



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES**

**ESCUELA PROFESIONAL DE NEGOCIOS INTERNACIONALES**

**PRODUCTIVIDAD REGIONAL Y EXPORTACIÓN DEL ALGODÓN  
DURANTE EL PERÍODO 2006–2017**

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

**AUTOR:**

**CESAR AUGUSTO SUPO CONDORI**

**ASESORA:**

**DRA. ROSIO ELIZABETH ACOSTA LIMAY**


**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

**COMERCIO INTERNACIONAL**

**LIMA-PERÚ**

**2018**

## Página del Jurado

 <b>UCV</b> UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO	<b>ACTA DE APROBACIÓN DE LA TESIS</b>	Código : F07-PF-FR-02.02 Versión : 09 Fecha : 23-03-2016 Página : 1 de 1
--	---------------------------------------	---

El Jurado encargado de evaluar la tesis presentada por don  
(a)..... CESAR Augusto Suño Condori.....  
cuyo título es:  
Productividad Regional y Exportación de  
Algodón, durante el periodo 2006 - 2017  
.....

Reunido en la fecha, escuchó la sustentación y la resolución de preguntas por  
el estudiante, otorgándole el calificativo de: .15.....(número)  
Quince.....(letras).

Lima Norte  
Trujillo (o Filial)..... 14..... de Julio del 2018

  
.....  
PRESIDENTE  
GUERRA BENÍTEZ, CARLOS ANDRÉS

  
.....  
SECRETARIO  
ROTAÑ FRANCO, VIVIAN ISABEL

  
.....  
VOCAL  
ÁLVAREZ SÁNCHEZ, CARLOS ALBERTO

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

## **Dedicatoria**

Dedicó la presente tesis a mi familia que siempre me apoyo y alentó a lograr culminar esta profesión.

## **Agradecimiento**

A todas las personas que me apoyaron en la elaboración de mi tesis, a mi familia por la ayuda incondicional, a mis compañeros y docentes por su ayuda y comprensión en la culminación de esta investigación.

## **Declaración de autenticidad**

Yo, Cesar Augusto Supo Condori con DNI N° 48321992, a efecto de cumplir con las disposiciones vigentes consideradas en el Reglamentos 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 y omisión, tanto en los documentos como de información aportada por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas de la Universidad César Vallejo.

Lima, 20 de Junio del 2018



Cesar Augusto Supo Condori

## **PRESENTACIÓN**

Señores miembros del Jurado:

En cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo presento ante ustedes la tesis titulada: “Productividad regional y exportación del algodón durante el periodo 2006 - 2017”, la misma que someto a vuestra consideración y espero que cumpla con los requisitos de aprobación para obtener el título Profesional de Licenciado en Negocios Internacionales.

La presente investigación está estructurada en siete capítulos y un anexo: En el primer capítulo se establece y describe la realidad problemática en relación a las variables, en el segundo capítulo desarrollamos la metodología de la investigación, en el tercer capítulo se presentan los resultados obtenidos, en el cuarto capítulo se formula la discusión de los resultados, en el quinto capítulo se desarrolla las conclusiones, en el sexto capítulo se establece las recomendaciones. Por último, en el séptimo capítulo se presentan las referencias bibliográficas.

El autor.

# ÍNDICE

	<b>Pág.</b>
Hoja del jurado	II
Dedicatoria	III
Agradecimiento	IV
Declaratoria de autenticidad	V
Presentación	VI
Índice	VII
RESUMEN	XI
ABSTRACT	XII
I. INTRODUCCIÓN	1
1.1 Realidad Problemática	2
1.2 Trabajos previos	3
1.3 Teorías relacionadas al tema	4
1.4 Formulación del Problema	6
1.4.1 Problema General	6
1.4.2 Problemas Específicos	6
1.5 Justificación del estudio	6
1.6 Hipótesis	7
1.6.1 Hipótesis general	7
1.6.2 Hipótesis específicas	7
1.7 Objetivos	7
1.7.1 Objetivo general	7
1.7.2 Objetivo Específicos	7
II. MÉTODO	8
2.1 Diseño de Investigación	8
2.2 Variables, Operacionalización	9
2.3 Población y muestra	9
2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad	9
2.5 Métodos de análisis de datos	9
2.6 Aspectos éticos	9

III.	RESULTADOS	10
IV.	DISCUSION	25
V.	CONCLUSIONES	27
VI.	RECOMENDACIONES	28
VII.	REFERENCIAS	29
	ANEXOS	32
	Anexo 1. Matriz Consistencia	32
	Anexo 2. Juicio de Expertos	33
	Anexo 3. Volumen de producción del algodón por región, 2006 - 21017, en toneladas	39
	Anexo 4. Superficie cosechada del algodón por región, 2006 - 2017, en hectáreas	40
	Anexo 5. Rendimiento del algodón por región, 2006 -2017, (kg/ha)	41
	Anexo 6. Valor de exportación del algodón, 2006 - 2017, en miles de dólares americanos	42
	Anexo 7. Volumen de exportación del algodón, 2006 - 2017, en toneladas	43
	Anexo 8. Ficha técnica	44
	Anexo 9. Subpartida / Sunat	45
	Anexo 10. Exportación de algodón pima y supima, Perú	45
	Anexo 11. Exportación de algodón tanguis, Perú	45
	Anexo 12. Exportación de algodón áspero y semiaspero, Perú	46
	Anexo 13. Exportación de los demás tipos de algodón, Perú	46
	Anexo 14. Acta de Aprobación de Originalidad de Tesis	47
	Anexo 15. Pantallazo de Turnitin	48
	Anexo 16. Formulario de Autorización para la publicación electrónica de la tesis	49
	Anexo 17. Formulario de Autorización de la versión final del trabajo de investigación	50



## ÍNDICE DE TABLAS

	<b>Pág.</b>
Tabla 1. Operacionalización de variables	8
Tabla 2. Rendimiento del algodón en la región Ica 2006-2017, en toneladas por hectáreas	10
Tabla 3. Rendimiento del algodón en la región Lambayeque 2006-2017, en toneladas por hectáreas	12
Tabla 4. Rendimiento del algodón en la región Lima 2006-2017, en toneladas por hectáreas	14
Tabla 5. Rendimiento del algodón en la región Piura 2006-2017, en toneladas por hectáreas	16
Tabla 6. Rendimiento del algodón en las demás regiones 2006-2017, en toneladas por hectáreas	18
Tabla 7. Rendimiento promedio por hectárea del algodón de todas las regiones 2006-2017, en toneladas por hectáreas	19
Tabla 8. Valor de exportación del algodón exportados del Perú al mundo, 2006-2017, en miles de US\$	20
Tabla 9. Volumen de exportación del algodón exportados del Perú al mundo, 2006-2017, en toneladas	22
Tabla 10. Correlación entre la productividad regional promedio y el valor de exportación del algodón durante el periodo 2006-2017	23
Tabla 11. Correlación entre la productividad regional promedio y el volumen de exportación del algodón durante el periodo 2006-2017	24

## ÍNDICE DE FIGURAS

	<b>Pág.</b>
Figura 1. Rendimiento del algodón en la región Ica 2006 - 2017, en toneladas por hectáreas	11
Figura 2. Rendimiento del algodón en la región Lambayeque 2006 - 2017, en toneladas por hectáreas	12
Figura 3. Rendimiento del algodón en la región Lima 2006 - 2017, en toneladas por hectáreas	14
Figura 4 Rendimiento del algodón en la región Piura 2006 - 2017, en toneladas por hectáreas	17
Figura 5. Rendimiento del algodón en las demás regiones 2006 - 2017, en toneladas por hectáreas	18
Figura 6. Rendimiento promedio por hectárea del algodón en todas las regiones 2006 - 2017, en toneladas por hectáreas	20
Figura 7. Valor de exportación del algodón exportado del Perú al mundo, 2006-2017, en miles de US\$	21
Figura 8. Volumen de exportación del algodón exportado del Perú al mundo, 2006 - 2017, en toneladas	22

## RESUMEN

La presente investigación tiene como objetivo determinar la relación que existe entre la productividad regional y la exportación del algodón durante el periodo 2006–2017. El enfoque implementado es el cuantitativo, con diseño no experimental, de nivel descriptivo correlacional, ya que no hubo manipulación de los datos, sin embargo, se recopilaron datos existentes de fuentes confiables o de tipo ex post facto, los cuales fueron organizados de acuerdo a las variables productividad regional y exportación. Para el análisis se eligió el algodón como producto exportable, obteniéndose a partir de ello datos sobre el rendimiento, valor y volumen de exportación. Los datos presentados fueron realizados mediante el uso de tablas y figuras de líneas, donde indicó la tendencia en el periodo tomado como referencia los siguientes indicadores rendimiento, valor y volumen de exportación. De acuerdo a los resultados obtenidos en la investigación, se concluyó que se acepta la hipótesis general, la cual señala que la relación entre la productividad regional y la exportación del algodón en el periodo 2006 – 2017 ha sido positiva, puesto que el índice de correlación de Pearson entre la rendimiento promedio y el valor de exportación obtuvo como resultado 0.18 y así mismo el índice de correlación de Pearson entre el rendimiento y el volumen de exportación obtuvo como resultado 0.18.

Palabras claves: Rendimiento, valor y volumen.

## **ABSTRACT**

The objective of this research is to determine the relationship between regional productivity and cotton exports during the period 2006 - 2017. The implemented approach is quantitative, with non-experimental design, descriptive correlational level, because the data is ex post facto, that is, there was no manipulation of data since it can be found in reliable sources, which were organized in two variables; regional productivity and exports. For the analysis, cotton was chosen as an exportable product, obtaining from it, data on the yield, value and volume of export. The data obtained is presented by using tables and charts of dispersion lines, where the trend in the period is indicated, taking as reference the following indicators; export performance, value and volume. According to the results obtained in the research, it was concluded that the general hypothesis is accepted, which indicates that the relationship between regional productivity and cotton exports in the period 2006 - 2017 has been positive, since the correlation index of Pearson between the average yield and the export value yielded 0.18 and likewise the Pearson correlation index between yield and export volume obtained 0.18.

Key words: Yield, value and volume

## I. INTRODUCCIÓN

### 1.1. Realidad Problemática

El algodón, cuya partida arancelaria es 52.01.00.00.00 es uno de los cultivos agrícolas más comerciales y extendido en todo el mundo, este cultivo es importante para la industria algodonera y textil, ya que genera un crecimiento económico tanto para los países desarrollados como también los países en desarrollo. A nivel mundial el algodón se produce principalmente en América del norte, Oceanía y América del sur, siendo Estados Unidos el primer país que logro una mayor participación con 46,2 %, seguida Australia con 12,6% y luego Brasil con 10,8%.

En tema de producción del algodón, Perú es considerado como uno de los principales países productores del algodón de la mejor calidad en el mundo entero, esto se debe a las características que posee el algodón peruano, ya que presenta unas de las hebras más largas y finas como también las ventajas climáticas que posee en sus regiones, entre las principales encontramos a la región Ica, Lambayeque, Lima y Piura. Encontrando variedades de algodón tales como el Pima, Supima, Tanguis, Del Cerro y Áspero. Cabe notar, que el algodón Pima es considerada como la fibra extra larga gracias a su longitud y finura, por otro lado el algodón Tanguis es considerado como el algodón más comercial.

A pesar de contar con distintas variedades de algodón, la productividad de algodón en el Perú ha demostrado una conducta inestable, pero con una orientación moderada, de modo que, se muestra en el año 2016 un rendimiento record de 27 820 kilogramos por hectárea, a diferencia de los demás años.

Ante esto, el primer factor que nos limita en temas de productividad y exportación en los últimos años, y es debido a que la gran mayoría de agricultores ya no apuestan por el algodón, ya que este cultivo presenta una baja competitividad por motivos de financiamiento, como resultado la industrias textiles han tenido que importar cada vez más algodón de mayor calidad. El segundo factor que afecta directamente a la productividad del algodón es la competencia desleal, por parte de Estados Unidos y China. El tercer factor, son los fenómenos naturales como la corriente del Niño, que originan pérdidas de las siembras en algunas regiones productoras de algodón, lo cual ocasiona la sustitución de las plantaciones de algodón por otras más resistentes.

Según la problemática mostrada, la presente investigación se centra en responder la siguiente pregunta ¿Qué relación existe entre la productividad regional y la exportación del algodón durante el periodo 2006 – 2017?

## **1.2. Trabajos previos**

Angulo (2004) en su tesis de ingeniería Industrial titulada “Análisis de Clúster Textil en el Perú”. Publicada por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos desarrollada bajo un enfoque cuantitativo y de nivel descriptivo, resalta en sus conclusiones que el principal motivo por lo que el Perú sigue importando fibra e hilado de algodón de Estados Unidos y la Región Andina, es por el rezago que tiene la producción agrícola del algodón, por ello urge mejorar genéticamente la semilla de algodón para elevar su productividad por ende reducir sus costos.

Cock, Guillen, Ortiz y Trujillo (2004) en su tesis de magister titulada “Planeamiento estratégico del sector textil exportador del Perú”. Publicada por la Universidad Pontificia Universidad Católica del Perú desarrollada bajo un enfoque cuantitativo y cualitativo. Resalta en sus conclusiones que aunque existe un reconocimiento por la alta calidad del algodón peruana (Tanguis y Pima), se sigue importando entre un 50% a 60% del algodón para la producción de prendas de vestir, este a causa de las siguientes variables: geográficas, climatológico, deterioro genético y productividad, la cual origina que la oferta del algodón no satisfaga la demanda y por lo tanto no cumpla con el fuerte crecimiento de las exportaciones textiles.

Fustamante (2012) en su tesis de magister titulada “Procesamiento artesanal del algodón nativo: Una actividad económica viable o solo una tradición”. Publicada por la Pontificia Universidad Católica del Perú desarrollada bajo un enfoque cualitativo. Resalta en sus conclusiones que la actividad artesanal del algodón nativo no cuenta con las condiciones propicias para competir en un mercado tan exigente como es el internacional, ya que el acabado de los productos no cumple con los estándares de calidad. En efecto, existe un limitado abastecimiento de materia prima y la falta de acceso a sistemas de financiamiento formales de bajo costo.

Mallqui, Quispe y Rabanal (2017) en sus tesis de licenciatura titulada “Algodón Orgánico como elemento clave de una estrategia de diferenciación, orientada a la exportación para el sector textil confecciones en el Perú”. Publicada por la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, desarrollada bajo un enfoque cualitativo, de nivel descriptivo. En sus conclusiones, señala que la mejor alternativa para satisfacer las

demandas del mercado europeo, asiático y estadounidense, es en la producción de un algodón diferenciado. Por ello, menciona al algodón orgánico, ya que este es viable y sostenible porque bajo un manejo orgánico se reduce tanto el costo de producción como el impacto ambiental.

Miñano (2007) en su tesis de magister titulada “Modelo de investigación y desarrollo de productos innovadores para el mejoramiento competitivo empresarial: Empresas exportadoras de fabricación textil de tejido”. Publicada por la Universidad Nacional de Ingeniería, desarrollada bajo un enfoque cualitativo. Señala en sus conclusiones que la calidad de las fibras naturales en sus diferentes finuras y longitudes deben ser aprovechadas ya que posee una ventaja comparativa a diferencia de otros países. Asimismo, explica las empresas textiles deben prepararse para hacer frente a la globalización, donde el mercado y los clientes cada vez son más exigentes.

Quiñones (2007) en su tesis de licenciatura titulada “Análisis del eslabón primario (producción) en la cadena productividad del algodón en la comarca lagunera del estado de Coahuila”. Publicada por la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro desarrollada bajo un enfoque cuantitativo y de nivel descriptivo. Señalando en sus conclusiones que los precios de las fibras sintéticas y los subsidios en países como Estados Unidos y en la Unión Europea afectan directamente al precio internacional del algodón, provocando la poca demanda de algodón y con ella una disminución de superficie dedicada a esta actividad. Por ello, menciona que es necesaria la protección de parte del Estado para estos casos, ya que la industrial textil y de la confección son las que mayor demandan.

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

#### **1.3.1. Productividad Regional**

##### **A. Definición**

Coronado (2015, p. 3) menciona que la productividad regional de un país, se puede calificar las competitividad de las regiones, considerando los factores agrícolas como la población rural, la disponibilidad de agua y suelo, el peso y el valor bruto de la producción.

Benzaquen, Carpio, Zegarra y Valdivia (2010, p. 70) menciona que la productividad es la relación entre la producción y los recursos utilizados para obtenerla o la relación entre los resultados obtenidos en los recursos usados y el tiempo que se toma para conseguirlo.

Prokopenko (1989, p.3) define la productividad como el uso eficiente de los recursos para la producción, con la finalidad de mejorar la producción en calidad y volumen referente al uso de estos recursos.

## **B. Indicadores**

### **Rendimiento**

Quintero, A. (2007) define al rendimiento agrícola como la relación total de la producción de cierto cultivo cosechado por hectárea utilizada.

Para obtener el rendimiento, es necesario dividir el volumen de producción entre la superficie cosechada correspondiente (Sistema Integrado de Estadística Agraria, 2012, p. 48).

$$\text{Rendimiento} = \text{Cantidad producida (t.)} / \text{Superficie Cosechada (ha)} \times 1000$$

## **C. Teorías de la productividad**

Según Colell, Winston y Green (1995, p. 45) en su libro “Microeconomic Theory” mencionan que la teoría de la productividad se basa en el estudio de las relaciones de los factores productivos. Por lo que, este se realiza de manera eficiente con el fin de reducir el tiempo de los bienes producidos.

Por otro lado, según Mochon (1776, p.28) en su libro “Economía: Teoría y Política” menciona que Adam Smith, David Ricardo y J. Stuart Mill identificaron que la productividad se divide en los siguientes factores productivos tierra, trabajo y capital. Asimismo, consideran a la empresa como una unidad económica que se encuentran situada entre el mercado de factores y el mercado de productos. En efecto, este busca combinar dichos factores para la obtención de bienes y servicios, logrando alcanzar un máximo rendimiento.

### **1.3.2. Exportación**

#### **A. Definición**

El Banco Central de Reserva del Perú (2015, p.5) define la exportación como una venta al exterior, donde se negocia los bienes y servicios de una empresa residente, logrando realizar una transferencia de propiedad de los mismos.

Osorio (2006, p.240) define la exportación como la operación que supone la salida de mercancías de un territorio aduanero, en efecto este produce como contrapartida una entrada de divisas.

Mayorga (1994, p.266) menciona que la exportación consiste principalmente en una política de expansión de mercado, por medio de la cual una firma intenta vender sus



productos o servicios producidos dentro de un país a sus clientes extranjeros que se encuentran al otro lado de sus fronteras naturales.

## **B. Indicadores**

Para medir la exportación se han utilizado los siguientes indicadores: volumen de exportación y valor de exportación.

### **Volumen**

El Banco Central de Reserva del Perú (2015, párr. 30) define el volumen de exportación “Como la cantidad total de mercancías exportadas en un periodo determinado, la cual son expresadas en una medida física de valor (toneladas p.ej.)”

Para Villalón y Martínez (2005) el volumen FOB de exportación son las exportaciones expresadas en una medida de valor, es decir en toneladas.

### **Valor**

De la misma manera, el Banco Central de Reserva del Perú (2015, párr.6) define el valor de exportación “Como aquel precio, de un bien o servicio, comercializado dentro de un mercado. Este es independiente del valor, sin embargo si depende de la oferta y demanda del mercado”.

El Banco central de Uruguay (2012, p. 3) define el valor de las exportaciones como “El precio FOB (libre a bordo) en el puerto de embarque, mientras que las importaciones se registran a precios CIF (FOB, flete y seguro) en el puerto de desembarque”.

## **C. Teorías de la ventaja comparativa y absoluta**

Ricardo (1791, p. 193) en su libro “Las ventajas comparativas absolutas y las ventajas comparativas relativas” según lo explicado en su teoría, podemos entender que la capacidad que tiene un país en producir un bien es a base de un costo de oportunidad menor que otro, es decir se puede producir de manera más eficiente dicho bien, a diferencia de otros bienes.

Según Smith (1776, p.271) en su libro “Riqueza de la naciones” menciona que la teoría de la ventaja absoluta se basa en que los países deben especializarse en la producción de bienes las cuales tiene una ventaja absoluta y luego cambiarlos por los bienes que producen otros países, ya que este utiliza menos factores productivos que otros productores. En suma, este se produce a un precio más bajo que otros.

### **1.4. Formulación del Problema**

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

¿Qué relación existe entre la productividad regional y la exportación del algodón, durante

el periodo 2006 - 2017?

#### **1.4.2. Problemas Específicos**

1. ¿Qué relación existe entre la productividad regional y el valor de exportación del algodón durante el periodo 2006 - 2017?
2. ¿Qué relación existe entre la productividad regional y el volumen de exportación del algodón durante el periodo 2006 - 2017?

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

La investigación tiene una justificación práctica, teórica y metodológica, según esto:

Justificación práctica: Esta investigación tiene una justificación práctica en el sentido de que permite resolver los problemas presentados en cuanto a la productividad mostrada en las diversas regiones productoras de algodón, ya que los incrementos de las exportaciones agrícolas, trasladan su impacto no solo en la producción, sino también en la mano de obra, la cual es necesaria para todo proceso productivo, es decir desde la preparación de la tierra, siembra y cosecha, así como actividades complementarias.

En este sentido, con los resultados y el análisis de esta información serán necesarias para las autoridades de dichas regiones como al estado, ya que este permitirá gestionar una buena reforma política del algodón.

Justificación Teórica: La prioridades del sector agrario en las regiones productoras de algodón, se centran principalmente en potenciar el desarrollo económico en base a la competitividad a través de la agricultura. Asimismo, da a conocer las fortalezas y dificultades que afronta dicho sector. Esta investigación tiene como resultado beneficiar a las personas involucradas en la producción de algodón, ya sean productores, comerciantes y empresarios exportadores.

Justificación metodológica: Mediante la recopilación de datos específicos y resultados inéditos, futuros expositores podrán tomar esta investigación como un modelo para sus fines convenientes, ya que este instrumento fue evaluado por personas capacitadas.

#### **1.6. Hipótesis**

##### **1.6.1. Hipótesis General**

La relación que existe entre la productividad regional y la exportación del algodón durante el periodo 2006 – 2017 ha sido positiva.

### **1.6.2. Hipótesis Específicas**

1. La relación que existe entre la productividad regional y el valor de exportación del algodón durante el periodo 2006-2017 ha sido positiva.
2. La relación que existe entre la productividad regional y el volumen de exportación del algodón durante el periodo 2006-2017 ha sido positiva.

### **1.7. Objetivos**

#### **1.7.1. Objetivo General**

Determinar la relación que existe entre la productividad regional y la exportación del algodón durante el periodo 2006-2017.

#### **1.7.2. Objetivos Específicos**

1. Determinar la relación que existe entre la productividad regional y el valor de exportación del algodón durante el periodo 2006-2017.
2. Determinar la relación que existe entre la productividad regional y el volumen de exportación del algodón durante el periodo 2006-2017.

## II. MÉTODO

### 2.1. Diseño de Investigación

El presente trabajo tiene un tipo de investigación aplicada, puesto que los resultados obtenidos comprobarán las relaciones entre las variables productividad regional y exportación, lo que accederá a utilizarla como un argumento para plantear soluciones a la problemática presentada.

De igual manera, la investigación tiene un enfoque cuantitativo, con diseño de investigación no experimental, longitudinal de nivel descriptivo correlacional. En este sentido Hernández, Fernández y Baptista (2010, p. 58) señalan lo siguiente:

La investigación cuantitativa nos ofrece la posibilidad de generalizar los resultados más ampliamente, nos otorga control sobre los fenómenos, así como un punto de vista de conteo y las magnitudes de estos. Asimismo nos brinda una gran posibilidad de réplica y un enfoque sobre puntos específicos de tales fenómenos, además de que facilita la comparación entre estudios similares.

### 2.2. Variables y Operacionalización

Para operacionalizar las variables hemos desagregado estas en indicadores, ya que no se pueden subdividir. Por otro lado, estos indicadores nos servirán para la medición, las cuales se detallan a continuación:

**Tabla 1. Operacionalización de variables**

Variables	Indicadores
Productividad Regional	Rendimiento del algodón en la región Ica
	Rendimiento del algodón en la región Lambayeque
	Rendimiento del algodón en la región Lima
	Rendimiento del algodón en la región Piura
	Rendimiento del algodón en la demás regiones
	Rendimiento promedio de todas las regiones
Exportación	Valor de exportación
	Volumen de exportación

### **2.3. Población y muestra**

En esta investigación no requiere realizar una encuesta, ni tampoco distinguir la muestra de la población, ya que el estudio es ex post-facto, tomándose datos ya ocurridos entre los años 2006 al 2017 y obtenidos de la base de datos de fuentes confiables como de SUNAT, TRADEMAP y MINAGRI, para lo cual Hernández, Fernández y Baptista (2010, p. 150) mantiene lo siguiente:

La investigación no experimental es sistemática y empírica en la que las variables independientes no se manipulan porque ya han sucedido. 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.

En efecto, el autor sostiene que en este tipo de investigación las variables independientes no son posibles de manipularlas, ya que estos ya sucedieron, al igual que sus efectos.

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

Para desarrollar esta investigación no se necesitó ninguna técnica ni instrumento especial de recolección de datos, ya que estos han sido desarrollados mediante el método ex post-facto.

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

Asimismo, la confiabilidad no corresponde porque los datos ya existen.

### **2.5. Métodos de análisis de datos**

Para desarrollar esta investigación no se necesitó ni una técnica e instrumento especial de recolección de datos, ya que estos han sido desarrollados mediante el método estadístico ex post facto. Asimismo estos datos están organizados a través de cuadros y gráficos de línea.

### **2.6. Aspectos éticos**

La investigación fue realizada con honestidad y sinceridad en cuanto a la recolección y al proceso de datos; con el fin de que los resultados se concreten y sobre todo esta investigación se ha realizado respetando la propiedad intelectual.

### III. RESULTADOS

#### 3.1. Resultados sobre la productividad regional del algodón

##### A. Resultados sobre el rendimiento del algodón en la región Ica

En la tabla 2 se muestra el rendimiento del algodón en la región Ica, durante el periodo 2006-2017, expresado en toneladas (t) por hectáreas (ha). Indicando la variación en porcentaje con relación al año anterior.

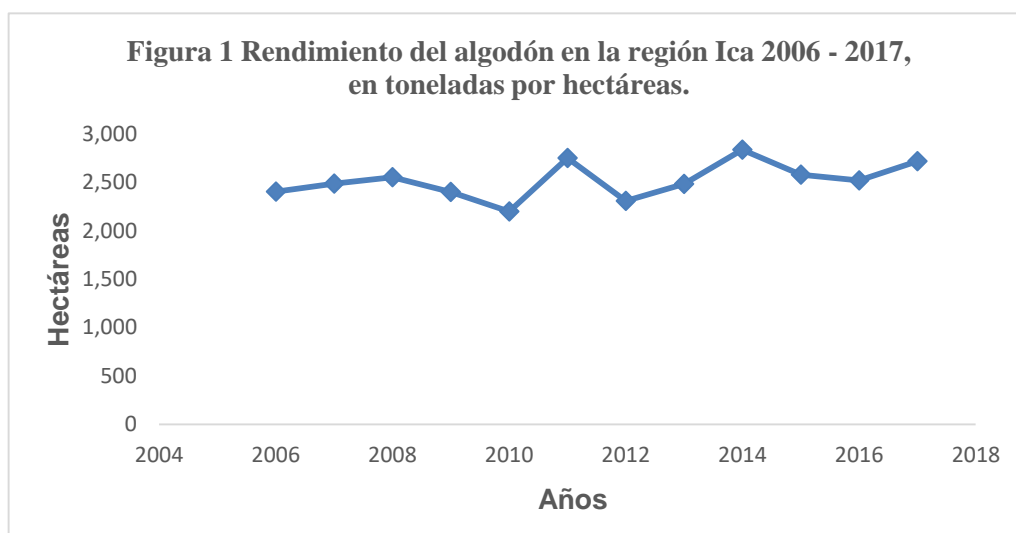
Tabla 2 *Rendimiento del algodón en la región Ica 2006-2017, en toneladas por hectáreas.*

Años	Rendimiento	Variación
2006	2,406	
2007	2,489	3.45%
2008	2,554	2.61%
2009	2,403	-5.91%
2010	2,200	-8.45%
2011	2,752	25.09%
2012	2,309	-16.10%
2013	2,483	7.54%
2014	2,840	14.38%
2015	2,582	-9.08%
2016	2,522	-2.32%
2017	2,718	7.77%

Fuente: Minagri

Según la tabla 2, se observa que el rendimiento del algodón en la región Ica experimentó solo una variación notable con un incremento de 25,09% en el año 2011, sin embargo en los años 2009, 2010, 2012, 2015 y 2016 fueron decreciendo con cifras entre -5.91%, -8.45%, -16.10%, -9.08%, -2.32% respectivamente. Asimismo, el mayor rendimiento fue obtenido en el año 2014 con 2,840 toneladas por hectárea y el menor rendimiento fue de 2,200 toneladas por hectárea en el año 2010.

En la figura 1 se ilustra el rendimiento del algodón en la región Ica, durante el periodo 2006 - 2017.



Según la figura 1, se observa que el rendimiento en la región Ica tuvo un comportamiento oscilante, ya que en los años 2011 y 2014 tuvieron los valores más altos siendo este último el mayor año. Asimismo, los decrecimientos más notorios fueron en los años 2010 y 2012.

En el año 2011, la región Ica llegó a lograr un rendimiento de 2,752 toneladas por hectárea, esto se debió al proyecto “Mejoramiento de la Producción y Comercialización Asociativa del Cultivo Algodonero de Pequeños y Medianos Productores de la Región Ica” este proyecto buscó transferir tecnología e investigación participativa a los agricultores. Por otro lado, en el año 2014 se logró alcanzar 2,840 toneladas por hectárea siendo el rendimiento más alto en esta región, este incremento se debió al programa que desarrolló Agrobanco, ya que generó un financiamiento a una tasa de interés preferencial.

Sin embargo, en el año 2010 el rendimiento del algodón en la región Ica llegó a descender de manera notable logrando una productividad de 2,200 toneladas por hectárea, esto debido a las migraciones de plantaciones de algodón. De igual manera, en el año 2012 el rendimiento del algodón llegó a 2,309 toneladas por hectárea puesto que la producción del algodón se enfrentaba a una competencia desleal frente a las confecciones chinas.

### **B. Resultados sobre el rendimiento del algodón en la Región Lambayeque**

En la tabla 3 se muestra el rendimiento del algodón en la región Lambayeque, durante el periodo 2006 - 2017, expresado en toneladas (t) por hectáreas (ha). Indicando la variación en porcentaje con relación al año anterior.

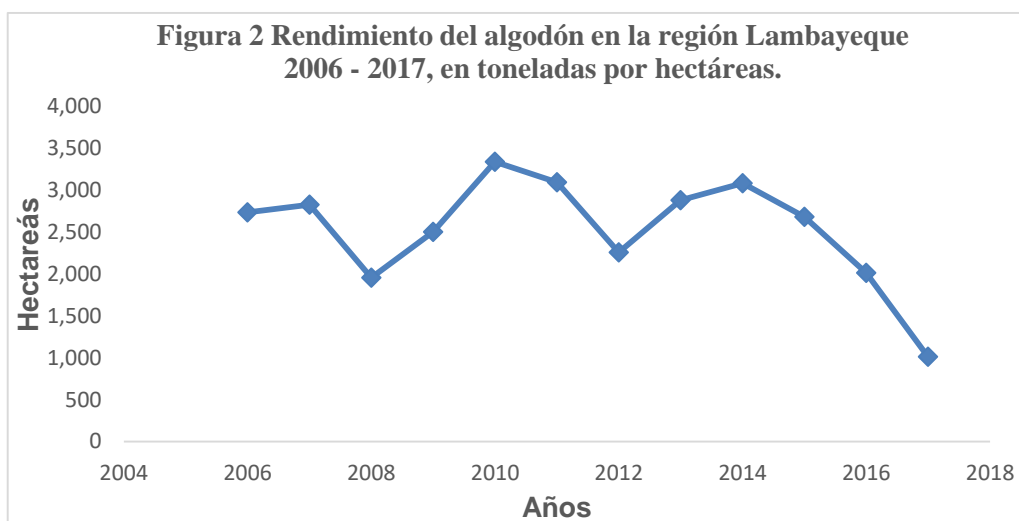
Tabla 3 Rendimiento del algodón en la región Lambayeque 2006-2017, en toneladas por hectáreas.

Años	Rendimiento	Variación
2006	2,734	
2007	2,825	3.33%
2008	1,952	-30.90%
2009	2,498	27.97%
2010	3,337	33.59%
2011	3,092	-7.34%
2012	2,255	-27.07%
2013	2,879	27.67%
2014	3,081	7.02%
2015	2,680	-13.02%
2016	2,011	-24.96%
2017	1,012	-49.68%

Fuente: Minagri

Según la tabla 3, se observa que el rendimiento del algodón en la región Lambayeque experimentó tres notables variaciones de 27.97%, 33.59% y 27.67% en los años 2009, 2010 y 2013, mientras que en los años 2008, 2011, 2012, 2015, 2016 y 2017 fueron decreciendo con cifras entre -30.90%, -7.34%, -27.07%, -13.02% -24.96%, -49.68% respectivamente. Por otro lado, el mayor rendimiento fue de 3,337 toneladas por hectárea obtenido en el año 2010 y el menor de 1,012 toneladas por hectárea en el año 2017.

En la figura 2 se ilustra el rendimiento del algodón en la región Lambayeque, durante el periodo 2006-2017.





Según la figura 2, se observa que el rendimiento en la región Lambayeque tuvo un comportamiento fluctuante, ya que en los años 2010 y 2014 se encontraron los valores más altos. Asimismo, los decrecimientos más notorios fueron en los años 2008 y 2017.

En el año 2010 la región Lambayeque llegó a lograr un rendimiento de 3,337 toneladas por hectáreas, esto se logró gracias al financiamiento que se brindó a las organizaciones productoras para la compra de fertilizantes y para el proceso de desmontado. Para el año 2014, se logró alcanzar 3,081 toneladas por hectáreas, esta región de igual manera que la región Ica fue beneficiado por el programa que desarrollo Agrobanco.

No obstante, en el año 2008 el rendimiento del algodón en la región Lambayeque llegó a descender a 1,952 toneladas por hectárea, esto debido a las restricciones de la siembra del algodón, ya que hasta fines de ese año se le consideraba a los cultivos de algodón como hospedero de plagas. De igual manera, en el año 2017 el rendimiento del algodón en la región Lambayeque llegó a descender de manera excesiva llegando a un rendimiento de 1,012 toneladas por hectárea a causa del fenómeno del niño ocasionando inundaciones en unas 21 mil hectáreas.

### **C. Resultados sobre el rendimiento del algodón en la región Lima**

En la tabla 4 se muestra el rendimiento del algodón en la región Lima, durante el periodo 2006-2017, expresado en toneladas (t) por hectáreas (ha). Indicando la variación en porcentaje con relación al año anterior.

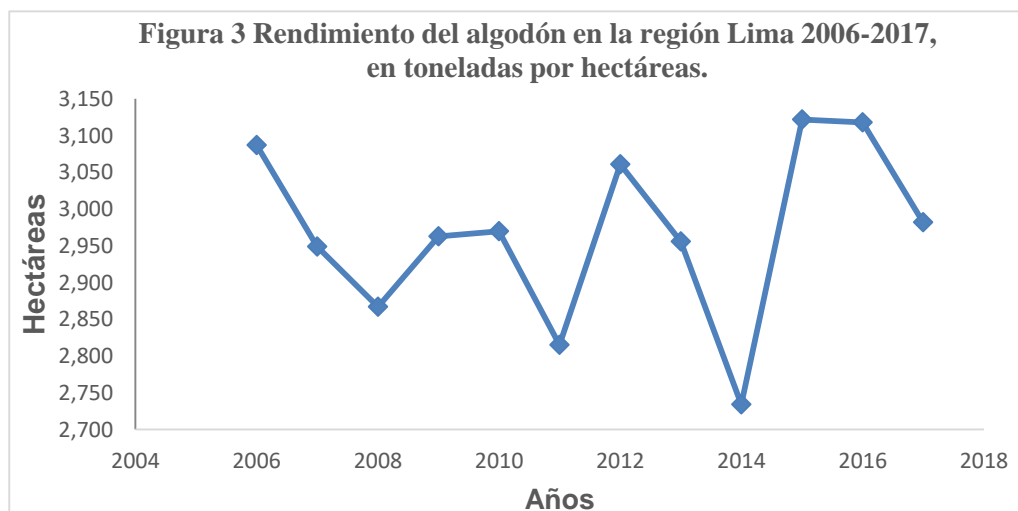
Tabla 4 Rendimiento del algodón en la región Lima 2006-2017, en toneladas por hectáreas.

Años	Rendimiento	Variación
2006	3,087	
2007	2,949	-4.47%
2008	2,867	-2.78%
2009	2,963	3.35%
2010	2,970	0.24%
2011	2,815	-5.22%
2012	3,061	8.74%
2013	2,956	-3.43%
2014	2,734	-7.51%
2015	3,122	14.19%
2016	3,118	-0.13%
2017	2,982	-4.36%

Fuente: Minagri

En este cuadro, podemos observar que el rendimiento del algodón en la región Lima presento solo dos variaciones con incrementos notables de 8.74% y 14.19% en los años 2012 y 2015, mientras que, en los años 2007, 2008, 2011, 2013, 2014, 2016 y 2017 fueron decreciendo con cifras entre -4.47%, -2.78%, -5.22%, -3.43%, -7.51%, -0.13%, -4.36% respectivamente. De la misma manera, el mayor rendimiento fue obtenido en el año 2015 con 3,122 toneladas por hectárea y el menor rendimiento fue de 2,734 toneladas por hectárea en el año 2014.

En la figura 3 se ilustra la productividad por hectárea del algodón en la región Lima, durante el periodo 2006 – 2017



Según la figura 3, se observa que el rendimiento en la región Lima tuvo un comportamiento oscilante, ya que en los años 2006, 2012 y 2015 tuvieron los valores más altos siendo este último el mayor año. Asimismo, los decrecimientos más notorios fueron en los años 2008, 2011 y 2014.

En el año 2006 se puede observar un incremento de 3,087 toneladas por hectárea debido a las compensaciones que brindó Minagri a los sectores afectados por el TLC con EE.UU.

Para el año 2012, se logró alcanzar 3,061 toneladas por hectárea, gracias al programa que brindó Minagri para la competitividad del algodón, ya que se identificaron varios problemas tales como el periodo largo de maduración de la semilla, altos costos de insumos entre otros. Asimismo, en el año 2015 la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y Agricultura realizó un proyecto en beneficio de las regiones productoras de algodón transfiriendo tecnología y adopción de buenas prácticas agrícolas.

Sin embargo, en el 2008 el rendimiento del algodón se redujo en 2,867 toneladas por hectárea, debido a la reducción de las áreas sembradas y los bajos precios que reciben los agricultores.

Por otro lado, en el año 2011 el rendimiento del algodón se redujo notablemente llegando a 2,815 toneladas por hectáreas debido a la apreciación del sol y a la eliminación de un arancel del algodón lo cual llevó al incremento de la importación del algodón estadounidense. Asimismo, en el año 2014 el rendimiento del algodón volvió a reducirse drásticamente debido al plan que puso en marcha Minagri, ya que sino mejoraban los precios del cultivo del algodón este impulsaría un plan de reconversión para instalar y sostener nuevos cultivos.

#### **D. Resultados sobre el rendimiento del algodón en la región Piura**

En la tabla 5 se muestra el rendimiento del algodón en la región Piura, durante el periodo 2006-2017, expresado en toneladas (t) por hectáreas (ha). Indicando la variación en porcentaje con relación al año anterior.

Tabla 5. Rendimiento del algodón en la región Piura 2006-2017, en toneladas por hectáreas.

Años	Rendimiento	Variación
2006	2,479	
2007	2,481	0.08%
2008	2,406	-3.02%
2009	2,668	10.89%
2010	2,100	-21.29%
2011	2,005	-4.52%
2012	830	-58.60%
2013	3,726	348.92%
2014	2,775	-25.52%
2015	1,976	-28.79%
2016	3,209	62.40%
2017	3,364	4.83%

Fuente: Minagri

Según la tabla 5, se observa que el rendimiento del algodón en la región Piura experimentó solo una variación notable con un incremento de 348.92% en el año 2013, mientras que, en los años 2008, 2010, 2011, 2012, 2014 y 2015 fueron decreciendo con cifras entre -3.02% , -21.29%, -4.52%, -58.60%, -25.52%, -28.79% respectivamente. Asimismo, el mayor rendimiento fue obtenido en el año 2013 con 3,726 toneladas por hectárea obtenido en el año 2013 y el menor rendimiento fue de 830 toneladas por hectárea en el año 2012.

En la figura 4 se ilustra el rendimiento del algodón en la región Piura, durante el periodo 2006-2017



Según la figura 4, se observa que el rendimiento de la región Piura tuvo un comportamiento fluctuante, ya que en los años 2013 y 2017 se encontraron los valores más altos. Asimismo, los decrecimientos más notorios fueron en los años 2012 y 2015.

En el año 2013 la región Piura muestra un rendimiento notable de 3,726 toneladas por hectárea, ya que Minagri estableció un plan de competitividad provisionando fertilizantes y semillas con la finalidad de incrementar la productividad en la región Piura. Por otro lado, en el año 2017 se observa un rendimiento de 3,364 toneladas por hectárea mostrando recuperación en relación a los años anteriores esto se debió al sembrado de cientos de hectáreas.

No obstante, en el año 2012 el rendimiento en la región Piura llegó a 830 toneladas por hectárea debido a las importaciones del algodón estadounidense, ya que estos ingresaban con subsidios brindados por el gobierno estadounidense.

En el año 2015, el rendimiento del algodón llegó a presentar una productividad de 1,976 toneladas por hectárea esto se debió a la presencia de la plaga del gusano rosado y a las altas temperaturas ambientales.

#### **E. Resultados sobre el rendimiento de algodón de las demás regiones**

En la tabla 6 se muestra el rendimiento del algodón en las demás regiones, durante el periodo 2006-2017, expresado en toneladas (T) por hectáreas (ha). Indicando la variación en porcentaje con relación al año anterior.

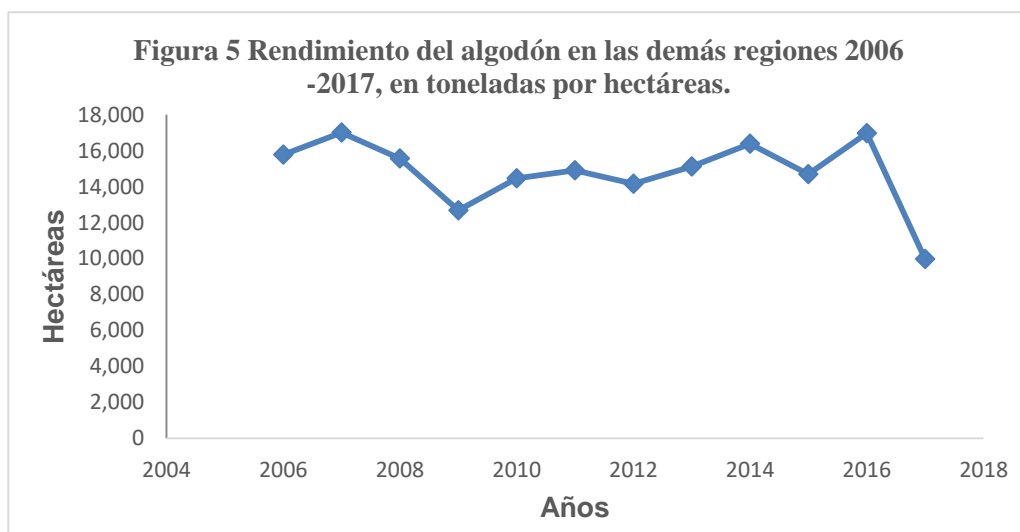
Tabla 6 Rendimiento del algodón en las demás regiones 2006-2017, en toneladas por hectáreas.

Años	Rendimiento	Variación
2006	15,773	
2007	17,005	7.81%
2008	15,564	-8.47%
2009	12,673	-18.57%
2010	14,449	14.01%
2011	14,903	3.14%
2012	14,148	-5.07%
2013	15,107	6.78%
2014	16,382	8.44%
2015	14,687	-10.35%
2016	16,960	15.48%
2017	9,977	-41.17%

Fuente: Minagri

Según la tabla 6, se observa que el rendimiento en las demás regiones experimento solo una notable variación en el año 2016, sin embargo en los años 2008, 2009, 2012, 2015 y 2017 fueron decreciendo con cifras entre -8.47%, -18.57%, -5.07%, -10.35%, -41.17% respectivamente. Asimismo, el mayor rendimiento fue obtenido en el año 2007 con 17,005 toneladas por hectárea y el menor rendimiento fue de 9,977 toneladas por hectárea en el año 2017.

En la figura 5 se ilustra el rendimiento del algodón en las demás regiones, durante el periodo 2006-2017



## F. Resultados sobre el rendimiento promedio del algodón de todas las regiones

En la tabla 7 se muestra el rendimiento promedio del algodón, durante el periodo 2008-2017, expresado en toneladas (t) por hectáreas (ha). Indicando la variación en porcentaje con relación al año anterior.

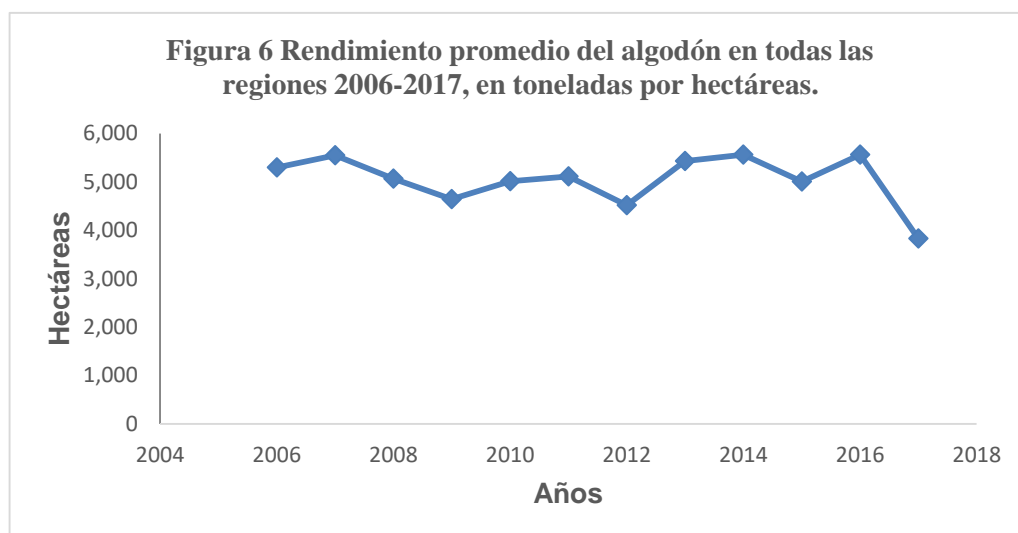
Tabla 7 *Rendimiento promedio del algodón de todas las regiones 2006-2017, en toneladas por hectáreas.*

Años	Rendimiento	Variación
2006	5,296	
2007	5,550	4.80%
2008	5,069	-8.67%
2009	4,641	-8.44%
2010	5,011	7.97%
2011	5,113	2.04%
2012	4,521	-11.58%
2013	5,430	20.11%
2014	5,562	2.43%
2015	5,009	-9.94%
2016	5,564	11.08%
2017	3,831	-31.15%

Fuente: Minagri

Según la tabla 7, se observa que el rendimiento promedio de todas las regiones experimento solo una variación importante con un incremento de 20.11% en el año 2013, mientras que, en el año 2008, 2009, 2012, 2015 y 2017 fueron decreciendo con cifras entre -8.67%, -8.44%, -11.58%, -9.94%, -31.15% respectivamente. Asimismo, el mayor rendimiento fue obtenido en el año 2016 con 5, 564 toneladas por hectárea obtenida y el menor rendimiento fue de 3,831 toneladas por hectárea en el año 2017.

En la figura 6 se ilustra la productividad regional promedio por hectárea del algodón, durante el periodo 2008 – 2017



### 3.2. Resultados sobre el valor de exportación del algodón

En la tabla 8 se muestra el valor de exportación del algodón, durante el periodo 2006 - 2017, expresado en miles de US\$. Indicando la variación en porcentaje con relación al año anterior.

*Tabla 8 Valor de exportación del algodón exportados del Perú al mundo, 2006-2017, en miles de US\$*

Años	Valor de exportación	Variación
2006	6,995	
2007	3,252	-53.51%
2008	2,314	-28.83%
2009	2,689	16.20%
2010	1,160	-56.88%
2011	7,790	571.70%
2012	4,400	-43.51%
2013	1,706	-61.23%
2014	3,743	119.39%
2015	3,251	-13.15%
2016	1,527	-53.04%
2017	1,213	-20.53%

Fuente: Sunat

Según la tabla 8, se observa que el valor de exportación del algodón experimentó solo una variación notable con un incremento de 571.70% en el año 2011, sin embargo en los años 2007, 2008, 2010, 2012, 2013, 2015, 2016 y 2017 fueron decreciendo con cifras -



53.51%, -28.83%, -56.88%, -43.51%, -61.23%, -13.15%, -53.04%, -20.53% respectivamente. Del mismo modo, el mayor valor de exportación fue obtenido en el año 2011 con 7,790 miles de dólares y el menor valor exportado fue de 1,160 miles de dólares en el año 2010.

En la figura 7 se ilustra el valor de exportación del algodón, durante el periodo 2006 - 2017.



Según la figura 7, se observa que el valor de exportación tuvo un comportamiento oscilante, ya que en los años 2006 y 2011 tuvieron los valores más altos siendo Bolivia nuestro principal comprador logrando una demanda de 7,790 en miles de US\$ , esto se debió que durante esos años los agricultores algodoneiros fueron beneficiados por la compensaciones que brindó el estado y de proyectos que ayudaron a los agricultores a obtener tecnología e investigación, logrando producir algodón de mejor calidad. Por otro lado, los decrecimientos más notorios se muestran en los 2010 y 2017, una de las principales causas de esta caída es por falta de financiamiento, motivando a los agricultores a migrar sus plantaciones de algodón.

### **3.3. Resultados sobre el volumen de exportación del algodón**

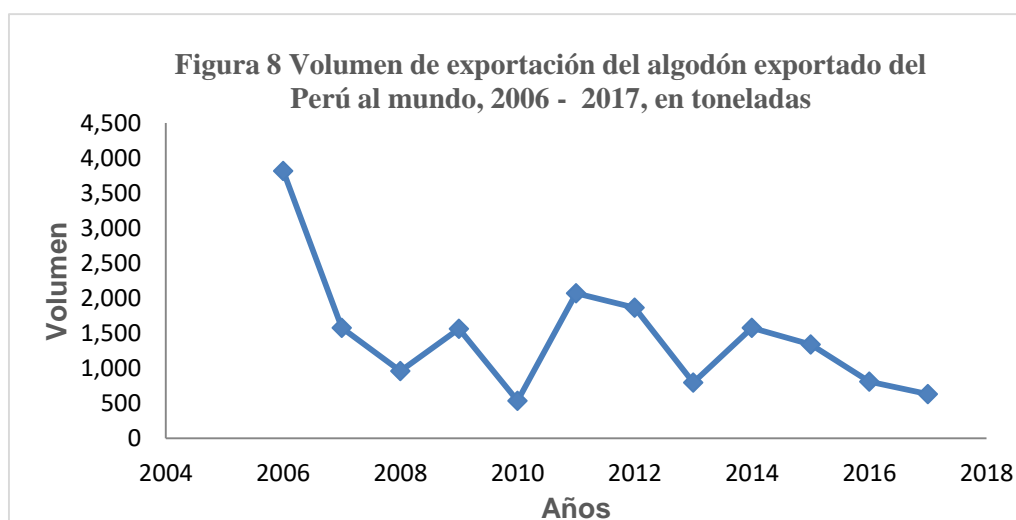
En la tabla 9 se muestra el volumen de exportación del algodón, durante el periodo 2006 - 2017, expresado en toneladas. Indicando la variación en porcentaje con relación al año anterior.

Tabla 9 *Volumen de exportación del algodón exportados del Perú al mundo, 2006-2017, en toneladas*

Años	Volumen de exportación	Variación
2006	3,816	
2007	1,576	-58.70%
2008	962	-38.98%
2009	1,562	62.39%
2010	535	-65.74%
2011	2,070	286.92%
2012	1,866	-9.85%
2013	796	-57.34%
2014	1,578	98.24%
2015	1,338	-15.26%
2016	808	-39.58%
2017	629	-22.15%

Fuente: Sunat

Según la tabla 9, se observa que el volumen de exportación del algodón experimentó solo una variación notable con un incremento de 286.92% en el año 2011, sin embargo en los años 2007, 2008, 2010, 2012, 2013, 2015, 2016 y 2017 fueron decreciendo con cifras -58.70%, -38.98%, -65.74%, -9.85%, -57.34%, -15.26%, -39.58%, -22.15% respectivamente. Asimismo, el mayor volumen de exportación fue obtenido en el año 2006 con 3, 816 toneladas y el menor volumen exportado fue de 535 toneladas en el año 2010. En la figura 8 se ilustra el volumen de exportación del algodón, durante el periodo 2006 – 2017



Según la figura 8, se observa que el volumen de exportación tuvo un comportamiento fluctuante, ya que en los años 2006 y 2011 tuvieron los valores más altos, esto se debe a la posición que tiene nuestro algodón peruano en el mercado internacional, ya que este cuenta con extraordinarias características en fibra, longitud y finura. Asimismo, los decrecimientos más notorios se muestran en los años 2010 y 2017. Estos cambios se deben a la baja competitividad del algodón, a la migración de plantaciones por otras más rentables, altos costos de producción y a los fenómenos naturales. Por ello, se ha mostrado un déficit comercial, siendo Estados Unidos nuestro principal proveedor de algodón.

### 3.4. Resultados de correlaciones

#### A. Resultados de la correlación entre la productividad regional promedio y el valor de exportación del algodón

Para establecer la relación entre la productividad regional promedio y el valor de la exportación, utilizaremos el coeficiente de correlación (r), ya que este permite medir el grado de relación entre dos o más variables.

En la tabla 10 se presenta la correlación entre la productividad regional promedio y el valor de exportación del algodón.

Tabla 10 Correlación entre la productividad regional promedio y el valor de exportación del algodón durante el periodo 2006-2017.

Años	Productividad regional promedio	Valor de exportación	Correlación de Pearson
2006	5,296	6,995	0.176297363
2007	5,550	3,252	
2008	5,069	2,314	
2009	4,641	2,689	
2010	5,011	1,160	
2011	5,113	7,790	
2012	4,521	4,400	
2013	5,430	1,706	
2014	5,562	3,743	
2015	5,009	3,251	
2016	5,564	1,527	
2017	3,831	1,213	

Elaboración propia

De acuerdo con los resultados de la tabla 10 muestra que existe una relación entre

ambos indicadores siendo su valor obtenido 0.176297363 lo cual indica que la relación es positiva muy baja, lo cual confirma la hipótesis.

### **B. Resultados de la correlación entre la productividad regional promedio y el volumen de exportación del algodón**

En la tabla 11, se muestran los resultados de la correlación entre la productividad regional promedio y el volumen de exportación del algodón.

Tabla 11 Correlación entre la productividad regional promedio y el volumen de exportación del algodón durante el periodo 2006-2017

Años	Rendimiento promedio de las regiones	Volumen de exportación	Correlación de Pearson
2006	5,296	3,816	
2007	5,550	1,576	
2008	5,069	962	
2009	4,641	1,562	
2010	5,011	535	
2011	5,113	2,070	0.18483313
2012	4,521	1,866	
2013	5,430	796	
2014	5,562	1,578	
2015	5,009	1,338	
2016	5,564	808	
2017	3,831	629	

Elaboración propia

De acuerdo con los resultados de la tabla 11 se ha encontrado que existe una relación entre ambos indicadores siendo su valor obtenido 0.18483313 que nos indica que la relación es positiva muy baja, lo cual confirma la hipótesis.

#### IV. DISCUSIÓN

Teniendo en cuenta los análisis de los indicadores donde se establece la relación positiva entre la productividad regional y la exportación, estos resultados contrasta con los resultados de Mallqui, Quispe y Rabanal (2017) en sus tesis de licenciatura titulada “Algodón Orgánico como elemento clave de una estrategia de diferenciación, orientada a la exportación para el sector textil confecciones en el Perú” concluyeron | que la mejor alternativa para satisfacer al mercado extranjero es en la producción de un algodón diferenciado, por ello mencionan al algodón orgánico como alternativa , ya que este es viable y sostenible porque bajo un manejo orgánico se reduce tanto el costo de producción como el impacto ambiental. Se corrobora en dicha investigación que al no brindar un algodón diferenciado se reducirá el volumen de exportación, tal como se puede observar en la tabla 9, ya que en el año 2010 se produjo el menor volumen de exportación, representado por 535 toneladas.

Con respecto a los resultados que se obtuvo en las principales regiones que muestran un rendimiento oscilante se corrobora con los resultados obtenidos por Cock, Guillen, Ortiz y Trujillo (2004) en su tesis de magister titulada “Planeamiento estratégico del sector textil exportador del Perú” coinciden que el algodón Pima ha tenido una pérdida de competitividad en relación a otros cultivos debido a la alta competición de uso de factores productivos como geográficas, climatológico, deterioro genético y productividad,, en consecuencia las parcelas de tierras productoras de algodón están siendo sustituidos por otros cultivos que requieren menor demanda tecnológica y requieren menor inversión, tal como se puede observar en las tablas 2, 3, 4, 5 y 6.

Se corrobora con los resultados obtenidos de Fustamante (2012) en su tesis de magister titulada “Procesamiento artesanal del algodón nativo: Una actividad económica viable o solo una tradición” concluyo que la actividad artesanal del algodón nativo no cuenta con las condiciones propicias para competir en un mercado tan exigente como es el internacional, ya que el acabado de los productos no cumple con los estándares de calidad. En efecto, dicha afirmación se encuentra semejante con los resultados obtenidos en cuanto al volumen y el valor de exportación del algodón en los últimos años, tal como se puede observar en la tabla 8 y 9.

Asimismo, se contrasta con los resultados con los resultados de Quiñones (2007) en su tesis de licenciatura titulada “Análisis del eslabón primario (producción) en la cadena

productividad del algodón en la comarca lagunera del estado de Coahuila” que los subsidios en países como Estados Unidos afectan directamente al precio internacional del algodón, provocando la poca demanda de algodón nacional y con ella disminución de la superficie dedicada a esta actividad agrícola. Se corrobora en dicha investigación que al ingresar productos extranjeros con subsidios, en efecto reduciría el valor de exportación del algodón, tal como se puede observar en la tabla 7.

## V. CONCLUSIONES

1. De acuerdo con los resultados obtenidos en la investigación, ha quedado demostrado que existe una relación positiva muy baja, entre la productividad regional y el valor de exportación del algodón durante el periodo 2006-2017, puesto que se obtuvo un resultado de 0.176297363 en el índice de Pearson.
2. De acuerdo con los resultados obtenidos en la investigación, ha quedado demostrado que existe una relación positiva muy baja, entre la productividad regional y el volumen de exportación del algodón durante el periodo 2006-2017, puesto que se obtuvo un resultado de 0.18483313 en el índice de Pearson.
3. Finalmente de acuerdo a las conclusiones 1 y 2 se deduce que existe relación positiva en la productividad regional y la exportación del algodón durante el periodo 2006 - 2017.

## **VI. RECOMENDACIONES**

- 1.** Se recomienda realizar investigaciones que fomenten el desarrollo de las semillas mejoradas con la finalidad de lograr una mayor calidad en las fibras del algodón logrando una mayor competitividad en el mercado exterior. Asimismo esto conllevaría a la evolución del rendimiento de producción del algodón en las principales regiones productoras del algodón.
- 2.** Se recomienda incentivar a las regiones productoras de algodón con programas de financiamiento a una baja tasa de interés, con la finalidad de que agricultores puedan adquirir recursos como tecnología, fertilizantes, investigaciones científicas entre otros. Logrando de esta manera mejorar los procesos de siembra y cosecha en las regiones productoras del algodón.
- 3.** Como alternativa de solución, se recomienda enfocarse en la producción del algodón orgánico, con la finalidad de incrementar el valor de los cultivos del algodón y por tanto la rentabilidad, ya que al ser un producto reconocido por la alta calidad, desarrollado bajo un estricto cumplimiento de normas impuestas por organismo internacionales se lograra una mayor participación en el mercado exterior.



## VII. REFERENCIAS

- Angulo, M. (2004). Análisis del clúster textil en el Perú (Tesis de licenciatura). Recuperada de [http://sisbib.unmsm.edu.pe/bibvirtualdata/Tesis/Ingenie/angulo\\_lm/angulo\\_1m.pdf](http://sisbib.unmsm.edu.pe/bibvirtualdata/Tesis/Ingenie/angulo_lm/angulo_1m.pdf)
- Banco Central de Reserva del Perú. (2011). Glosario de Términos Económicos del BCRP. Recuperado de <http://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Glosario/Glosario-BCRP.pdf>
- Banco central de Uruguay (2012). *Índices de precios y de volumen físico de importaciones y exportaciones de bienes*. Recuperado de: [http://www.bcu.gub.uy/EstadisticaseIndicadores/ComercioExterior\\_ICB/metodolog%C3%ADa\\_ip.pdf](http://www.bcu.gub.uy/EstadisticaseIndicadores/ComercioExterior_ICB/metodolog%C3%ADa_ip.pdf)
- Barja, R. (23 de mayo de 2012). *Gobierno busca restringir el ingreso de ropa china al país*. Gestión, Recuperado de: <https://gestion.pe/economia/gobierno-busca-restringir-ingreso-ropa-china-pais-11536>
- Benzaquen, J., Del Carpio, L., Zegarra, L. y Valdivia, A. (2010). *Un Índice Regional de Competividad para un país*. Recuperado de: <http://www20.iadb.org/intal/catalogo/PE/2010/07511.pdf>
- Céspedes, N., Lavado, P. y Ramírez. (2016). *Productividad en el Perú: medición, determinantes e implicancias*. Recuperada de: <http://repositorio.up.edu.pe/bitstream/handle/11354/1083/C%C3%A9spedesNikita2016.pdf?sequence=4>
- Cock, J., G, M., Ortiz. Y Trujillo, F. (2004). *Planeamiento estratégico del sector textil exportador del Perú* (Tesis de maestría). Recuperado de [http://dalessio.pearsonperu.pe/el\\_proceso\\_estrategico\\_1/recursos/1\\_planeamiento\\_estrategico\\_del\\_sector\\_textil\\_exportador\\_del\\_peru.pdf](http://dalessio.pearsonperu.pe/el_proceso_estrategico_1/recursos/1_planeamiento_estrategico_del_sector_textil_exportador_del_peru.pdf)
- Colell, A., Whinston, M. y Green, J. (1995). *Microeconomic Theory*. Recuperado de: <http://labs.xjtudlc.com/labs/wldmt1/books/Economics%20and%20game%20theory/Microeconomic%20Theory.pdf>

- Coronado, F. (2015). *Indicadores de Productividad y Competividad Regional relacionados al Agro*. Recuperado de:  
[http://vcentrum.pucp.edu.pe/investigacion/wps/pdf/CECYM\\_WP2015-08-0010.pdf](http://vcentrum.pucp.edu.pe/investigacion/wps/pdf/CECYM_WP2015-08-0010.pdf)
- Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, M. (2010). *Metodología de la Investigación*. Recuperado de:  
[https://www.esup.edu.pe/descargas/dep\\_investigacion/Metodologia%20de%20la%20investigaci%C3%B3n%205ta%20Edici%C3%B3n.pdf](https://www.esup.edu.pe/descargas/dep_investigacion/Metodologia%20de%20la%20investigaci%C3%B3n%205ta%20Edici%C3%B3n.pdf)
- Mallqui, O., Quispe, E. y Rabanal, V. (2017). *Algodón orgánico como elemento clave de una estrategia de diferenciación, orientada a la exportación para el sector textil confecciones en el Perú*. (Tesis de licenciatura).  
Recuperada de:  
[http://repositorioacademico.upc.edu.pe/upc/bitstream/10757/621872/5/QUI\\_SPE\\_PE.pdf](http://repositorioacademico.upc.edu.pe/upc/bitstream/10757/621872/5/QUI_SPE_PE.pdf)
- Mayorga, D. (1984). *Introducción a los negocios internacionales*. (2.a ed.). Lima, Perú: Universidad del Pacífico
- Mochón, F. (2009). *Economía, teoría y política*. (6.a ed.). Madrid: Cristina Sánchez
- Prokopenko, J. (1987). *La Gestión de la Productividad Manual práctico*.  
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.
- Olivera, F. (2012). *Procesamiento artesanal del algodón nativo: Una actividad económica viable o solo una tradición*. (Tesis de maestría). Recuperada de  
[http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/123456789/4465/FUST\\_AMANTE\\_OLIVERA\\_KARINA\\_PROCESAMIENTO\\_ALGODON.pdf?sequence=1](http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/123456789/4465/FUST_AMANTE_OLIVERA_KARINA_PROCESAMIENTO_ALGODON.pdf?sequence=1)
- Ortega, G. (2004). *El cultivo del algodón en el departamento de Piura: una configuración y diagnóstico de su cadena productiva*. (Tesis de Economista).  
Recuperada de:  
[https://pirhua.udep.edu.pe/bitstream/handle/11042/1316/ECO\\_021.pdf?sequence=1](https://pirhua.udep.edu.pe/bitstream/handle/11042/1316/ECO_021.pdf?sequence=1)
- Osorio, C. (2006). *Diccionario de comercio internacional*. (2.a ed.). Bogotá: Ecoe ediciones

Quiñonez, M. (2007). *Análisis del eslabón primario producción en la cadena productiva del algodón en la comarca lagunera del estado de Coahuila* (Tesis de economista). Recuperada de:

<http://repositorio.uaaan.mx:8080/xmlui/bitstream/handle/123456789/5180/T16439%20QUI%C3%91ONEZ%20SILVESTRE%2C%20MARVIN%20N.%20%20TESIS.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Smith, A. (1776). *Las riquezas de las naciones*. (2.a ed.). Madrid: Ediciones Brontes

Ricardo, D. (1817). *Principios de Economía Política*. Recuperada de

[https://books.google.com.pe/books?id=ILwpMDilU0AC&pg=PA476&dq=Las+ventajas+comparativas+absolutas+y+las+ventajas+comparativas+relativas++ricardo+libro+online&hl=es&sa=X&ved=0ahUKEwj0tu70vO\\_XAhVMSyYKHRJxAIMQ6AEIQDAF#v=onepage&q=Las%20ventajas%20comparativas%20absolutas%20y%20las%20ventajas%20comparativas%20relativas%20%20ricardo%20libro%20online&f=false](https://books.google.com.pe/books?id=ILwpMDilU0AC&pg=PA476&dq=Las+ventajas+comparativas+absolutas+y+las+ventajas+comparativas+relativas++ricardo+libro+online&hl=es&sa=X&ved=0ahUKEwj0tu70vO_XAhVMSyYKHRJxAIMQ6AEIQDAF#v=onepage&q=Las%20ventajas%20comparativas%20absolutas%20y%20las%20ventajas%20comparativas%20relativas%20%20ricardo%20libro%20online&f=false)

Villalón, J. y Martínez, J. (2005). *Diccionario Económico Financiero*. (1.a ed.). Valencia, España: Netbiblo.

## ANEXOS

### ANEXO 1: MATRIZ DE CONSISTENCIA

<b>PRODUCTIVIDAD REGIONAL Y EXPORTACIÓN DEL ALGODÓN DURANTE EL PERIODO 2006–2017</b>						
<b>Objeto de estudio</b>	<b>Problemas de Investigación</b>	<b>Objetivos de Investigación</b>	<b>Hipótesis</b>	<b>Variables</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Método</b>
Empresas exportadoras y productoras de algodón	<b>Problema General</b>	<b>Objetivo General</b>	<b>Hipótesis General</b>	Productividad regional	Rendimiento del algodón en la región Ica	En la presente investigación se utilizó el método de recolección de datos, organización, análisis e interpretación de datos de la productividad regional y exportaciones del algodón, donde se explican los resultados obtenidos a través de la recopilación de datos de las fuentes electrónicas.
	¿Qué relación existe entre la productividad regional y la exportación de algodón durante el periodo 2006-2017?	Determinar la relación que existe entre la productividad regional y la exportación de algodón durante el periodo 2006-2017.	La relación que existe entre la productividad regional y la exportación de algodón durante el periodo 2006-2017 ha sido positiva.		Rendimiento del algodón en la región Lambayeque	
	<b>Problemas Específicos</b>	<b>Objetivos Específicos</b>	<b>Hipótesis Específicas</b>		Rendimiento del algodón en la región Lima	
	1. ¿Qué relación existe entre la productividad regional y el valor de exportación de algodón durante el periodo 2006-2017?	1. Determinar la relación que existe entre la productividad regional y el valor de exportación de algodón durante el periodo 2006-2017.	1. La relación que existe entre la productividad regional y el valor de exportación de algodón durante el periodo 2006-2017 ha sido positiva.		Rendimiento del algodón en la región Piura	
	2. ¿Qué relación existe entre la productividad regional y el volumen de exportación de algodón durante el periodo 2006-2017?	2. Determinar la relación que existe entre la productividad regional y el volumen de exportación de algodón durante el periodo 2006-2017.	2. La relación que existe entre la productividad regional y el volumen de exportación de algodón durante el periodo 2006-2017 ha sido positiva.		Rendimiento de las demás regiones	
					Rendimiento promedio de todas las regiones	
			Exportación	Valor de exportación		
				Volumen de exportación		

## 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 REGIONAL

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	<b>Productividad Regional</b>							
1	RENDIMIENTO DEL ALGODÓN EN LA REGION ICA.	✓		✓		✓		
2	RENDIMIENTO DEL ALGODÓN EN LA REGION LAMBAYEQUE.	✓		✓		✓		
3	RENDIMIENTO DEL ALGODÓN EN LA REGION LIMA.	✓		✓		✓		
4	RENDIMIENTO DEL ALGODÓN EN LA REGION PIURA.	✓		✓		✓		
5	RENDIMIENTO DEL ALGODÓN DE LAS DEMAS REGIONES.	✓		✓		✓		
6	RENDIMIENTO PROMEDIO DE TODAS LAS REGIONES.	✓		✓		✓		

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.: MICHELENA RIOS ENRIQUE OMAR DNI: 07912826

Especialidad del validador: MAESTRO EN 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 26 de junio 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 EXPORTACIÓN

N°	Indicadores	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	Exportación							
1	Valor de exportación	✓		✓		✓		
2	Volumen de exportación	✓		✓		✓		

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.: MICHELENA RIOS ENRIQUE OMAR DNI: 07912826

Especialidad del validador: MAGISTER EN 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 si 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/26 de junio 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 REGIONAL

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	<b>Productividad Regional</b>							
1	RENDIMIENTO DEL ALGODÓN EN LA REGION ICA.	/		/		/		
2	RENDIMIENTO DEL ALGODON EN LA REGION LAMBAYEQUE.	/		/		/		
3	RENDIMIENTO DEL ALGODON EN LA REGION LIMA.	/		/		/		
4	RENDIMIENTO DEL ALGODON EN LA REGION PIURA.	/		/		/		
5	RENDIMINETO DEL ALGODÓN DE LAS DEMAS REGIONES.	/		/		/		
6	RENDIMIENTO PROMEDIO DE TODAS LAS REGIONES.	/		/		/		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): \_\_\_\_\_

Opinión de aplicabilidad:

Aplicable []      Aplicable después de corregir []      No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Dr./ Mgtr./Lic.: MARQUEZ CORO, ORLANDO JUAN ..... DNI: 09675930

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, 26 de junio de 2018

  
 Firma del Experto Informante  
 DNI 09075930  
 Cel. 996956224

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	
	Exportación							
1	Valor de exportación	/		/		/		
2	Volumen de exportación	/		/		/		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): \_\_\_\_\_

Opinión de aplicabilidad:

Aplicable [  ]      Aplicable después de corregir [  ]      No aplicable [  ]

Apellidos y nombres del juez validador, Dr./ Mgtr./ Lic.: Méroviz Caro, Orlando Juan DNI: 09075930

Especialidad del validador: Sociólogo, 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, 26 de junio de 2018

  
 .....  
 Firma del Experto Informante  
 cel. 996956227



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

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	<b>Productividad Regional</b>							
1	RENDIMIENTO DEL ALGODÓN EN LA REGION ICA.	/		/		/		
2	RENDIMIENTO DEL ALGODÓN EN LA REGION LAMBAYEQUE.	/		/		/		
3	RENDIMIENTO DEL ALGODÓN EN LA REGION LIMA.	/		/		/		
4	RENDIMIENTO DEL ALGODÓN EN LA REGION PIURA.	/		/		/		
5	RENDIMIENTO DEL ALGODÓN DE LAS DEMAS REGIONES.	/		/		/		
6	RENDIMIENTO PROMEDIO DE TODAS LAS REGIONES.	/		/		/		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): \_\_\_\_\_

Opinión de aplicabilidad:

Aplicable       Aplicable después de corregir       No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador, Dr./ Mgtr./Lic.: Posio E Acosta Jimay DNI: 07168866

Especialidad del validador: Negocio 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, 26 de junio de 2018

Posio E Acosta Jimay  
 Firma del Experto Informante  
 07168866

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>Exportación</b>							
1	Valor de exportación	/		/		/		
2	Volumen de exportación	/		/		/		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): \_\_\_\_\_

Opinión de aplicabilidad:

Aplicable [  ]      Aplicable después de corregir [  ]      No aplicable [  ]

Apellidos y nombres del juez validador (Dr.) Mgtr./Lic.: Posio E. Acosta de Carere DNI: 21168161

Especialidad del validador: Negocio 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, 26 de junio de 2018

Posio E. Acosta de Carere  
 Firma del Experto Informante

Anexo 3. Volumen de producción del algodón por región, 2006 - 2017, en toneladas

Regiones	ANCASH	AREQUIPA	AYACUCHO	CAJAMARCA	HUANUCO	ICA	LA LIBERTAD	LAMBAYEQUE	LIMA	PASCO	PIURA	SAN MARTIN	UCAYALI	TOTAL
2006	16250	1029	5	140	1504	92069	1235	21950	28118	31	35162	13552	2090	213135
2007	17012	1776	2	63	823	87865	4368	29661	21372	20	40369	7600	4508	215439
2008	8893	1910	2	37	359	84769	3283	23724	16372	34	21974	5380	660	167397
2009	6416	1580	2	24	241	55553	107	12251	6797	0	9057	3753	187	95968
2010	1696	996	0	20	120	42309	3916	4024	3311	0	5032	2137	197	63758
2011	4466	1326	0	0	72	67028	8629	17253	6837	0	11946	4338	147	122042
2012	9286	1920	0	0	60	67355	5902	13954	4757	0	5482	2057	178	110951
2013	6029	406	0	0	66	56390	5377	4086	3314	0	4784	1741	422	82615
2014	4219	616	0	0	35	60951	5816	6500	3611	0	9951	662	102	92463
2015	2618	252	0	0	35	44485	2680	11671	3447	0	4577	286	101	70152
2016	1484	680	0	0	38	31211	167	6300	4032	0	1197	113	128	45350
2017	1801	1583	0	0	37	15064	0	170	2830	0	1699	1	145	23330

Fuente: Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI)

Anexo 4. Superficie cosechada del algodón por Región, 2006 - 2017, en hectáreas

Regiones Años	ANCASH	AREQUIPA	AYACUCHO	CAJAMARCA	HUANUCO	ICA	LA LIBERTAD	LAMBAYEQUE	LIMA	PASCO	PIURA	SAN MARTIN	UCAYALI	TOTAL
2006	5335	472	4	48	1809	38264	344	8030	9109	0	14184	11267	2786	91652
2007	5543	624	2	44	1253	35300	879	10498	7247	20	16271	6147	5600	89428
2008	2899	700	2	24	566	33193	942	12154	5710	34	9132	4427	724	70507
2009	1706	556	2	23	395	23120	70	4904	2294	0	3395	3977	198	40640
2010	477	332	0	19	164	19228	969	1206	1115	0	2396	1840	217	27963
2011	1505	377	0	0	136	24353	1464	5579	2429	0	5959	3835	170	45807
2012	3120	470	0	0	72	29169	1360	6189	1554	0	6603	1938	208	50683
2013	1892	145	0	0	78	22711	900	1419	1121	0	1284	1455	383	31388
2014	1110	179	0	0	61	21463	985	2110	1321	0	3586	564	68	31447
2015	895	64	0	0	61	17226	554	4355	1104	0	2316	280	73	26928
2016	518	107	0	0	65	12377	36	3133	1293	0	373	105	89	18096
2017	0	270	0	0	64	5542	0	168	949	0	505	1	101	7600

Fuente: Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI)

Anexo 5. Rendimiento del algodón por región, 2006 -2017, (kg/ha)

Regiones Años	ANCASH	AREQUIPA	AYACUCHO	CAJAMARCA	HUANUCO	ICA	LA LIBERTAD	LAMBAYEQUE	LIMA	PASCO	PIURA	SAN MARTIN	UCAYALI	TOTAL
2006	3046	2181	1250	2922	831	2406	3590	2734	3087	0	2479	1203	750	26479
2007	3069	2846	1000	1423	657	2489	4969	2825	2949	1000	2481	1236	805	27749
2008	3068	2728	1000	1522	634	2554	3485	1952	2867	1000	2406	1215	912	25343
2009	3761	2842	1000	1035	610	2403	1534	2498	2963	0	2668	944	947	23205
2010	3556	2999	0	1056	729	2200	4041	3337	2970	0	2100	1161	907	25056
2011	2967	3517	0	0	529	2752	5895	3092	2815	0	2005	1131	864	25567
2012	2976	4086	0	0	830	2309	4340	2255	3061	0	830	1061	855	22603
2013	3186	2803	0	0	846	2483	5974	2879	2956	0	3726	1196	1102	27151
2014	3801	3442	0	0	574	2840	5904	3081	2734	0	2775	1175	1486	27812
2015	2925	3936	0	0	574	2582	4838	2680	3122	0	1976	1023	1391	25047
2016	2865	6353	0	0	585	2522	4641	2011	3118	0	3209	1073	1443	27820
2017	0	5863	0	0	578	2718	0	1012	2982	0	3364	1200	1436	

Fuente: Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI)

Anexo 6. Valor de exportación del algodón , 2006 - 2017, en miles de dólares americanos

Regiones Años	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
ENERO	620.0	415.3	127.6	216.2	0.5	61.2	255.0	94.4	104.3	0.6	177.3	25.1
FEBRERO	444.1	351.8	371.5	557.0	33.7	30.0	196.6	68.4	148.8	245.8	96.2	177.9
MARZO	428.3	498.0	18.4	438.1	20.0	774.6	725.8	105.9	126.8	273.1	0.0	153.8
ABRIL	394.7	19.4	18.4	199.1	5.8	1331.9	220.6	112.8	389.2	549.8	25.4	282.2
MAYO	598.6	517.0	102.1	32.4	70.1	329.8	667.2	134.2	459.5	558.8	187.8	200.5
JUNIO	1165.0	517.8	1.1	242.9	24.8	872.7	154.8	65.7	640.8	85.3	189.4	104.7
JULIO	922.0	6.0	348.6	224.6	2.8	871.5	241.6	83.4	112.5	264.6	0.0	131.9
AGOSTO	296.4	391.2	0.0	412.0	599.6	871.9	479.9	291.7	553.9	117.3	225.5	131.9
SETIEMBRE	90.5	19.5	145.0	345.4	0.0	1355.3	650.0	371.7	103.3	60.0	115.1	0.7
OCTUBRE	808.1	28.4	740.4	0.0	320.3	373.4	249.2	32.1	763.3	764.8	189.6	4.4
NOVIEMBRE	705.0	447.0	206.3	2.1	18.1	455.8	88.5	50.6	304.1	294.4	300.3	0.0
DICIEMBRE	522.5	40.6	234.8	19.4	64.2	461.6	471.2	295.0	36.3	35.9	19.9	0.0
TOTAL	6995.1	3251.9	2314.3	2689.3	1159.7	7789.7	4400.3	1706.0	3742.8	3250.6	1526.5	1213.1

Fuente: Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria (SUNAT)

Anexo 7. Volumen de exportación del algodón , 2006 - 2017, en toneladas

Regiones Años	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
ENERO	380.3	214.4	70.2	102.0	1.5	21.5	116.9	47.0	32.2	0.0	42.4	26.0
FEBRERO	243.2	209.1	145.3	251.3	42.9	10.0	83.9	31.9	83.8	102.0	53.6	101.1
MARZO	247.0	229.2	27.5	243.5	17.7	160.9	285.1	88.0	53.2	99.1	0.0	97.3
ABRIL	227.5	8.4	26.9	119.7	6.9	251.3	93.4	49.8	172.9	240.7	26.4	134.6
MAYO	341.7	223.7	57.0	26.9	61.3	60.7	272.9	72.8	163.5	235.8	107.3	98.2
JUNIO	655.5	229.4	0.4	146.1	17.2	224.0	72.6	21.4	256.2	32.2	86.9	44.3
JULIO	407.0	19.2	99.9	161.6	10.2	262.5	112.2	33.3	88.5	107.2	0.0	69.6
AGOSTO	166.0	192.4	0.0	256.3	215.9	287.3	205.2	124.2	217.3	59.1	93.6	56.9
SETIEMBRE	45.6	8.2	78.8	238.1	0.0	333.0	273.7	152.9	65.7	28.9	91.8	0.1
OCTUBRE	453.4	20.3	243.3	0.0	122.3	133.6	104.4	22.6	310.1	300.0	152.8	1.0
NOVIEMBRE	378.6	196.6	98.9	6.4	19.2	165.7	39.8	35.1	120.8	119.0	146.1	0.0
DICIEMBRE	270.2	25.2	113.5	9.8	20.0	159.9	206.3	117.2	14.2	13.5	7.2	0.0
TOTAL	3816.0	1576.1	961.7	1561.7	535.1	2070.4	1866.4	796.2	1578.4	1337.5	808.1	629.1

Fuente: Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria (SUNAT)

**ANEXO 8. Ficha Técnica**

**A. Denominación**

**Nombre Común :**

Algodón

**Nombre Científico :**

Existen numerosas especies silvestres y cultivadas. Las variedades Pima y Tangüis pertenecen a la especie *Gossypium Barbadense*.

**Origen :**

Las especies del viejo mundo son de Asia., Africa, Arabia e India. Las del nuevo mundo en Norte América Galápagos y Sudamérica.

**Variedades más importantes :**

En el país las variedades más importantes son: Pima y Tangüis. Además tenemos, Del cerro, Áspero, IPA 59. y País (algodón nativo); así como el Híbrido Hazera. Pero el Tangüis y El Pima constituyen más del 90% del valor de las exportaciones. La variedad Cobalt Pima esta siendo introducida recientemente.

**B. Clasificaciones Internacionales:**

Producto	Nombre en Inglés	Partida Arancel	Algodón sin cardar ni peinar:
Algodón	Cotton	5201.00.00.10.00	De longitud de fibra superior a 3492 mm (1 3/8 pulgada)
		5201.00.00.20.00	De longitud de fibra superior a 2857 mm (1 1/8 pulgada) pero inferior o igual a 3492 mm (1 3/8 pulgada)
		5201.00.00.30.00	De longitud de fibra superior a 2222 mm (7/8 pulgada) pero inferior o igual a 2857 mm (1 1/8 pulgada)
		5201.00.00.90.00	De longitud de fibra inferior o igual a 2222 mm (7/8 pulgada)

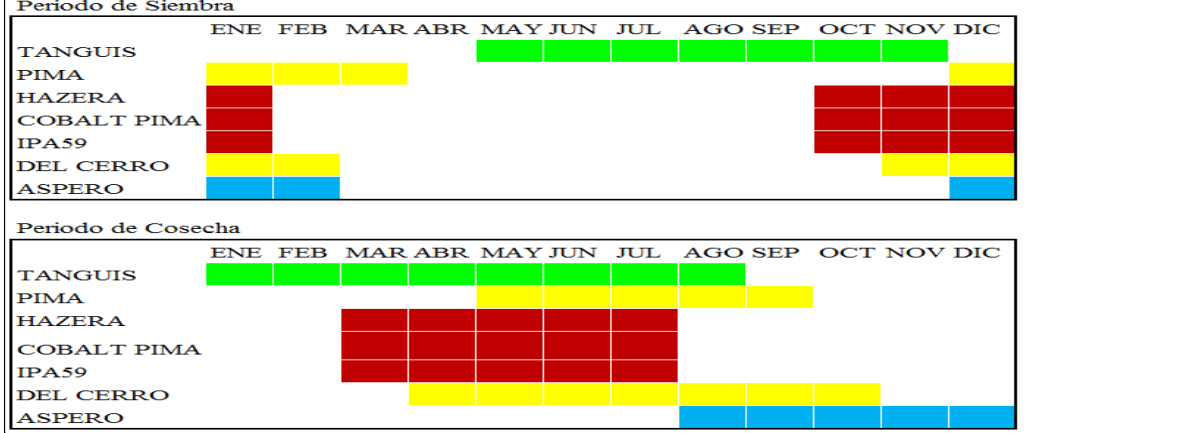
**C. Clima, temperatura, suelo, otros**

Tempera	Altura Planta	Suelo
optima		
25-32°C	Pima: 1,50 – 1,80	Pima: Franco arcilloso, franco limoso.
	Tangüis: 1,80-2,20	Tangüis: Franco limoso, franco arenoso
	Cobalt Pima: 1.10-1.20	
	Hazera: 1.20-1.30	
	IPA59: 1.10-1.50	

**D. Usos Principales**

Industria textil, industria aceitera, manteca vegetal, alimentación animal (pastas), etc.

Cuadro N° 2: ESTACIONALIDAD DEL ALGODÓN



Fuente: MINAG-DGI  
Elaboración propia



Anexo 9. Subpartida/Sunat

Código	Designación de la Mercancía	A/V
5201.00.00.00	Algodón sin cardar ni peinar	6
5201.00.10.00	De longitud de fibra superior a 34,92 mm (1 3/8 pulgada)	6
5201.00.20.00	De longitud de fibra superior a 28,57 mm (1 1/8 pulgada) pero inferior o igual a 34,92 mm (1 3/8 pulgada)	6
5201.00.30.00	De longitud de fibra superior a 22,22 mm (7/8 pulgada) pero inferior o igual a 28,57 mm (1 1/8 pulgada)	6
5201.00.90.00	De longitud de fibra inferior o igual a 22,22 mm (7/8 pulgada)	6
5203.00.00.00	Algodón cardado o peinado	6

Fuente: Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria (SUNAT)  
Elaboración propia

Anexo 10. Exportación de Algodón pima y supima, Perú

País	Valor FOB ( Miles USD )											
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
TOTAL	0.0	84.0	25.1	71.0	0.0	0.0	0.0	0.2	65.9	124.5	207.3	1.1
Ecuador	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
Paraguay	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
Japón	0.0	83.5	25.1	71.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.6	36.9	0.2	0.0
Alemania	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	177.2	0.0
China	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0	0.0
Guatemala	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	87.6	0.0	0.0
Venezuela	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.2	0.0	0.0	0.0
Cuba	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0

Fuente: Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria (SUNAT)  
Elaboración: MINAGRI-DGESEP-DEA

Anexo 11. Exportación de Algodón tanguis, Perú

País	Valor FOB ( Miles USD )											
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
TOTAL	5,236.3	2,980.3	936.5	2,336.9	859.3	5,894.2	3,485.7	1,155.1	2,801.3	2,884.6	740.5	973.4
Ecuador	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,935.3	1,279.4	813.0	1,599.9	1,600.9	692.7	969.4
China	0.0	0.0	0.0	0.0	109.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1
Japón	37.3	99.2	33.5	49.7	108.7	59.6	109.5	326.9	244.6	230.9	47.8	0.0
Bolivia	5,199.0	2,881.2	903.0	2,287.2	641.0	3,899.3	561.5	0.0	956.8	1,052.8	0.0	0.0
Alemania	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.2	0.0	0.0	0.0	0.0
Colombia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,535.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Suiza	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Fuente: Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria (SUNAT)  
Elaboración: MINAGRI-DGESEP-DEA

Anexo 12. Exportación de Algodón áspero y semiaspero, Perú

País	Valor FOB ( Miles USD )											
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
TOTAL	270.0	32.0	17.5	133.4	153.4	200.2	284.0	64.6	389.7	194.6	278.2	4.7
Portugal	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	3.5	5.8	0.0	0.0	7.0	3.3
Corea del Sur	0.0	0.0	0.0	17.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
Japón	269.8	32.0	17.5	57.4	60.5	112.9	115.9	1.2	241.6	56.2	141.0	0.0
Alemania	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.5	0.0	122.2	0.0
Tailandia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	108.5	8.0	0.0
Suiza	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.0	0.0	0.0
Suecia	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0	0.0
Estados Unidos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Colombia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	94.1	0.0	0.0	0.0
China	0.0	0.0	0.0	58.8	92.9	83.5	164.5	0.0	27.2	0.0	0.0	0.0
República Checa	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3	0.0	0.0	0.0
Turquía	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	57.6	0.0	0.0	0.0	0.0

Fuente: Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria (SUNAT)

Elaboración: MINAGRI-DGESEP-DEA

Anexo 13. Exportación de los demás tipos de algodón, Perú

País	Valor FOB ( Miles USD )											
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
TOTAL	0.0	0.0	65.6	0.0	55.2	0.0	0.2	0.0	0.0	12.5	0.0	15.4
Alemania	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	14.7
Chile	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
Dinamarca	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Ecuador	0.0	0.0	65.6	0.0	54.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Fuente: Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria (SUNAT)

Elaboración: MINAGRI-DGESEP-DEA

Anexo 14. 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 : 1 de 1

Yo Rosio Elizabeth Acosta Lima  
 docente de la Facultad Ciencias Empresariales y  
 Escuela Profesional Marketing Int. de la Universidad César Vallejo  
Lima-Norte (precisar filial o sede), revisor (a) de la tesis titulada

„ Productividad Regional y Exportación del  
Algodón durante el periodo 2006 - 2017 .....

del (de la) estudiante César Augusto Supa Cardari.....  
 constato que la investigación tiene un índice de  
 similitud de 18 % 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 Los Olivos, 10 de julio del 2018

Rosio Acosta de Cely  
 Firma

Nombres y apellidos del (de la) docente

DNI: 07168264

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

Anexo 15. Pantallazo de Turnitin

Ex seguro | https://ev.turnitin.com/app/venta/os?lo=9B47154540&lang=es&idc=3264-1052560412

feedback studio

PRODUCTIVIDAD REGIONAL Y EXPORTACION DEL ALGODON 2006-2012

-- /0 < 2 de 6 > ?

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES**

**ESCUELA PROFESIONAL DE NEGOCIOS INTERNACIONALES**


**PRODUCTIVIDAD REGIONAL Y EXPORTACION DEL ALGODÓN**  
**DURANTE EL PERIODO 2006-2017**

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

**AUTOR:**  
**SUPO CONDORI, CESAR AUGUSTO**

**ASESORA:**  
**MGTR. ROSIO ELIZABETH ACOSTA LIMAY**

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**  
**COMERCIO INTERNACIONAL**



**Resumen de coincidencias** X

**18 %**

1	www.mhag.solutions	2 %
2	www.scylla.com	2 %
3	deplay.com	1 %
4	Entregado a Plentico	1 %
5	repositorio academico	1 %
6	onafitebase.com	1 %
7	repositorio.uclib.edu.pe	1 %
8	repositorio.universidad.pe	1 %
9	www.repositorioacademico	1 %
10	www.repositorioacademico	1 %
11	www.scylla.com	<1 %
12	Entregado a Plentico	<1 %
13	slideshare.net	<1 %

Página: 1 de 61    Número de palabras: 2611

Text-only Report    High Resolution    Activado



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)

..... Supo Condori, César Augusto .....  
D.N.I. : 48321992 .....  
Domicilio : MZC. Lote 12, Asoc. Villa Caudevilla .....  
Teléfono : Fijo : 7732363 Móvil : 954437938 .....  
E-mail : cesar.negocios-177@outlook.com .....

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LA TESIS

Modalidad:

Tesis de Pregrado

Facultad : Ciencias Empresariales .....  
Escuela : Negocios Internacionales .....  
Carrera : Negocios Internacionales .....  
Título : Licenciada en negocios internacionales .....

Tesis de Post Grado

Maestría

Doctorado

Grado : .....  
Mención : .....

### 3. DATOS DE LA TESIS

Autor (es): Supo Condori, César Augusto .....  
.....  
.....

Título de la tesis:  
Productividad Regional y Exportación del algodón .....  
durante el periodo 2006 - 2017 .....

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 :

04/03/19

Anexo 17. 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  
La escuela de Negocios Internacionales

---

A LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN QUE PRESENTA:

Supo Condori, Cesar Augusto

INFORME TÍTULADO:

Productividad regional y exportación del algodón durante el periodo  
2006 -2017.

---

PARA OBTENER EL TÍTULO O GRADO DE:

---

Licenciado en Negocios Internacionales

SUSTENTADO EN FECHA: 14/07/2018

NOTA O MENCIÓN: 15



FIRMA DEL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN