSISTENCIA	Considera que los ítems utilizados en este instrumento son todos y cada uno propios del campo que se está investigando.				<u>80%</u>	
COHERENCIA	Considera la estructura del presente instrumento adecuado al tipo de usuario a quienes se dirige el instrumento				<u>80%</u>	
METODOLOGÍA	Considera que los ítems miden lo que pretende medir.				<u>80%</u>	
<b>PROMEDIO DE VALORACIÓN</b>					<u>80%</u>	

## III. OPINIÓN DE APLICACIÓN:

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

.....  
.....

## IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

80%

Lima, 12 de octubre del 2023



Firma de experto informante

DNI: 08879583

Teléfono: 945184338

Anexo 14

**CARTA DE PRESENTACIÓN**

Señor: Mgtr. Romero Llerena, Michael Alexander  
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 ciclo.

El título del proyecto de investigación es: ***“Tecnología de la producción y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023”*** 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  
Zosimo Amalquio, Chahua Garcia  
D.N.I: 77420251

**VISTO BUENO DEL ASESOR:**

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

“Tecnología de la producción y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023”

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

- CHAHUA GARCIA, ZOSIMO AMALQUIO



.....  
Leiva Tarazona, Armando  
DNI: 43319433

## **Definición conceptual de las variables y dimensiones**

### **I. Variable tecnología de la producción**

En primer lugar, Andrade, F. (2017) Menciona que no debe ser considerada sólo como una variedad de técnicas, instrumentos, maquinarias y herramientas sino, también, como instituciones y personal con deseos, formación y habilidades, estas intenciones y acciones se dirigen a compromisos sociales y ambientales. Por otra parte, Runge, E. (2003). menciona que la revolución en la producción de cultivos comenzó con la revolución mecánica del arado, la sembradora y la cosechadora y la transición de la potencia de los caballos a la potencia del tractor. La revolución mecánica comenzó a principios del siglo XX, cuando los caballos fueron reemplazados por modernos tractores, cosechadoras y recolectores de algodón. Desde entonces, el diseño mecánico ha seguido el ritmo del aumento de la potencia del tractor, los métodos modernos de control de malezas permiten a los agricultores plantar los cultivos antes. Los cultivos ahora pueden crecer en condiciones de temperatura y humedad más favorables sin competir con las malas hierbas por la luz, el agua y los nutrientes. (pág. 7)

### **Dimensiones**

#### **1. Tecnología de maquinaria**

Ortiz, J. Aporta que la tecnología en la maquinaria agrícola es muy amplia en entre las empresas, constituida de diversas herramientas y procesos que ayudan al agricultor para a desempeñar de manera eficiente la labor de producción que realizan, existe tecnología desde labrar la tierra, hasta el proceso de envase o embalaje, con la finalidad de optimizar el recurso que no se puede controlar (el tiempo), es muy importante añadir maquinaria al proceso productivo de las empresas agrícolas, con la finalidad de agilizar el tiempo de producción. (pág. 7)

## **2. Preparación de la tierra**

Diaz, A. (1972). Consiste en agregar a la tierra con la finalidad de alistar un medio adecuado para la germinación de la semilla para el desarrollo posterior de la planta, durante el proceso de preparación de la tierra, se incorporan las malezas y residuos de la anterior cosecha, se rompe una capa no tan profunda para desmenuzar y lograr una buena aireación, ingreso de la humedad y en consecuencia lograr un gran resultado de los micro y macroorganismos para transformar la materia orgánica en nutrientes para el desarrollo de la planta y generando una buena condición del suelo. (pág. 8)

## **3. Mano de obra**

Elizaga, J. y Mellon, R. (1971). Se define de forma amplia como un número de trabajadores que se encuentran disponibles para realizar el proceso de producción de algún bien o servicio para el desarrollo económico de una sociedad, el volumen de la oferta depende de las ubicaciones geográficas, económicas y sociales, así como el nivel de estructura de una sociedad por sexo y edad, considerando las tasas de fecundidad, mortalidad y las tendencias migratorias, son las que determinan las limitaciones de personas que serían determinantes en la actividad económica, teniendo en cuenta a la población efectivamente activa se recluta personas de entre 15 a 64 años aproximadamente, esta es una información muy importante para determinar el porcentaje de la población que sería destinada a formar como parte de esta actividad en labores agrarias. (pág. 9)

## **II. Variable exportación**

Llamazares, O. (2014). Menciona, que la exportación es la venta de un producto de un país hacia uno o varios países del mundo, para ello una empresa, institución o país debe contar con un plan de explotación, motivo por el cual se denomina al plan de exportación una herramienta importante para toda organización que comienza a exportar a mercados extranjeros desde ese punto salen muchas interrogantes como: ¿Cuáles son los mercados accesibles para penetrar el producto a exportar? ¿Cuál es la forma más idónea para poder ingresar al nuevo mercado? ¿Qué acciones se debe tomar para las diferentes políticas de marketing que muestra el socio comercial en precio, producto y plaza? ¿Cuáles son los recursos vitales para poder satisfacer y cumplir con todos los pedidos

de los clientes? Para resolver estas preguntas el exportador debe tener un esquema para ejecutar la exportación con una frecuencia de objetivos trazado antes de cada actividad y una estrategia que pueda ser parte del proceso para poder consolidar una venta. (pág. 12)

## **1. Exportación definitiva**

Según SUNAT. Es un régimen aduanero que permite a los exportadores (personas naturales o jurídicas) salir del territorio aduanero de su país de origen o nacionalizar mercancías para uso final o consumo en el extranjero sin pagar impuestos. (pág. 12)

## **2. Clasificación de mercancías**

Según SUNAT. Es importante clasificar las mercancías para entender sus características, apariencia y uso, que es la base para la determinación de la tarifa; la nomenclatura cubre una gama muy amplia de normas de clasificación de bienes y usos, estas son las siguientes: Clasificación aduanera de los productos naturales según sus características (animales, vegetales o minerales) y su grado de elaboración (por ejemplo, secado, deshidratación, congelación, calcinación, etc.). Los demás productos se clasifican según sus componentes o constituyentes (por ejemplo, plástico, caucho, algodón, hierro, vidrio) y su grado de transformación en bienes, si estos materiales tienen importancia comercial. (pág. 13)

**Tabla 1***Matriz de operacionalización de variables*

<b>VARIABLE DE ESTUDIO</b>	<b>DEFINICIÓN CONCEPTUAL</b>	<b>DEFINICIÓN OPERACIONAL</b>	<b>DIMENSIÓN</b>	<b>INDICADORES</b>	<b>ITEMS</b>	<b>ESCALA DE MEDICIÓN</b>
Tecnología de la producción	Andrade, F. (2017). La tecnología de producción es todo instrumento que sirve para realizar el proceso de cultivo de la tierra y en la parte industrial.	Se define la operacionalización mediante tres dimensiones, cuatro indicadores y un cuestionario con nueve preguntas.	La tecnología de maquinaria	Capacidad	1-3	Ordinal
			La preparación de la tierra	Fertilizantes	4-5	
				Capacitación	6-7	
			La mano de obra	Jornal	8-9	

*Nota:* Elaboración propia

**Tabla 2***Matriz de operacionalización de variables*

<b>VARIABLE DE ESTUDIO</b>	<b>DEFINICIÓN CONCEPTUAL</b>	<b>DEFINICIÓN OPERACIONAL</b>	<b>DIMENSIÓN</b>	<b>INDICADORES</b>	<b>ITEMS</b>	<b>ESCALA DE MEDICIÓN</b>
Exportación	Llamazares, O. (2014) menciona, que la exportación es la venta de un producto de un país hacia uno o varios países del mundo, para ello una empresa, institución o país debe contar con un plan de explotación, motivo por el cual se denomina al plan de exportación una herramienta importante.	Se define la Operacionalización mediante dos dimensiones, cuatro indicadores y un cuestionario con ocho preguntas.	Exportación definitiva	Exportación directa	10-11	Ordinal
				Exportación indirecta	12-13	
				Productos nacionales	14-15	
			Mercancías admisibles	Productos nacionalizados	16-17	

*Nota:* Elaboración propia

**Tabla 3**

**MATRIZ DE CONSISTENCIA**

**Título:** “Tecnología de la producción y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica 2023.

**Autor:** Chahua Garcia, Zosimo Amalquio

Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables e indicadores					
<p><b>Problema General</b> ¿Cuál será la relación que existe entre la tecnología de la producción y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023?</p> <p><b>Problema específico 1</b> ¿Cuál será la relación que existe entre la tecnología de maquinaria y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023?</p> <p><b>Problema específico 2</b> ¿Cuál será la relación que existe entre la preparación de la tierra y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023?</p> <p><b>Problema específico 3</b> ¿Cuál será la relación entre la mano de obra y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023?</p>	<p><b>Objetivo General</b> Determinar la relación que existe entre la tecnología de la producción y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023.</p>	<p><b>Hipótesis General</b> Existe una relación significativa entre la tecnología de la producción y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023.</p>	<b>Variable 1: Tecnología de la producción</b>					
	<p><b>Objetivo específico 1</b> Determinar la relación que existe entre la tecnología de maquinaria y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023.</p>	<p><b>Hipótesis específica 1</b> Existe una relación considerable entre la tecnología de maquinaria y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023.</p>	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de medición	Niveles o rangos	
			La tecnología de maquinaria	Capacidad	1-3	Escala de Likert (6) Nunca (7) Casi nunca (8) A veces (9) Casi siempre (10) Siempre	Ordinal	
			La preparación de la tierra	Fertilizantes	4-5			
		Capacitación	6-7					
		La mano de obra	Jornal	8-9				
	<b>Variable 2: Exportación</b>							
		<p><b>Objetivo específico 2</b> Determinar la relación que existe entre la preparación de la tierra y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023.</p>	<p><b>Hipótesis específica 2</b> Existe una relación considerable entre la preparación de la tierra y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023.</p>	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de valores	Niveles o rangos
		<p><b>Objetivo específico 3</b> Determinar la relación que existe entre la</p>	<p><b>Hipótesis específica 3</b> Existe una relación considerable entre la tecnología de la mano de</p>		Exportación directa	10-11	Escala de Likert (6) Nunca (7) Casi nunca (8) A veces (9) Casi siempre	Ordinal
				Exportación definitiva	Exportación indirecta	12-13		

	tecnología de mano de obra y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023	obra y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023.	Mercancías admisibles	Productos nacionales	14-15	(10)	Siempre
				Productos nacionalizados	16-17		
<b>Tipo y diseño de investigación</b>	<b>Población y muestra</b>	<b>Técnicas e instrumentos</b>		<b>Estadística a utilizar</b>			
<b>TIPO DE INVESTIGACIÓN:</b> Aplicada <b>DISEÑO DE INVESTIGACIÓN:</b> No experimental, transversal <b>NÍVEL DE INVESTIGACIÓN:</b> Descriptiva y correlacional <b>ENFOQUE:</b> Cuantitativo	<b>POBLACIÓN:</b> 243 empleados <b>TIPO DE MUESTREO:</b> Probabilístico, aleatoria simple <b>MUESTRA:</b> 60 empleados	<b>VARIABLE 1: TECNOLOGÍA DE LA PRODUCCIÓN</b> <b>TECNICA:</b> Encuesta <b>AUTOR:</b> CHAHUA GARCIA, ZOSIMO AMALQUIO <b>AÑO:</b> 2023		Tablas de frecuencias y porcentajes se expondrá mediante el programa estadístico SPSS.			
		<b>VARIABLE 2: EXPORTACIÓN</b> <b>TECNICA:</b> Encuesta <b>AUTOR:</b> CHAHUA GARCIA, ZOSIMO AMALQUIO <b>AÑO:</b> 2023					

Nota: Elaboración propia

## Certificado de validez de contenido del instrumento que mide la variable 1: Tecnología de la producción

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia <sup>1</sup>				Relevancia <sup>2</sup>				Claridad <sup>3</sup>				Sugerencias
		M D	D	A	M A	M D	D	A	M A	M D	D	A	M A	
	<b>DIMENSIÓN 1: LA TECNOLOGIA DE LA MAQUINARIA</b>													
1	¿Tiene usted conocimiento del uso de los equipos tecnológicos que se emplean en el área de producción de la empresa?				X				X				X	
2	¿Cree que los equipos tecnológicos que posee la empresa tienen la capacidad para la cantidad de producción?				X				X				X	
3	¿Los equipos tecnológicos con los que cuenta la empresa están en constante funcionamiento?				X				X				X	
	<b>DIMENSIÓN 2: LA PREPARACIÓN DE LA TIERRA</b>													
4	¿Se utilizan fertilizantes en el proceso de la preparación de la tierra?				X				X				X	
5	¿Considera que el uso de los fertilizantes para la preparación de la tierra son adecuados?				X				X				X	
6	¿El personal de producción tiene capacitaciones sobre el proceso productivo del arándano?				X				X				X	
7	¿Son frecuentes las capacitaciones al personal de producción?				X				X				X	
	<b>DIMENSIÓN 3: LA MANO DE OBRA</b>													
8	¿Considera que las mercancías nacionales como el arándano tienen un impacto positivo en el mercado internacional?				X				X				X	

9	¿Su estabilidad en la empresa depende del jornal que usted desempeña?				x				x				x	
---	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--

Observaciones: .....

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

Apellidos y nombres del juez validador: **Romero Llerena, Michael Alexander**    **DNI: 41707169**

Especialidad del validador: **Licenciado en Negocios Internacionales**

<sup>1</sup>**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

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

<sup>3</sup>**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

**Lima 20 de octubre del 2022**



-----  
**Firma del Experto Informante**

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

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia <sup>1</sup>				Relevancia <sup>2</sup>				Claridad <sup>3</sup>				Sugerencias
		M D	D	A	M A	M D	D	A	M A	M D	D	A	M A	
	<b>DIMENSIÓN 1: EXPORTACIÓN DEFINITIVA</b>													
10	¿Conoce sobre el proceso de exportación del arándano que produce la empresa?				X				X				X	
11	¿Cree que la exportación directa del arándano es la opción adecuada para la empresa?				X				X				X	
12	¿Cree que la empresa debe migrar de su forma de exportar a una exportación indirecta?				X				X				X	
13	¿Considera que el uso de intermediarios en el proceso de exportación genera gasto innecesario para la empresa?				X				X				X	
	<b>DIMENSIÓN 2: MERCANCÍAS ADMISIBLES</b>													
14	¿Considera que los productos nacionales como el arándano tienen un impacto positivo en el extranjero?				X				X				X	
15	¿Considera que el arándano es un gran mercado nacional?				X				X				X	
16	¿Considera que los productos nacionalizados (importados) tienen ventaja sobre los productos nacionales?				X				X				X	
17	¿Erigiría un producto orgánico nacional por encima de uno importado?				X				X				X	

Observaciones: .....

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

**Apellidos y nombres del juez validador: Romero Llerena, Michael Alexander DNI: 41707169**

**Especialidad del validador: Licenciado en Negocios Internacionales**

<sup>1</sup>**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

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

<sup>3</sup>**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

**Lima 20 de octubre del 202**



-----  
**Firma del Experto Informante**

# INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

## I. DATOS GENERALES:

- I.1. Apellidos y nombres del informante: Romero Llerena, Michael Alexander
- I.2. Especialidad del Validador: Magister.
- I.3. Cargo e Institución donde labora: Docente completo en la Universidad Cesar Vallejo
- I.4. Nombre del Instrumento motivo de la evaluación: Tecnología de la producción y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023
- I.5. Autor del instrumento: Chahua Garcia, Zosimo Amalquio

## 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					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%
<b>PROMEDIO DE VALORACIÓN</b>						<b>85%</b>

## III. OPINIÓN DE APLICACIÓN:

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

.....  
.....

## IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

85%

Lima, 20 de octubre del 2023



.....  
Firma de experto informante

DNI: 41707169

Teléfono: 997609842

Anexo 15

**CARTA DE PRESENTACIÓN**

Señor: Mgtr. Salazar Lopez, Yasser  
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 ciclo.

El título del proyecto de investigación es: ***“Tecnología de la producción y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023”*** 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  
Zosimo Amalquio, Chahua Garcia  
D.N.I: 77420251

**VISTO BUENO DEL ASESOR:**

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

“Tecnología de la producción y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023”

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

- CHAHUA GARCIA, ZOSIMO AMALQUIO



.....  
Leiva Tarazona, Armando  
DNI: 43319433

## **Definición conceptual de las variables y dimensiones**

### **I. Variable tecnología de la producción**

En primer lugar, Andrade, F. (2017) Menciona que no debe ser considerada sólo como una variedad de técnicas, instrumentos, maquinarias y herramientas sino, también, como instituciones y personal con deseos, formación y habilidades, estas intenciones y acciones se dirigen a compromisos sociales y ambientales. Por otra parte, Runge, E. (2003). menciona que la revolución en la producción de cultivos comenzó con la revolución mecánica del arado, la sembradora y la cosechadora y la transición de la potencia de los caballos a la potencia del tractor. La revolución mecánica comenzó a principios del siglo XX, cuando los caballos fueron reemplazados por modernos tractores, cosechadoras y recolectores de algodón. Desde entonces, el diseño mecánico ha seguido el ritmo del aumento de la potencia del tractor, los métodos modernos de control de malezas permiten a los agricultores plantar los cultivos antes. Los cultivos ahora pueden crecer en condiciones de temperatura y humedad más favorables sin competir con las malas hierbas por la luz, el agua y los nutrientes. (pág. 7)

### **Dimensiones**

#### **1. Tecnología de maquinaria**

Ortiz, J. Aporta que la tecnología en la maquinaria agrícola es muy amplia en entre las empresas, constituida de diversas herramientas y procesos que ayudan al agricultor para a desempeñar de manera eficiente la labor de producción que realizan, existe tecnología desde labrar la tierra, hasta el proceso de envase o embalaje, con la finalidad de optimizar el recurso que no se puede controlar (el tiempo), es muy importante añadir maquinaria al proceso productivo de las empresas agrícolas, con la finalidad de agilizar el tiempo de producción. (pág. 7)

## **2. Preparación de la tierra**

Diaz, A. (1972). Consiste en agregar a la tierra con la finalidad de alistar un medio adecuado para la germinación de la semilla para el desarrollo posterior de la planta, durante el proceso de preparación de la tierra, se incorporan las malezas y residuos de la anterior cosecha, se rompe una capa no tan profunda para desmenuzar y lograr una buena aireación, ingreso de la humedad y en consecuencia lograr un gran resultado de los micro y macroorganismos para transformar la materia orgánica en nutrientes para el desarrollo de la planta y generando una buena condición del suelo. (pág. 8)

## **3. Mano de obra**

Elizaga, J. y Mellon, R. (1971). Se define de forma amplia como un número de trabajadores que se encuentran disponibles para realizar el proceso de producción de algún bien o servicio para el desarrollo económico de una sociedad, el volumen de la oferta depende de las ubicaciones geográficas, económicas y sociales, así como el nivel de estructura de una sociedad por sexo y edad, considerando las tasas de fecundidad, mortalidad y las tendencias migratorias, son las que determinan las limitaciones de personas que serían determinantes en la actividad económica, teniendo en cuenta a la población efectivamente activa se recluta personas de entre 15 a 64 años aproximadamente, esta es una información muy importante para determinar el porcentaje de la población que sería destinada a formar como parte de esta actividad en labores agrarias. (pág. 9)

## **II. Variable exportación**

Llamazares, O. (2014). Menciona, que la exportación es la venta de un producto de un país hacia uno o varios países del mundo, para ello una empresa, institución o país debe contar con un plan de explotación, motivo por el cual se denomina al plan de exportación una herramienta importante para toda organización que comienza a exportar a mercados extranjeros desde ese punto salen muchas interrogantes como: ¿Cuáles son los mercados accesibles para penetrar el producto a exportar? ¿Cuál es la forma más idónea para poder ingresar al nuevo mercado? ¿Qué acciones se debe tomar para las diferentes políticas de marketing que muestra el socio comercial en precio, producto y plaza? ¿Cuáles son los recursos vitales para poder satisfacer y cumplir con todos los pedidos

de los clientes? Para resolver estas preguntas el exportador debe tener un esquema para ejecutar la exportación con una frecuencia de objetivos trazado antes de cada actividad y una estrategia que pueda ser parte del proceso para poder consolidar una venta. (pág. 12)

### **1. Exportación definitiva**

Según SUNAT. Es un régimen aduanero que permite a los exportadores (personas naturales o jurídicas) salir del territorio aduanero de su país de origen o nacionalizar mercancías para uso final o consumo en el extranjero sin pagar impuestos. (pág. 12)

### **2. Clasificación de mercancías**

Según SUNAT. Es importante clasificar las mercancías para entender sus características, apariencia y uso, que es la base para la determinación de la tarifa; la nomenclatura cubre una gama muy amplia de normas de clasificación de bienes y usos, estas son las siguientes: Clasificación aduanera de los productos naturales según sus características (animales, vegetales o minerales) y su grado de elaboración (por ejemplo, secado, deshidratación, congelación, calcinación, etc.). Los demás productos se clasifican según sus componentes o constituyentes (por ejemplo, plástico, caucho, algodón, hierro, vidrio) y su grado de transformación en bienes, si estos materiales tienen importancia comercial. (pág. 13)

**Tabla 1***Matriz de operacionalización de variables*

<b>VARIABLE DE ESTUDIO</b>	<b>DEFINICIÓN CONCEPTUAL</b>	<b>DEFINICIÓN OPERACIONAL</b>	<b>DIMENSIÓN</b>	<b>INDICADORES</b>	<b>ITEMS</b>	<b>ESCALA DE MEDICIÓN</b>
Tecnología de la producción	Andrade, F. (2017). La tecnología de producción es todo instrumento que sirve para realizar el proceso de cultivo de la tierra y en la parte industrial.	Se define la operacionalización mediante tres dimensiones, cuatro indicadores y un cuestionario con nueve preguntas.	La tecnología de maquinaria	Capacidad	1-3	Ordinal
			La preparación de la tierra	Fertilizantes	4-5	
				Capacitación	6-7	
			La mano de obra	Jornal	8-9	

*Nota:* Elaboración propia

**Tabla 2***Matriz de operacionalización de variables*

<b>VARIABLE DE ESTUDIO</b>	<b>DEFINICIÓN CONCEPTUAL</b>	<b>DEFINICIÓN OPERACIONAL</b>	<b>DIMENSIÓN</b>	<b>INDICADORES</b>	<b>ITEMS</b>	<b>ESCALA DE MEDICIÓN</b>
Exportación	Llamazares, O. (2014) menciona, que la exportación es la venta de un producto de un país hacia uno o varios países del mundo, para ello una empresa, institución o país debe contar con un plan de explotación, motivo por el cual se denomina al plan de exportación una herramienta importante.	Se define la Operacionalización mediante dos dimensiones, cuatro indicadores y un cuestionario con ocho preguntas.	Exportación definitiva	Exportación directa	10-11	Ordinal
				Exportación indirecta	12-13	
				Productos nacionales	14-15	
			Mercancías admisibles	Productos nacionalizados	16-17	

*Nota:* Elaboración propia

**Tabla 3**

**MATRIZ DE CONSISTENCIA**

**Título:** “Tecnología de la producción y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica 2023.

**Autor:** Chahua Garcia, Zosimo Amalquio

Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables e indicadores				
<p><b>Problema General</b> ¿Cuál será la relación que existe entre la tecnología de la producción y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023?</p> <p><b>Problema específico 1</b> ¿Cuál será la relación que existe entre la tecnología de maquinaria y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023?</p> <p><b>Problema específico 2</b> ¿Cuál será la relación que existe entre la preparación de la tierra y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023?</p> <p><b>Problema específico 3</b> ¿Cuál será la relación entre la mano de obra y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023?</p>	<p><b>Objetivo General</b> Determinar la relación que existe entre la tecnología de la producción y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023.</p> <p><b>Objetivo específico 1</b> Determinar la relación que existe entre la tecnología de maquinaria y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023.</p> <p><b>Objetivo específico 2</b> Determinar la relación que existe entre la preparación de la tierra y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023.</p> <p><b>Objetivo específico 3</b> Determinar la relación que existe entre la</p>	<p><b>Hipótesis General</b> Existe una relación significativa entre la tecnología de la producción y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023.</p> <p><b>Hipótesis específica 1</b> Existe una relación considerable entre la tecnología de maquinaria y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023.</p> <p><b>Hipótesis específica 2</b> Existe una relación considerable entre la preparación de la tierra y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023.</p> <p><b>Hipótesis específica 3</b> Existe una relación considerable entre la tecnología de la mano de</p>	<b>Variable 1: Tecnología de la producción</b>				
			<b>Dimensiones</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Ítems</b>	<b>Escala de medición</b>	<b>Niveles o rangos</b>
			La tecnología de maquinaria	Capacidad	1-3	Escala de Likert (11) Nunca (12) Casi nunca (13) A veces (14) Casi siempre (15) Siempre	Ordinal
			La preparación de la tierra	Fertilizantes	4-5		
				Capacitación	6-7		
			La mano de obra	Jornal	8-9		
			<b>Variable 2: Exportación</b>				
			<b>Dimensiones</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Ítems</b>	<b>Escala de valores</b>	<b>Niveles o rangos</b>
			Exportación definitiva	Exportación directa	10-11	Escala de Likert (11) Nunca (12) Casi nunca (13) A veces	Ordinal
				Exportación indirecta	12-13		

	tecnología de mano de obra y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023	obra y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023.	Mercancías admisibles	Productos nacionales	14-15	(14) Casi siempre (15) Siempre
				Productos nacionalizados	16-17	
<b>Tipo y diseño de investigación</b>	<b>Población y muestra</b>	<b>Técnicas e instrumentos</b>		<b>Estadística a utilizar</b>		
<b>TIPO DE INVESTIGACIÓN:</b> Aplicada <b>DISEÑO DE INVESTIGACIÓN:</b> No experimental, transversal <b>NÍVEL DE INVESTIGACIÓN:</b> Descriptiva y correlacional <b>ENFOQUE:</b> Cuantitativo	<b>POBLACIÓN:</b> 243 empleados <b>TIPO DE MUESTREO:</b> Probabilístico, aleatoria simple <b>MUESTRA:</b> 60 empleados	<b>VARIABLE 1: TECNOLOGÍA DE LA PRODUCCIÓN</b> <b>TECNICA:</b> Encuesta <b>AUTOR:</b> CHAHUA GARCIA, ZOSIMO AMALQUIO <b>AÑO:</b> 2023		Tablas de frecuencias y porcentajes se expondrá mediante el programa estadístico SPSS.		
		<b>VARIABLE 2: EXPORTACIÓN</b> <b>TECNICA:</b> Encuesta <b>AUTOR:</b> CHAHUA GARCIA, ZOSIMO AMALQUIO <b>AÑO:</b> 2023				

Nota: Elaboración propia

## Certificado de validez de contenido del instrumento que mide la variable 1: Tecnología de la producción

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia <sup>1</sup>				Relevancia <sup>2</sup>				Claridad <sup>3</sup>				Sugerencias
		M D	D	A	M A	M D	D	A	M A	M D	D	A	M A	
	<b>DIMENSIÓN 1: LA TECNOLOGIA DE LA MAQUINARIA</b>													
1	¿Tiene usted conocimiento del uso de los equipos tecnológicos que se emplean en el área de producción de la empresa?				X				X				X	
2	¿Cree que los equipos tecnológicos que posee la empresa tienen la capacidad para la cantidad de producción?				X				X				X	
3	¿Los equipos tecnológicos con los que cuenta la empresa están en constante funcionamiento?				X				X				X	
	<b>DIMENSIÓN 2: LA PREPARACIÓN DE LA TIERRA</b>													
4	¿Se utilizan fertilizantes en el proceso de la preparación de la tierra?				X				X				X	
5	¿Considera que el uso de los fertilizantes para la preparación de la tierra son adecuados?				X				X				X	
6	¿El personal de producción tiene capacitaciones sobre el proceso productivo del arándano?				X				X				X	
7	¿Son frecuentes las capacitaciones al personal de producción?				X				X				X	
	<b>DIMENSIÓN 3: LA MANO DE OBRA</b>													
8	¿Considera que las mercancías nacionales como el arándano tienen un impacto positivo en el mercado internacional?				X				X				X	

9	¿Su estabilidad en la empresa depende del jornal que usted desempeña?				x				x				x	
---	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--

**Observaciones:** .....

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

**Apellidos y nombres del juez validador:** Salazar Lopez, Yasser DNI: 41245759

**Especialidad del validador:** .....

- <sup>1</sup>**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
- <sup>2</sup>**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo
- <sup>3</sup>**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

**Lima 12 de octubre del 2023**



-----  
**Firma del Experto Informante**

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

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia <sup>1</sup>				Relevancia <sup>2</sup>				Claridad <sup>3</sup>				Sugerencias
		M D	D	A	M A	M D	D	A	M A	M D	D	A	M A	
	<b>DIMENSIÓN 1: EXPORTACIÓN DEFINITIVA</b>													
10	¿Conoce sobre el proceso de exportación del arándano que produce la empresa?				X				X				X	
11	¿Cree que la exportación directa del arándano es la opción adecuada para la empresa?				X				X				X	
12	¿Cree que la empresa debe migrar de su forma de exportar a una exportación indirecta?				X				X				X	
13	¿Considera que el uso de intermediarios en el proceso de exportación genera gasto innecesario para la empresa?				X				X				X	
	<b>DIMENSIÓN 2: MERCANCÍAS ADMISIBLES</b>													
14	¿Considera que los productos nacionales como el arándano tienen un impacto positivo en el extranjero?				X				X				X	
15	¿Considera que el arándano es un gran mercado nacional?				X				X				X	
16	¿Considera que los productos nacionalizados (importados) tienen ventaja sobre los productos nacionales?				X				X				X	
17	¿Erigiría un producto orgánico nacional por encima de uno importado?				X				X				X	

**Observaciones:** .....

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

**Apellidos y nombres del juez validador: Salazar Lopez, Yasser DNI: 41245759**

**Especialidad del validador: .....**

<sup>1</sup>**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

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

<sup>3</sup>**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

**Lima 12 de octubre del 2023**



-----  
**Firma del Experto Informante**

# INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

## I. DATOS GENERALES:

- I.1. Apellidos y nombres del informante: Salazar Lopez, Yasser  
I.2. Especialidad del Validador: Magister.  
I.3. Cargo e Institución donde labora: Docente completo en la Universidad Cesar Vallejo  
I.4. Nombre del Instrumento motivo de la evaluación: Tecnología de la producción y exportación de arándanos de una empresa del departamento de Ica, 2023  
I.5. Autor del instrumento: Chahua Garcia, Zosimo Amalquio

## 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					
OBJETIVIDAD	Esta expresado de manera coherente y lógica					
PERTINENCIA	Responde a las necesidades internas y externas de la investigación					
ACTUALIDAD	Esta adecuado para valorar aspectos y estrategias de las variables					
ORGANIZACIÓN	Comprende los aspectos en calidad y claridad.					
SUFICIENCIA	Tiene coherencia entre indicadores y las dimensiones.					
INTENCIONALIDAD	Estima las estrategias que responda al propósito de la investigación					
CONSISTENCIA	Considera que los ítems utilizados en este instrumento son todos y cada uno propios del campo que se está investigando.					
COHERENCIA	Considera la estructura del presente instrumento adecuado al tipo de usuario a quienes se dirige el instrumento					
METODOLOGÍA	Considera que los ítems miden lo que pretende medir.					
<b>PROMEDIO DE VALORACIÓN</b>						

## III. OPINIÓN DE APLICACIÓN:

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

.....  
.....

## IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

80%

Lima, 12 de octubre del 2023



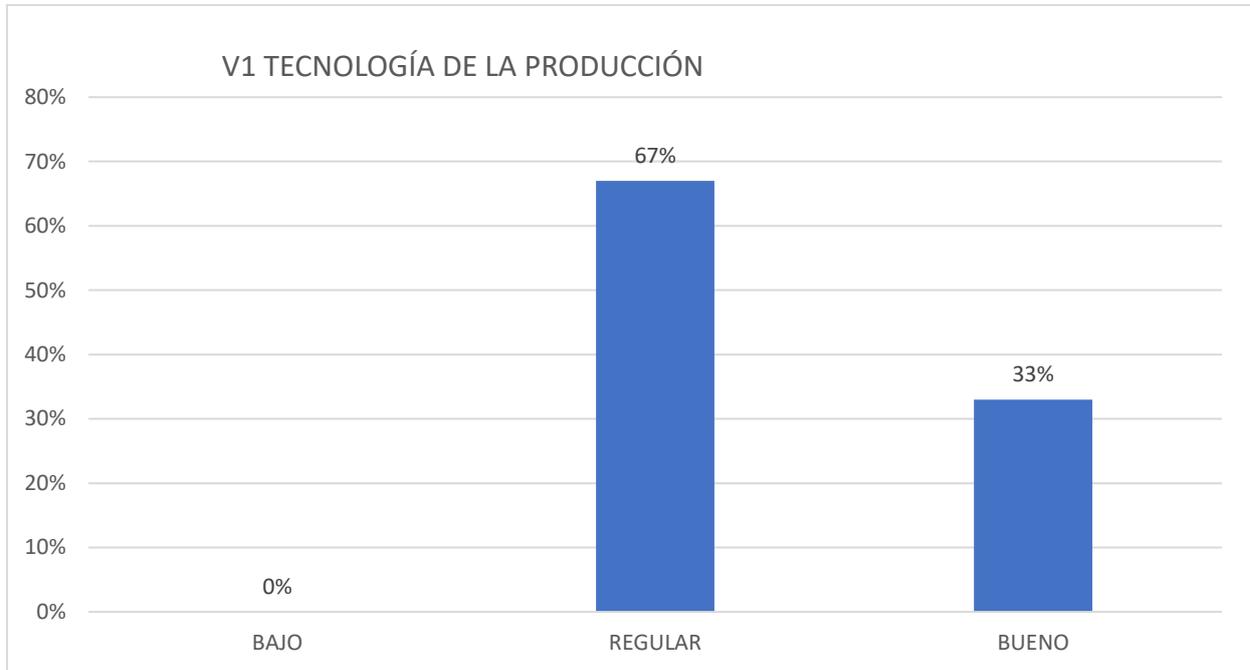
Firma de experto informante

DNI: 41245759

Teléfono: 981075397

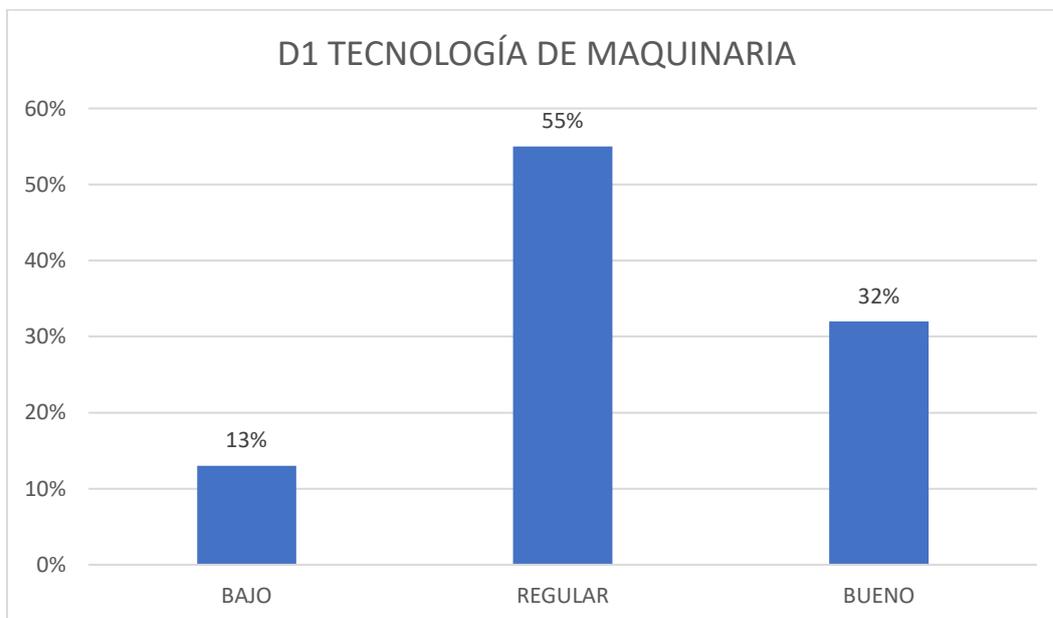
## Anexo 16

**Gráfico N° 1:** Resultados de la variable 1 – Tecnología de la producción tabulación de Baremo



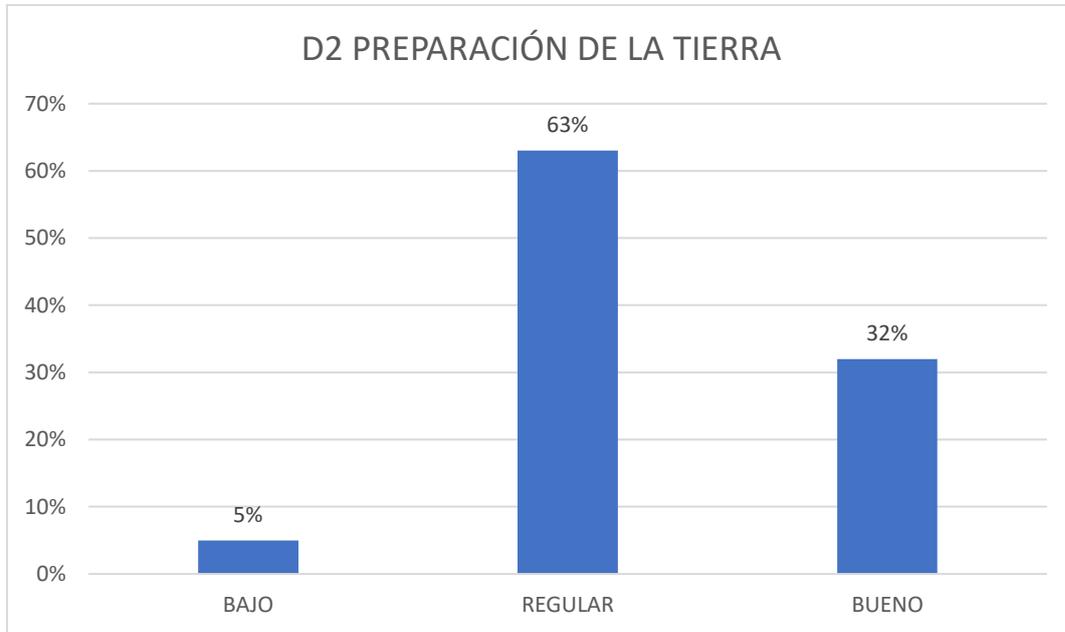
## Anexo 17

**Gráfico N° 2:** Resultados de la dimensión 1 – Tecnología de maquinaria tabulación de Baremo



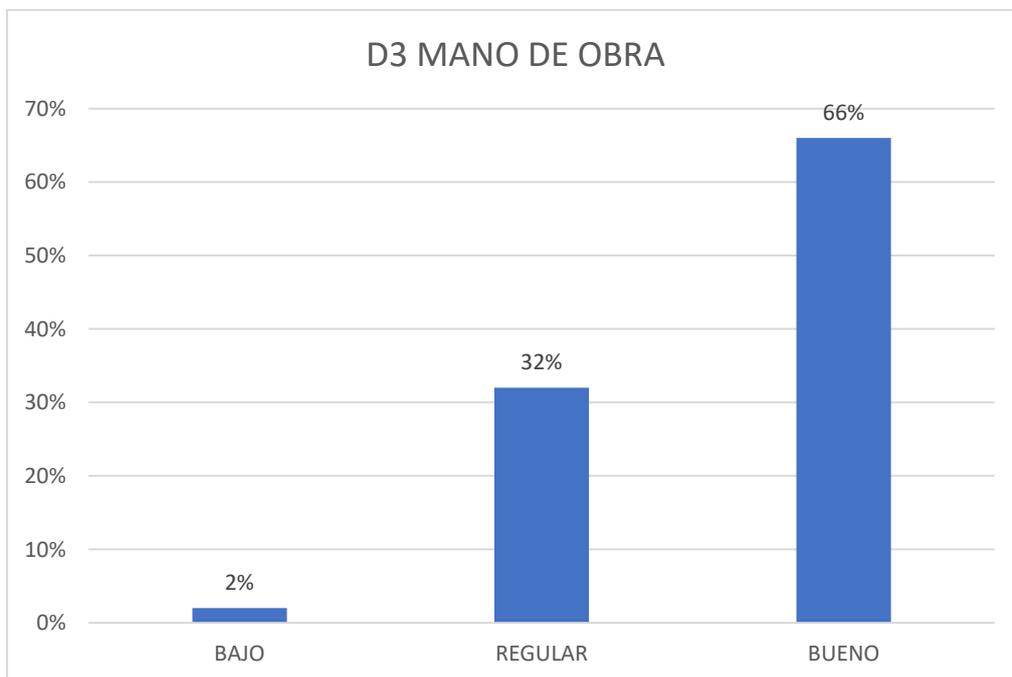
## Anexo 18

**Gráfico N° 3:** Resultados de la dimensión 2 – Preparación de la tierra tabulación de Baremo



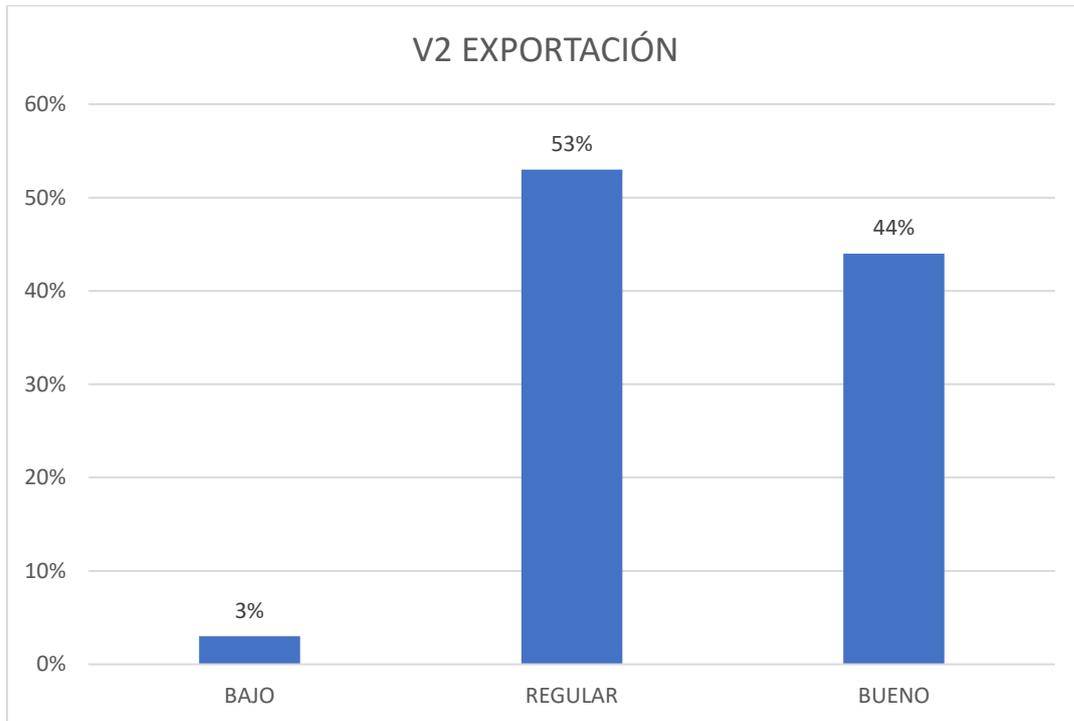
## Anexo 19

**Gráfico N° 4:** Resultados de la dimensión 3 – Mano de obra tabulación de Baremo



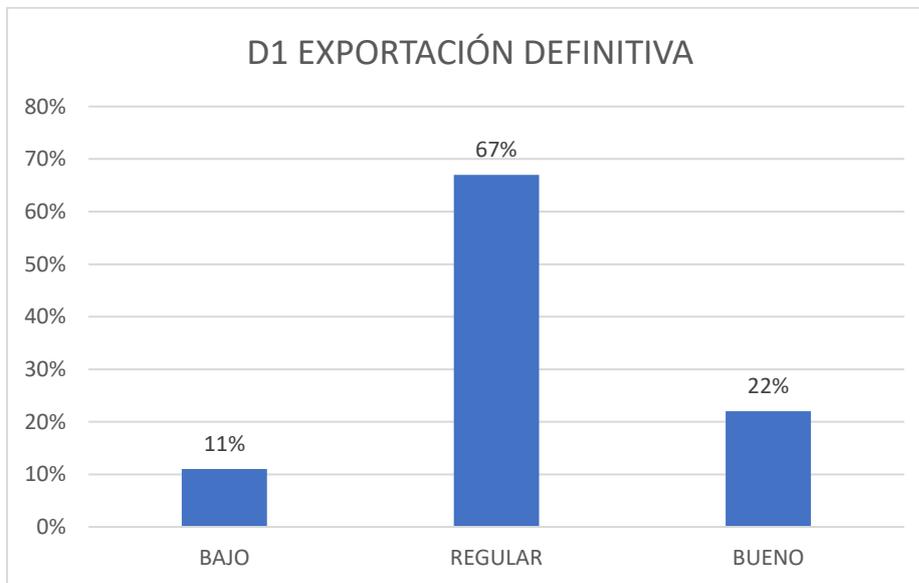
## Anexo 20

**Gráfico N° 5:** Resultados de la variable 2 – Exportación tabulación de Baremo



## Anexo 21

**Gráfico N° 6:** Resultados de la dimensión 1 – Exportación definitiva tabulación de Baremo



**Anexo 22**

**Gráfico N° 7:** Resultados de la dimensión 2 – Mercancías admisibles tabulación de Baremo

