



UNIVERSIDAD
PRIVADA
DEL NORTE

FACULTAD DE NEGOCIOS

Carrera de Administración y Negocios Internacionales

“SISTEMA DE RIEGO EN LOS CULTIVOS DE PALTA HASS Y SU INFLUENCIA EN LAS EXPORTACIONES AL MERCADO DE FRANCIA DE LA EMPRESA AGRO-INKA LTDA EN LOS AÑOS 2017-2018, ICA”.

Tesis para optar el título profesional de:

Licenciado en Administración y Negocios Internacionales

Autores:

Bach. Meylin Nicolle Chang Paredes

Bach. Katherine Vanessa Rocano Jiménez

Asesor:

Mg. Juan Jose. Salgado Portugal

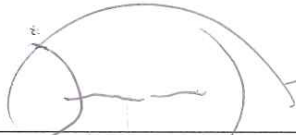
Lima - Perú

2019

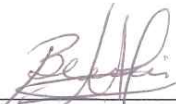
APROBACIÓN DE LA TESIS

El asesor **Mg. Juan Jose Salgado Portugal** y los miembros del jurado evaluador asignados, **APRUEBAN** la tesis desarrollada por las Bachilleres **Meylin Nicolle Chang Paredes** y **Katherine Vanessa Rocano Jiménez**, denominada:

**“SISTEMA DE RIEGO EN LOS CULTIVOS DE PALTA HASS Y SU
INFLUENCIA EN LAS EXPORTACIONES AL MERCADO DE FRANCIA DE LA
EMPRESA AGRO-INKA LTDA EN LOS AÑOS 2017-2018, ICA”**



Mg. Juan Jose Salgado Portugal
ASESOR



Mg. Berenice Cajavilca Gonzales
**JURADO
PRESIDENTE**



Mg. Erick Gonzalo Calderón Zúñiga
JURADO



Mg. Jimmy Elías Sánchez Gómez
JURADO

DEDICATORIA

El presente trabajo está dedicado a todas las personas que han hecho posible que se realice hasta el final, y aquellos que esfuerzan día a día para lograr sus objetivos ayudando al progreso del país.

Chang Paredes, M

El presente trabajo está dedicado a Dios, a mi familia, amigos por el apoyo constante y a todas aquellas personas que dedican su vida a cultivar cuidando nuestro medio ambiente, fomentando una agricultura más ecológica

Rocano Jiménez, k

AGRADECIMIENTO

Mi reconocimiento y gratitud a la Universidad Privada del Norte, Facultad de Negocios, y en particular a la Escuela Profesional de Administración y Negocios Internacionales. A mis docentes, quienes con su orientación y conocimiento supieron orientarnos en el campo académico, para en el futuro desempeñarnos bien como profesionales. Un agradecimiento especial a la Mg. Berenice Cajavilca Gonzáles, Coordinadora de la Carrera de Administración y Negocios Internacionales de igual manera al asesor Juan Salgado Portugal quien se dio tiempo para asesorarnos pasó a paso en la realización de nuestro trabajo de investigación. Igualmente se agradece de forma especial al Lic. Pedro García Aranda por su apoyo constante en el trabajo de investigación y a la empresa de servicios Agro- Inka LTDA por su apoyo y aporte, ayudaron a culminar este trabajo de investigación con la información acumulada.

Las Autoras

ÍNDICE DE CONTENIDO

DEDICATORIA	iii
AGRADECIMIENTO.....	iv
ÍNDICE DE TABLAS	vii
INDICE DE FIGURAS.....	ix
RESUMEN	xi
ABSTRACT	xiii
CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN	1
1.1. Realidad problemática.....	1
Antecedentes Nacionales.....	3
Antecedentes Internacionales.....	5
Sistema de Riego	7
Tecnología.....	7
Riego por Goteo.....	8
Importancia del agua en la producción de Aguacate Hass.....	8
Producto.....	8
FODA.....	10
Principales Países Importadores de palta en el Mundo.....	10
Exportación definitiva.....	10
Incoterms.....	10
Incoterms FOB.....	11
Incoterms CIF.....	11
Transporte Marítimo.....	12
Régimen tributario Aduanero.....	12
Clasificación de los tributos	12
Derechos arancelarios.....	12
Derecho arancelario Advalorem.....	12
Impuesto general a las Ventas (IGV).....	12
Impuesto de Promoción Municipal (IPM).....	13
1.2. Formulación del problema.....	14
Problemas Específicos.....	14
1.3. Objetivos.....	14
CAPÍTULO II. METODOLOGÍA	16
2.1. Diseño de investigación.....	16
Transversal:	16
Diseño de la Investigación.....	16
Nivel de Investigación.....	17

Tipo de Investigación	17
Clase de Investigación	18
Población	18
Muestra	18
Criterios de Inclusión	19
Criterios de Exclusión	19
2.3. Técnicas e instrumentos de recolección y análisis de datos.	20
2.4. Procedimiento.....	20
CAPÍTULO III. RESULTADOS	21
3.1. ALFA DE CRONBACH	22
Correlación de Variables	23
3.2. Análisis Descriptivo del Sistema de riego en los cultivos de la palta hass y su influencia en las exportaciones al mercado de Francia.	24
CAPÍTULO IV. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES	50
REFERENCIAS	54
ANEXO.....	57
ANEXO 2.....	63

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. ¿Cómo califica la fuente de agua utiliza?.....	24
Tabla 2. ¿Cómo califica el volumen de agua que aplica en el área al momento de regar? 25	
Tabla 3. ¿Cómo califica la conducción actual del agua hacia los cultivos?.....	26
Tabla 4. ¿Cómo califica la distribución del agua al momento de regar?.....	27
Tabla 5.¿Cómo califica la planificación de riego que actualmente utilizan?.....	28
Tabla 6.¿Cómo califica la gestión de riego que se realiza actualmente?	29
Tabla 7.¿Cómo califica el control de riego que actualmente utilizan?.....	30
Tabla 8.¿Cómo califica la programación de riego actual?	31
Tabla 9.¿Cómo calificaría el suelo donde usted realiza el regado de su cultivo?	32
Tabla 10. ¿Cómo califica la calidad de sus semillas?.....	33
Tabla 11. ¿Cómo calificaría las técnicas de riego que utilizan actualmente?	34
Tabla 12. ¿Cómo calificaría el desempeño de la mano de obra?	35
Tabla 13. ¿Considera que los costos de almacenes es determinante en los precios finales frente a la competencia?	36
Tabla 14. ¿El sistema de riego influye totalmente en el incremento de las exportaciones a mercados Internacionales?.....	37
Tabla 15. ¿Contar con un Certificado de calidad de producto hará que lo considere competitivo frente a la competencia?	38
Tabla 16. ¿Considera que el precio de producto final influye en el volumen de ventas al mercado Internacional?.....	39
Tabla 17. ¿Considera que minimizar costos del producto a costa de la calidad del producto es una buena gestión?	40
Tabla 18. ¿Considera que contar con un buen plan logístico interno para el transporte del producto ayuda a si conservación?	41

Tabla 19. ¿Considera que las medidas parancelarias limitan el ingreso al mercado Internacional?	42
Tabla 20. ¿Considera el uso de los Incoterms imprescindible en las exportaciones del producto?	43
Tabla 21. ¿El transporte marítimo internacional ayuda a la preservación de la calidad del producto?	44
Tabla 22. FODA DE LA EMPRESA AGRO-INKA	45
Tabla 23. PRINCIPALES 10 PAÍSES IMPORTADORES DE PALTA HASS DESDE EL PERÚ	46
Tabla 24. Francia importa desde el Mundo	47
Tabla 25. Francia importa desde el Perú	48
Tabla 26. Exportaciones de la empresa Agro-Inka.....	49
Tabla 27. Matriz de Operacionalización.....	58
Tabla 28. Matriz de Consistencia	59
Tabla 29. Principales 10 países importadores de palta Hass desde el Perú.....	65
Tabla 30. Principales 10 países importadores de palta hass del Mundo.....	65

INDICE DE FIGURAS

Figura 1. Calificación la fuente de agua utiliza	24
Figura 2. Calificación el volumen de agua que aplica en el área al momento de regar	25
Figura 3. Calificación de la conducción actual del agua hacia los cultivos	26
Figura 4. Calificación de la distribución del agua al momento de regar	27
Figura 5. Calificación de la planificación de riego que actualmente utilizan.....	28
Figura 6. Calificación de la gestión de riego que se realiza actualmente.....	29
Figura 7. Calificación en el control de riego que actualmente utilizan	30
Figura 8. Calificación en la programación de riego actual.....	31
Figura 9. Calificación del suelo donde usted realiza el regado de su cultivo.....	32
Figura 10. Calificación de la calidad de sus semillas	33
Figura 11. Calificación de las técnicas de riego que utilizan actualmente	34
Figura 12. Calificación del desempeño de la mano de obra.....	35
Figura 13. Costos de almacenes es determinante en los precios finales frente a la competencia	36
Figura 14. Sistema de riego influye totalmente en el incremento de las exportaciones a mercados Internacionales	37
Figura 15. Certificado de calidad de producto hará que lo considere competitivo frente a la competencia.....	38
Figura 16. Precio de producto final influye en el volumen de ventas al mercado Internacional	39
Figura 17. Costa de la calidad del producto es una buena gestión	40
Figura 18. Plan logístico interno para el transporte del producto ayuda a si conservación. 41	
Figura 19. Medidas parancelarias limitan el ingreso al mercado Internacional	42

Figura 20. Los Incoterms imprescindible en las exportaciones del producto 43

Figura 21.El transporte marítimo internacional ayuda a la preservación de la calidad del
producto..... 44

RESUMEN

La presente investigación hace referencia al tema sobre la influencia de un sistema de riego, que se puede definir como el uso de tecnología en la agricultura para las actividades de riego en los cultivos de los diferentes frutos que hoy existen, así mismo tiene por objetivo dar a conocer dicha influencia. La característica principal de un sistema de riego, es el ahorro de agua dependiendo del sistema a utilizar. Para analizar esta problemática es necesario mencionar las causas de esta investigación. Una de ella fue la identificación de una cooperativa, en la cual se ubican una cantidad considerable de agricultores que no utilizan un óptimo sistema de riego, por este motivo no pueden tener un adecuado manejo de sus cultivos, ni aprovechamiento de sus fuentes de agua. Esto por falta de información a los agricultores, y a su vez por la falta de interés por las autoridades municipales, ya que no fomentan adecuadamente el acceso a capacitaciones y/o asesoramientos para realizar sus labores de agricultura usando tecnología en sus cultivos. La investigación de esta problemática se realizó por el interés de conocer por qué la empresa Agro - Inka no utiliza un sistema de riego unificado y desde hace cuánto tiempo vienen realizando sus actividades sin uso del mismo. Además de identificar qué cantidad de agricultores son los que si conocían del tema y usan un sistema de riego adecuado. La investigación se realizó con una serie de entrevistas a los colaboradores de la empresa para tener mayor información sobre lo que acontece en dicho lugar. Además de haber tenido informantes clave como son los mismos agricultores. Durante la investigación uno de los obstáculos fue encontrar el número de la persona encargada de la empresa. Este trabajo presenta los siguientes capítulos: En el capítulo I se presenta la realidad problemática, el planteamiento del problema, los objetivos, además de los antecedentes tanto internacionales como nacionales y las bases teóricas de ambas variables. En el capítulo II se da a conocer la

metodología de dicha investigación, así como la población y muestra de este estudio. En el capítulo III se ofrece el análisis y la interpretación de resultados.

Palabras clave: Sistema de riego, Tecnología, Exportación, Proceso de Exportación.

ABSTRACT

This research refers to the topic on the influence of an irrigation system, which can be defined as the use of technology in agriculture for irrigation activities in the crops of the different fruits that exist today, also aims to give To know this influence. The main characteristic of an irrigation system is the saving of water depending on the system to be used. To analyze this problem it is necessary to mention the causes of this research. One of them was the identification of a cooperative, in which a considerable number of farmers are located that do not use an optimal irrigation system, for this reason they cannot have an adequate management of their crops, nor use of their water sources. This is due to lack of information to farmers, and in turn due to lack of interest in municipal authorities, since they do not adequately promote access to training and / or advice to carry out their agricultural work using technology in their crops. The investigation of this problem was carried out in the interest of knowing why the farmers of this cooperative in Ica do not use a unified irrigation system and for how long they have been carrying out their activities without using it. In addition to identifying how many farmers are those who did know about the issue and use an adequate irrigation system. The research was conducted with a series of interviews with farmers and specialists in the field to have more information about what happens in that place. In addition to having had key informants such as the farmers themselves. During the investigation one of the obstacles was to find the number of the person in charge of the cooperative in this case to the President of the cooperative. This paper presents the following chapters: Chapter I presents the problematic reality, the problem statement, the objectives, as well as the international and national backgrounds and the theoretical basis of both variables. Chapter II describes the methodology of this

research, as well as the population and sample of this study. Chapter III offers the analysis and interpretation of results.

Keywords: Irrigation system, Technology, Export, Export Process.

CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN

1.1. Realidad problemática.

Los agricultores y profesionales a menudo hablan del “riego por goteo subsuperficial” el riego por goteo puede reducir el uso del agua. Un sistema de riego por goteo bien diseñado pierde muy poca agua porque hay poco escurrimiento, evaporación. La aplicación de productos químicos agrícolas es más eficiente a través de riego por goteo. (Shock y Welch). El buen manejo de sistema de riego es muy importante para el resultado de un producto de calidad, ya que las empresas buscan mejorar su producto para la comercialización a mercados internacionales y ampliar mercado, fuentes como (TRADEMAP, 2019) nos informan que el comercio de este producto “Palta Hass” ha crecido en los últimos cuatro años a nivel global favoreciendo a las empresas que incursionan en este rubro.

El ministerio de Agricultura y Riego (Minagri) lleva a cabo proyecto de mejora de competitividad en la cadena productiva en la producción de palta hass y fuerte en la zona norte del país, con el objetivo de elevar la calidad de la producción que le permitirá crecimiento económico e insertar técnicas de negocio, son capacitados en métodos de cosecha y post cosecha, en total cuentan con 200 productores quienes están convencidos para lograr una oferta competitiva deben mejorar su capacidad en el manejo productivo del cultivo. (Gestion, 2018). A nivel nacional estas capacitaciones son importantes ya que permite a las empresas peruanas ser competitivas y exportar un producto de calidad así lo demuestra la data según (SUNAT, 2018) nos demuestra que la exportación a incrementado, teniendo uno de los mercados más exigentes Estados Unidos, Francia y Países Bajos, por tal motivo la calidad del producto desde el riego por goteo y cosecha es de suma importancia para que se otorgue un producto competitivo a mercados exportadores del mismo producto como México, Chile y España.

Existen muchos estudios sobre sistema de riego sobre todo a nivel internacional pero a nivel nacional y enfocado al micro productor muy pocos, lo más cercanos existentes en referencia a esta investigación fue abordado por el Licenciado Salcedo Torres, Abio Diogenes. (2014). En su tesis “*Diseño de un Sistema Automatizado para riego por Goteo para Palta Hass*”, lo cual tiene como objetivo reducir la cantidad de

agua utilizada en el proceso de riego de una parcela ubicada en el distrito de Abelardo Pardo Lezameta- Ancash. Con el propósito de solucionar mediante un sistema automatizado para riego por goteo en base a una estrategia de control ya que la palta Hass es un producto agro exportable y es uno de los que produce en esta región.

Actualmente los agricultores de Ica no cuentan con suficiente información para el desarrollo adecuado de los cultivos y riego de palta hass, estas afectan directa e indirectamente las condiciones sociales y económicas a nivel regional, los ingresos, los niveles de consumo y el bienestar de la población, aspectos que de alguna manera pueden comprometer la estabilidad regional. Dado los enormes desafíos y retos que deseamos afrontar para un mejor crecimiento y mejor calidad del producto que tiene como partida arancelaria la 080440. Este trabajo de investigación tiene el objetivo estudiar el proceso sistemático de riego que permitirá reducir costos, ahorro en el uso del agua, minimizar el incremento de plagas y el proceso de la exportación que nos dará como resultado un mercado competitivo en el sector sur del Perú Atraves del riego homogéneo del fruto, lo que nos da como resultado un fruto de calidad para el mercado extranjero dirigido.

Por ello, la presente investigación pretende analizar el sistema de riego de los cultivos de Palta Hass de la Empresa Agro-Inka y realizar un comparativo de los dos últimos años antes que se implemente y observar en qué porcentaje ha influenciado en las exportaciones a nivel internacional, permitiendo plasmar con data cuantitativa si ha sido positiva o negativa la implementación de la misma. Así, ante lo anterior expuesto, la pregunta principal que guía a esta investigación es:

¿Cómo influye el Sistema de Riego en los cultivos de Palta Hass en las Exportaciones al mercado de Francia de la empresa Agro-Inka LTDA en los años 2017-2018. Ica?

Antecedentes Nacionales.

Salcedo, Abio. (2014). Realizo un trabajo de investigación que tiene como título *“Diseño de un Sistema Automatizado para riego por Goteo para Palta Hass”*. Tiene como objetivo general Diseñar un sistema automatizado para riego por goteo, el cual podrá ser utilizado en el distrito de Abelardo Pardo Lezameta, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash; para que permita mantener el nivel requerido de agua en la zona radicular del cultivo de palta Hass con la posibilidad de mejorar la productividad de la parcela y reducir el consumo del mencionado recurso hídrico. Cuya hipótesis es Si se diseña un sistema automatizado de riego por goteo entonces se podrá reducir el consumo de recurso hídrico en un 85 – 90%. Para finalizar se concluye que Se cumplieron con los objetivos iniciales de diseño de un sistema automatizado para riego por goteo, el diseño electrónico fue simulado e implementado en un circuito de entrenamiento.

Bravo, G. (2019). Realizo un trabajo de investigación que tiene como título *“Influencia Del Sistema De Riego En La Maximización De La Producción De Palta Mediante El Análisis Marginal En La Localidad De Quitasol-Abancay, Periodo 2016”*, cuyo objetivo general es determinar el grado de influencia del sistema de riego en la maximización de la producción de palta mediante el análisis marginal en la localidad de Quitasol- Abancay, periodo 2016. De igual manera la hipótesis general consiste en un grado de influencia directa del sistema de riego en la maximización de la producción de palta mediante el análisis marginal en la localidad de Quitasol-Abancay, periodo 2016. la investigación es de tipo básica o pura, es una investigación experimental y según su prolongación en el tiempo es transaccional – descriptiva, el método de la investigación es cuantitativa y es de nivel explicativo y correlacional. La muestra de esta investigación fueron 43 productores de palta que tengan la capacidad de invertir en alternativas de riego y mejora. Para finalizar se concluye que Los pobladores dedicados a la producción de paltas, indican que el sistema de riego que se utiliza en la localidad de Quitasol es calificado como malo por un 40.2% y que casi el 70% de los productores lo realizan de manera natural (aguas fluviales). Quiere decir que el sistema de riego no es nada favorable para lograr producciones competitivas en calidad y cantidad de paltas, generando costos muy altos y poca producción.

Perca, R. (2013). Realizo un trabajo de investigación que tiene como título *“Impacto Económico de la Tarifa Eléctrica Subsidiada sobre la adaptación de Tecnología de riego Presurizado en la Yarada- Tacna”*. Tiene como objetivo general analizar el impacto económico de la tarifa eléctrica subsidiada sobre adopción de tecnología de riego presurizado en la Yarada-Tacna. De igual manera la hipótesis general abarca la adopción de tecnología de riego presurizado en La Yarada es positivamente influenciada por el costo de la tarifa eléctrica del agua pagado por los agricultores. El tipo de investigación es no, descriptivo. Tiene como muestra a 100 usuarios de agua de la junta de usuarios de Yarada. Para finalizar Se encontró que la variable costo de electricidad tiene significancia estadística al 8,08%, siendo su impacto económico bajo y positivo. Es decir que si el costo de electricidad se incrementa en cien nuevos soles, la probabilidad de adopción de tecnología de riego presurizado se incrementa en 2,26%.

Elera, C. (2018). Realizo un trabajo de investigación que tiene como título *“La Producción de Palta y su contribución a la exportación 2012-2017”*. Tiene como objetivo general Describir la exportación palta a nivel regional durante el periodo 2012 – 2017 de igual manera la hipótesis general comprende la producción de palta Si contribuye a la exportación de Lambayeque 2012-2017. La muestra de la investigación es la data de las exportaciones durante el periodo de 2012-2017 obtenida por el Instituto Nacional de Estadística e informática (INEI). Por otro lado el tipo de investigación es descriptiva. Para finalizar se concluye que Las variables a analizar producción y exportación tienen una relación directa positiva alcanzado un 70 % de correlación alta positiva esto se interpreta al incrementar en 1% la producción las exportaciones crecerán en 0.32 % haciendo que nuestra investigación tenga un aporte practico y consistente gracias a la data recolectada por entidades confiables como el INEI, MINAGRI y BCR.

Loo, W. (2017). Realizo un trabajo de investigación que tiene como nombre *“Exportación mundial de la Palta Hass, 2008-2016”* como objetivo general es Determinar cómo se viene desarrollando de los cinco principales exportadores del mercado mundial con respecto al volumen exportado, valor exportado, cantidad producida, precios unitarios y principales mercados destino de la palta Hass en el periodo 2008 – 2016 y la hipótesis comprende Las exportaciones de la palta Hass de los cinco principales exportadores se vienen desarrollando de manera positiva en el periodo 2008 – 2016, el trabajo de investigación es de enfoque cuantitativo no experimental –longitudinal, de tipo descriptivo. La muestra es la data que se

tomará de MINAGRI, SIAP, ODEPA, MAPAMA Y CONTRADE correspondientes a las exportaciones. Para finalizar se concluye que De acuerdo con los resultados de la investigación, se demuestra que el desarrollo de los cinco principales exportadores del mercado mundial de la palta Hass ha sido positiva en volúmenes de producción y volúmenes exportados.

Antecedentes Internacionales.

Álvarez, J. (2013). Realizo un trabajo de investigación que tiene como título “*Producción de papa (Solanum tuberosum) Variedad fripapa bajo tres sistemas de riego*”. Tiene como objetivo general la producción de la variedad Fripapa (*Solanum tuberosum*) bajo tres sistemas de riego. La hipótesis general comprende el riego por goteo incrementará los costos de producción, sin embargo la rentabilidad de la variedad Fripapa será mayor. El diseño de la investigación es de tipo experimental. Para finalizar se concluye que, el sistema por goteo es más localizado y se ha visto la diferencia con los otros tratamientos por el tamaño de la planta, el sistema radicular y el número de estolones.

Báez, D y Ramos, M. (2013). Realizaron un trabajo de investigación que tiene como título “*Diseño y Construcción de un Sistema de riego por aspersión en una parcela demostrativa en el Cantón Cevallos*”. Tiene como objetivo general Diseñar y construir un sistema de riego tecnificado por aspersión en una parcela demostrativa ubicada en el cantón Cevallos. Luego de revisar los resultados se puede apreciar que con una implementación como la antes mencionada y además con la aceptación de la población del uso de técnicas alternativas para el riego, se obtuvo un sistema de riego tecnificado con un alto coeficiente de uniformidad y un eficiente consumo hídrico, además de una mejor producción, logrando así un impacto positivo entre los moradores de la localidad quienes presenciaron el trabajo final.

Rodríguez, M. (2016). Realizo un trabajo de investigación que tiene como título “*Análisis De Factibilidad De Exportación De Aguacate En Estado Natural Desde La Provincia De Santa Elena Al Mercado De Hungría Amparado En El Acuerdo Comercial Entre Ecuador Y La Unión Europea*”. Cuyo objetivo general es Analizar la factibilidad de exportación de aguacate en estado natural desde la provincia de Santa Elena al mercado de Hungría amparado en el Acuerdo Comercial entre Ecuador y la Unión Europea. El tipo de investigación es exploratoria, el nivel de

investigación es descriptiva, la muestra de la indica a 15 encuestados de la población de Santa Elena. Para finalizar se concluye que Invertir para la instalación de 200 hectáreas adicionales sería una gran ventaja para la provincia de Santa Elena, ya que podría producir mayor cantidad de aguacate hass y vender a escala y así obtener gran rentabilidad.

Aguilar, N y lozano, C. (2019). Realizaron un trabajo de Investigación que tiene como Título “*Análisis del Comportamiento de las Exportaciones de Palta Hass en el Perú 2013-2017*”. Cuyo objetivo general es identificar cómo ha sido el comportamiento de las exportaciones de Palta Hass en el Perú en el periodo comprendido entre los años 2013-2017. De igual manera la hipótesis general está de acuerdo al carácter descriptivo del presente estudio no ha sido formulada la hipótesis general. El nivel del estudio de investigación es descriptivo, el diseño es de tipo no experimental. La muestra de la investigación hace referencia a las exportaciones de palta Hass en el periodo comprendido entre los años 2013-2017. Para finalizar se concluye que Respecto al valor FOB de las exportaciones de palta Hass en el Perú, en los años 2013-2018 se ha presentado una tendencia de crecimiento, en donde anualmente se registra un record histórico debido a diversos factores; como por ejemplo, la gran demanda en el mercado, la entrada en vigencia de tratados comerciales, el apoyo para incentivar las agro exportaciones, además de la actual tendencia por el consumo de productos saludables en los principales mercados.

Sistema de Riego

Según explica Vargas (2012). "Tecnología de riego por succión Primeras experiencias en Cuba". Concluye que: La tecnología de riego es un mecanismo con el que un agricultor puede esparcir agua por un campo de cultivos de una manera uniforme. Hoy en día el avance de los recursos hídricos en este rubro ha permitido a ciertos agricultores a tener un mejor aprovechamiento y rendimiento del agua con el que trabajan sus cultivos, a la vez dando opciones sobre diferentes métodos de riego para el fomento de cultivos podrán obtener un producto final de mejor calidad. (p.3)

Según explica Ruiz & Molina (2010). "Automatización y telecontrol de sistemas de riego". Concluye, que: Para mejorar la efectividad de un sistema de riego se debe tomar en cuenta de cuándo y la cantidad de agua se debe utilizar, así mismo es de vital importancia verificar la humedad del suelo o las plantaciones y el regado debe ser uniforme para obtener buenos resultados. (p.19)

Según explica Forero (2000). "Modelo de evaluación de sistemas de riego por surcos". Concluye que: Para que el método de riego pueda ser eficiente se debe haberse hecho una instalación adecuada en las tierras de cultivos, ya que este método permite un riego de gran escala, sin necesidad de realizar modificaciones en su operatividad y diseños. (p.2)

Define Boelens & Hoogendam (2001). "Derechos de agua y acción colectiva". Con un adecuado sistema de riego se puede lograr el control del agua, ayudando a mejorar la calidad de vida y el aprovechamiento de la misma de forma responsable, para ello se debe tener presente la relación que existe entre los elementos físicos, conocer las normas, tener una buena organización y fomentar conocimientos agroproductivos, estos cuatro elementos ayudan a la distribución adecuada, porque todos tienen derecho y obligaciones con el cuidado y control del agua, para ello los agricultores que se dedican a la siembra deben ser más organizativos ya que por medio de ello fomentarán conocimientos agroproductivos a las generaciones futuras. (p.23).

Tecnología.

Cegarra, J. (2012). La tecnología se puede definir como el conjunto de conocimientos de un arte industrial, que permite la creación de artefactos o procesos para producirlos. Cada tecnología tiene un lenguaje propio, exclusivo y técnico, de forma que los elementos que la componen

queden perfectamente definidos, de acuerdo con el léxico adoptado para la tecnología específica. (p.19).

Riego por Goteo.

Según Shock y Welch. (2013). El riego por goteo permite la reducción del uso del agua, con el riego por goteo hay menos contacto con la humedad y por lo tanto menos posibilidades del desarrollo de enfermedades en las plantas y frutos. Con el Riego por Goteo superficial hay poco escurrimiento y evaporación, por otro lado es útil cuando el agua es escasa o costosa, la aplicación de nutrientes es más precisa con el riego por goteo. Es posible diseñar y manejar un sistema de riego por goteo de tal manera que el área entre hileras se mantenga seca, permitiendo así operaciones de tractores en cualquier momento. De igual manera el riego por goteo permite el aumento en el rendimiento y calidad es posible mediante la programación precisa del riego. (p. 1).

Importancia del agua en la producción de Aguacate Hass.

Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo. (2015). El beneficio en el uso del agua en la producción de aguacate hass, es de suma importancia ya que nos permite un producto de calidad y tamaño, en el conocimiento de la cantidad de agua para su cultivo en el momento oportuno es de importancia para no perjudicar su rendimiento. El agua y su adecuado manejo constituyen una de las principales limitaciones en el desarrollo tecnológico del agro. (p.2).

Producto.

Kotler. (2013). Combinación de bienes y servicios que las compañías ofrece al mercado meta. (p. 52).

Características de la Palta.

La palta es un fruto de los trópicos americanos, el fruto es una baya de formas: periforme y redonda y de colores diversos. Tiene una pulpa consistente con un contenido variable de fibra de acuerdo con la variedad a la que pertenece. El aceite obtenido es empleado en la fabricación de cosméticos, jabones, cremas de belleza y aceites para masajes. El contenido de proteínas de la pulpa; el contenido de ella puede variar entre 6% y 30% de acuerdo al cultivo considerado, la pulpa contiene ciertas vitaminas liposolubles poco frecuentes en otros frutos; es bastante rica en vitaminas A y B, pobre en vitamina C y medianamente rica en vitaminas D y E.

Variedades.

A nivel mundial la palta Hass es la variedad que goza de más aceptación para el mercado mundial.

Hass.

Es una de las variedades de mayor importancia comercial en el mundo. Es el fruto de forma oval periforme, del tamaño mediano (200 a 300gr) y calidad excelente. La pulpa no tiene fibra, su contenido de aceite varía entre el 18% al 22%. Es la elevada productividad y no presenta alternancia anual en sus cosechas. %.(García, Z y Quintanilla, G. 2003. P. 14)

Fuerte.

El fruto es periforme, de tamaño medio, con 300 a 400grs de peso en promedio. La calidad de la pulpa es buena, los frutos tienen poca fibra y su contenido varía entre 18% al 26%.%(García, Z y Quintanilla, G. 2003. P. 15)

Requerimientos de calidad de la palta.

Índices de Cosecha.

El porcentaje de materia seca tiene un alto grado de correlación con el contenido de aceite y se usa como índice de madurez, en California y en la mayoría de las áreas productoras de palta, el mínimo requerido de materia seca varía de 19 a 25 % dependiendo del cultivo (1.9% para fuerte; 20,8% hass y 24.2% Gwen). %.(García, Z y Quintanilla, G. 2003. P. 14)

Índices de Calidad.

Tamaño, Forma, color de la piel o cáscara, ausencia de defectos tales como malformaciones, quemaduras del sol, heridas y manchado, rancidez y pardiamiento de la pulpa. %.(García, Z y Quintanilla, G. 2003. P. 14)

Temperatura Óptima.

La humedad relativa óptima de almacenamiento para las paltas en cualquier estado de madurez es de 90% a 95%.(García, Z y Quintanilla, G. 2003. P. 14)

FODA.

Koontz, H. (2012). Herramienta de análisis de la situación competitiva que comprende una empresa, la cual estudia los factores internos y externos de una organización. (p.136).

Principales Países Importadores de palta en el Mundo.

Los principales países que importan este fruto del Perú son los Estados Unidos con una participación del 43% de la producción en el año 2018. Le sigue Francia con una participación del 9% y con un valor FOB de 204.28 Millones, le siguen los países de Países bajos, Japón, Canadá, Reino Unido y España en conjunto estos países representan la producción exportable a mercados internacionales siendo un fruto de gran demanda y crecimiento aprovechado por el agricultor en el Perú.

Precio.

Kotler. (2013). Cantidad de dinero que los clientes deben pagar para obtener el producto terminado. (p.52)

Plaza.

Kotler. (2013). Actividades de la empresa encaminadas a que el producto esté disponible para los clientes meta. (p.53)

Promoción.

Kotler. (2013). Actividades que comunican los méritos del producto y persuaden a los clientes meta a comprarlo. (p.53).

Exportación definitiva.

Zagal (2009) refiere que “La exportación definitiva es el régimen aduanero que permite la salida del territorio aduanero de las mercancías nacionales o nacionalizadas para su uso o consumo definitivo en el exterior” (p. 160).

Al hablar de exportación, Fernández (2015) sostiene que:

Una exportación es el régimen que permite la salida de mercancías nacionales o nacionalizadas del territorio aduanero para ser usado o consumido en el exterior, motivo por el cual el comprador debe de tener domicilio en el exterior. Es decir, la factura comercial deberá de consignar el nombre y la dirección en el exterior. (p.58)

“La exportación es la venta de bienes o servicios producidos por una empresa con sede en un país a clientes que residen en otro país” (Daniels, Radebaugh & Sullivan, 2013, p. 483)

Incoterms.

A cerca de los Incoterms publicado por la Cámara de Comercio Internacional, concluye que las reglas de Incoterms® se han convertido en una parte esencial del lenguaje diario del comercio. Se han incorporado en contratos para la venta de bienes en todo el mundo y proporcionan reglas y orientación a los importadores,

exportadores, abogados, transportistas, aseguradores y estudiantes de comercio internacional.

Al hablar de Incoterms, Zagal (2009) sostiene que:

La finalidad es establecer un conjunto de reglas internacionales uniformes para la interpretación de los términos más utilizados en el comercio internacional, con objeto de evitar en lo posible las incertidumbres derivadas de dichos términos en países diferentes. Además, delimitan con precisión los siguientes términos del contrato: reparto de gastos entre exportador e importador, el lugar de entrega de la mercancía, los documentos que el exportador debe proporcionar al importador y la transferencia de riesgos entre exportador e importador en el transporte de la mercancía. (p. 27,28).

Incoterms FOB.

Al hablar del Incoterms FOB, Zagal (2009) refiere que:

El vendedor tiene la obligación de cargar la mercancía a bordo del buque en el buque en el puerto de embarque especificado en el contrato de venta. El comprador selecciona el buque y paga el flete marítimo. La transferencia de riesgos y gastos se produce cuando la mercancía rebasa la borda del buque. El vendedor se encarga de los trámites para la exportación. (p.30).

Incoterms CIF.

Al hablar del Incoterms CIF, Zagal (2009) refiere que:

El vendedor tiene las mismas obligaciones que bajo CRF, si bien, además, ha de contratar y pagar la prima del seguro marítimo de cobertura de la pérdida o daño de la mercancía durante el transporte, ocupándose, además, del despacho de la mercancía en aduana para la exportación. (p.30)

Transporte Marítimo.

“Entre todos los medios de transporte, el marítimo es el que, por su capacidad, mueve el mayor volumen de mercancía en el tráfico internacional” (Zagal, 2009, p.40).

Régimen tributario Aduanero.

Zagal (2009) sostiene que “El régimen tributario aduanero es el conjunto de normas que regulan el cumplimiento de las obligaciones sustanciales, vinculadas directamente al pago de tributos y de las obligaciones formales originales o relacionadas con los trámites de despacho aduanero de las mercancías” (p. 81).

Clasificación de los tributos.

Al hablar de los tributos, Zagal (2009) refiere que:

El tributo es una prestación de dinero que el Estado exige en el ejercicio de su poder de imperio sobre la base de la capacidad contributiva en virtud de una ley, y para cubrir los gastos que le demande el cumplimiento de sus fines. (p.81)

Derechos arancelarios.

“Los derechos de aduanas, también conocido como derechos arancelarios, gravan a la importación de todas las mercancías que se encuentran codificadas en el Arancel Aduanas. (Zagal, 2009, p. 85)

Derecho arancelario Advalorem.

“Son derechos arancelarios cuya base imponible está constituida por el valor CIF en aduanas, el cual incluye los valores: FOB, flete y seguro, determinados de acuerdo al sistema de valoración vigente” (Zagal, 2009, p. 85)

Impuesto general a las Ventas (IGV).

Al referirnos al impuesto general de las Ventas, Zagal (2009) nos refiere que El impuesto general a las ventas grava la importación de todos los bienes. La base imponible está constituida por el valor CIF aduanero determinado según el acuerdo del valor de la OMC más los derechos arancelarios impuestos que gravan la importación. (p.87)

Impuesto de Promoción Municipal (IPM)

“El impuesto de Promoción Municipal grava la importación de los bienes efectos al IGV, su base imponible es la misma base imponible que para el IGV” (Zagal, 2009, p.87)

Transporte Internacional.

Zagal. (2009). El transporte de mercancías, que es parte de la denominada logística de comercio internacional, juega un papel fundamental en el comercio exterior. A medida que se disponga de mecanismos más eficientes de transportes y de una infraestructura adecuada para este, se agilizarán las actividades comerciales de carácter internacional. (p.38).

Transporte Marítimo.

Zagal. (2009). Entre todos los medios de transporte, el marítimo es el que, por su capacidad, mueve el mayor volumen de mercancías en el tráfico internacional. (p.40)

1.2. Formulación del problema

¿Cómo influye el Sistema de Riego en los cultivos de Palta Hass en las Exportaciones al mercado de Francia de la empresa Agro-Inka LTDA en los años 2017-2018. Ica?

Problemas Específicos.

¿Cómo influye la tecnología de riego en los cultivos de la palta Hass en la exportación al mercado de Francia de la empresa Agro- Inka en los años 2017-2018?

¿Cómo ha sido el comportamiento de las exportaciones de Palta Hass en el Perú al mercado francés de la empresa Agro- Inka durante los años 2017-2018- Ica?

1.3. Objetivos

1.3.1. Objetivo general

- Analizar cómo el Sistema de Riego en los cultivos de Palta Hass influye en las Exportaciones al mercado de Francia de la empresa Agro-Inka LTDA en los años 2017-2018. Ica.

1.3.2. Objetivos específicos

- Analizar cómo la tecnología de riego en los cultivos de la palta Hass influye en las exportación al mercado de Francia de la empresa Agro- Inka en los años 2017-2018.
- Analizar el comportamiento de las exportaciones de Palta Hass en el Perú al mercado francés de la empresa Agro- Inka durante los años 2017-2018- Ica.

1.4. Hipótesis.

El Sistema de Riego en los cultivos de Palta Hass influye en las Exportaciones al mercado de Francia de la empresa Agro-Inka LTDA en los años 2017-2018. Ica.

1.5. Justificación.

Este trabajo de investigación nos permite conocer la realidad del cultivo de las mypes en el Perú, sobre todo en el Sur del país, donde se muestra que hay abundante producción de frutos de alta demanda a nivel Internacional. A lo largo de la investigación nos ha permitido conocer el sistema de riego que utilizan la empresa, y demuestra que es muy importante este estudio ya que nos permite conocer que un adecuado sistema de riego permite obtener frutos de alta calidad ya que ayudará a controlar enfermedades que es causado por una mala distribución de agua. Este trabajo de investigación beneficiará a las mypes que aún no tienen establecido estos parámetros de riego y que por causa de ello no le es posible incursionar en el comercio internacional por obtener un producto no competitivo ya que los mercados extranjeros son muy exigente, de esta manera ayudará a resolver un problema masivo que muchas empresas en una región poseen y no saben cómo solucionarlo, de esta manera se podrá conocer en mayor medida el comportamiento de una de las variables, para la mejora de la sociedad.

1.5.1. Justificación Académica.

Con esta investigación se llenará algún vacío de conocimiento que servirá para el uso académico de los emprendedores, ya que contara con información que puedan identificar las falencias en el uso del sistema de riego adecuado de las empresas que incursionan en la producción de este tipo de productos, así como a las competencias que tengan interés en mercados y de esa manera se podrá obtener información adecuada para la. Aplicación de la información plasmada. Por otro lado se demostrará a través de análisis específico que el sistema de riego tiene que ver en las exportaciones del producto.

CAPÍTULO II. METODOLOGÍA

2.1. Diseño de investigación.

Según Hernández (2014). “esta investigación es, no experimental porque para su desarrollo se realizó estudios de las variables sin manipulación, limitándose solo a observar los acontecimientos de los antecedentes obtenidos.” (p.152)

Esta investigación no experimental, no se manipulara la variable independiente y no es posible manipularla, ni influenciar porque se trabaja con data ya ocurrida se observara situaciones ya existentes.

Transversal:

Aplicando la definición de los autores: Hernández et al. (2014). “La presente investigación es transversal porque para el desarrollo se recopilaron datos en un tiempo estimado, así mismo será correlacional porque presenta una variable dependiente y otra independiente.” (p. 154-157).

Es esta investigación transversal se pretende medir el proceso del sistema de riego y su influencia en las exportaciones de palta en un momento específico, es decir en el año 2017-2018 de la empresa agro- Inka de la ciudad de Ica.

Diseño de la Investigación.

Podría definirse como la variable que se realiza sin manipular deliberadamente variables. Es decir, se trata de estudios en los que no hacemos variar en forma intencional las variables independientes para ver su efecto sobre otras variables. Lo

que hacemos en la investigación no experimental es observar fenómenos tal como se dan en su contexto natural, para analizarlos. (Hernández. 2013. P.152)

En este estudio no experimental no se genera ningún cambio en su situación actual de la variable independiente, de lo contrario tan solo se observarían situaciones ya existentes y se describirá si tiene relación ambas variables para probar nuestra hipótesis.

Nivel de Investigación.

Según Hernández et al . (2014). “Tomando en cuenta las definiciones que indica el mencionado autor se determina esta investigación inicia por la primera etapa exploratoria ya que busca examinar la importancia de las variables para luego ser descriptivo porque se centrará en analizar a una determinada muestra.” (Ps.97-98)

Como se menciona el trabajo de investigación es de nivel descriptivo, ya que describirá el proceso del sistema de riego de los cultivos de la palta hass y la influencia de un producto exportable. También describirá un antes y después de aplicar el sistema de riego actual y su influencia en el volumen de las exportaciones

Tipo de Investigación.

Al investigar del tipo de investigación Vara, A. (2015) sostiene que, el interés de la investigación aplicada es práctico, pues sus resultados son utilizados inmediatamente en la solución de problemas de la realidad. La investigación aplicada normalmente identifica la situación problema y busca, dentro de las posibles soluciones, aquella que pueda ser la más adecuada para el contexto específico. (p.235).

Este trabajo de investigación es de tipo aplicada como lo menciona Vara, lo cual tiene el propósito de analizar el proceso de riego en los cultivos de palta hass y su influencia de

producto exportable en la ciudad de Ica, con el fin de identificar indicativos o procesos incorrectos que afecten a obtener un producto exportable de calidad, como resultado se obtendrá el aumento efectivo de volúmenes de exportaciones de la empresa.

Clase de Investigación.

Hernández. (2013) “El enfoque cuantitativo es secuencial y probatorio. Cada etapa precede a la siguiente y no podemos brincar o aludir pasos”. (p.4)

En este estudio cuantitativo se pretende confirmar las variables investigadas, es decir describir el proceso del sistema de riego y su influencia en la obtención de un producto exportable, sobre la data registrada y buscando demostrar un conocimiento real.

2.2.Población y muestra

Población

“Es el conjunto de individuos u objetos de los que se desea conocer algo en una investigación” (Pineda, de Alvarado & Canales, 2003, p. 108).

En la presente investigación se tomara como población a la empresa Agro-Inka de la Cooperativa Agraria de servicios en la ciudad de Ica. Ubicada en la Carretera Los libertadores SN Interior 0; PISO 1; Mz- Lote; Km 19 Pisco- Ica.

Muestra

En las muestras no probabilísticas, la elección de los elementos no dependen de la probabilidad, sino del investigador. Aquí el procedimiento no es mecánico, ni se basa en fórmulas de probabilidades, sino que depende del proceso de toma de decisiones de un investigador o de un grupo de investigadores y desde luego, las muestras seleccionadas obedecerán a otros criterios de investigación. (Hernández. 2014. P.176)

Al investigar la muestra no probabilística de selección intencional, Pineda, Alvarado y Canales (1997) sostiene que al igual que el muestreo estratificado

utilizado en la investigación cuantitativa, esta estrategia consiste en tomar los casos agrupados según alguna característica. La diferencia es que, en este caso, una vez escogidos los estratos, los casos no se seleccionan en forma aleatoria sino intencionalmente. (p. 121).

El muestreo es de tipo no probabilístico de selección intencional, cuantitativo, lo cual se ha considerado los criterios del investigador en la selección de la muestra para alcanzar los objetivos de esta investigación, por otro lado las investigadoras han considerado seleccionar a los colaboradores de la empresa Agro-Inka por tener amplio conocimiento de primera mano del sistema de riego en la influencia de las exportaciones, de igual manera se ha considerado la data estadística de las exportaciones de la empresa de los años 2017-2018.

Criterios de Inclusión.

- Se precede a identificar y seleccionar la población de investigación, en este caso la empresa Agro-Inka en la ciudad de Pisco-Ica.
- Se tomara en cuenta a los colaboradores que intervengan directamente en la manipulación del riego en los cultivos de la palta hass.
- Se considera al representante de la empresa para la obtención de la data de las exportaciones de la empresa Agro-Inka.
- Se tomara en consideración las exportaciones realizadas en el periodo 2017-2018.

Criterios de Exclusión.

Los criterios de exclusión para la delimitación de la población son las siguientes:

- Colaboradores que no intervengan directamente en el proceso de riego de la palta hass.
- Data de exportaciones diferentes a los años en estudio.
- Otra data estadística que no aporte al estudio de investigación.

2.3. Técnicas e instrumentos de recolección y análisis de datos.

Según: Bernal (2006). “Una de las técnica que sugiere el autor es la encuesta es por ello se usara será de esa manera se podrá cuantificar los resultados.” (p.11)

Según: Blanco (2000). “Se concluye que los instrumentos que se usaran son las preguntas formuladas en el cuestionario, las cuales derivan de las dimensiones de nuestras variables e indicadores.” (p.11)

Se realizara la técnica de investigación se realizara la recolección de datos, contando con una encuesta con preguntas cerradas con alternativas según Likert estructurada organizada previamente, y la data estadística de las exportaciones realizadas durante los años 2017-2018.

2.4. Procedimiento.

Como ya se mencionó, el instrumento será una entrevista con preguntas cerradas a cada colaborador de la empresa Agro- Inka, y en segundo lugar se obtendrá y analizará la data estadística de las exportaciones realizadas en el periodo 2017-2018, la cual será analizada mediante el análisis Stadic SPSS y se verificara a través de las tablas de frecuencias y barras estadísticas nuestras hipótesis.

CAPÍTULO III. RESULTADOS

3.1. ALFA DE CRONBACH

Confiabilidad de los Instrumentos.

Como criterio general, George y Mallery (2003, p. 231) sugieren las recomendaciones siguientes para evaluar los valores de los coeficientes de alfa de Cronbach:

- Coeficiente alfa $>.9$ es excelente
- Coeficiente alfa $>.8$ es bueno
- Coeficiente alfa $>.7$ es aceptable
- Coeficiente alfa $>.6$ es cuestionable
- Coeficiente alfa $>.5$ es pobre

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,960	21

Fuente: Elaboración propia.

Análisis: La encuesta se validó mediante el coeficiente de Alfa de Cronbach obteniéndose como resultado de 21 elementos un 0.960 de fiabilidad del instrumento de recolección de datos, denominándolo en el rango aceptable. La encuesta se elaboró en base a 21 alternativas, Se aplicó la encuesta a 22 colaboradores de la empresa Agro-Inka

Correlación de Variables.

Correlaciones

	independiente	dependiente
independiente	Correlación de Pearson	1 ,999**
	Sig. (bilateral)	,000
	N	22
dependiente	Correlación de Pearson	,999** 1
	Sig. (bilateral)	,000
	N	22

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

Fuente: Elaboración propia.

Análisis. Se observa que el significativo es 0.000 siendo menor a .005, lo que significa que existe asociación entre las dos variables independiente sobre la dependiente lo cual se acepta la hipótesis general del investigador. Por otro lado la correlación de las variables es fuertemente significativa lo cual se observa 0.999.

3.2. Análisis Descriptivo del Sistema de riego en los cultivos de la palta hass y su influencia en las exportaciones al mercado de Francia.

Tabla 1. ¿Cómo califica la fuente de agua utiliza?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	22	100,0	100,0	100,0

Fuente: Empresa Agro-Inka

Interpretación: El 100% de los encuestados considera aceptable la fuente de agua con la que realizan el regado, lo cual es muy importante y positivo para el proceso de riego en la empresa, esto a consecuencia de la implementación de un reservorio cerca a sus cultivos aprovechando la fluidez del Rio Pisco. Como se podrá evidenciar en el Anexo 2; en la Figura 3 se podrá apreciar el reservorio instalado.

¿Cómo califica la fuente de agua que utiliza?

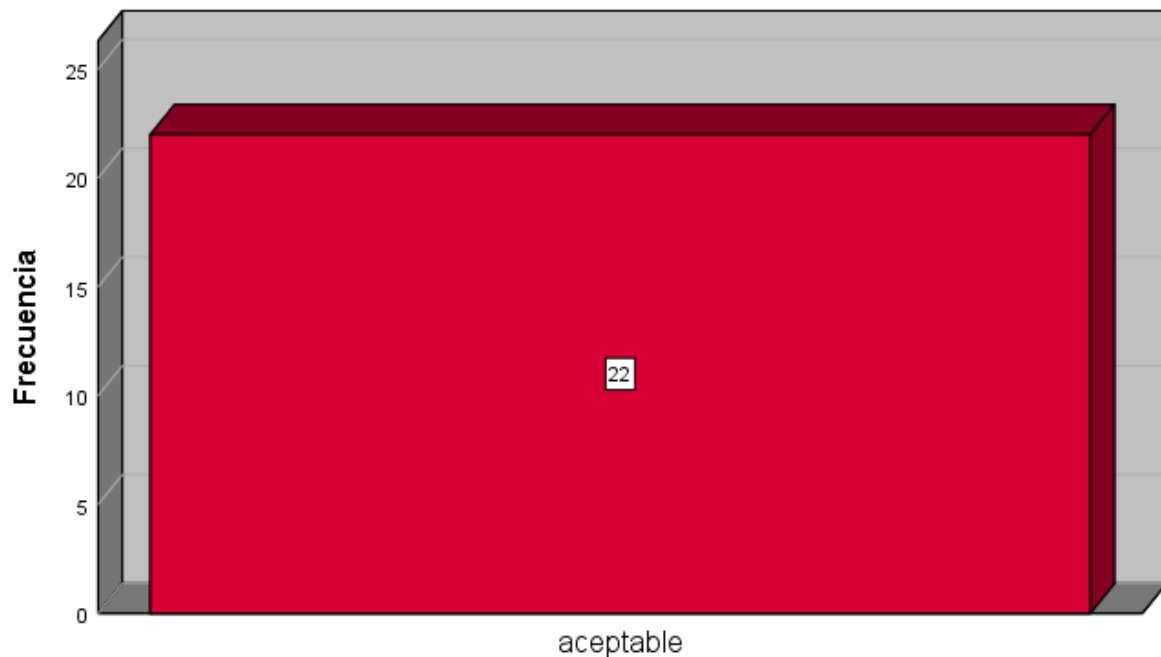


Figura 1. Calificación de la fuente de agua.

Fuente: Empresa Agro-Inka

Tabla 2. ¿Cómo califica el volumen de agua que aplica en el área al momento de regar?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido optimo	22	100,0	100,0	100,0

Fuente: Empresa Agro-Inka

Interpretación: El 100% de los encuestados define como optimo el volumen de agua, según los encuestados manifiestan que es suficiente para los horarios y fechas de riego ya que llevan esa modalidad por costumbre, Sin embargo no existe parámetros que otorguen un respaldo a esta actividad por parte de los colaboradores de la empresa.

¿Cómo califica el volumen de agua que aplica en el área al momento de regar?

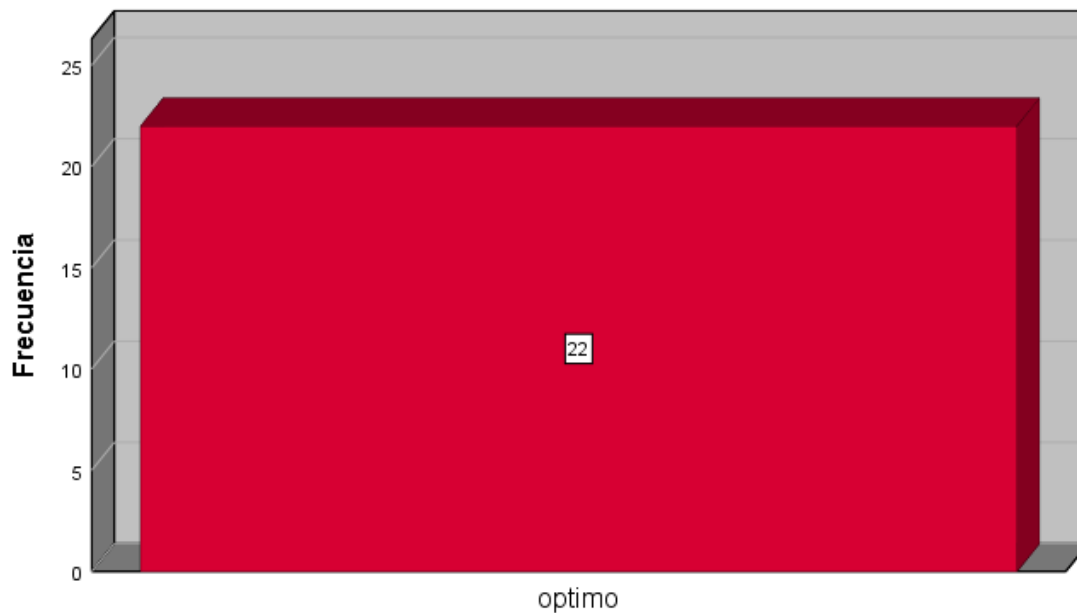


Figura 2. Calificación del volumen de agua.

Fuente: Empresa Agro-Inka

Tabla 3. ¿Cómo califica la conducción actual del agua hacia los cultivos?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido optimo	22	100,0	100,0	100,0

Fuente: Empresa Agro-Inka

Interpretación: El 100% de los encuestados define como optimo la conducción del agua; ya que al momento de su implementación fueron hechas para el aprovechamiento de la fluidez y el volumen del agua, conllevando así el adecuado uso al momento de realizar el riego a las hectáreas instaladas. El área administrativa califica óptima esta actividad pero mencionan que a mayor cultivo se va a tornar más complicado la actividad mencionada. (ver figuras 4 y 5)

¿Cómo califica la conducción actual del agua hacia los cultivos?

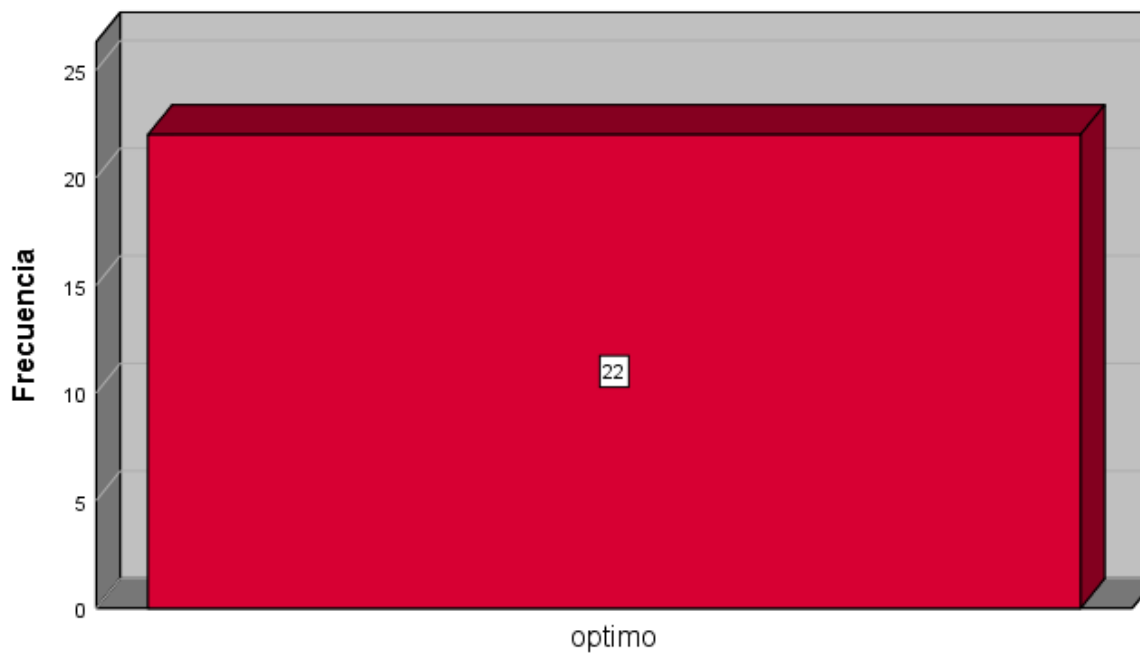


Figura 3. Calificación del agua hacia los cultivos

Fuente: Empresa Agro-Inka

Tabla 4. ¿Cómo califica la distribución del agua al momento de regar?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido				
optimo	3	13,6	13,6	13,6
por mejorar	19	86,4	86,4	100,0
Total	22	100,0	100,0	

Fuente: Empresa Agro-Inka

Interpretación: El 86% considera por mejorar la distribución de agua al momento de regar, porque la forma en que realizan sus riegos no es la adecuada esto conlleva a que la producción no sea la que ellos esperan y el 14% considera óptimo la distribución del agua porque si utilizan una adecuadamente la distribución del agua para realizar el riego a sus cultivos. Como se había mencionado la distribución del agua se puede mejorar, otorgando como resultado un mejor producto de calidad exportadora

¿Cómo califica la distribución del agua al momento de regar?

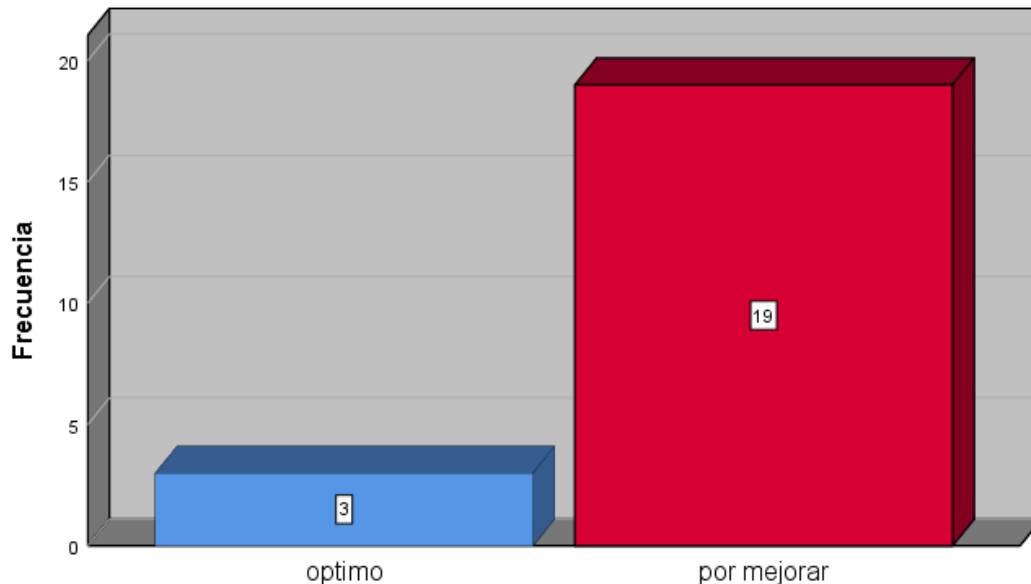


Figura 4. Calificación de la distribución del agua.

Fuente: Empresa Agro-Inka

Tabla 5. ¿Cómo califica la planificación de riego que actualmente utilizan?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido				
óptimo	3	13,6	13,6	13,6
por mejorar	19	86,4	86,4	100,0
Total	22	100,0	100,0	

Fuente: Empresa Agro-Inka

Interpretación: El 86% de los encuestados indica que debería mejorar la planificación de riego, esto a consecuencia de haber experimentado la gran pérdida de agua innecesariamente es por ello que desean fomentar el cuidado del agua y mejorar su producción, el 14% considera que óptimo ya que si llevan una adecuada planificación de riego. Al mejorar la planificación de riego minimizarían el riesgo al aumento de pérdidas de agua y brote de enfermedades de la misma.

¿Cómo califica la planificación de riego que actualmente utilizan?

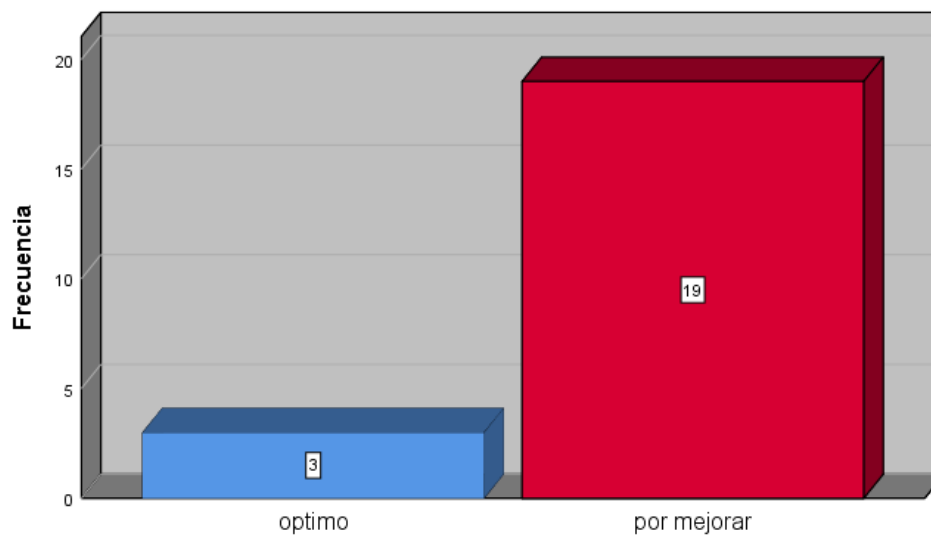


Figura 5. Calificación de la planificación del agua.

Fuente: Empresa Agro-Inka

Tabla 6. ¿Cómo califica la gestión de riego que se realiza actualmente?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido				
optimo	3	13,6	13,6	13,6
aceptable	13	59,1	59,1	72,7
por mejorar	6	27,3	27,3	100,0
Total	22	100,0	100,0	

Fuente: Empresa Agro-Inka

Interpretación: El 59% considera como aceptable la gestión de riego ya que la producción obtenida fue aceptable según su gestión de riego implementado el 27% sugiere mejorar la gestión de riego ya que desperdiciaron agua innecesariamente por su inadecuada gestión de riego y el 14% indica óptima la forma de su gestión de riego debido a la adecuada gestión de riego que realizaron. El 59% de gestión de riego es considerado a niveles de comercio no calificado para el comercio internacional, ya que, el mercado internacional demanda calidad.

¿Cómo califica la gestión de riego que se realiza actualmente?

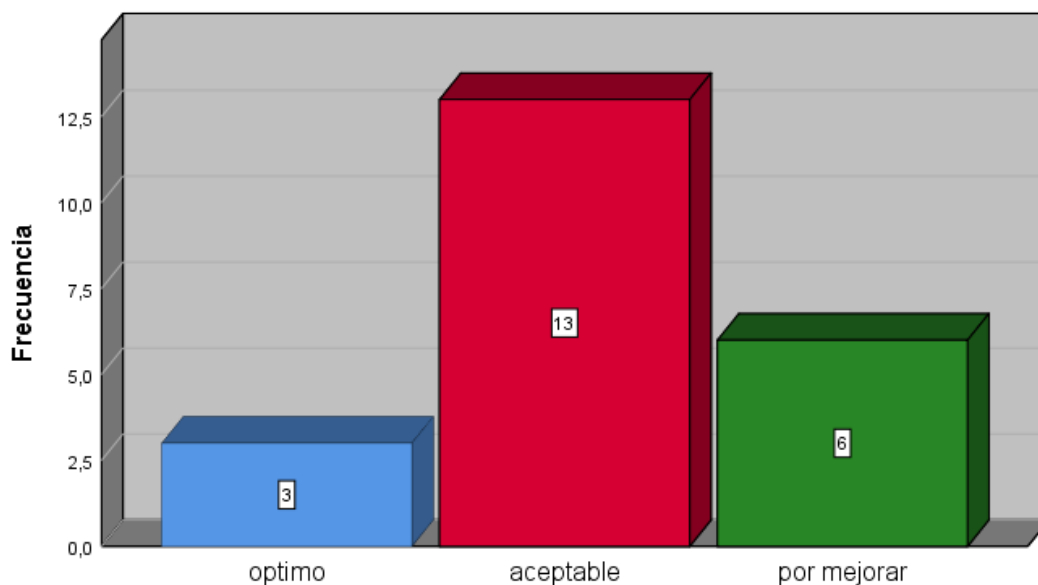


Figura 6. Calificación de la gestión de riego.

Fuente: Empresa Agro-Inka

Tabla 7. ¿Cómo califica el control de riego que actualmente utilizan?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	optimo	3	13,6	13,6
	deficiente	19	86,4	100,0
	Total	22	100,0	

Fuente: Empresa Agro-Inka

Interpretación: El 86% considera como deficiente el control de riego, ya que no tienen un control adecuado al momento de realizar los riegos a sus cultivos, esto conlleva al desperdicio innecesario de agua y una baja producción el 14% indica como optimo el control de riego ya que utilizan adecuadamente el control de riego obteniendo así una producción aceptable . Como se menciona, el riego actual no este bien calificado y esta actividad es primordial para otorgar un producto exportable.

¿Cómo califica el control de riego que actualmente utilizan?

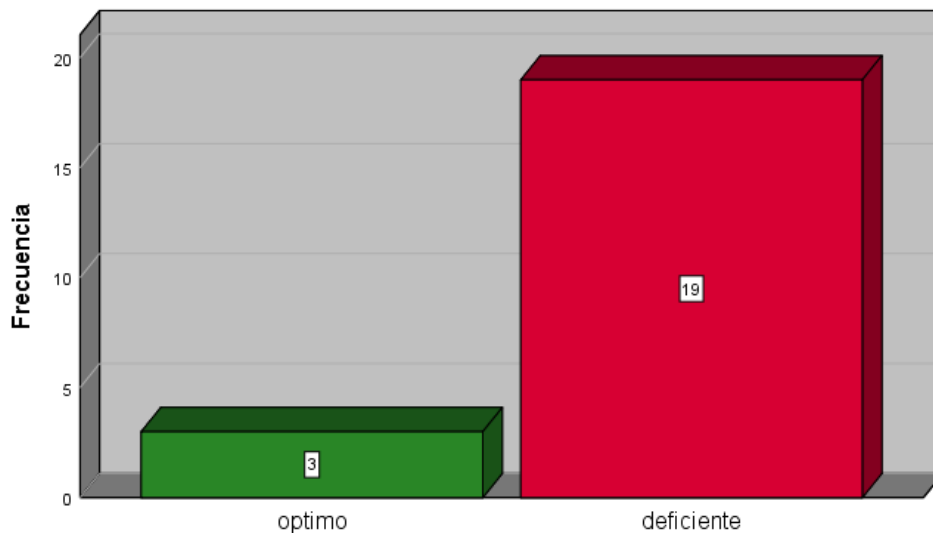


Figura 7. Calificación del control de riego.

Fuente: Empresa Agro-Inka

Tabla 8. ¿Cómo califica la programación de riego actual?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido				
optimo	3	13,6	13,6	13,6
deficiente	19	86,4	86,4	100,0
Total	22	100,0	100,0	

Fuente: Empresa Agro-Inka

Interpretación: El 86% considera como deficiente la programación de riego, ya que no han implementado ninguna mejora en su programación de riego , el 14% indica como optimo la programación de riego que realizan, porque desde el inicio de sus actividades han implementado a una zona de central de sistema de riego por goteo en sus hectáreas frutales de Palta Hass obteniendo como resultado un fruto diferenciado. (Ver imagen 1, 2, 6, 7 y 8)

¿Cómo califica la programación de riego actual?

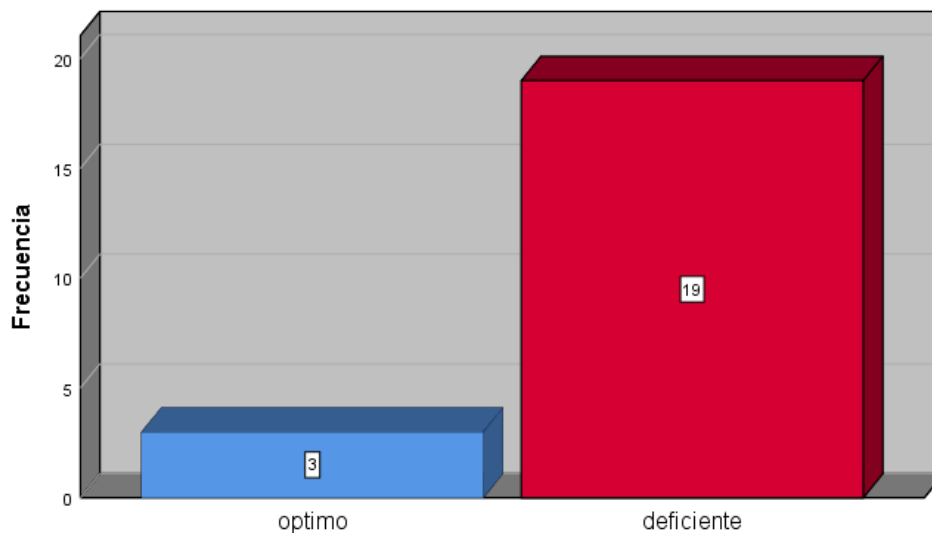


Figura 8. Calificación del programa de riego.

Fuente: Empresa Agro-Inka

Tabla 9. ¿Cómo calificaría el suelo donde usted realiza el riego de su cultivo?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido por mejorar	22	100,0	100,0	100,0

Fuente: Empresa Agro-Inka

Interpretación: El 100% de los encuestados considera por mejorar el suelo que utilizan para sus cultivos porque tienen que realizar un tratamiento adecuado para cultivar.

¿Cómo calificaría el suelo donde usted realiza el riego de su cultivo?



Figura 9. Calificación del suelo de riego.

Fuente: Empresa Agro-Inka

Tabla 10. ¿Cómo califica la calidad de sus semillas?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido por mejorar	22	100,0	100,0	100,0

Fuente: Empresa Agro-Inka

Interpretación: El 100% de los encuestados considera por mejorar la calidad de sus semillas, porque las semillas de la Palta Hass son difíciles de encontrar.

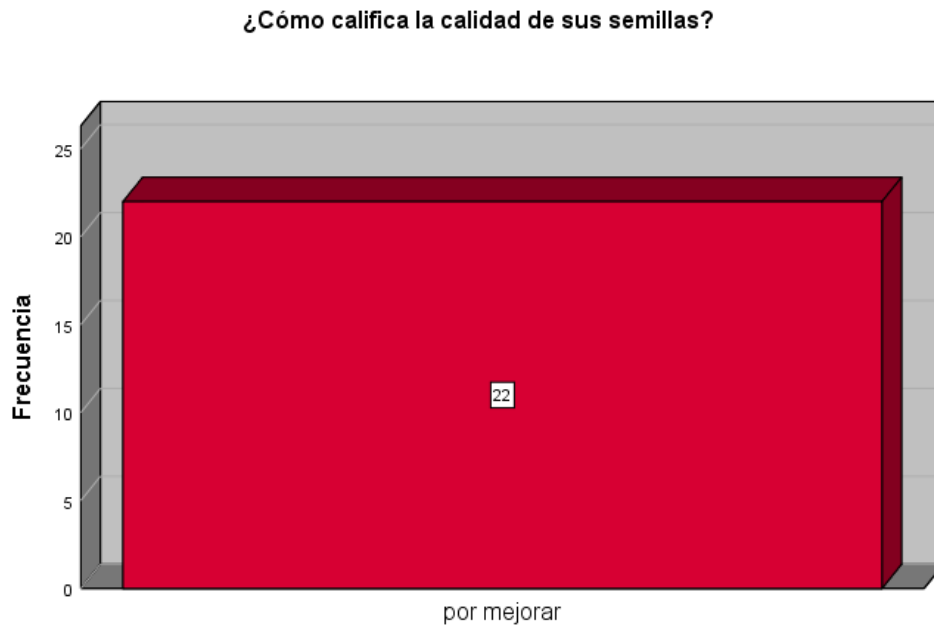


Figura 10. Calificación de las semillas de riego.

Fuente: Empresa Agro-Inka

Tabla 11. ¿Cómo calificaría las técnicas de riego que utilizan actualmente?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido				
optimo	3	13,6	13,6	13,6
aceptable	19	86,4	86,4	100,0
Total	22	100,0	100,0	

Fuente: Empresa Agro-Inka

Interpretación: El 86% de los encuestados indican como aceptable las técnicas de riego que utilizan porque a lo largo de estos años han logrado obtener un producto promedio realizando sus riegos de forma inadecuada y el 14% indican que las técnicas de riego que utilizan es la óptima ya que han logrado obtener un producto de calidad y diferenciado para el mercado exterior.

¿Cómo calificaría las técnicas de riego que utilizan actualmente?

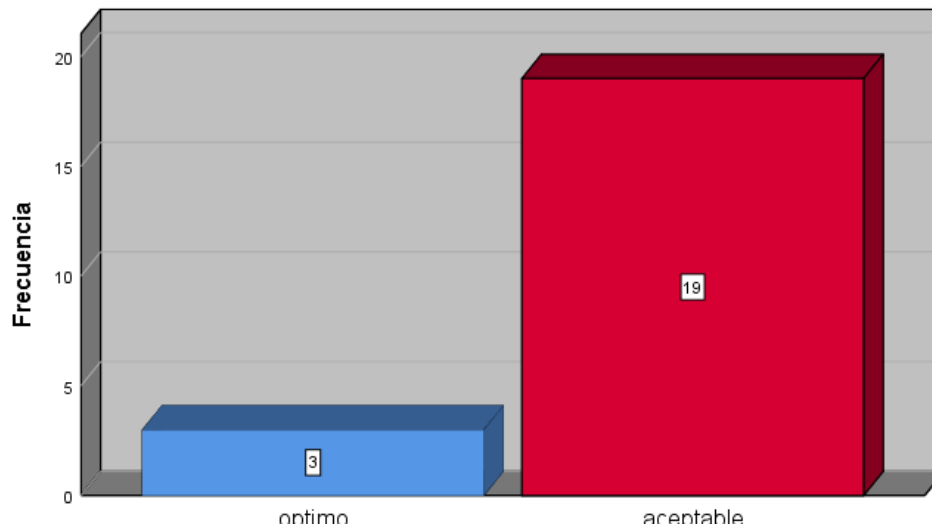


Figura 11. Calificación de la técnica de riego.

Fuente: Empresa Agro-Inka

Tabla 12. ¿Cómo calificaría el desempeño de la mano de obra?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido por mejorar	22	100,0	100,0	100,0

Fuente: Empresa Agro-Inka

Interpretación: El 100% de los encuestados considera por mejorar la mano de obra ya que los encuestados indican que no todos se encuentran capacitados para realizar las labores designadas.

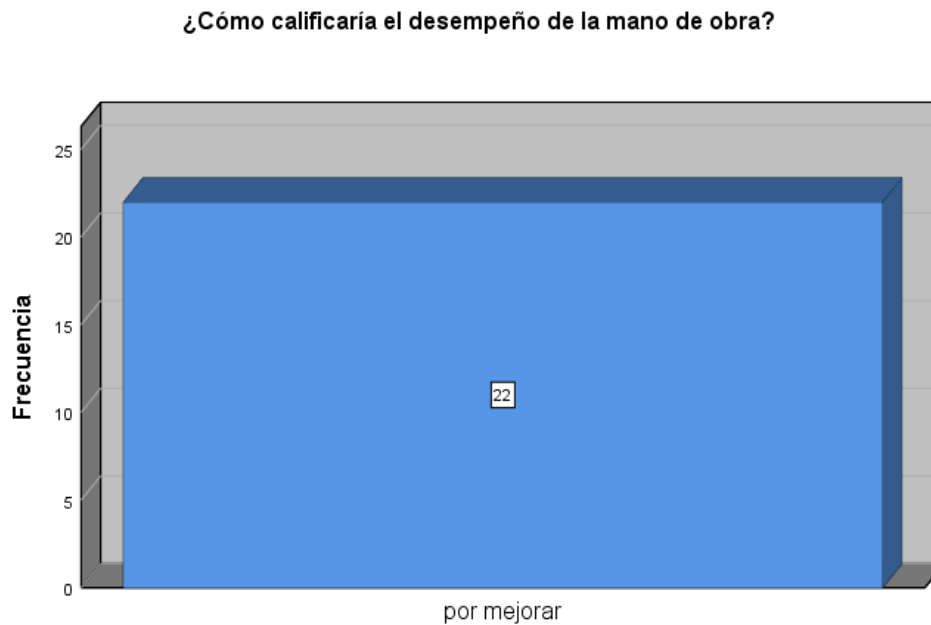


Figura 12. Calificación del desempeño de la mano de obra.

Fuente: Empresa Agro-Inka

Tabla 13. ¿Considera que los costos de almacenes es determinante en los precios finales frente a la competencia?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente de acuerdo	22	100,0	100,0

Fuente: Empresa Agro-Inka

Interpretación: El 100% de los encuestados están totalmente de acuerdo que los costos de almacén es determinante en los precios frente a la competencia, ya que no cuentan con un almacén y deben contratar un tercero conllevando a realizar una inversión y aumentando así el precio de venta del producto final.

¿Considera que los costos de almacenes es determinante en los precios finales frente a la competencia?

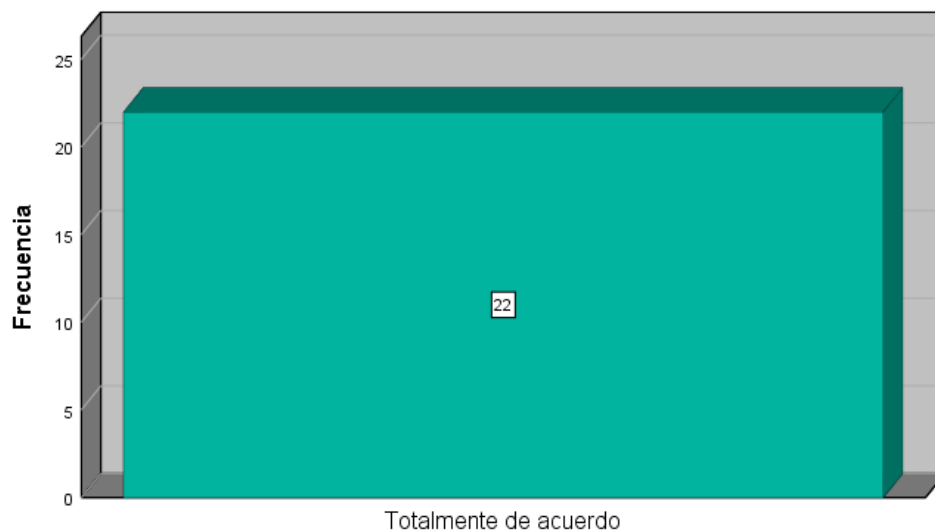


Figura 13. Costos de almacén.

Fuente: Empresa Agro-Inka

Tabla 14. ¿El sistema de riego influye totalmente en el incremento de las exportaciones a mercados Internacionales?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente de acuerdo	22	100,0	100,0

Fuente: Empresa Agro-Inka

Interpretación: El 100% de los encuestados están totalmente de acuerdo que el sistema de riego influye en el incremento de las exportaciones a los mercados internacionales, ya que el adecuado uso de esta tecnología fomenta el adecuado uso del agua y aumenta la capacidad productiva de los cultivos.

¿El sistema de riego influye totalmente en el incremento de las exxportaciones a mercados Internacionales?

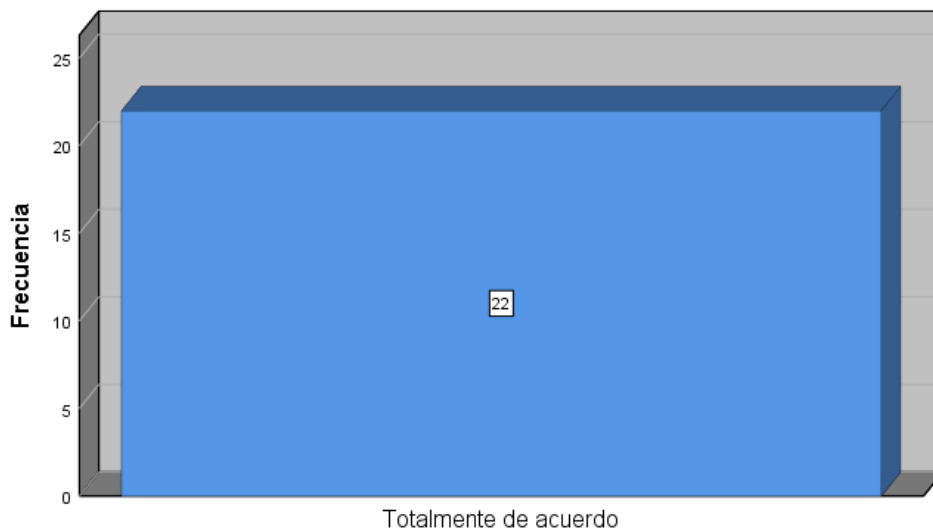


Figura 14. Sistema de Riego

Fuente: Empresa Agro-Inka

Tabla 15. ¿Contar con un Certificado de calidad de producto hará que lo considere competitivo frente a la competencia?

Tabla. 15. ¿Contar con un Certificado de calidad del producto hará que lo consideren competitivo frente al de la competencia

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Totalmente de acuerdo	3	13,6	13,6	13,6
de acuerdo	19	86,4	86,4	100,0
Total	22	100,0	100,0	

Fuente: Empresa Agro-Inka

Interpretación: El 86% de los encuestados están de acuerdo que contar con un certificado de calidad será competitivo frente a la competencia, sobre todo a porque marcan una diferenciación ante el mercado.

¿Contar con un Certificado de calidad del producto hará que lo consideren competitivo frente al de la competencia

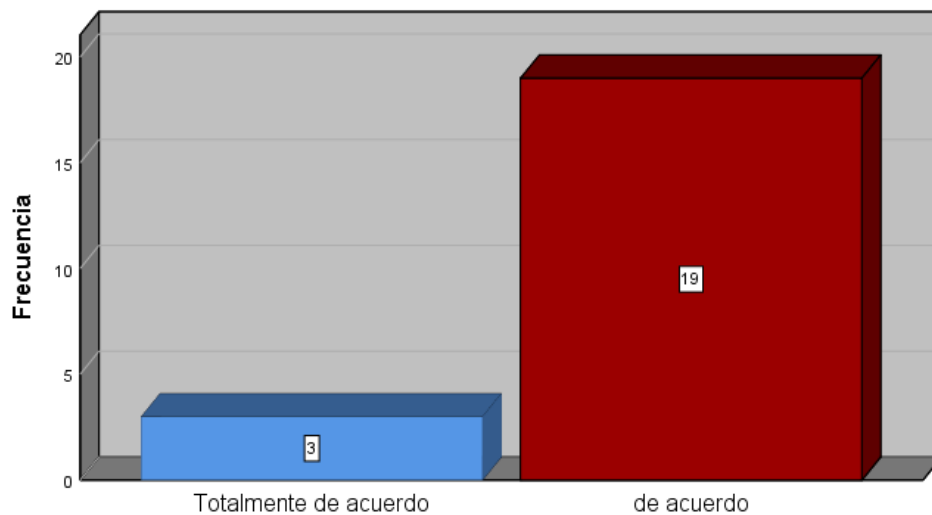


Figura 15. Certificado de Calidad.

Fuente: Empresa Agro-Inka

Tabla 16. ¿Considera que el precio de producto final influye en el volumen de ventas al mercado Internacional?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Totalmente de acuerdo	3	13,6	13,6	13,6
de acuerdo	19	86,4	86,4	100,0
Total	22	100,0	100,0	

Fuente: Empresa Agro-Inka

Interpretación: El 86.4 % de los encuestados están de acuerdo que el precio del producto final influye en el volumen de las ventas, por otro lado el 13,6% de los encuestados está totalmente de acuerdo que el precio final influye en el volumen de ventas en los mercados Internacionales.

¿Considera que el precio de producto final influye en el volumen de ventas al mercado Internacional?

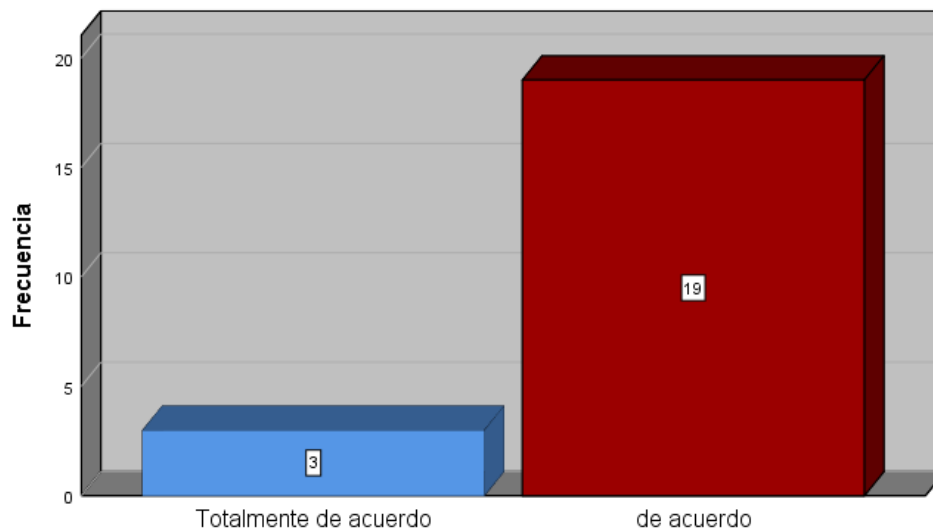


Figura 16. Precio del Producto

Fuente: Empresa Agro-Inka

Tabla 17. ¿Considera que minimizar costos del producto a costa de la calidad del producto es una buena gestión?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Totalmente de acuerdo	3	13,6	13,6	13,6
En desacuerdo	19	86,4	86,4	100,0
Total	22	100,0	100,0	

Fuente: Empresa Agro-Inka

Interpretación: El 86.4 % de los encuestados están en desacuerdo que minimizar los costos del producto a costa de la calidad es un buen procedimiento, por otro lado el 13,6% está totalmente de acuerdo que minimizar los costos del producto a costa de la calidad es un buen procedimiento.

¿Considera que minimizar costos del producto a costa de la calidad del producto es un procedimiento

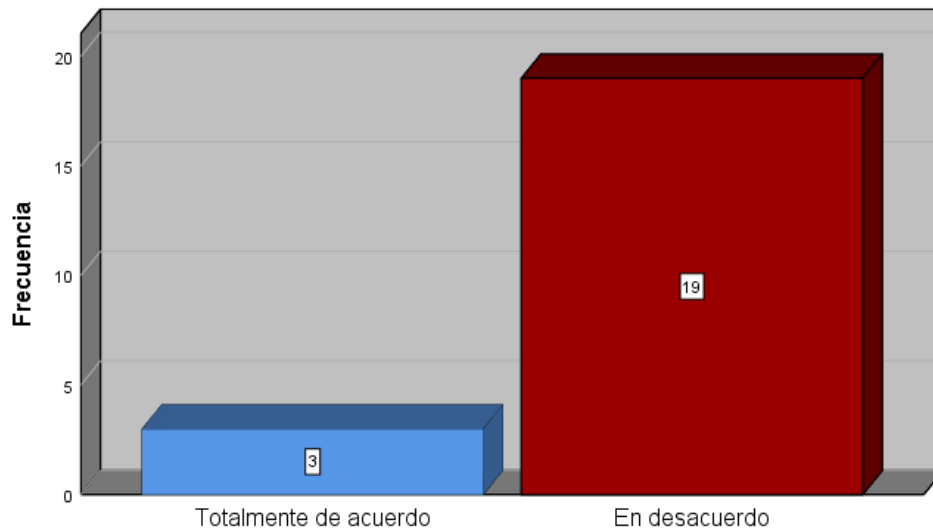


Figura 17. Costo del Producto

Fuente: Empresa Agro-Inka

Tabla 18. ¿Considera que contar con un buen plan logístico interno para el transporte del producto ayuda a su conservación?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Totalmente de acuerdo	3	13,6	13,6	13,6
de acuerdo	19	86,4	86,4	100,0
Total	22	100,0	100,0	

Fuente: Empresa Agro-Inka

Interpretación: El 86.4 % de los encuestados está en acuerdo que un plan logístico interno del transporte del producto ayuda a su conservación, por otro lado el 13,6% está totalmente de acuerdo que un plan logístico interno del transporte del producto ayuda a su conservación.

¿Considera que contar con un buen plan logístico interno para el transporte del producto ayuda a su conservación?

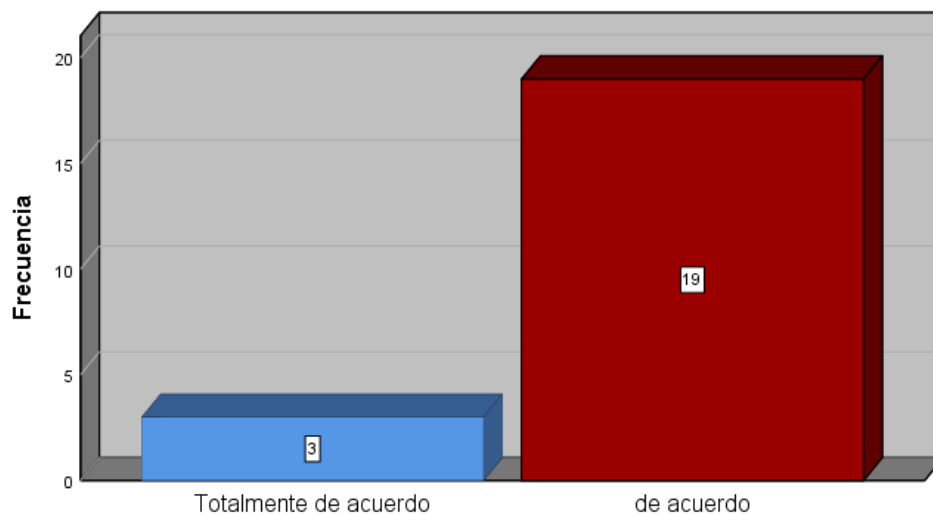


Figura 18. Plan logístico.

Fuente: Empresa Agro-Inka

Tabla 19. ¿Considera que las medidas parancelarias limitan el ingreso al mercado Internacional?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Totalmente de acuerdo	3	13,6	13,6	13,6
de acuerdo	19	86,4	86,4	100,0
Total	22	100,0	100,0	

Fuente: Empresa Agro-Inka

Interpretación: El 86.4 % de los encuestados está en acuerdo que las medidas parancelarias limitan el ingreso del producto a mercados Internacionales, por otro lado el 13,6% está totalmente de acuerdo que las medidas parancelarias limitan el ingreso del producto a mercados Internacionales.

¿Considera que las medidas parancelarias limitan el ingreso al mercado internacional?

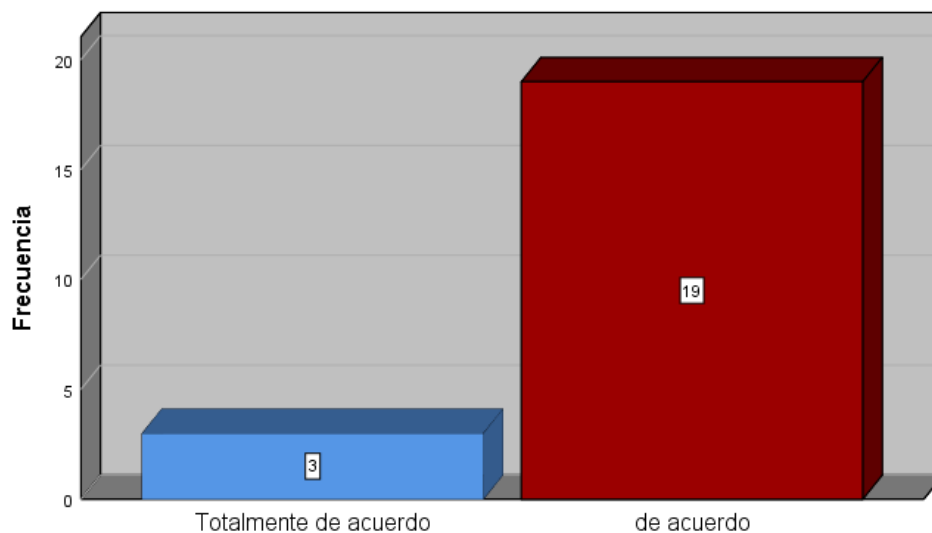


Figura 19. Medidas parancelarias.

Fuente: Empresa Agro-Inka

Tabla 20. ¿Considera el uso de los Incoterms imprescindible en las exportaciones del producto?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente de acuerdo 22	100,0	100,0	100,0

Fuente: Empresa Agro-Inka

Interpretación: El 100% de los encuestados están totalmente de acuerdo que el uso de los Incoterms es imprescindible en las exportaciones del producto.

¿Considera el uso de los Incoterms imprescindible en las exportaciones del producto?

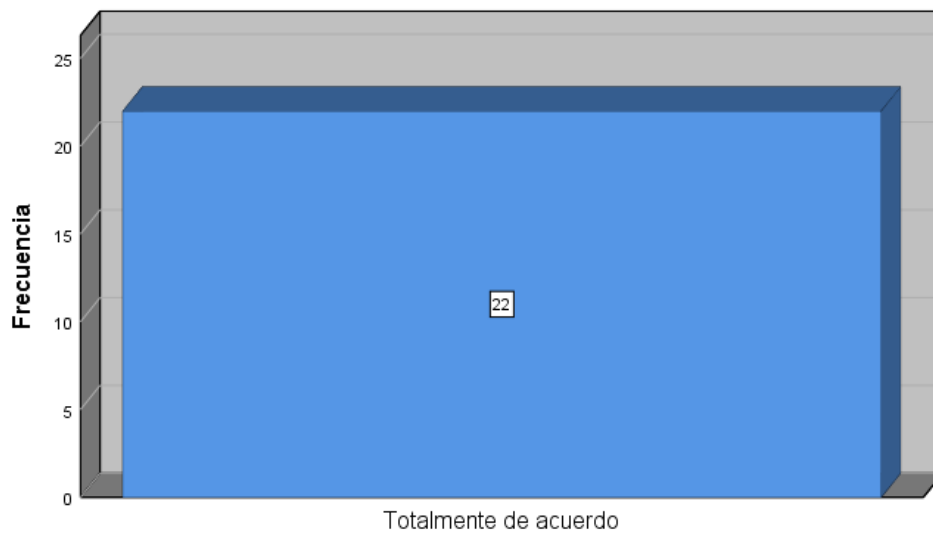


Figura 20. Incoterms.

Fuente: Empresa Agro-Inka

Tabla 21. ¿El transporte marítimo internacional ayuda a la preservación de la calidad del producto?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido de acuerdo	22	100,0	100,0	100,0

Fuente: Empresa Agro-Inka

Interpretación: El 100% de los encuestados está de acuerdo que el transporte marítimo internacional ayuda a la preservación de la calidad del producto.

¿El transporte marítimo internacional ayuda a la preservación de la calidad del producto?



Figura 21. Transporte Marítimo.

Fuente: Empresa Agro-Inka

Tabla 22. FODA DE LA EMPRESA AGRO-INKA

Análisis DAFO	Fortalezas	Debilidades
Análisis Interno	<ol style="list-style-type: none"> 1. Frutos de calidad. 2. Tierras óptimas para el sembrado de diversos frutos. 3. Fuente de agua accesible. 4. Buen servicio de distribución. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tiempo que tarda la maduración del fruto. 2. Falta de capacitación de algunos agricultores. 3. Precios competitivos (precio de introducción) 4. Falta de conocimiento logístico. 5. Ser nuevos en el mercado.
	Oportunidades	Amenazas
Análisis Externo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Crecimiento garantizado basado en la calidad. 2. Demanda de productos en el mercado exterior. 3. Participación masivamente en ferias agrícolas. 4. Expansión a mercados internacionales 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Empresas ya posicionadas en el país 2. Alta competencia 3. Demoras por parte de las entidades que brindan los permisos respectivos. 4. Riesgo en el transporte destino (exportación). 5. Personal no capacitado..

Nota. Se observa en la tabla 25, los diferentes análisis tanto internos como externos, la cual nos otorga un mejor panorama de la situación real de la empresa Agro-Inka estudiada en la ciudad de Ica.

Figura 25. FODA de la empresa Agro Inka.

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 23. PRINCIPALES 10 PAÍSES IMPORTADORES DE PALTA HASS DESDE EL PERÚ.

N ^o	PAÍS	% VALOR	%PARTIDA	TOTAL IMPORTACIONES 2018
1	Estados Unidos	-5%	43%	962.92
2	Francia	-2%	9%	204.28
3	Países Bajos	6%	9%	178.37
4	Japón	23%	8%	131.96
5	Canadá	12%	6%	109.31
6	Reino Unido	1%	4%	73.58
7	España	12%	3%	60.68

Datos: se muestra en el primer lugar a los Estados Unidos como principal país importador de este fruto y en segundo lugar a Francia con 204.28 millones dólares en valor FOB.

Fuente: SIICEX.

Tabla 24. Francia importa desde el Mundo

AÑOS	VALOR FOB (\$)
2016	378,865
2017	447,311
2018	409,941
TOTAL GENERAL	12, 361,117

Fuente: TRADEMAP.

Interpretación. En la tabla N° 24 se observa como han sido las exportaciones de palta Hass en el Mundo. En los años 2016 al 2018, donde se registró un monto total de \$ 12, 361,117 de dólares americanos, siendo el año 2017 el mejor año de comercio de palta a nivel mundial.

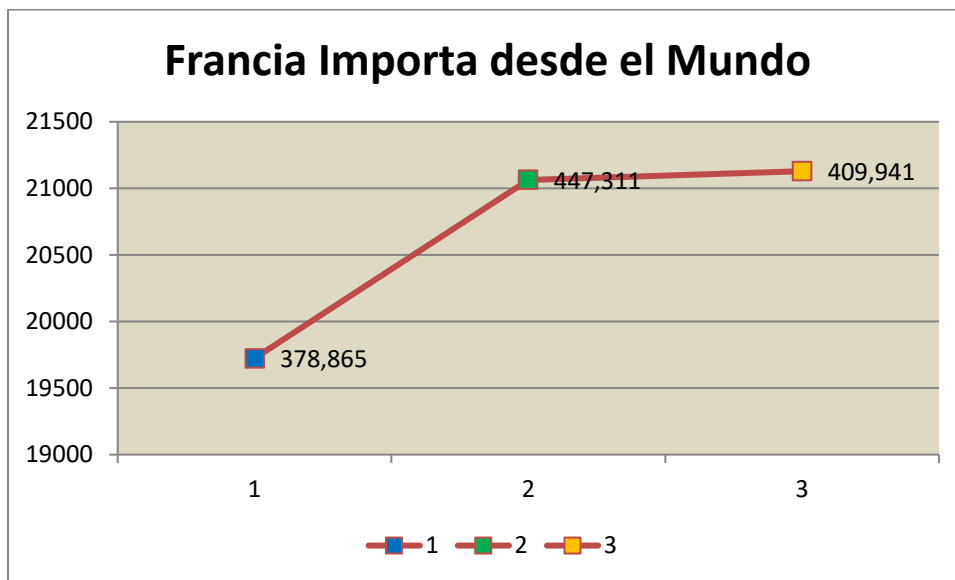


Figura 22. Comercio Mundial.

Fuente: TRADEMAP

Tabla 25. Francia importa desde el Perú

AÑOS	VALOR FOB (\$)
2016	80,182
2017	97,999
2018	86,371
TOTAL GENERAL	264,552

Fuente: TRADEMAP.

Interpretación. En la tabla N° 25. Se observa como han sido las exportaciones de palta hass en el Perú en los años 2016 al 2017, donde se registró un ingreso, en el año 2016 de US\$ 80,182 y para el año 2017 incremento a un monto de US \$ 97,999 y el año 2018 de US \$ 86,371, otorgando un total de US \$ 264,552 dólares americanos de valor FOB.

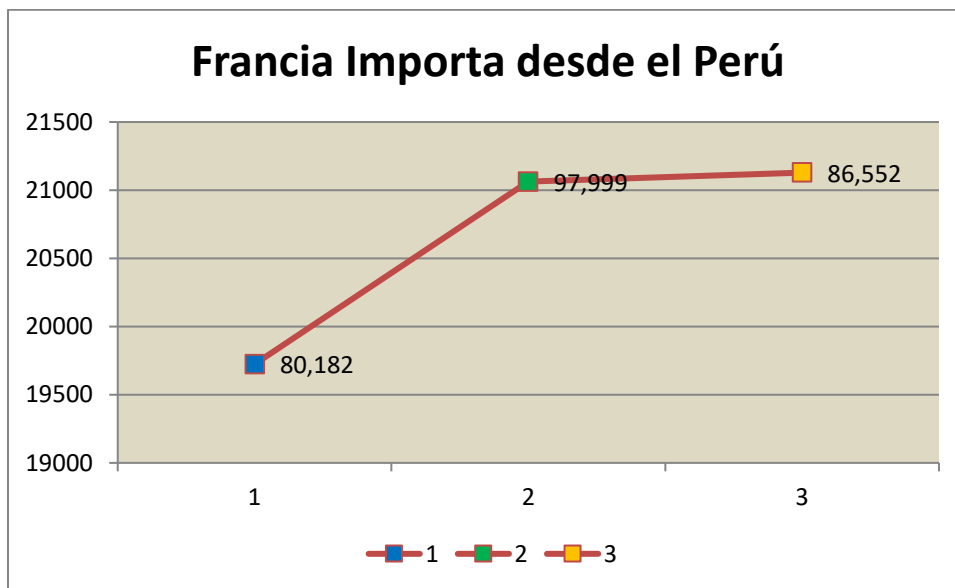


Figura 23. Comercio de Perú- Francia.

Fuente: TRADEMAP

Tabla 26. Exportaciones de la empresa Agro-Inka

FECHA	PESO	VALOR FOB (\$)
04/05/2018	19,724	47,337.60
08/05/2018	21,063	43,535.50
18/05/2018	21,120	50,688.00
TOTAL GENERAL	61,907	141,561.10

Fuente: Agro-Inka.

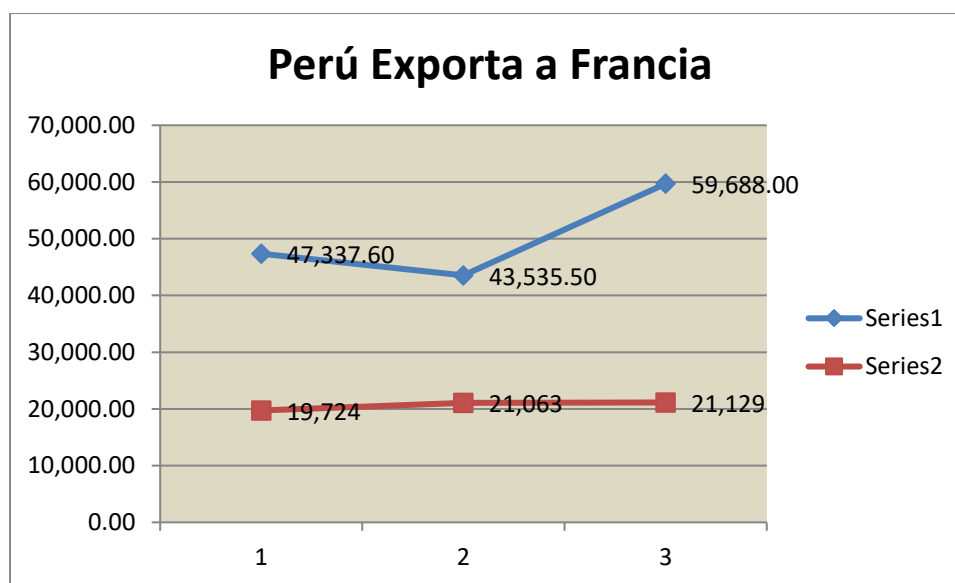


Figura 24. Comercio de Perú- Francia.

Fuente: TRADEMAP

Interpretación. Se observa que la empresa Agro- Inka el día 04 de Mayo del 2018 realizo una exportación de 19,724 kilos con un valor FOB de US\$ 47,337.60 y posterior mente el día 08 de Mayo realizo una exportación de 21,120 kilos con un valor FOB de US \$ 43,535.50 y el 18 de Mayo del mismo año 61,907 kilos con un valor FOB de US \$ 50,688.00 de dólares americanos

CAPÍTULO IV. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

4.1 DISCUSIÓN

A partir de los hallazgos encontrados, aceptamos la hipótesis general del tema que establece que el Sistema de Riego en los cultivos de Palta Hass influye en las Exportaciones al mercado de Francia de la empresa Agro-Inka LTDA en los años 2017-2018. Ica. En un principio se centró en las actividades del riego en los cultivos de palta Hass y su influencia en las exportaciones al mercado de Francia. En cuanto a los indicadores que impiden a los empresarios de la empresa Agro-Inka a obtener un producto de calidad y esto con consecuencia a no ser competitivo en las exportaciones, es el tipo de riego establecido en las actividades diarias para el cuidado de la palta. En cuanto a los puntos que no favorecen a la capacidad del establecimiento de un buen sistema de riego en la empresa se debe al personal poco calificado y con falta de capacitación que contribuye a la obtención de un buen producto. (Tabla N°12).

En cuanto a los resultados de la investigación Chang y Rocano (2019) consideran que tiene deficiente el control de riego (Tabla N° 7) por tal motivo no se podrá obtener los resultados que se proponen coincidiendo con lo mencionado por el investigador Salcedo, A. (2014) lo que menciona que el objetivo de esta tesis es diseñar un sistema de riego que será implementado en el Departamento de Ancash, lo que permitirá mejorar la productividad de las parcelas y reducir productos de baja calidad, coincidiendo con el objetivo de la investigación.

Por otro lado, coinciden totalmente las hipótesis establecidas por el autor Bravo, G. (2019). Ya que establecen en su hipótesis; que existe un grado de influencia directa del sistema de riego en la maximización de la producción de palta mediante el análisis marginal en la localidad de Quitasol – Abancay, periodo 2016. Por tal motivo el conocer el sistema de riego en la localidad Quitasol es de suma importancia, por tal motivo la hipótesis establecida por las autoras Chang y Rocano (2019) es aceptado ya que establece que la variable independiente mantiene un grado de influencia sobre la variable dependiente.

Lo que sí podría generalizarse es la metodología empleada en la investigación de los autor Loo, W. (2017). La cual plantean la investigación Cuantitativa, no experimental, descriptiva y la muestra de la investigación es la data de las fuentes secundarias obtenidas por las diferentes plataformas que registran las diferentes cantidades de exportaciones en diferentes fechas históricas, coincidiendo con la metodología usada por las investigadoras Chang y Rocano (2019) en la investigación realizada, lo que indica que la metodología es aplicada en diferentes rubros y temas sin mayores inconvenientes.

Para finalizar, se aceptan totalmente las herramientas establecidas por los autores Rodríguez, M. (2016) y Perca, R. (2013) en sus trabajos de investigación relacionado con el trabajo presente desarrollado, ya que establecen la aplicación de la encuesta como herramienta de la investigación con preguntas enfocadas a los colaboradores así como la gerencia de las empresas investigadas, de esta manera se logra saber las deficiencias de las empresas para fortalecerlas corrigiendo dichos procesos en la aplicación del riego coincidiendo con las autoras Chang y Rocano (2019).

4.2 CONCLUSIONES

- De acuerdo a los resultados de la investigación, se puede afirmar que el Sistema de Riego en los Cultivos de Palta Hass y su influencia en las Exportaciones al Mercado de Francia de la Empresa Agro-Inka, en los puntos que críticos que se detallaran.
 1. Se determina que el sistema de riego, es un factor determinante en la obtención de un producto de calidad y competitivo para el incremento de las exportaciones de la empresa, como se establece en la tabla.N° 14, lo cual indican que el 100% de los encuestados están totalmente de acuerdo que el sistema de riego influye en el incremento de las exportaciones a los mercados internacionales.
 2. Dentro de sistema de riego se determina que el 86% de los colaboradores consideran que la distribución de agua es de suma importancia para la obtención de un fruto de calidad e incremento de las exportaciones del fruto como lo indica la tabla N° 4, así mismo se indica que minimizar costos del sistema de riego para minimizar costos sería un gran error como lo indica la tabla N° 17, como se menciona el 86.4% lo cual indica que están en desacuerdo.
- Analizar cómo la tecnología en los cultivos de la palta Hass influye en las exportaciones es otro objetivo analizado dentro de la investigación lo cual, se concluye que el 86% de los encuestados coinciden que la distribución del agua en el riego es de suma importancia para ello se deberá contar con la tecnología indicada para aquella distribución como lo indica la tabla N° 4, por otro lado

también se concluye que se debe de tomar en cuenta la mejora en la planificación de riego, como lo indica la tabla N°5 porque ambas actividades van de la mano para la realización de un buen resultado

- Por otro lado el comportamiento de las exportaciones de palta hass en el Perú al mercado Francés por parte de la empresa Agro Inka es de suma importancia en el comercio Bilateral para el Perú, ya que es un mercado en crecimiento de sus consumo como lo indica la tabla N° 26 y la Figura N° 24 y a la vez un mercado que propone precio de importación favoreciendo al productos peruano.
- Para finalizar se concluye que contar con un certificado de calidad del producto influye en las exportaciones en el mercado internacional, (Tabla.N°15) ya que es un requisito indispensable para el comercio internacional (Tabla.N°19).

REFERENCIAS

- Aguilar, N y Lozano, C. (2019). Análisis del Comportamiento de las Exportaciones de Palta hass en el Perú. 2013-2017. (Tesis para optar el grado de Licenciado) Universidad María Auxiliadora. Perú.
- Álvarez, J. (2013). “Producción de papa (*Solanum tuberosum*) variedad fripapa bajo tres sistemas de riego”. (Tesis para optar el título de Ingeniera Agropecuaria). Universidad Técnica Estatal de Quevedo. Ecuador.
- Báez, M y Ramos, M. (2013). “Diseño Y Construcción De Un Sistema De Riego Por Aspersión En Una Parcela Demostrativa En El Cantón Cevallos. (Tesis para optar el título de Ingeniero). Escuela Superior Politécnico de Chimborazo. Ecuador.
- Bravo, G. (2019). “Influencia del Sistema de riego en la Maximización de la Producción de Palta mediante el Análisis Marginal en la Localidad de Quitasol-Abancay, periodo 2016”. (Tesis para optar el grado de Maestro). Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco. Perú.
- Cegarra, J. (2012). Metodología de la investigación Científica y Tecnológica. Ciencia y Tecnología. Madrid, España. Recuperado de: <https://books.google.com.pe/books?id=0UccK9bD5gsC&printsec=frontcover&dq=JOSE+CEGARRA+SANCHEZ&hl=es-419&sa=X&ved=0ahUKEwjK8Of6ttjhAhUjx1kKHd63CWgQ6AEIKDAA#v=onepage&q=JOSE%20CEGARRA%20SANCHEZ&f=true>
- Daniels. (2013). “Negocios Internacionales”. México. Cengage Learning Editores S.A.
- Díaz, J. (2015). Sensibilización y adaptación a los cambios tecnológicos de riego en los agricultores antiguos de la Campiña de Moche, período 2013.2014. (Tesis para optar la Licenciatura) Universidad Nacional de Trujillo. Perú.
- El proceso de internacionalización de empresas en el mundo competitivo y global actual (junio 2007). Eumet.net. Blog académico. Recuperado de: <http://www.eumed.net/ce/2007b/jelb1.htm>
- Elera, C. (2018). La Producción de Palta y su Contribución a la Exportación de Lambayeque 2012-2017. (Tesis para optar la Licenciatura). Universidad César Vallejo. Perú.

- García, Z y Quintanilla, G. (2003.). Análisis del Valor Agregado: Producción de Palta en Trozos. Vol (6) 2. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Perú. Recuperado de: <https://www.redalyc.org/pdf/816/81660203.pdf>
- Gestion. (2018). Agricultores de Cajamarca son capacitados en producción de paltas Hass y Fuerte. Recuperado de: <https://gestion.pe/economia/agricultores-cajamarca-son-capacitados-produccion-paltas-hass-y-fuerte-227282-noticia/?ref=gesr>
- Hernández, R. (2014). Metodología de la Investigación. México. McGraw – Hill/ INTERAMERICANA.
- Kotler. (2013). Fundamentos de Marketing. Pearson. México.
- Koontz, H. (2012). Administración una Perspectiva Global y Empresarial. McGrawHill. México.
- Loo, W. (2017). Exportación mundial de la Palta Hass, 2008-2016. (Tesis para optar la Licenciatura) Universidad César Vallejo. Perú.
- Mondragón, D. (2018). Plan de Negocios de la empresa Aguahass, para exportar Aguacate Hass de Colombia a Barcelona. (Tesis para optar la especialización). Universidad de América. Colombia.
- Perca, R. (2013). Impacto Económico de la tarifa Eléctrica Subsidiada sobre la adopción de Tecnología de riego Presurizado en la Yarada- Tacna. (Tesis para optar la Licenciatura). Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann- Tacna. Perú.
- Producto: 080440 Aguacates "paltas", frescos o secos. Recuperado de: https://www.trademap.org/Country_SelProduct_TS.aspx?nvpm=3%7c%7c%7c%7c%7c080440%7c%7c%7c6%7c1%7c1%7c1%7c2%7c1%7c2%7c1%7c1
- Pineda, Alvarado & Canales. (1997). Metodología de la Investigación. Washington: Organization Panamericana de la salud.
- Rodríguez, M. (2016). Análisis De Factibilidad De Exportación De Aguacate En Estado Natural Desde La Provincia De Santa Elena Al Mercado De Hungría Amparado En El Acuerdo Comercial Entre Ecuador Y La Unión Europea. (Tesis para optar la Licenciatura). Universidad de Guayaquil. Ecuador.
- Salcedo, Abio. (2014). Diseño de un Sistema Automatizado para riego por Goteo para Palta hass. (Tesis para optar el título de Ingeniero). Universidad Católica del Perú. Perú.

Shock, C y Welch, T. (2013). El riego por goteo: Una Introducción. Técnicas para la Agricultura Sostenible. Oregon State University. Recuperado de: <https://catalog.extension.oregonstate.edu/em8782-s>

SIICEX (2019). Principales diez países importadores, que Perú produce. Recuperado de: http://www.siicex.gob.pe/siicex/porta15ES.asp?_page_=172.17100&_portletid_=sfi_chaproductoinit&scriptdo=cc_fp_init&pproducto=0804400000

Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo. (2015). Uso Eficiente del agua en la Producción de Aguacate Hass. Recuperado de http://unicauca.edu.co/revistas/index.php/suelos_ecuatoriales/article/view/10/8

TRADEMAP (2019) Lista de los importadores para el producto seleccionado

Vara, A. (2015). “7 pasos para elaborar una tesis”. Perú. Editorial Macro.

Zagal. (2009). “Operación de Comercio Exterior y Regímenes Aduaneros.” Perú: Universidad Peruana del Norte.

Torres Bardales Colonibol, (2006) “Orientaciones Básicas de Metodología de la Investigación Científica.

Luis A. Gurovich (1985). Fundamentos y diseño de sistemas de riego.

W. Bart Snellen (1997). Operación y mantenimiento de los sistemas de riego.

Jose, A. Forero Saavedra (2000). Modelo de Evaluación de Sistemas de Riego por surcos.

Antonio Ruiz Canales, Jose Miguel Molina Martínez (2010) . Automatización y telecontrol de sistemas de riego.

Pavel Vargas Rodriguez (2012) . Tecnología de riego por succión Primeras experiencias en Cuba.

.

ANEXO 1

Tabla 27. Matriz de Operacionalización

VARIABLES	DEFINICION CONCEPTUAL	DEFINICION OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES
Variable Independiente : Sistema de Riego	Define Boelens & Hoogendam (2001). “Un sistema de riego es un complejo sistema de control de agua, en él se combinan e interrelacionan elementos físicos (las fuentes y flujos de agua, el espacio en el que se aplica y la infraestructura hidráulica para su captación, conducción y distribución), normativos (los derechos y obligaciones relacionados con el acceso al agua) , organizativos (la organización humana y el conjunto de reglas para gestionar el sistema) y agroproductivos (suelo, semilla, fuerza laboral y las capacidades y conocimientos del arte de regar, técnicas y capital). Es la combinación de estos elementos lo que hace funcionar el sistema de riego; la ausencia de un arreglo adecuado en cualquiera de los elementos. Lleva a problemas en su desempeño y a resultados decepcionantes en cuanto a la eficiencia de uso del agua.”(p.23)	Con un adecuado sistema de riego se puede lograr el control del agua, ayudando a mejorar la calidad de vida y el aprovechamiento de la misma de forma responsable, para ello se debe tener presente la relación que existe entre los elementos físicos, conocer las normas, tener una buena organización y fomentar conocimientos agroproductivos, estos cuatro elementos ayudan a la distribución adecuada, porque todos tienen derecho y obligaciones con el cuidado y control del agua, para ello los agricultores que se dedican a la siembra deben ser más organizativos ya que por medio de ello fomentarán conocimientos agroproductivos a las generaciones futuras.	Elementos físicos	Fuentes de Agua
				Área
				Conducción
				Distribución
			Organizativos	Planificación de riego
				Gestión de riego
				Control de riego
				Programación de riego
			Agroproductivos	Suelo
				Semilla
				Técnicas de riego
				Mano de Obra
Variable Dependiente : Exportación	Al hablar de exportación, Fernández (2015) sostiene que una exportación es el régimen que permite la salida de mercancías nacionales o nacionalizadas del territorio aduanero para ser usado o consumido en el exterior, motivo por el cual el comprador debe de tener domicilio en el exterior. Es decir, la factura comercial deberá de consignar el nombre y la dirección en el exterior. (p.58)	Las exportaciones son un Régimen aduanero, permite la salida del territorio aduanero las mercancías nacionales para su uso o consumo definitivo en el exterior.	Régimen Aduanero	Exportación definitiva
				Costo de almacén
				Logística- Transporte interno
			Mercancías Nacionales	Producto terminado
				Calidad del producto
				Costo del producto
			Consumo definitivo en el exterior	Salidas de territorio aduanero
				Incoterms
				Transporte Internacional

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 28. Matriz de Consistencia

PROBLEMA GENERAL	OBJETIVO GENERAL	HIPOTESIS GENERAL	VARIABLES	METODOLOGIA
¿Cómo influye el Sistema de Riego en los cultivos de Palta Hass en las Exportaciones al mercado de Francia de la empresa Agro-Inka LTDA en los años 2017-2018. Ica?	Analizar cómo el Sistema de Riego en los cultivos de Palta Hass influye en las Exportaciones al mercado de Francia de la empresa Agro-Inka LTDA en los años 2017-2018. Ica	El Sistema de Riego en los cultivos de Palta Hass influye en las Exportaciones al mercado de Francia de la empresa Agro-Inka LTDA en los años 2017-2018. Ica	SISTEMA DE RIEGO	ENFOQUE DE INVESTIGACION Cuantitativa TIPO DE ESTUDIO: Aplicada DISEÑO DE ESTUDIO: No experimental, Transversal POBLACION La empresa Agro Inka y data de las exportaciones del periodo 2017-2018 MUESTRA: 1. Colaboradores de la empresa Agro-Inka 2. Data estadística de las exportaciones de palta de la empresa Agro-Inka.
¿Cómo influye la tecnología de riego en los cultivos de la palta Hass en la exportación al mercado de Francia de la empresa Agro- Inka en los años 2017-2018?	<input type="checkbox"/> Analizar cómo la tecnología de riego en los cultivos de la palta Hass influye en las exportación al mercado de Francia de la empresa Agro- Inka en los años 2017-2018			NIVEL DE LA INVESTIGACION Descriptiva/ Exploratorio.
¿Cómo ha sido el comportamiento de las exportaciones de Palta Hass en el Perú al mercado francés de la empresa Agro- Inka durante los años 2017-2018- Ica?	Analizar el comportamiento de las exportaciones de Palta Hass en el Perú al mercado francés de la empresa Agro- Inka durante los años 2017-2018- Ica			TECNICA E INSTRUMENTO DE RECOLLECCION DE DATOS: Cuestionario y Stadic SPSS METODO DE ANALISIS DE DATOS: SPSS.

Fuente: Elaboración Propia.

UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE
FACULTAD DE NEGOCIOS

Carrera de Administración y Negocios Internacionales

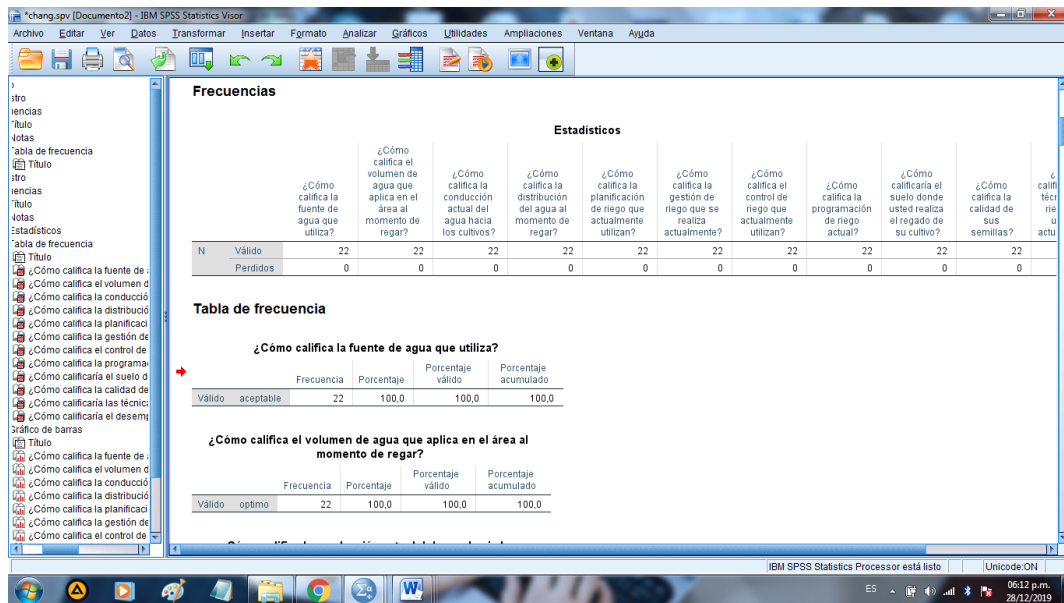
Las siguientes entrevistas nos permitirán obtener una idea básica para la investigación de la empresa Agro-Inka la cual nos permitirá el buen desempeño del sistema de Riego y su influencia en las exportaciones al Mercado Francés en los años 2017-2018. Ica.

1. ¿Cómo califica la fuente de agua que utiliza?
 - a. Óptimo.
 - b. Aceptable
 - c. Por mejorar
 - d. Deficiente
 - e. Critico
2. ¿Cómo califica el volumen de agua que aplica en el área al momento de regar?
 - a. Óptimo.
 - b. Aceptable
 - c. Por mejorar
 - d. Deficiente
 - e. Critico
3. ¿Cómo califica la conducción actual del agua hacia los cultivos?
 - a. Óptimo.
 - b. Aceptable
 - c. Por mejorar
 - d. Deficiente
 - e. Critico
4. ¿Cómo califica la distribución del agua al momento de regar?
 - a. Óptimo.
 - b. Aceptable
 - c. Por mejorar
 - d. Deficiente
 - e. Critico
5. ¿Cómo califica la planificación de riego que actualmente utilizan?
 - a. Óptimo.
 - b. Aceptable
 - c. Por mejorar
 - d. Deficiente
 - e. Critico
6. ¿Cómo califica la gestión de riego que actualmente utilizan?
 - a. Óptimo.
 - b. Aceptable
 - c. Por mejorar
 - d. Deficiente
 - e. Critico
7. ¿Cómo califica el control de riego que actualmente utilizan?
 - a. Óptimo.
 - b. Aceptable
 - c. Por mejorar
 - d. Deficiente
 - e. Critico
8. ¿Cómo califica la programación de riego actual?
 - a. Óptimo.
 - b. Aceptable
 - c. Por mejorar
 - d. Deficiente
 - e. Critico
9. ¿Cómo calificaría el suelo donde usted realiza el cultivo?
 - a. Óptimo.
 - b. Aceptable
 - c. Por mejorar
 - d. Deficiente
 - e. Critico
10. ¿Cómo califica la calidad de sus semillas?
 - a. Óptimo.
 - b. Aceptable
 - c. Por mejorar
 - d. Deficiente
 - e. Critico

11. ¿Cómo calificaría las técnicas de riego que utilizan actualmente?
 - a. Óptimo.
 - b. Aceptable
 - c. Por mejorar
 - d. Deficiente
 - e. Critico
12. ¿Cómo calificaría el desempeño de la mano de obra?
 - a. Óptimo.
 - b. Aceptable
 - c. Por mejorar
 - d. Deficiente
 - e. Critico
13. ¿Considera que los costos de almacenes es determinante en los precios finales frente a la competencia?
 - a. Totalmente de acuerdo.
 - b. De acuerdo.
 - c. Indeciso.
 - d. En desacuerdo.
 - e. Totalmente en desacuerdo.
14. ¿El sistema de riego influye totalmente en el incremento de las exportaciones a mercados Internacionales?
 - a) Totalmente de acuerdo.
 - b) De acuerdo.
 - c) Indeciso.
 - d) En desacuerdo.
 - e) Totalmente en desacuerdo.
15. ¿Contar con algún certificado de calidad del producto hará que lo consideren competitivo frente al de la competencia?
 - a) Totalmente de acuerdo.
 - b) De acuerdo.
 - c) Indeciso.
 - d) En desacuerdo.
 - e) Totalmente en desacuerdo.
16. ¿Considera que el precio de producto final influye en el volumen de ventas al mercado internacional?
 - a) Totalmente de acuerdo.
 - b) De acuerdo.
 - c) Indeciso.
 - d) En desacuerdo.
 - e) Totalmente en desacuerdo.
17. ¿Considera que minimizar costos del producto a costa de la calidad del producto es un procedimiento viable para el incremento de las exportaciones?
 - a) Totalmente de acuerdo.
 - b) De acuerdo.
 - c) Indeciso.
 - d) En desacuerdo.
 - e) Totalmente en desacuerdo.
18. ¿Considera que contar con un buen plan logístico interno para el transporte del producto ayuda a su conservación?
 - a) Totalmente de acuerdo.
 - b) De acuerdo.
 - c) Indeciso.
 - d) En desacuerdo.
 - e) Totalmente en desacuerdo.
19. ¿Considera que las medidas parancelarias limitan el ingreso al mercado Internacional?
 - a) Totalmente de acuerdo.
 - b) De acuerdo.
 - c) Indeciso.
 - d) En desacuerdo.
 - e) Totalmente en desacuerdo
20. ¿Considera el uso de los Incoterms imprescindible en las exportaciones del producto?
 - a) Totalmente de acuerdo.
 - b) De acuerdo.
 - c) Indeciso.
 - d) En desacuerdo.
 - e) Totalmente en desacuerdo.

21. ¿El transporte marítimo internacional ayuda a la preservación de la calidad del producto?
- a) Totalmente de acuerdo.
 - b) De acuerdo.
 - c) Indeciso.
 - d) En desacuerdo.
 - e) Totalmente en desacuerdo.

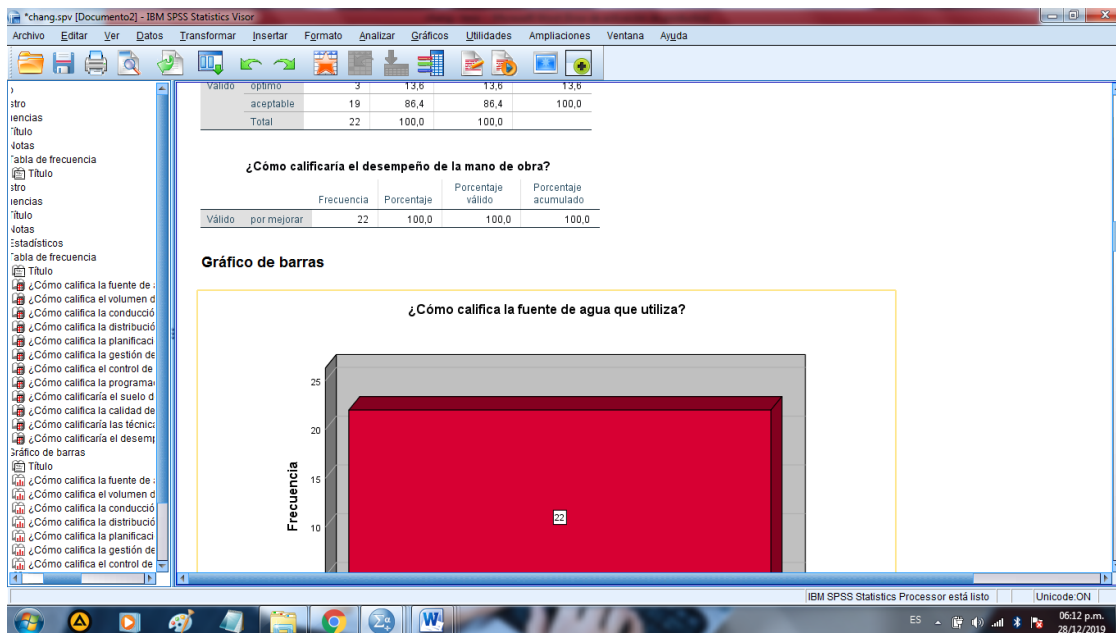
ANEXO 2



Análisis. Ingreso de los datos cuantitativos al sistema analítico SPSS, para su debido registro y análisis de los datos respectivos de la empresa Agro-Inka citada en el trabajo de investigación.

Figura. 26. Elaboración de resultados en SPSS.

Fuente: Elaboración Propia.



Análisis. Ingreso de los datos cuantitativos al sistema analítico SPSS, para su debido registro y análisis de los datos respectivos de la empresa Agro-Inka citada en el trabajo de investigación.

Figura. 27. Elaboración de resultados en SPSS.

Fuente: Elaboración Propia.

Tabla 29. Principales 10 países importadores de palta Hass desde el Perú

N ^o	PAÍS	% VALOR	% PARTIDA	TOTAL IMPORTACIONES 2018
1	Estados Unidos	-5%	43%	962.92
2	Francia	-2%	9%	204.28
3	Países Bajos	6%	9%	178.37
4	Japón	23%	8%	131.96
5	Canadá	12%	6%	109.31
6	Reino Unido	1%	4%	73.58
7	España	12%	3%	60.68

Datos: se muestra en el primer lugar a los Estados Unidos como principal país importador de este fruto y en segundo lugar a Francia con 204.28 millones dólares en valor FOB.

Fuente: SIICEX.

Tabla 30. Principales 10 países importadores de palta hass del Mundo

Importadores	Valor importado en 2014	Valor importado en 2015	Valor importado en 2016	Valor importado en 2017	Valor importado en 2018
Mundo	10188062	10321774	11672782	13799088	14326342
Estados Unidos de América	2879817	3012078	3388463	4224726	3957592
Países Bajos	862614	736479	948747	1021235	1095445
Francia	628988	618200	755808	844860	845279
Alemania	551296	567839	638140	751228	835133
China	255392	409702	364392	425918	695061
Reino Unido	461707	555892	630776	689997	670680
España	321529	335435	424897	508155	562929
Canadá	416092	396076	420376	496268	496814
Japón	335436	307364	379016	376968	398796
India	267790	267718	271877	344507	336895

Datos: se muestra a todos los países a nivel mundial importadores de la palta hass en los últimos cuatro años en valor FOB.

Fuente: TRADEMAP



Análisis. Hectáreas de Palta.

Figura. 1. Hectáreas de Palta

Fuente: Agro-Inka.



Análisis. Fruto de Palta Hass

Figura. 2. Fruto de Palta Hass.

Fuente: Agro-Inka.



Análisis. Reservorio de Agua obtenido del Rio Pisco
Figura. 3. Reservorio de agua obtenido del Rio Pisco.
Fuente: Agro-Inka.



Análisis. Conductos del Agua.

Figura. 4. Conductos de agua.

Fuente: Agro-Inka.



Análisis. Conductos del Agua.

Figura. 5. Conductos de agua.

Fuente: Agro-Inka.



Análisis. Zona de Central de instalación de sistema de Riego para el riego por goteo.

Figura. 6. Zona de Central de instalación de sistema de Riego para el riego por goteo.

Fuente: Agro-Inka.



Análisis. Central de sistema de Riego por goteo

Figura. 7. Zona de Central de instalación de sistema de Riego para el riego por goteo.

Fuente: Agro-Inka



Análisis. Sistema de riego por goteo.

Figura.8. Zona de Central de instalación de sistema de Riego para el riego por goteo.

Fuente: Agro-Inka