



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES**

**ESCUELA PROFESIONAL DE NEGOCIOS INTERNACIONALES**

**PRODUCTIVIDAD AGRÍCOLA Y EXPORTACIÓN DE LA QUINUA  
EN LOS PAÍSES DE AMÉRICA DEL SUR DURANTE EL PERIODO  
2008-2016**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE  
LICENCIADA EN NEGOCIOS INTERNACIONALES**

**AUTOR**

**CARRASCAL PORRAS, KATHERINE**

**ASESOR**

**ROMANÍ FRANCO, VIVIAN ISABEL**

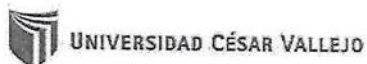
**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN**

**MARKETING Y COMERCIO INTERNACIONAL**

**LIMA - PERU**

**2018**

## Página de jurado



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA PROFESIONAL DE NEGOCIOS INTERNACIONALES  
DICTAMEN DE SUSTENTACIÓN DE DESARROLLO DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN  
N° 16- 2018/EP-NI-DPI

El presidente y los miembros del Jurado Evaluador designado con Resolución Directoral N° 129-2018-UCV- LN/EP-NI-DPI de la Escuela Profesional de Negocios Internacionales acuerdan:

### PRIMERO:

Aprobar por unanimidad ( )  
Aprobar por mayoría ( )  
Desaprobar ( )

El Desarrollo de Proyecto de Tesis presentado por el (la) estudiante: CARRASCAL PORRAS KATHERINE, denominado:

**“PRODUCTIVIDAD AGRÍCOLA Y EXPORTACIÓN DE LA QUINUA EN LOS  
PAÍSES DE AMÉRICA DEL SUR DURANTE EL PERIODO 2008-2016”**

**SEGUNDO:** Al culminar la sustentación, el (la) estudiante obtuvo el siguiente calificativo:

NÚMERO	LETRAS	CONDICION
15	QUINCE	APROBAR POR UNANIMIDAD

Presidente MAESTRO: GUERRA BENDEZU, CARLOS ANDRES

Firma

Secretario MAESTRO: ROMANI FRANCO, VIVIAN ISABEL

Firma

Vocal MAESTRO: ALVAREZ SANCHEZ, CARLOS ALBERTO

Firma

Los Olivos, sábado, 14 de Julio de 2018

## **Dedicatoria**

A mi madre Esther y a mis padres Armando y Pablo, por todo el apoyo, esfuerzo y por enseñarme a ser perseverante día a día en cumplir todas mis metas.

A mi familia, por su motivación de seguir adelante contra cualquier obstáculo.

A mis mejores amigas Stephanie y Rocío, por mantenernos firmes y su constante cooperación.

A todas las personas que confiaron en mí y me brindaron motivación.

## **Agradecimiento**

Agradezco a mis padres, a mi familia y a todas las personas que me impulsaron a mejorar y a seguir adelante.

A mi asesora Vivian Romaní, que influencio de forma positiva al ser mi guía en este proceso de mi formación profesional, también al Dr. Carlos Guerra y al Mgtr. Orlando Marquez por brindarme sus conocimientos, por su paciencia en todo momento y sus recomendaciones académicas.

## **PRESENTACIÓN**

En América del Sur se concentra la capacidad de exportación con una participación promedio de 74.3% a nivel mundial, por lo que existe una mayor demanda internacional.

El presente trabajo de Tesis titulado Productividad agrícola y Exportación de la Quinoa de los países de América del Sur durante el periodo 2008-2016, tuvo como principal objetivo determinar si hay relación entre la productividad agrícola y la exportación. El cual se ha organizado de la siguiente manera:

El capítulo I, comprende de la realidad problemática, los trabajos previos (antecedentes nacionales e internacionales), teorías relacionadas al tema, formulación del problema, justificación del estudio, hipótesis y los objetivos.

El capítulo II, comprende del diseño de investigación, las variables y operacionalización, población y muestra, las técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad, métodos de análisis de datos y aspectos éticos.

El capítulo III, comprende de los resultados de la investigación realizada, el cual se presentó a través de tablas y cuadros, describiendo los datos de los indicadores correspondientes.

El capítulo IV, comprende de la discusión de los resultados a través de la cual se comparan los resultados de nuestra investigación con las conclusiones que brindaron los autores de los antecedentes glosados en la tesis.

El capítulo V, comprende de las conclusiones a las que se ha llegado luego de realizar el correspondiente estudio y análisis de datos.

El capítulo VI, comprende de las recomendaciones que se prescindió en las conclusiones de la investigación.

El capítulo VII, comprende de las referencias bibliográficas, en el cual se detalla todos los documentos citados según el manual APA que nos ha servido de base en la investigación.

Finalmente, la tesis comprende de anexos correspondientes que se contempla en la investigación siendo de ayuda extra para guiarnos en la investigación.

## DECLARACION DE AUTENTICIDAD

Yo Katherine Carrascal Porras con DNI N° 73223225, a efecto de cumplir con las disposiciones vigentes consideradas en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo, Facultad de Ciencias Empresariales, Escuela de Negocios Internacionales, declaro bajo juramento que toda la documentación que acompaño es veraz y auténtica.

Así mismo, declaro también bajo juramento que todos los datos e información que se presenta en la presente tesis son auténticos y veraces.

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

Lima, 14 de julio del 2018



**Katherine Carrascal Porras**

**DNI: 73223225**

## ÍNDICE

	<b>Pág.</b>
Página de jurado	ii
Dedicatoria	iii
Agradecimiento	iv
PRESENTACIÓN	v
DECLARACION DE AUTENTICIDAD	vi
RESUMEN	xiii
ABSTRAC	xiii
I. INTRODUCCIÓN	14
1.1. Realidad Problemática	15
1.2. Trabajos previos	16
1.3. Teorías relacionadas al tema	18
1.3.1. Productividad	18
1.3.2. Exportación	18
1.4. Formulación del problema	20
1.4.1. Problema General	20
1.4.2. Problemas Específicos	20
1.5. Justificación del estudio	20
1.6. Objetivos	21
1.6.1. Objetivo General	21
1.6.2. Objetivos Específicos	21
1.7. Hipótesis	22
1.7.1. Hipótesis General	22
1.7.2. Hipótesis Específicos	22
II. MÉTODO	23
2.1. Diseño de investigación	24

2.2.	Variables, Operacionalización	24
2.3.	Población y muestra	26
2.4.	Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad	26
2.5.	Método análisis de datos	26
2.6.	Aspectos éticos	26
III.	RESULTADOS	27
3.1.	Resultados sobre el rendimiento agrícola de la quinua en el país Perú	28
3.2.	Resultados sobre el rendimiento agrícola de la quinua en el país Bolivia	30
3.3.	Resultados sobre el rendimiento agrícola de la quinua en el país Ecuador	31
3.4.	Resultados sobre el rendimiento agrícola promedio	33
3.5.	Resultados sobre el valor de exportación de la Quinoa exportado del país Perú al mundo	34
3.6.	Resultados sobre el valor de exportación de la Quinoa exportado del país Bolivia al mundo	36
3.7.	Resultados sobre el valor de exportación de la Quinoa exportado del país Ecuador al mundo	38
3.8.	Resultados sobre volumen de exportación de la Quinoa exportado de Perú al mundo	40
3.9.	Resultados sobre volumen de exportación de la Quinoa exportado de Bolivia al mundo	42
3.10.	Resultados sobre volumen de exportación de la Quinoa exportado de Ecuador al mundo	44
3.11.	Resultados de la correlación entre rendimiento agrícola promedio y el valor de exportación de la Quinoa	46
3.12.	Resultados de la correlación entre rendimiento agrícola promedio y el volumen de exportación de la Quinoa	47
IV.	DISCUSIÓN	49
V.	CONCLUSIONES	50



VI.	RECOMENDACIONES	51
VII.	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	52
VIII.	ANEXOS	54
	Anexo 1. Matriz de Consistencia	55
	Anexo 2. Juicio de Expertos	56
	Anexo 3. Acta de Aprobación de Originalidad de Tesis	62
	Anexo 4. Pantallazo de Turnitin	63
	Anexo 5. Formulario de Autorización para la publicación electrónica de la tesis	64
	Anexo 6. Formulario de Autorización de la versión final del trabajo de investigación	65

## ÍNDICE DE TABLAS

	<b>Pág.</b>
Tabla 1. Variables y Operalización	25
Tabla 2. Rendimiento agrícola de la quinua en el país Perú 2008-2016, en toneladas por hectáreas	28
Tabla 3. Rendimiento agrícola de la quinua en el país Bolivia 2008-2016, en toneladas por hectáreas	30
Tabla 4. Rendimiento agrícola de la quinua en el país Ecuador 2008-2016, en toneladas por hectáreas	32
Tabla 5. Rendimiento agrícola promedio de la quinua de los países de América del Sur 2008-2016, en toneladas por hectáreas	34
Tabla 6. Valor de exportación de la Quinua exportado del país Perú al mundo, 2008-2016, en miles de US\$	35
Tabla 7. Valor de exportación de la Quinua exportado del país Bolivia al mundo, 2008-2016, en miles de US\$	37
Tabla 8. Valor de exportación de la Quinua exportado del país Ecuador al mundo, 2008-2016, en miles de US\$	39
Tabla 9. Volumen de exportación de la quinua exportado de Perú al mundo, 2008-2016, en toneladas	41
Tabla 10. Volumen de exportación de la quinua exportado de Bolivia al mundo, 2008-2016, en toneladas	43
Tabla 11. Volumen de exportación de la quinua exportado de Ecuador al mundo, 2008-2016, en toneladas	45
Tabla 12. Correlación de Pearson entre el rendimiento agrícola promedio y el valor de exportación de la quinua, 2008-2016	47
Tabla 13. Correlación de Pearson entre el rendimiento agrícola promedio y el volumen de exportación de la quinua, 2008-2016	48

## ÍNDICE DE FIGURAS

	<b>Pág.</b>
Figura 1. Rendimiento agrícola de la quinua en el país Perú 2008-2016, en toneladas por hectáreas	29
Figura 2. Rendimiento agrícola de la quinua en el país Bolivia 2008-2016, en toneladas por hectáreas	31
Figura 3. Rendimiento agrícola de la quinua en el país Ecuador 2008-2016, en toneladas por hectáreas	33
Figura 4. Valor de exportación de la quinua exportado del país Perú al mundo, 2008-2016, en miles de US\$	36
Figura 5. Valor de exportación de la quinua exportado del país Bolivia al mundo, 2008-2016, en miles de US\$	38
Figura 6. Valor de exportación de la quinua exportado del país Ecuador al mundo, 2008-2016, en miles de US\$	40
Figura 7. Volumen de exportación de la quinua exportado de Perú al mundo, 2008-2016, en toneladas	42
Figura 8. Volumen de exportación de la quinua exportado de Bolivia al mundo, 2008-2016, en toneladas	44
Figura 9. Volumen de exportación de la quinua exportado de Ecuador al mundo, 2008-2016, en toneladas	46

## **RESUMEN**

El objetivo de la investigación fue determinar la relación entre la productividad agrícola y la exportación de quinua en los países de América del Sur durante el período 2008-2016. El enfoque implementado es cuantitativo, con diseño no experimental, nivel descriptivo correlacional, porque los datos son ex post facto, por lo que se organizaron en dos variables sobre productividad agrícola y exportación. Para el análisis correspondiente, se eligió el producto de la quinua, obteniendo de él datos sobre el rendimiento agrícola, valor y volumen de exportación, estos se organizaron a través de tablas y figuras de dispersión. Se concluyó que se acepta la hipótesis general, lo que indica que la relación entre la productividad agrícola y la exportación de quinua durante el período 2008-2016 ha sido positiva.

Palabras clave: quinua, rendimiento agrícola, valor de exportación y volumen.

## **ABSTRAC**

The objective of the research was to determine the relationship between agricultural productivity and the export of quinoa in the countries of South America during the period 2008-2016. The implemented approach is quantitative, with non-experimental design, descriptive level correlational, because the data are ex post facto, so they were organized into two variables on agricultural productivity and export. For the corresponding analysis, the product of the quinoa was chosen, obtaining from it data on the agricultural yield, value and export volume, these were organized through tables and figures of dispersion. It was concluded that the general hypothesis is accepted, which indicates that the relationship between agricultural productivity and the export of quinoa during the period 2008-2016 has been positive.

Keywords: quinoa, agricultural yield, export value and volume.

## **I. INTRODUCCIÓN**

## **1.1. Realidad Problemática**

La Quinoa es conocida como *Chenopodium quinoa*, es uno de los primordiales granos andinos que hay en la cordillera de los andes, los principales proveedores de quinoa en América del Sur está conformador por: Perú, Bolivia y Ecuador, sobre todo por las ventajas que posee en el suelo y clima adecuado.

En el contexto mundial el país que se mantiene y ocupa el primer lugar como productor mundial de quinoa es Perú, en segundo lugar, tenemos a Bolivia y en tercer lugar a Ecuador. De la misma manera, Perú sigue liderando el primer puesto como el principal exportador de quinoa, seguidamente Bolivia ocupando el segundo lugar y Estados Unidos el tercer lugar.

A nivel latinoamericano, como principal productor y exportador de quinoa es Perú seguidamente está Bolivia y Ecuador ocupando el segundo lugar y tercer lugar respectivamente.

La exportación de la Quinoa, en los últimos años ha mantenido un crecimiento favorable, generando una alta aceptación de demanda internacional, los principales mercados importadores son: Estados Unidos, Canadá, Francia y Alemania, esto se debe a que en el mercado internacional se promueve de manera exponencial por el motivo de que el producto tiene propiedades con alto valor nutricional, además que hoy en día, las exigencias en las preferencias de los consumidores es adquirir productos que permitan llevar una vida saludable a través de la alta concentración de los nutrientes que tiene, esto representa una oportunidad de oferta exportable para los productores debido al crecimiento sostenido que mantiene este producto.

Sin embargo, surgen situaciones que agravan a los productores de quinoa, tales como: la producción continua, el cual se ocasiona al sembrar varias veces en la misma hectárea delimitando sus nutrientes a diferencia de los primeros cultivos que se haya realizado; el cambio climático, este ocasiona pérdidas cuantitativas muy marcadas dado que el cultivo de quinoa se realiza primordialmente en la cordillera de los andes enfrentando factores tales como la helada, prolongación de sequías y vientos fuertes; y las plagas que es la razón primordial de que no se está produciendo en óptimas condiciones de calidad, el cual incurre

en la mala práctica de producción que realizan algunos productores, debido por la falta de conocimiento y asistencia técnica. Por tanto, se deben tomar acciones rápidas en las zonas productoras de este producto que permitan llevar un mejor control dentro del proceso de la producción para su exportación.

En la presente investigación se busca determinar la relación que hay entre la productividad y exportación de Quinoa de los países de América del Sur en el periodo 2008-2016, se seleccionó un enfoque de investigación basada en fuentes tales como libros, información de cursos de carrera, bases de datos y estadísticas actuales con el objeto de determinar los puntos claves que se tomará en cuenta durante la investigación.

## **1.2. Trabajos previos**

Quispe. (2014). En su tesis titulado “Exportación de Quinoa al mercado estadounidense periodo 2003-2013”; publicado en la Universidad César Vallejo de Lima en Perú; empleó una investigación de tipo descriptivo – no experimental. Tiene como objetivo general en determinar la evolución que ha tenido la exportación de Quinoa al mercado estadounidense en el periodo 2003 – 2013, llegando a la conclusión que hay una relación positiva puesto que es un producto natural que se ha ido acrecentando tanto a nivel nacional como internacional.

Chinchay. (2014). En su tesis titulado “Exportación de Quinoa al mercado de Estados Unidos en el periodo 2004-2013”. Tipo de estudio Descriptivo – No experimental. Tiene como objetivo general en determinar la evolución de la exportación de Quinoa al mercado de Estados Unidos en el periodo 2004 – 2013, llegando a la conclusión que las exportaciones han tenido una tendencia creciente, lo cual se debe a las propiedades y el valor nutricional que tiene la quinua, sin embargo, ha influido también la firma del TLC - Tratado de Libre Comercio con EE. UU.

Trujillo. (2014). En su tesis titulado “Producción y exportación de la Quinoa peruana a Estados Unidos en el periodo 2007-2013”. Tipo de estudio Descriptivo – No experimental. Tiene como objetivo general en determinar la relación que existe entre las variables producción y exportación de quinua peruana a EE. UU durante el periodo 2007 – 2013, llegando a la conclusión que la relación tiene una tendencia creciente sobre todo porque en los últimos años ambas variables se han incrementado, en este sentido a medida que la



producción crece también las exportaciones se incrementan y viceversa.

Ferradas y Flores. (2015). En su tesis titulada “Estudio Descriptivo del Tratado de Libre Comercio para mejora de la factibilidad de exportación de quinua orgánica a los Estados Unidos, ventajas y desventajas en el año 2015”; publicado en la Universidad Privada Antenor Orrego de Trujillo en Perú. Emplean el tipo de estudio explicativo y descriptivo. Tiene como objetivo general en determinar de qué manera el estudio Descriptivo del Tratado de Libre Comercio, mejorará la factibilidad de la exportación de quinua orgánica a los Estados Unidos, llegando a la conclusión que por medio de los acuerdos de libre comercio se pueden tener accesos a nuevas aperturas comerciales, tal es el caso de Perú al tener un TLC con Estados Unidos permite tener una estrategia comercial, puesto a que ingresar a este mercado es necesario contar certificaciones de estandarización con respecto a la calidad del producto, en el caso de este producto al exportarlo deberá contar con los registros sanitarios, certificaciones de calidad e inocuidad alimentaria, con el fin de mejorar la factibilidad de las exportaciones de los productos peruanos, permitiendo así el desarrollo económico de nuestro país.

Cuadrado. (2012). En su tesis titulada “La Quinua en el Ecuador situación actual y su industrialización”; publicado en la Universidad Politécnica Salesiana en Ecuador. Empleo una investigación de tipo de estudio descriptivo y explicativo. Tiene como objetivo general en desarrollar un plan de negocios para la exportación de quinua hacia Estados Unidos para fomentar el comercio exterior en base a productos tradicionales altamente nutritivos y viables de producirse en el país, llegando a la conclusión que, a pesar del gran valor nutricional, al incorporarle un valor agregado no es muy alto, por tanto, al ser enviado a Estados Unidos donde es transformada y procesada se cumple con los estándares de calidad.

Paspuel. (2014). En su tesis titulada “La comercialización de quinua orgánica de la provincia de Chimborazo y la demanda en Miami - Estados Unidos”; publicado en la Universidad Politécnica Estatal Del Carchi en Ecuador. Empleó la metodología de tipo descriptivo, campo y aplicada. Tiene como objetivo general en determinar la demanda potencial en Estados Unidos de quinua orgánica para la comercialización desde la provincia de Chimborazo, llegando a la conclusión que los productores de Chimborazo dedicados a la producción de quinua pueden llegar a competir por costos en el mercado estadounidense debido a la cercanía geográfica en relación con Bolivia.

### **1.3. Teorías relacionadas al tema**

#### **1.3.1. Productividad**

Para definir productividad agrícola se utilizará el aporte de los siguientes autores:

##### **A. Definición**

Gutiérrez (2014, p.20). Define la productividad como los resultados que se alcanza en un proceso, por lo que aumentar la productividad es conseguir los mejores resultados tomando en cuenta los recursos que se emplearon para generarlos.

MEF (2009, p. 7). Define la productividad como “La cantidad de producción alcanzada por unidad de recurso, que al producir un producto o servicio se requiere de la utilización de recursos de manera eficiente”.

Prokopenko (1989, p. 19). Define la productividad como: “La relación entre la producción adquirida y la utilización de recursos de manera eficiente”.

##### **B. Medición**

Para operacionalizar la variable de productividad agrícola tenemos el indicador rendimiento agrícola.

El rendimiento agrícola de un país se define como la cantidad que se obtiene del volumen de producción sobre el área cosechada de un determinado país.

Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (1995, p. 7). “La medición de la productividad para la actividad agropecuaria se pueden considerar el volumen de la cosecha, la superficie cultivada o cosechada.

Quintero (2007) define al rendimiento agrícola como la correlación de totalidad de la producción de algún cultivo cosechada por la hectárea utilizada.

#### **1.3.2. Exportación**

Para definir la exportación se utilizará el aporte de los siguientes autores:

## **A. Definición**

Daniels, Radebaugh y Sullivan (2013, p. 16) define a la exportación como “La venta de productos movibles al extranjero (bienes tangibles p.ej.)”.

Mercado (2004, p. 27). “La exportación es vender bienes y servicios traspasando más allá de las fronteras”. Nos referimos al conjunto de mercancías nacionales que son destinados para la venta de nuestros importadores.

## **B. Medición**

Para operacionalizar la variable de exportación tenemos los indicadores de volumen y valor de exportación.

El Banco Central de Reserva del Perú (2016, párr. 35) define que el volumen de exportación son las “Exportaciones expresadas en una medida física de valor (toneladas p.ej.)”.

ALADI (2016, pág.1) explica que el valor de exportación “Es un indicador del precio de exportación de un producto o servicio que se calcula como el cociente entre el valor y la cantidad o volumen exportado.”

## **C. Teorías**

El comercio internacional, consta de las actividades de exportación e importación, dada la exigencia del proyecto se utilizará la teoría de la Ventaja Absoluta, la Ventaja Comparativa y la Base de la Exportación.

Smith (1776, p. 271) indica que se logra obtener una ventaja absoluta es cuando se utiliza los recursos mínimos para elaborar sus bienes en relación con otros países, tal como lo sostiene en su libro:

Los países se especializan en exportar aquellos bienes sobre los que tienen una ventaja absoluta y a importar los bienes sobre los cuales el socio comercial tiene una ventaja absoluta. Un país tiene ventaja absoluta con relación a otro país cuando produce un bien, utilizando para tal efecto menor cantidad de recursos que utiliza el otro país.

Ricardo (1866, p. 193) señala que para lograr una ventaja comparativa se debe fabricar a menos costo que del país competidor, por lo cual debe dedicarse en su elaboración, el cual

sostiene lo siguiente:

Un país tiene ventaja comparativa en la producción de un bien, en relación con otro país, cuando puede producirlo a un menor costo que en el otro país. Por lo tanto, cuando los países se especializan en la producción de los bienes o servicios en los que tienen una ventaja comparativa, aumentan al máximo producto combinado y distribuyen sus recursos de manera más eficiente.

La base de exportación, planteada por North, D. (1993, p.12) indica que es una de las teorías con más mecanismos generados para el planeamiento estratégico y de políticas de crecimiento regional, tal como lo sostiene en su libro:

La teoría de la Base de la Exportación es un enfoque necesario tanto para poder entender, el proceso de desarrollo regional como para planificar el desarrollo de las regiones que están en desarrollo. Un país subdesarrollado ofrece un mercado muy pequeño sin embargo mantiene [...] un equilibrio de desarrollo emprendedor y perseverante, de tal manera que sus actividades económicas son elevadas con respecto a la producción que constituye como auge para el desarrollo de internacionalizar el producto de la región.

#### **1.4. Formulación del problema**

##### **1.4.1. Problema General**

¿Qué relación hay entre la productividad agrícola y la exportación de Quinua en los países de América del Sur durante el periodo 2008-2016?

##### **1.4.2. Problemas Específicos**

- 1) ¿Qué relación hay entre la productividad agrícola y el valor de exportación de Quinua en los países de América del Sur durante el periodo de 2008-2016?
- 2) ¿Qué relación hay entre la productividad agrícola y el volumen de exportación de Quinua en los países de América del Sur durante el periodo 2008-2016?

#### **1.5. Justificación del estudio**

La presente investigación tiene como finalidad generar aportes de conocimiento y de incentivo para los productores y exportadores de quinua, en vista de que hay una tendencia de crecimiento y desarrollo de mercado en los países de América del Sur. Así mismo, beneficiará los estudiantes de Negocios Internacionales, debido a que podrán usarlo como guía o de base para futuras investigaciones que tengan relación con el tema de productividad

y exportación de quinua.

Por otra parte, la investigación cuenta con justificación teórica, justificación práctica y justificación metodológica, el cual se define de la siguiente manera:

### **Justificación Teórica**

La presente investigación se justifica teóricamente porque la información de los resultados de la investigación podrá incorporarse al conocimiento científico, referente a la productividad y exportación de quinua, el cual podrá ser usado por futuros investigadores con similitud que tengan interés por el tema y en centros de estudio.

### **Justificación Práctica**

La presente investigación se justifica de manera práctica en el sentido que los resultados obtenidos y el correspondiente análisis de información permitirá plantear en cierta medida recomendaciones necesarias para los productores y exportadores de quinua en los países de América del Sur, con la finalidad de impulsar el crecimiento y desarrollo en dicho producto.

### **Justificación Metodológico**

La presente investigación se justifica de manera metodológica porque los métodos y técnicas diseñadas en esta investigación, tienen que ser evaluadas por personas capacitadas, de tal manera validen el instrumento y futuros investigadores puedan tomarlo como un modelo para fines de investigación.

## **1.6. Objetivos**

### **1.6.1. Objetivo General**

Determinar si hay relación entre la productividad agrícola y la exportación de Quinua en los países América del Sur durante el periodo 2008-2016.

### **1.6.2. Objetivos Específicos**

- 1) Determinar si hay relación entre la productividad agrícola y el valor de exportación de Quinua en los países de América del Sur durante el periodo 2008-2016.
- 2) Determinar si hay relación entre la productividad agrícola y el volumen de exportación de Quinua en los países de América del Sur durante el periodo 2008-2016.

## **1.7. Hipótesis**

### **1.7.1. Hipótesis General**

La relación entre la productividad agrícola y la exportación de Quinoa en los países de América del Sur durante el periodo 2008-2016 ha sido positiva.

### **1.7.2. Hipótesis Específicos**

- 1) La relación entre la productividad agrícola y el valor de exportación de Quinoa en los países de América del Sur durante el periodo 2008-2016 ha sido positiva.
- 2) La relación entre la productividad agrícola y el volumen de exportación de Quinoa en los países de América del Sur durante el periodo 2008-2016 ha sido positiva.

## **II. MÉTODO**

## **2.1. Diseño de investigación**

El diseño de la investigación es no experimental, según Hernández, Fernández y Baptista (2014, p.:152), explican que las investigaciones no experimentales se definen como: “Estudios que se realizan sin la manipulación deliberada de variables y en los que sólo se observan los fenómenos en su ambiente natural para después analizarlos”.

La presente investigación es de tipo aplicada, porque se recogerá información acerca de la situación de la productividad y exportación de la Quinoa en los países de América del Sur en busca de la solución del problema. Es de nivel descriptivo, porque está orientada al conocimiento de detallar de manera analítica a respecto de la situación de la productividad y exportación de Quinoa en los países de América del Sur.

El presente estudio asume el diseño no experimental – correlacional, porque no existe una variable a la cual se va a estudiar; es decir no cuento con un grupo experimental y porque se recolectará información de diferentes periodos sobre un mismo producto de estudio buscando la posible relación entre las variables. Según lo mencionado, Hernández, Fernández y Baptista (2010, p. 192) mantienen lo siguiente:

En la investigación no experimental no se manipulan las variables porque ya han sucedido, puesto que las inferencias sobre las relaciones entre variables se realizan sin intervención o influencia directa, y dichas relaciones se observan tal como se han dado en su contexto natural.

## **2.2. Variables, Operacionalización**

Para la operacionalización de las variables hemos desagregado en dimensiones, para la variable productividad agrícola tenemos el indicador con relación al rendimiento agrícola y para la variable exportación será con relación al valor y volumen; para su medición se han usado indicadores, las cuales se detallan a continuación:



**Tabla 1. Variables y Operacionalización**

<b>Variable</b>	<b>Definición conceptual</b>	<b>Definición operacional</b>	<b>DIMENSIONES</b>	<b>INDICADORES</b>
PRODUCTIVIDAD	La productividad es la relación entre la producción adquirida y la utilización de recursos de manera eficiente. (Prokopenko, 1989)	Para medir la productividad agrícola de los países de América del Sur se tomará en cuenta la unidad de medida toneladas por hectárea (Ton/Ha).	Rendimiento agrícola Kg. /Ha	Rendimiento agrícola del país 1: Perú
				Rendimiento agrícola del país 2: Bolivia
				Rendimiento agrícola del país 3: Ecuador
				Rendimiento agrícola promedio de los países.
EXPORTACION	La exportación es la venta de productos movibles al extranjero (Daniels, Radebaugh y Sullivan, p. 16)	La exportación de la quinua propone 2 indicadores que son: Valor y Volumen de Exportación de los principales países de América del Sur que exportan Quinua.	Valor de la exportación  FOB USD	Valor de Exportación del país 1: Perú
				Volumen de Exportación del país 1: Perú
			Volumen de la exportación  TM	Valor de Exportación del país 2: Bolivia
				Volumen de Exportación del país 2: Bolivia
			Volumen de la exportación  TM	Valor de Exportación del país 3: Ecuador
				Volumen de Exportación del país 3: Ecuador
Volumen de la exportación  TM	Valor de exportación promedio de los países			
	Volumen de exportación promedio de los países.			

### **2.3. Población y muestra**

En esta investigación no se ha requerido de población y muestra, ya que se utilizarán datos existentes, es decir son datos ex post-facto, la cual se tomará la información de los datos ya ocurridos entre el periodo 2008 al 2016, esta base de datos serán obtenidos de las fuentes tales como la FAO, Trade Map, SUNAT, INEI, MINAGRI, ETC.

### **2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad**

En la presente investigación no se requiere de una técnica e instrumento en especial debido a que la recolección de datos son ex post facto, por el cual se tomará informaciones existentes de fuentes como: FAO; Trade Map; Minagri y entre otras páginas institucionales.

En cuanto a la validez del contenido se ha recurrido por medio de la opinión de los expertos en el área. (Ver anexo 2)

La confiabilidad no corresponde porque los datos de la investigación ya existen.

### **2.5. Método análisis de datos**

La recolección de los datos será mediante el método estadístico, serán plasmados o representados y organizados a través de cuadros, presentados a través de gráficos de líneas de dispersión, y para el respectivo análisis se describirá las variaciones anuales de la productividad y exportación de la quinua.

### **2.6. Aspectos éticos**

La presente investigación está elaborada con datos verídicos, mediante el cual se cumple con todas las normativas morales, respetando los términos de los derechos de autor y la propiedad intelectual de la información recolectada, siendo respectivamente citados; con el fin de que sea utilizado para fines académicos.

### **III. RESULTADOS**

### 3.1. Resultados sobre el rendimiento agrícola de la quinua en el país Perú

En la tabla 2 se muestra el rendimiento agrícola de la quinua, durante el periodo 2008-2016 del país Perú, los datos son en toneladas por hectáreas. Indicando la variación en porcentaje con relación al año anterior.

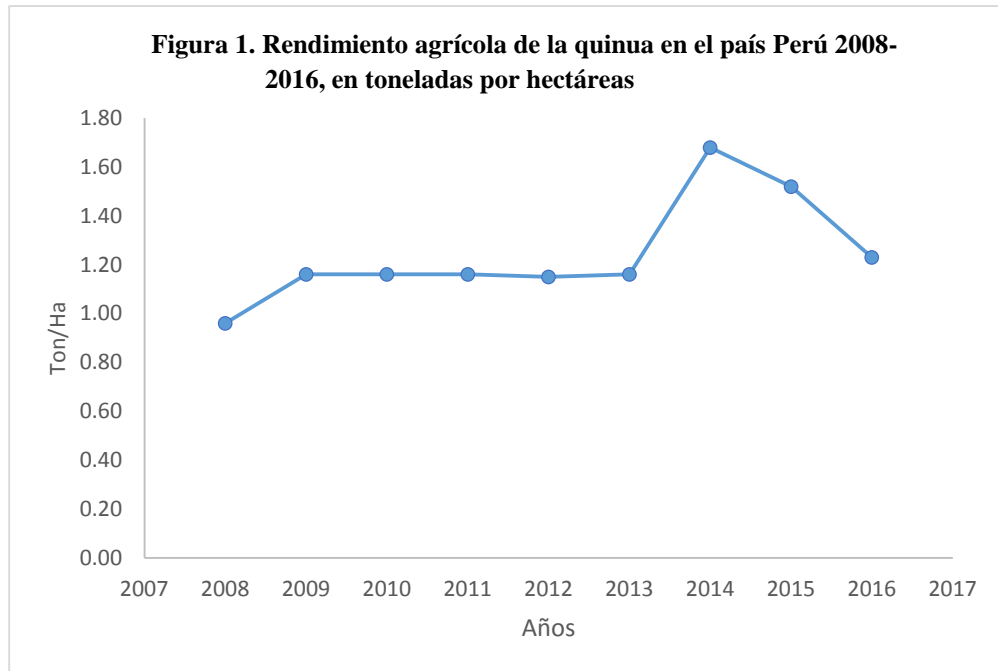
**Tabla 2. Rendimiento agrícola de la quinua en el país Perú 2008-2016, en toneladas por hectáreas**

Años	Ton/Ha	Variación
2008	0.96	-
2009	1.16	21%
2010	1.16	0%
2011	1.16	0%
2012	1.15	-1%
2013	1.16	1%
2014	1.68	45%
2015	1.52	-10%
2016	1.23	-19%

Fuente: FAO

En la presente tabla como se observa, el rendimiento agrícola de la Quinua del país Perú experimentó su mayor variación en el año 2014 con un 45%, sin embargo, en los años 2012, 2015 y 2016 experimentó decrecimientos de -1%, -10% y -19% respectivamente. El mayor rendimiento agrícola fue obtenido en el año 2014 con 1.68 toneladas por hectárea. Cabe mencionar que el crecimiento se debe primordialmente a que en la región de la costa se convierte también en una zona productora, lo que permitió elevarse notablemente la producción.

En la figura 1 se ilustra el rendimiento agrícola de la Quinua, durante el periodo 2008-2016 del país Perú, en toneladas por hectáreas.



Elaboración propia

Según la figura 1 como se observa, el rendimiento agrícola de la Quinoa del país Perú entre el periodo 2008-2009 tuvo un leve crecimiento. No obstante, entre los años 2009-2013 su crecimiento se mantuvo constante, mientras que en el año siguiente tuvo un crecimiento notorio el cual es el más alto dentro del periodo estudiado, siendo el año 2014 la fecha con la cifra más alta. Sin embargo, para los siguientes años de estudio su rendimiento decreció notoriamente llegando a ser 1.2 toneladas por hectárea, debido a la sobreproducción que echó a perder una gran cantidad de cultivos ya que excedió la demanda del mercado internacional.

Los rendimientos por hectárea que se obtuvo en Perú muestran una menor variación en la tasa de crecimiento, lo que indica que el volumen de la producción tiene que alcanzar niveles altos para poder abastecer a la demanda tanto nacional como internacional, no obstante año tras año se prevén problemas que afectan el cultivo, en este caso los factores climáticos y el fenómeno del niño han limitado el rendimiento. En tal sentido, cabe resaltar que a pesar de todos los factores que se han producido, los productores lograron salir adelante los rendimientos fueron mayores y superaron a Bolivia.

### 3.2. Resultados sobre el rendimiento agrícola de la quinua en el país Bolivia

En la tabla 3 se muestra el rendimiento agrícola de la Quinua, durante el periodo 2008-2016 del país Bolivia, expresado en toneladas por hectáreas. Indicando la variación en porcentaje con relación al año anterior.

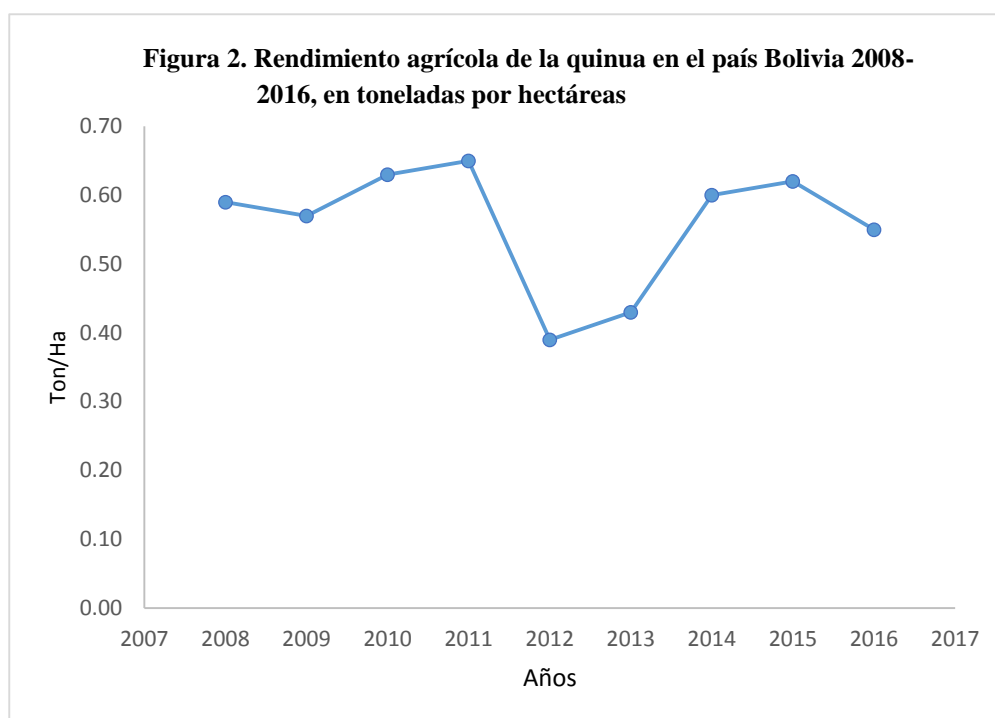
**Tabla 3. Rendimiento agrícola de la quinua en el país Bolivia 2008-2016, en toneladas por hectáreas**

Años	Ton/Ha	Variación
2008	0.59	
2009	0.57	-3%
2010	0.63	11%
2011	0.65	3%
2012	0.39	-40%
2013	0.43	10%
2014	0.60	40%
2015	0.62	3%
2016	0.55	-11%

Fuente: FAO

En la presente tabla como se observa, el rendimiento agrícola de la Quinua presentó en el año 2009 un bajo crecimiento de manera gradual con una variación de -3%, para el año siguiente obtuvo una variación del 11%. Sin embargo, en el año 2012 disminuyó muy notorio su crecimiento con una cifra de -40%, por el cual logro recuperarse creciendo en los siguientes años y obteniendo una variación del 10% al 40% en el año 2013 – 2014. Por otra parte, en el año 2016 también bajó los rendimientos de producción con una cifra de -11%, pero aun así sigue manteniéndose en el mercado y sigue siendo demandado a nivel mundial.

En la figura 2 se ilustra el rendimiento agrícola de la Quinua, durante el periodo 2008-2016 del país Bolivia, en toneladas por hectáreas.



Elaboración propia

Según la figura 2 como se observa, el rendimiento agrícola de la Quinua empezó con una ligera caída, mientras que en los siguientes años se mantuvo el rendimiento con un ligero crecimiento a partir del año 2009-2011, cabe señalar que en el año 2011 ha logrado obtener su mayor alcance en comparación a los años anteriores. Sin embargo, en el año 2012 decreció muy notoriamente, siendo así que en los siguientes años estaba manteniéndose con un ligero crecimiento.

El cultivo de la quinua cabe recalcar que no se ha mantenido en un crecimiento sostenible, pero a partir del año 2013 cuando se promulgo el Año de la Quinua, el objetivo fue acercar más a la demanda nacional e internacional y reconozcan el gran valor nutricional que ofrece este producto permitiendo así el acceso a los diferentes mercados y satisfaciendo la demanda.

### **3.3. Resultados sobre el rendimiento agrícola de la quinua en el país Ecuador**

En la tabla 4 se muestra el rendimiento agrícola de la Quinua, durante el periodo 2008-2016 del país Ecuador, en toneladas por hectáreas. Indicando la variación en porcentaje con relación al año anterior.

**Tabla 4. Rendimiento agrícola de la quinua en el país Ecuador 2008-2016, en toneladas por hectáreas**

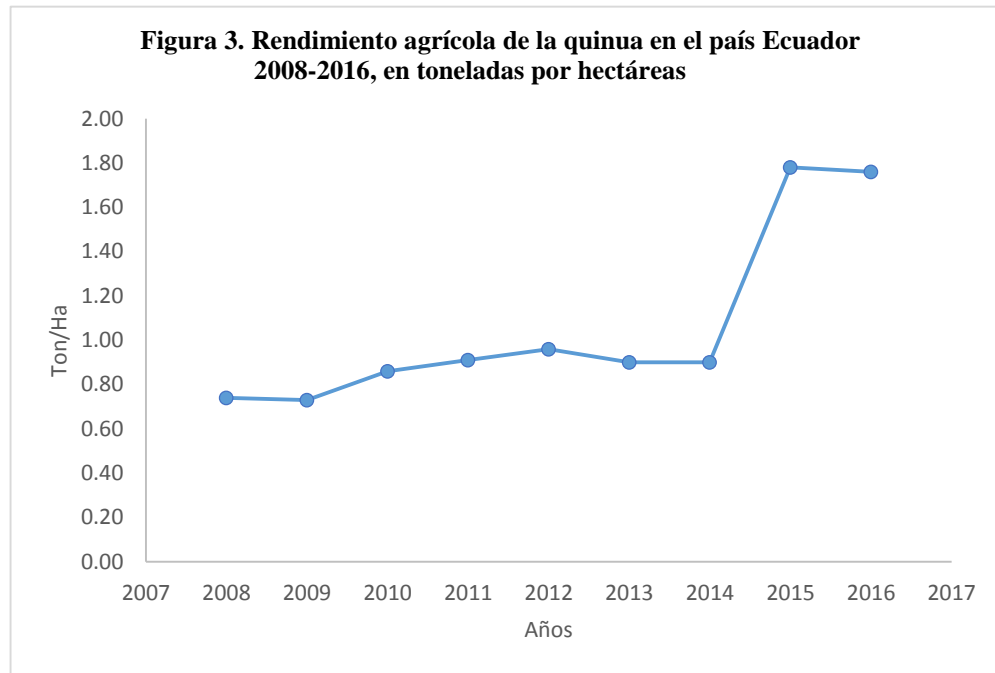
Años	Ton/Ha	Variación
2008	0.74	
2009	0.73	-1%
2010	0.86	18%
2011	0.91	6%
2012	0.96	5%
2013	0.90	-6%
2014	0.90	0%
2015	1.78	98%
2016	1.76	-1%

Fuente: FAO

En la presente tabla como se observa, el rendimiento agrícola de la quinua experimentó una variación baja en un -1% con respecto al año 2009 y 2016, en los siguientes años se mantuvo en crecimiento en un 18%, 6% y 5% entre los años 2010-2012 respectivamente. Sin embargo, en el año 2013 decreció con una cifra de -6%. Siendo su rendimiento más alto en el año 2015 con 1.78 toneladas por hectárea y alcanzando la variación más alta en un 98%.

En la figura 3 se ilustra el rendimiento agrícola de la Quinua, durante el periodo 2008-2016 del país Ecuador, en toneladas por hectáreas.





Elaboración propia

Según la figura 3 se observa que el rendimiento de la quinua en el año 2009 y 2016 tuvo un pequeño decrecimiento y fue el más bajo de todos, entre los años 2010-2012 fue creciendo constantemente de manera gradual, pero en el año 2013 tuvo una ligera caída. Luego en el año 2015 el crecimiento fue tan notorio porque se incrementó y fue el más alto dentro del periodo estudiado.

Las razones del decrecimiento de la quinua surgen por los problemas climáticos que se registró por las temperaturas bajas, la helada y las lluvias, todo esto origino a que retrasaran o dañaran parte de la cosecha. Sin embargo, el crecimiento del rendimiento se debe al buen manejo que vienen realizando los productores, por la iniciativa de ser parte de los mayores proveedores de quinua.

### **3.4. Resultados sobre el rendimiento agrícola promedio**

En la tabla 5 se muestra el rendimiento agrícola promedio de la Quinua, durante el periodo 2008-2016 de los países de América del Sur que producen este producto, indicando el promedio referente a Perú, Bolivia y Ecuador.

**Tabla 5. Rendimiento agrícola promedio de la quinua de los países de América del Sur 2008-2016, en toneladas por hectáreas**

Años	Perú Ton/Ha	Bolivia Ton/Ha	Ecuador Ton/Ha	Rendimiento Agrícola promedio
2008	0.96	0.59	0.74	0.76
2009	1.16	0.57	0.73	0.82
2010	1.16	0.63	0.86	0.88
2011	1.16	0.65	0.91	0.91
2012	1.15	0.39	0.96	0.83
2013	1.16	0.43	0.90	0.83
2014	1.68	0.60	0.90	1.06
2015	1.52	0.62	1.78	1.31
2016	1.23	0.55	1.76	1.18

Fuente: FAO

En la presente tabla como se observa, el rendimiento agrícola promedio de la quinua experimentó crecimientos constantes, al auge de este producto se debe a la gran demanda internacional y a la expansión que vienen realizando los productores en el cultivo, la quinua es el grano andino que representa el altiplano de los Andes por el cual Perú, Bolivia y Ecuador son los países que destacan en América del Sur.

### **3.5. Resultados sobre el valor de exportación de la Quinua exportado del país Perú al mundo**

En la tabla 6 se muestra el valor de exportación de la quinua, durante el periodo 2008-2016, expresados en miles de US\$. Indicando la variación en porcentaje con relación al año anterior.

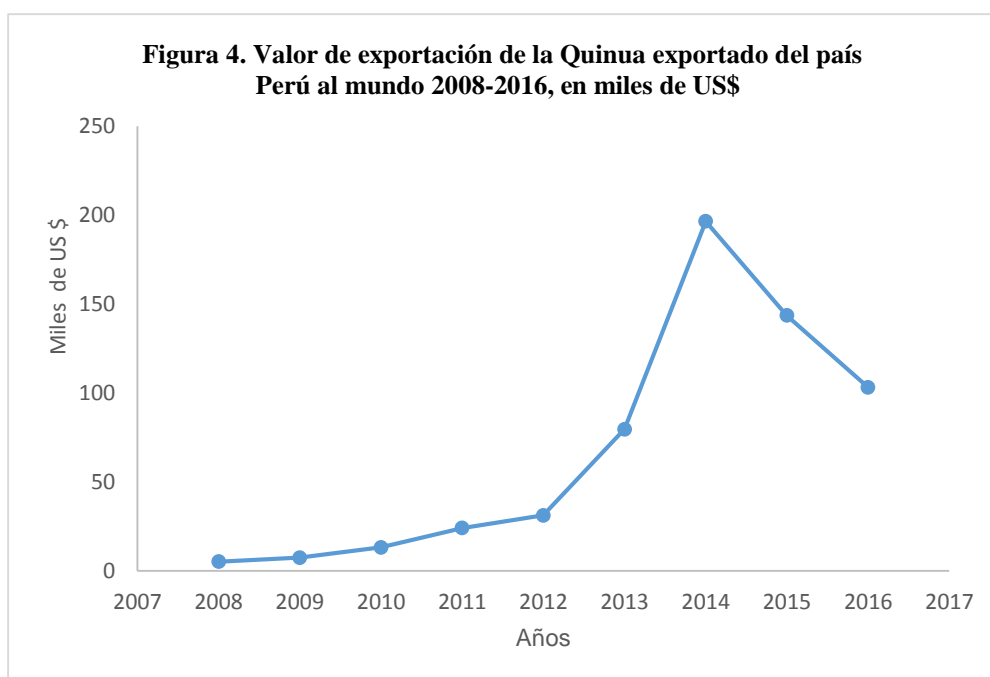
**Tabla 6. Valor de exportación de la Quinoa exportado del país Perú al mundo, 2008-2016, en miles de US\$**

Años	Valor de exportación	Variación
2008	5.077	
2009	7.307	44%
2010	13.138	80%
2011	24.025	83%
2012	31.125	30%
2013	79.553	156%
2014	196.405	147%
2015	143.493	-27%
2016	103.062	-28%

Fuente: Trade Map

En la presente tabla como se observa, el valor de exportación de la quinoa experimentó una variación de gran tamaño el año 2013, con un incremento de 156%, sin embargo, en los años 2015 y 2016 registraron caídas muy notorias en un -27% y -28% respectivamente. El mayor valor exportado fue obtenido en el año 2014 con 196.405 millones de dólares y el menor valor exportado fue de 5.077 millones de dólares en el año 2008, a pesar de las caídas consecutivas Perú aún sigue manteniéndose en el mercado por la gran demanda e inclusive ocupa el primer lugar como productor y exportador de quinoa a nivel internacional

En la figura 4 se ilustra el valor de exportación de la Quinoa del país Perú, durante el periodo 2008-2016.



Elaboración propia

En la figura 4 se observa que el valor de exportación se comporta de manera creciente y relativamente constante, aunque entre los años 2008-2012 mostraron un lento crecimiento, pero en el año 2014 cuenta con el mayor valor exportado debido a que en el año 2013 se declaró el Año Internacional de la Quinua, siendo una atracción comercial con el fin de atraer a los consumidores e incrementar la exportación de dicho producto. Sin embargo, se registraron los valores más bajos de la exportación en el año 2015.

La caída de las exportaciones en los años 2015 y 2016 se debe a la caída de los precios que surgieron por el aceleramiento del cultivo desarrollado, los problemas que se registraron fue por la contaminación que hubo en el cultivo por el uso inadecuado de plaguicidas, lo que provocó que las exportaciones disminuyeran y se realice la devolución de la mercadería; es por ello por lo que el valor de las exportaciones de quinua se vio afectada.

### **3.6. Resultados sobre el valor de exportación de la Quinua exportado del país Bolivia al mundo**

En la tabla 7 se muestra el valor de exportación de la quinua, durante el periodo 2008-2016, expresados en miles de US\$. Indicando la variación en porcentaje con relación al año anterior.

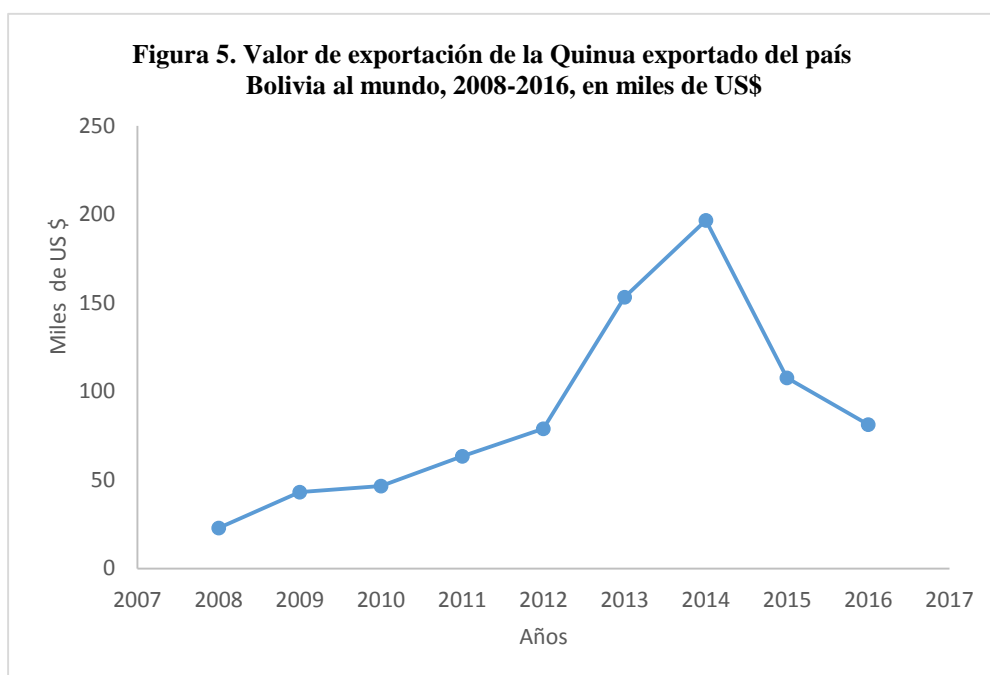
**Tabla 7. Valor de exportación de la Quinoa exportado del país Bolivia al mundo, 2008-2016, en miles de US\$**

Años	Valor de exportación	Variación
2008	23.000	
2009	43.200	88%
2010	46.600	8%
2011	63.400	36%
2012	78.912	24%
2013	153.259	94%
2014	196.637	28%
2015	107.706	-45%
2016	81.437	-24%

Fuente: Trade Map

En la presente tabla como se observa, el valor de exportación de la quinoa experimentó una gran variación en el año 2013 con un incremento de 94% siendo el más alto de los periodos, sin embargo, en el año 2015-2016 disminuyeron muy notoriamente en un -45% y -24% respectivamente. El mayor valor exportado fue obtenido en el año 2014 con 196.637 millones de dólares y el menor valor exportado fue de 23.000 millones de dólares en el año 2008.

En la figura 5 se ilustra el valor de exportación de la Quinoa del país Bolivia, durante el periodo 2008-2016.



Elaboración propia

En la figura 5 se observa que el valor de exportación de la quinoa se ha mantenido en constante crecimiento hasta el año 2012 los crecimientos han sido ligeros, después lograron alcanzar su mayor auge en el año 2014. Sin embargo, bajaron notoriamente las exportaciones en los siguientes años 2015-2016.

La caída de las exportaciones en el año 2015 afectó mucho a los productores bolivianos, lo que ocasionó fue por la falta de lluvias y los intensos vientos, también por la caída de los precios de sus competencias, en consecuencia, de ello Perú se convirtió en el principal proveedor y exportador de Quinoa a nivel Internacional.

### **3.7. Resultados sobre el valor de exportación de la Quinoa exportado del país Ecuador al mundo**

En la tabla 8 se muestra el valor de exportación de la quinoa, durante el periodo 2008-2016, expresados en miles de US\$. Indicando la variación en porcentaje con relación al año anterior.

**Tabla 8. Valor de exportación de la Quinoa exportado del país Ecuador al mundo, 2008-2016, en miles de US\$**

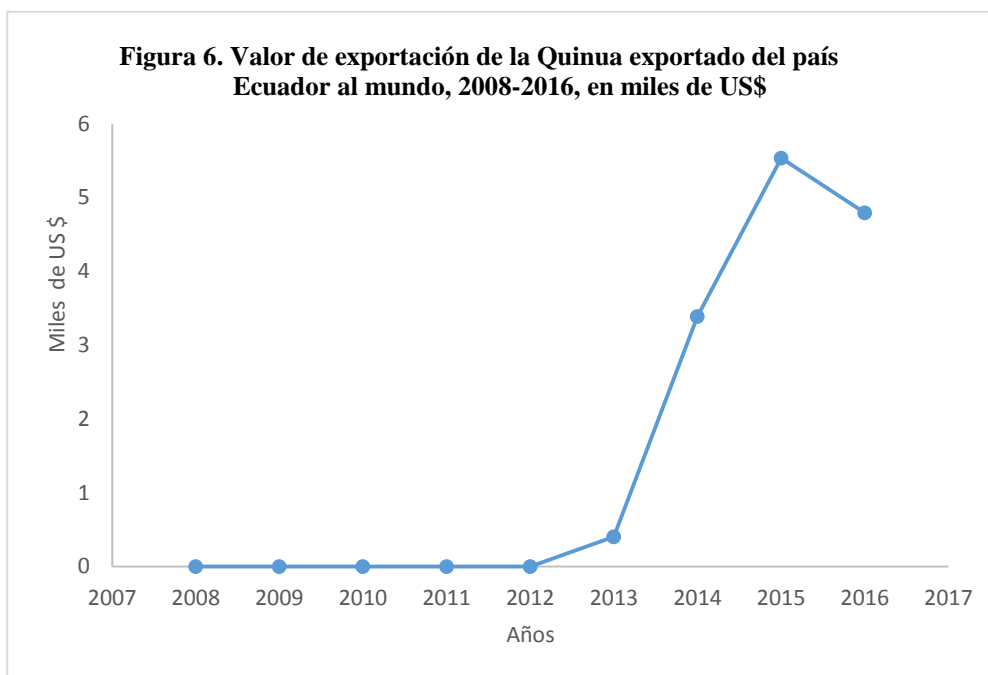
Años	Valor de exportación	Variación
2008	-	
2009	-	-
2010	-	-
2011	-	-
2012	-	-
2013	0.402	-
2014	3.387	743%
2015	5.535	63%
2016	4.794	-13%

Fuente: Trade Map

En la presente tabla como se observa, el valor de exportación de la quinoa experimentó una variación de gran tamaño el año 2014, con un incremento de 743%, sin embargo, para el año 2016 registró una leve caída en un -13%. El mayor valor exportado fue obtenido en el año 2015 con 5.535 millones de dólares y el menor valor exportado fue de 0.402 mil dólares en el año 2013, teniendo en cuenta que se tienen datos verídicos a partir de ese año.

Las exportaciones de quinoa en Ecuador se están intensificando, poco a poco van aumentando su producción, dando como resultado a que ocupen el tercer lugar en América del Sur como productor y exportador de quinoa a nivel internacional.

En la figura 6 se ilustra el valor de exportación de la Quinoa del país Ecuador, durante el periodo 2008-2016.



Elaboración propia

En la figura 6 se observa que el valor de exportación de la quinua inició a partir del año 2013, se incrementó positivamente en el año 2014 y logro mantenerse en crecimiento hasta el año siguiente, no obstante, empezó a bajar notoriamente en el año 2016.

Las exportaciones de quinua en el Ecuador son muy recientes, a penas a partir del año 2013 se observaron que abastecía al mercado internacional, justo cuando era el año en el que se conmemoraba a este producto en todo el mundo. Es por ello, que tuvo acogida a nivel nacional e internacional y abastecía en poca proporción a diferencia de Perú y Bolivia que ya tenían algunos nichos de mercado.

### **3.8. Resultados sobre volumen de exportación de la Quinua exportado de Perú al mundo**

En la tabla 9 se muestra el volumen de exportación de la quinua, durante el periodo 2008-2016, expresados en toneladas métricas (TM). Indicando la variación en porcentaje con relación al año anterior.



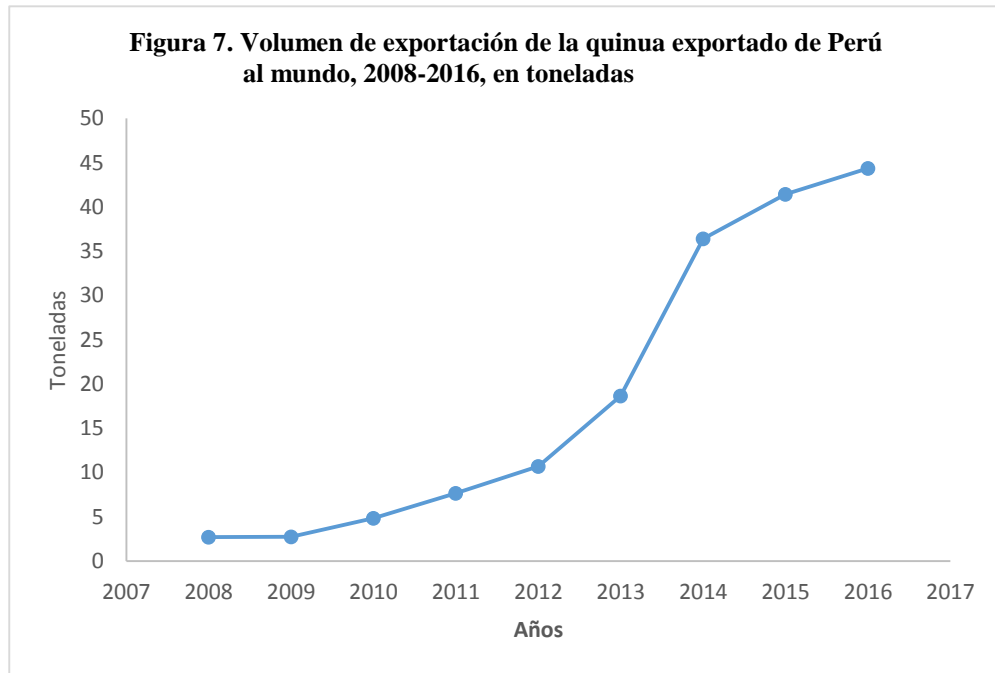
**Tabla 9. Volumen de exportación de la quinua exportado de Perú al mundo, 2008-2016, en toneladas**

Años	Volumen de exportación	Variación
2008	2.733	
2009	2.576	1%
2010	4.838	76%
2011	7.688	59%
2012	10.714	39%
2013	18.674	74%
2014	36.424	95%
2015	41.453	14%
2016	44.353	7%

Fuente: Trade Map

En la presente tabla se observa que el volumen de exportación de la quinua durante todos los años se ha mantenido en constante crecimiento, experimentó una variación de gran tamaño en el año 2014, con un incremento de 95%. El mayor volumen exportado fue obtenido en el año 2016 con 44.353 toneladas y el menor volumen exportado fue de 2.576 toneladas en el año 2008.

En la figura 7 se ilustra el volumen de exportación de la quinua del país Perú, durante el periodo 2008-2016.



Elaboración propia

En la figura 7 se observa que el volumen de exportación de la quinua tiene una tendencia creciente durante todos los años el cual, lograron mantenerse en constante crecimiento.

Las exportaciones de la quinua en Perú superaron a Bolivia a partir del año 2014, esto debido a que en el año 2013 se le conmemoró el “Año Internacional de la Quinua” a fin de dar a conocer sobre el grano andino que es la quinua, dando como resultado. El pequeño descenso en el año 2016 no afectó en sus volúmenes exportados y siguió manteniéndose como el principal exportador de quinua.

### **3.9. Resultados sobre volumen de exportación de la Quinua exportado de Bolivia al mundo**

En la tabla 10 se muestra el volumen de exportación de la quinua, durante el periodo 2008-2016, expresados en toneladas métricas (TM). Indicando la variación en porcentaje con relación al año anterior.

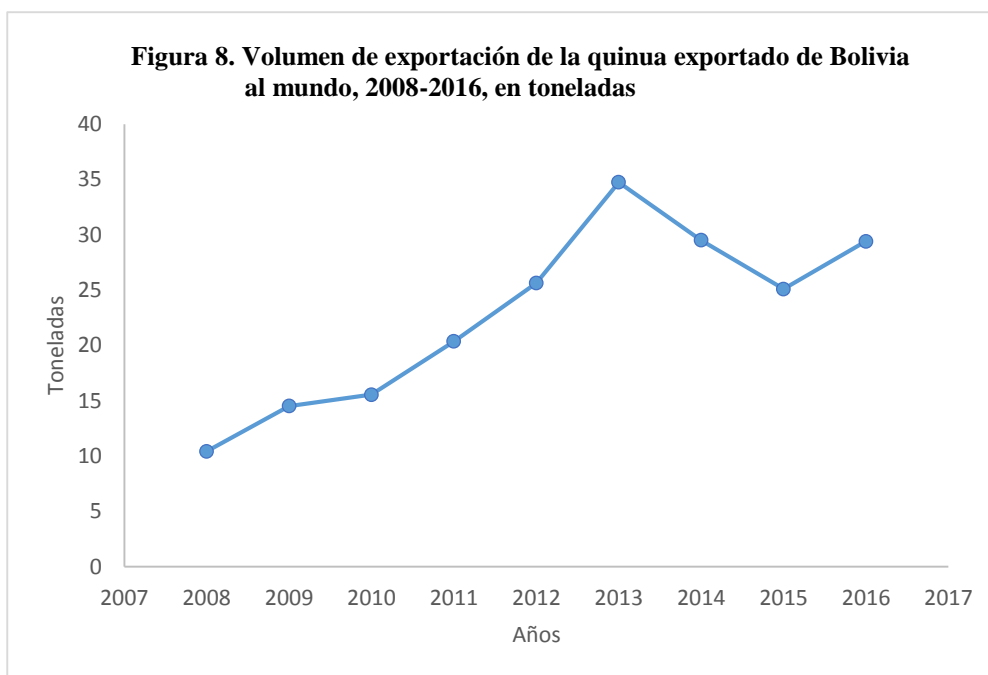
**Tabla 10. Volumen de exportación de la quinua exportado de Bolivia al mundo, 2008-2016, en toneladas**

Años	Volumen de exportación	Variación
2008	10.428	
2009	14.521	39%
2010	15.557	7%
2011	20.365	31%
2012	25.633	26%
2013	34.746	36%
2014	29.505	-15%
2015	25.102	-15%
2016	29.416	17%

Fuente: Trade Map

En la presente tabla se observa que el volumen de exportación de la quinua experimentó variaciones positivas entre los años 2009-2013, con un incremento de 39%, 7%, 31%, 26% y 36% respectivamente. Sin embargo, en los años 2014 y 2015 decrecieron notoriamente en un -15% cada periodo. El mayor volumen exportado fue obtenido en el año 2013 con 34.746 toneladas y el menor volumen exportado fue de 10.428 toneladas en el año 2008.

En la figura 8 se ilustra el volumen de exportación de la quinua del país Bolivia, durante el periodo 2008-2016.



Elaboración propia

En la figura 8 se observa que el volumen de exportación de la quinua muestra una tendencia de constante crecimiento entre los años 2009 – 2013, se debe por la mayor demanda internacional. Sin embargo, en el año 2014 y 2015 desciende sus cifras, pero logra recuperarse positivamente en el año 2016.

La caída en los volúmenes se debe a los factores presentados por los fenómenos estacionales como vientos fuertes, sequías y heladas, la competencia de los productores externos y los precios bajos que se ofrecía en los mercados. Es por ello, que los costos de producción se elevaron y los productores bolivianos no llegaron a satisfacer la demanda, significando que Perú aceleró e incrementó satisfactoriamente su producción y tuvo mayor auge, lo cual afectó a Bolivia.

### **3.10. Resultados sobre volumen de exportación de la Quinua exportado de Ecuador al mundo**

En la tabla 11 se muestra el volumen de exportación de la quinua, durante el periodo 2008-2016, expresados en toneladas métricas (TM). Indicando la variación en porcentaje con relación al año anterior.

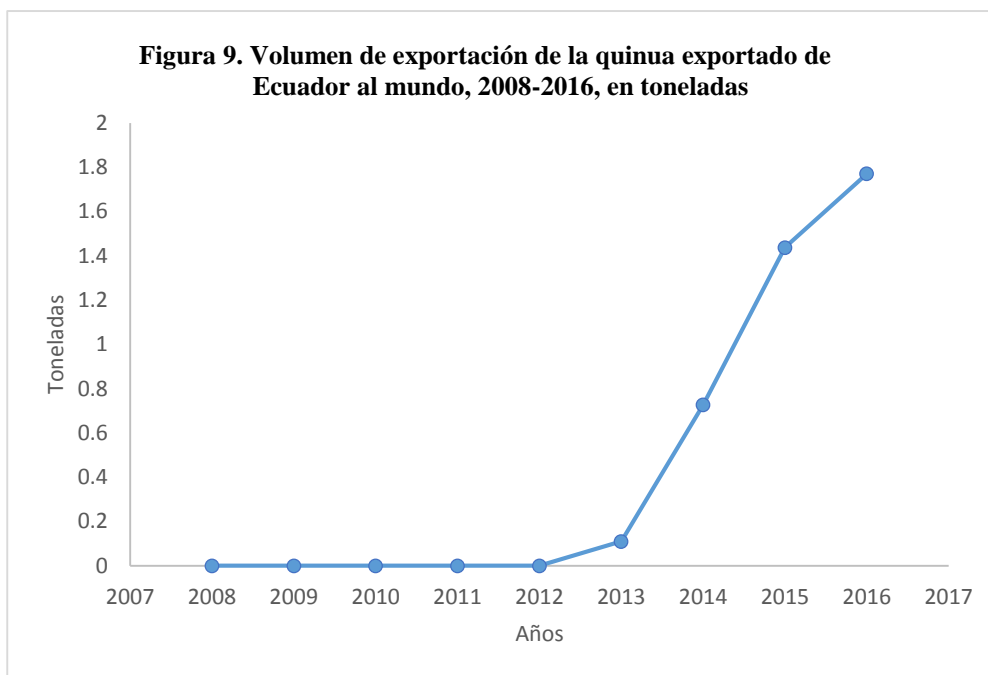
**Tabla 11. Volumen de exportación de la quinua exportado de Ecuador al mundo, 2008-2016, en toneladas**

Años	Volumen de exportación	Variación
2008	0.000	-
2009	0.000	-
2010	0.000	-
2011	0.000	-
2012	0.000	-
2013	0.110	-
2014	0.728	562%
2015	1.438	98%
2016	1.771	23%

Fuente: Trade Map

En la presente tabla se observa que el volumen de exportación de la quinua experimentó una variación de gran tamaño en el año 2014, con un incremento de 562%. El mayor volumen exportado fue obtenido en el año 2016 con 1.771 toneladas y el menor volumen exportado fue de 0.110 toneladas en el año 2013. Teniendo en cuenta que empezaron a exportar en el año 2013.

En la figura 9 se ilustra el volumen de exportación de la quinua del país Ecuador, durante el periodo 2008-2016.



Elaboración propia

En la figura 9 se observa que el volumen de exportación de la quinua alcanza su mayor volumen exportado en el año 2016, siendo muy significativo porque desde que iniciaron sus exportaciones en el 2013 tuvieron una tendencia creciente.

Dada a la gran demanda internacional, las exportaciones de quinua han sido satisfactorias para Ecuador, porque posee con un adecuado suelo para poder producir dicho producto al igual que los países vecinos como Perú y Bolivia, el cual han podido satisfacer la gran demanda solicitada, aunque no en mayor proporción que sus competidores.

### **3.11. Resultados de la correlación entre rendimiento agrícola promedio y el valor de exportación de la Quinua**

A continuación, se muestran los resultados de la correlación entre el rendimiento agrícola promedio de los países y el valor de exportación de la quinua al mundo.

**Tabla 12. Correlación de Pearson entre el rendimiento agrícola promedio y el valor de exportación de la quinua, 2008-2016**

Años	Rendimiento agrícola promedio	Valor de exportación (miles de US\$)	Correlación de Pearson
2008	0.76	9.359	
2009	0.82	16.836	
2010	0.88	19.913	
2011	0.91	29.142	
2012	0.83	36.679	0.6230584
2013	0.83	77.738	
2014	1.06	132.143	
2015	1.31	85.578	
2016	1.18	63.098	

Elaboración propia

De acuerdo con los resultados de la tabla 12 se ha encontrado que existe una relación entre ambos indicadores siendo su valor obtenido 0.6230584 que nos indica que la relación es positiva moderada.

### **3.12. Resultados de la correlación entre rendimiento agrícola promedio y el volumen de exportación de la Quinua**

A continuación, se muestran los resultados de la correlación entre el rendimiento agrícola promedio de los países y el volumen de exportación de la quinua al mundo.

**Tabla 13. Correlación de Pearson entre el rendimiento agrícola promedio y el volumen de exportación de la quinua, 2008-2016**

Años	Rendimiento agrícola promedio	Volumen de exportación (Toneladas)	Correlación de Pearson
2008	0.76	4.387	
2009	0.82	5.759	
2010	0.88	6.798	
2011	0.91	9.351	
2012	0.83	12.116	0.82107195
2013	0.83	17.843	
2014	1.06	22.219	
2015	1.31	22.664	
2016	1.18	25.180	

Elaboración propia

De acuerdo con los resultados de la tabla 13 se ha encontrado que existe relación entre ambos indicadores siendo su valor obtenido 0.82107195 que nos indica que la relación es positiva alta.



#### IV. DISCUSIÓN

De acuerdo con la investigación la relación entre la productividad agrícola y la exportación de Quinoa en los países de América del Sur durante el periodo 2008-2016 ha sido positiva, esto se puede afirmar con el autor Trujillo (2014) en su tesis donde concluye que la relación de la producción y exportación creció en los últimos 7 años, se debe a que a medida que la producción se incrementa también las exportaciones crecen y viceversa.

Con respecto a los resultados del índice de correlación  $r$  de Pearson entre la productividad agrícola promedio y el valor de exportación para los años 2008-2016 ha sido positiva, obteniendo una correlación positiva moderada de 0.6230584, esto se puede afirmar con el autor Ferradas y Flores (2015) concluyendo a que el comportamiento evidenciado en las exportaciones de la quinua ha tenido crecimiento favorable en los últimos años y más aún si se implementa un tratado de libre comercio, acrecentando su apertura a nuevas demandas fomentando al crecimiento económico a través de este producto.

Con respecto a los resultados del índice de correlación  $r$  de Pearson entre la productividad agrícola promedio y el volumen de exportación para los años 2008-2016 ha sido positiva, obteniendo una correlación positiva alta de 0.82107195, esto se puede afirmar con el autor Cuadrado (2014) en su tesis donde concluye que la concentración de producción de quinua se centra especialmente en Perú, Bolivia y Ecuador debido a que la quinua posee alto valor nutricional y es demandado a nivel mundial no solo como materia prima sino también en producto industrializado alcanzando satisfacer las necesidades del consumo por llevar una vida saludable.

## V. CONCLUSIONES

1. De acuerdo con los resultados de la investigación, ha quedado demostrado a través de la correlación  $r$  de Pearson que la relación que hay entre la productividad agrícola y el valor de exportación de Quinoa en los países de América del Sur durante el periodo 2008-2016 es de 0.62, lo que ha permitido aceptar la hipótesis e indicar que los resultados son positivos, es decir que a mayor productividad agrícola mayor será el valor de las exportaciones de quinoa.
2. De acuerdo con los resultados de la investigación, ha quedado demostrado a través de la correlación  $r$  de Pearson que la relación que hay entre la productividad agrícola y el volumen de exportación de Quinoa en los países de América del Sur durante el periodo 2008-2016 es de 0.82, lo que ha permitido aceptar la hipótesis e indicar que los resultados son positivos, es decir que a mayor productividad agrícola mayor será el volumen de las exportaciones de quinoa.
3. En los resultados de la investigación, ha quedado demostrado que la relación que hay entre la productividad agrícola y la exportación de Quinoa en los países América del Sur durante el periodo 2008-2016 ha sido positiva.

## **VI. RECOMENDACIONES**

- 1.** Dar mayor énfasis a las empresas productoras de quinua donde produzcan mayor cantidad e impulsarlas mediante la motivación de lograr una mayor participación en el mercado internacional a través de la implementación de nuevas tecnologías, nuevos procesos de sistema o inclusive políticas mayores que evalúen mejorar la gestión de la productividad de la quinua.
- 2.** Para poder realizar una mejora en la productividad agrícola en este caso de la quinua se recomienda realizar constantes capacitaciones en técnicas favorables que permitan mejorar a los involucrados como los agricultores, productores, dueños y asociaciones de la quinua con el fin de fortalecer la cadena que conlleva en el proceso productivo para lograr resultados económicamente positivos, por ello las instituciones intervinientes en el comercio internacional realicen investigaciones cualitativas sobre los factores que limitan el proceso productivo de la quinua y así permita a los productores conocer más acerca del producto.
- 3.** Analizar las nuevas aperturas que puedan presentarse para cada país, en el que deberán priorizar y seguir impulsando a las regiones con mayor productividad mediante campañas publicitarias en el que promuevan el consumo de la quinua por su alto valor nutricional y permita tener la captación y aceptación del mercado internacional, cabe señalar que hoy en día el mercado objetivo es para aquellos que quieran llevar una vida saludable a través de productos saludables.

## VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ALADI. (s.f). *Indicadores Sociales/Demográficos*. Lima: ALADI.  
Recuperado de: <http://www.aladi.org/nsfaladi/indicado.nsf/vvindicadoresweb/Conceptos%20y%20definiciones>
- Banco Central de Reserva de Perú. (2016). *Glosario de términos económicos*.  
Recuperado de: <http://www.bcrp.gob.pe/publicaciones/glosario/e.html>
- Chichay, J. (2014). *Exportación de quinua al mercado de Estados Unidos en el periodo 2004 – 2013*. (Tesis de licenciatura, Universidad César Vallejo). Lima, Perú.
- Cuadrado, S. (2012). *La quinua en el Ecuador situación actual y su Industrialización*. (Tesis de maestría, Universidad Politécnica Salesiana). Recuperado de: <https://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/5221/1/UPS-QT03869.pdf>
- Daniels, J., Radebaugh, L., Sullivan, D. (2013). *Negocios Internacionales: Ambientes y operaciones*. (14.ª ed.). México: Pearson.
- Ferradas, L. y Flores, J. (2015). *Estudio descriptivo del tratado de libre comercio para mejora de la factibilidad de exportación de Quinua Orgánica a los Estados Unidos, ventajas y desventajas en el año 2015*. (Tesis de licenciatura, Universidad Privada Antenor Orrego). Trujillo, Perú.  
Recuperado de: [http://studylib.es/doc/3196827/ferradas\\_luis\\_tratado\\_libre\\_comercio.docx](http://studylib.es/doc/3196827/ferradas_luis_tratado_libre_comercio.docx)
- Gutiérrez; H. (2014). *Calidad y Productividad*. (4.ª ed.). México: Mc Graw Hill Education.
- Hernández, R., Hernández, C. y Baptista, P. (2014). *Metodología de la investigación*. (6.ª ed.). México: MCGRAW-HILL / INTERAMERICANA.
- Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. (1995). *ABC de la Productividad*. Aguascalientes, México.
- Mercado, S. (2004). *Comercio Internacional II: Incluye Tratado de Libre Comercio*. (6.ª ed.). México: Limusa.

- MEF. (2009). *Consultoría para el asesoramiento y desarrollo del programa estratégico en productividad rural en el sector agricultura*.  
Recuperado de: [https://www.mef.gob.pe/contenidos/presu\\_publ/documentac/PE0014\\_productividad\\_RURAL.pdf](https://www.mef.gob.pe/contenidos/presu_publ/documentac/PE0014_productividad_RURAL.pdf)
- North, D. (1993). *Instituciones, cambio institucional y desempeño económico*. (1.<sup>a</sup> ed.). (A. Bárcena, Trad.). México: FCE.
- Paspuel, S. (2014). *La comercialización de quinua orgánica de la provincia de Chimborazo y la demanda en Miami - Estados Unidos*. (Tesis de grado, Universidad Politécnica Estatal del Carchi). Tulcan, Ecuador.  
Recuperado de: <http://quinua.pe/wp-content/uploads/2016/07/211-LA-COMERCIALIZACI%C3%93N-DE-QUINUA-ORG%C3%81NICA-DE-LA-PROVINCIA-DE-CHIMBORAZO-Y-LA-DEMANDA-EN-MIAMI-ESTADOS-UNIDOS-SARA-JIMENA-PASPUEL.pdf>
- Prokopenko, J. (1989). *La gestión de la Productividad*. Ginebra, Edic. OIT.  
Recuperado de: [http://staging.ilo.org/public/libdoc/ilo/1987/87B09\\_433\\_span.pdf](http://staging.ilo.org/public/libdoc/ilo/1987/87B09_433_span.pdf)
- Quintero, E. (2007). *Ecología Agrícola*. España: Poligráfica Félix Valera.
- Quispe, F. (2014). *Exportación de quinua al mercado estadounidense periodo 2003 – 2013*. (Tesis de licenciatura, Universidad César Vallejo). Lima, Perú.
- Ricardo, D. (1866). *Los principios de economía política y tributación*.  
Recuperado de: <http://lib.ugent.be/europeana/900000136344>.
- Smith, A. (2011). *La riqueza de las naciones*. (C. Rodríguez, Trad.). México: Fondo de Cultura Económica. (trabajo original publicado en 1776).
- Trujillo, E. (2014). *Producción y exportación de quinua a Estados Unidos en el periodo 2007 – 2013*. (Tesis de licenciatura, Universidad César Vallejo). Lima, Perú.

## **VIII. ANEXOS**

## Anexo 1. Matriz de Consistencia

### PRODUCTIVIDAD AGRÍCOLA Y EXPORTACIÓN DE LA QUINUA EN LOS PAÍSES DE AMÉRICA DEL SUR DURANTE EL PERIODO 2008-2016

Objeto de Estudio	Problemas de Investigación	Objetivos de Investigación	Hipótesis	Definición conceptual	Definición operacional	Variables	Dimensiones	INDICADORES	Método
<b>EMPRESAS EXPORTADORAS Y PRODUCTORAS DE QUINUA</b>	<b>Problema General</b>	<b>Objetivo General</b>	<b>Hipótesis General</b>	Prokopenko. (1989). Define la productividad agrícola como la relación entre la producción adquirida y la utilización de recursos de manera eficiente.	Para medir la productividad agrícola de los países de América del Sur se tomará en cuenta la unidad de medida toneladas por hectárea (Ton/Ha).	PRODUCTIVIDAD	RENDIMIENTO Kg. /Ha	Rendimiento agrícola del país 1: Perú	En la presente investigación se utilizó el método de recolección de datos, organización, análisis e interpretación de datos de las exportaciones de los productos y crecimiento las principales regiones, donde se explican los resultados obtenidos a través de la recopilación de datos de las fuentes electrónicas.
	¿Hay relación entre la productividad agrícola y la exportación de Quinua en los países de América del Sur durante el periodo 2008-2016?	Determinar si hay relación entre la productividad agrícola y la exportación de Quinua en los países América del Sur durante el periodo 2008-2016.	La relación que hay entre la productividad agrícola y la exportación de Quinua en los países de América del Sur durante el periodo 2008-2016 ha sido positiva.					Rendimiento agrícola del país 2: Bolivia	
	<b>Problemas Específicos</b>	<b>Objetivos Específicos</b>	<b>Hipótesis Específicas</b>	Mercado. (2004, p. 27). Define la exportación como la venta de bienes y servicios traspasando más allá de las fronteras".	La exportación de la quinua propone 2 indicadores que son: Valor y Volumen de Exportación de los principales países de América del Sur que exportan Quinua.	EXPORTACION	VALOR FOB USD	Valor de Exportación del país 1: Perú	
	¿Hay relación entre la productividad agrícola y el valor de exportación de Quinua en los países de América del Sur durante el periodo de 2008-2016?	Determinar si hay relación entre la productividad agrícola y el valor de exportación de Quinua en los países de América del Sur durante el periodo 2008-2016.	La relación que hay entre la productividad agrícola y el valor de exportación de Quinua en los países de América del Sur durante el periodo 2008-2016 ha sido positiva					Valor de Exportación del país 2: Bolivia	
								Valor de Exportación del país 3: Ecuador	
								Valor de exportación promedio de los países	
¿Hay relación entre la productividad agrícola y el volumen de exportación de Quinua en los países de América del Sur durante el periodo 2008-2016?	Determinar si hay relación entre la productividad agrícola y el volumen de exportación de Quinua en los países de América del Sur durante el periodo 2008-2016.	La relación que hay entre la productividad agrícola y el volumen de exportación de Quinua en los países de América del Sur durante el periodo 2008-2016 ha sido positiva.	VOLUMEN TM	Volumen de Exportación del país 1: Perú					
				Volumen de Exportación del país 2: Bolivia					
				Volumen de Exportación del país 3: Ecuador					
				Volumen de exportación promedio de los países.					

## Anexo 2. Juicio de Expertos

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO  
 FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES  
 ESCUELA PROFESIONAL DE NEGOCIOS INTERNACIONALES

### CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA PRODUCTIVIDAD AGRÍCOLA

N°	Indicadores	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Sí	No	Sí	No	Sí	No	
1	Rendimiento agrícola del país 1: Perú	✓		✓		✓		
2	Rendimiento agrícola del país 2: Bolivia	✓		✓		✓		
3	Rendimiento agrícola del país 3: Ecuador	✓		✓		✓		
4	Rendimiento agrícola promedio de los países de América del Sur	✓		✓		✓		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si hay suficiencia

Opinión de aplicabilidad:                      **Aplicable**                       **Aplicable después de corregir**                       **No aplicable**

Apellidos y nombres del juez validador. Dr. (Mgtr.) Lic.: Romani Franco, Vivian                      DNI: 087144929

Especialidad del validador: Administración

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

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

<sup>3</sup>Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

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

Lima, ..... de Julio de 2018

  
 .....  
**Firma del Experto Informante**



CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA EXPORTACIÓN

N°	Indicadores	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		SI	No	SI	No	SI	No	
<b>EXPORTACION</b>								
1	Valor de la exportación del país 1: Perú	✓		✓		✓		
	Volumen de la exportación del país 1: Perú	✓		✓		✓		
2	Valor de la exportación del país 2: Bolivia	✓		✓		✓		
	Volumen de la exportación del país 2: Bolivia	✓		✓		✓		
3	Valor de la exportación del país 3: Ecuador	✓		✓		✓		
	Volumen de la exportación del país 3: Ecuador	✓		✓		✓		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si hay suficiencia

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

Apellidos y nombres del juez validador. Dr. (Mgtr./Lic.): Ramón Franco Vidon ..... DNI: 08144924

Especialidad del validador: Administración .....

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

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

... León ... 02 de Julio de 2018

  
 .....  
 Firma del Experto Informante

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO  
 FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES  
 ESCUELA PROFESIONAL DE NEGOCIOS INTERNACIONALES

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA PRODUCTIVIDAD AGRÍCOLA

N°	Indicadores	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
1	Rendimiento agrícola del país 1: Perú	/		/		/		
2	Rendimiento agrícola del país 2: Bolivia	/		/		/		
3	Rendimiento agrícola del país 3: Ecuador	/		/		/		
4	Rendimiento agrícola promedio de los países de América del Sur	/		/		/		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Hay suficiencia

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

Apellidos y nombres del juez validador. Dr./ Mgtr./ Lic.: MENILLO OMPES SNA G. DNI: 09556258

Especialidad del validador: NEGOCIOS INTERNACIONALES

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

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

<sup>3</sup>Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

LIMA, 02 de Julio de 2018

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

Esteban Mallo  
 Firma del Experto Informante

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA EXPORTACIÓN

Nº	Indicadores	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
<b>EXPORTACION</b>								
1	Valor de la exportación del país 1: Perú	/		/		/		
	Volumen de la exportación del país 1: Perú	/		/		/		
2	Valor de la exportación del país 2: Bolivia	/		/		/		
	Volumen de la exportación del país 2: Bolivia	/		/		/		
3	Valor de la exportación del país 3: Ecuador	/		/		/		
	Volumen de la exportación del país 3: Ecuador	/		/		/		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): HAY SUFICIENCIA

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

Apellidos y nombres del juez validador. Dr./ Mgtr./ Lic.: MANSILLA GUMPP, ANA OSBUELA                      DNI: 09956198

Especialidad del validador: NEGOCIACIONES INTERNACIONALES

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

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

<sup>3</sup>Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

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

LIMA, 02 de Julio de 2018

  
 .....  
 Firma del Experto Informante

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO  
 FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES  
 ESCUELA PROFESIONAL DE NEGOCIOS INTERNACIONALES

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA PRODUCTIVIDAD AGRÍCOLA

N°	Indicadores	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
1	Rendimiento agrícola del país 1: Perú	/		/		/		
2	Rendimiento agrícola del país 2: Bolivia	/		/		/		
3	Rendimiento agrícola del país 3: Ecuador	/		/		/		
4	Rendimiento agrícola promedio de los países de América del Sur	/		/		/		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): SI HAY SUFICIENCIA

Opinión de aplicabilidad:                      Aplicable                       Aplicable después de corregir                       No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador. Dr./ Mgtr./Lic.: MARQUEZ CORO, CRISTIANO JUAN                      DNI: 09075930

Especialidad del validador: SOCIÓLOGO y ADMINISTRADOR

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

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

<sup>3</sup>Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

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

Lima 02 de Julio de 2018

  
 Firma del Experto Informante



CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA EXPORTACIÓN

N°	Indicadores	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
<b>EXPORTACION</b>								
1	Valor de la exportación del país 1: Perú	/		/		/		
	Volumen de la exportación del país 1: Perú	/		/		/		
2	Valor de la exportación del país 2: Bolivia	/		/		/		
	Volumen de la exportación del país 2: Bolivia	/		/		/		
3	Valor de la exportación del país 3: Ecuador	/		/		/		
	Volumen de la exportación del país 3: Ecuador	/		/		/		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si HAY Suficiencia

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

Apellidos y nombres del juez validador. Dr./ Mgtr./Lic.: MARQUEZ CORO, CESAR DE JUAN                      DNI: 09075930

Especialidad del validador: Sociólogo y ADMINISTRACION

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

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

<sup>3</sup>Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

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

Lima 02 de Julio de 2018

  
 .....  
 Firma del Experto Informante

### Anexo 3. Acta de Aprobación de Originalidad de Tesis

 <b>UCV</b> UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	<b>ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD DE TESIS</b>	Código : F06-PP-PR-02.02 Versión : 09 Fecha : 23-03-2018 Página : 5 de 6
--	--	---

Yo, CARLOS ALBERTO ALVAREZ SÁNCHEZ docente de la Facultad CIENCIAS ADMINISTRATIVAS y Escuela Profesional NEGOCIOS INTERNACIONALES de la Universidad César Vallejo SEDE NORTE (precisar filial o sede), revisor (a) de la tesis titulada "PRODUCTIVIDAD AGRÍCOLA Y EXPORTACIÓN DE LA QUINUA EN LOS PAÍSES DE AMÉRICA DEL SUR DURANTE EL PERIODO 2008-2016", del (de la) estudiante **CARRASCAL PORRAS, KATHERINE**, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 27% verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin.

El/la suscrito (a) analizó dicho reporte y concluyó que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

Lugar y fecha: Lima, 17 de Enero de 2019



Firma

CARLOS ALBERTO ALVAREZ SÁNCHEZ

DNI: 45690855

Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Responsable del SGC	Aprobó	Vicerrectorado de investigación
---------	----------------------------	--------	---------------------	--------	---------------------------------

## Anexo 4. Pantallazo de Turnitin

Feedback Studio - Google Chrome  
https://ev.turnitin.com/app/carta/es/?u=1052257657&ts=3&lang=es&o=1064985675

feedback studio PRODUCTIVIDAD AGRÍCOLA Y EXPORTACIÓN DE LA QUINUA EN LOS PAÍSES DE AMÉRICA DEL SUR DURANTE EL PERIODO 2008-2016 31 de 32

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES**

**ESCUELA PROFESIONAL DE NEGOCIOS INTERNACIONALES**


**PRODUCTIVIDAD AGRÍCOLA Y EXPORTACIÓN DE LA QUINUA EN LOS PAÍSES DE AMÉRICA DEL SUR DURANTE EL PERIODO 2008-2016**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADA EN NEGOCIOS INTERNACIONALES**

**AUTOR**  
CARRASCAL PORRAS, KATHERINE

**ASESOR**  
ROMANÍ FRANCO, VIVIAN ISABEL

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN**



**Resumen de coincidencias**

**27 %**

Se están viendo fuentes estándar

Ver fuentes en Inglés (Beta)

**Coincidencias**

Nº	Fuente	Porcentaje
1	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de internet	24 %
2	docplayer.es Fuente de internet	1 %
3	studylib.es Fuente de internet	<1 %
4	tesis.pucp.edu.pe Fuente de internet	<1 %
5	repository.lasalle.edu.co Fuente de internet	<1 %
6	Ochoa-Jimenez Diego, ... Publicación	<1 %
7	repositorio.uladecb.ed... Fuente de internet	<1 %
8	www.ric.fao.org Fuente de internet	<1 %

Página: 1 de 63 Número de palabras: 9822 Text-only Report High Resolution Activado 13:58 17/01/2019

## Anexo 5. Formulario de Autorización para la publicación electrónica de la tesis



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación (CRAI)  
"César Acuña Peralta"

### FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN PARA LA PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA DE LAS TESIS

#### 1. DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombres: (solo los datos del que autoriza)

..... Carrascal Porras Katherine .....  
D.N.I. : 73223225 .....  
Domicilio : Jr. José Mariano Anco 139 Dpto. 303 Pueblo Libre .....  
Teléfono : Fijo : 3197934 Móvil : 995559710 .....  
E-mail : kvalery.cp@gmail.com .....

#### 2. IDENTIFICACIÓN DE LA TESIS

Modalidad:

Tesis de Pregrado

Facultad : Ciencias Empresariales .....  
Escuela : Negocios Internacionales .....  
Carrera : Negocios Internacionales .....  
Título : Licenciada .....

Tesis de Post Grado

Maestría

Doctorado

Grado : .....  
Mención : .....

#### 3. DATOS DE LA TESIS

Autor (es):

..... Carrascal Porras Katherine .....  
.....  
.....

Título de la tesis:

..... Productividad Agrícola y Exportación de la Quinua en .....  
..... los países de América del Sur durante el periodo 2008-2016 .....

Año de publicación : ..... 2018 .....

#### 4. AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DE LA TESIS EN VERSIÓN ELECTRÓNICA:

A través del presente documento, autorizo a la Biblioteca UCV-Lima Norte,  
a publicar en texto completo mi tesis.

Firma :

.....  .....

Fecha :

..... 17/01/19 .....



## Anexo 6. Formulario de Autorización de la versión final del trabajo de investigación



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

### AUTORIZACIÓN DE LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

CONSTE POR EL PRESENTE EL VISTO BUENO QUE OTORGA EL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN DE

Negocios Internacionales

A LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN QUE PRESENTA:

Katherine Carrascal Porras

INFORME TITULADO:

Productividad Agrícola y Exportación de la Quinua en los países de América del Sur durante el periodo 2008 - 2016

PARA OBTENER EL TÍTULO O GRADO DE:

Licenciada en Negocios Internacionales

SUSTENTADO EN FECHA: 14/07/2018

NOTA O MENCIÓN: 15



[Firma]  
FIRMA DEL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN