



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES**

**ESCUELA PROFESIONAL DE NEGOCIOS INTERNACIONALES**

**PRODUCTIVIDAD AGRÍCOLA Y EXPORTACIÓN DEL  
ARÁNDANO EN LOS PAÍSES DEL CONTINENTE AMERICANO  
DURANTE EL PERÍODO DEL 2008-2017**

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

**AUTORA:**

**AREVALO ROJAS ASHELLY FIORELLA**

**ASESOR:**

**MGTR. ROMANI FRANCO VIVIAN ISABEL**

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

**MARKETING Y COMERCIO INTERNACIONAL**

**LIMA-PERÚ**

**2018**



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA PROFESIONAL DE NEGOCIOS INTERNACIONALES  
**DICTAMEN DE SUSTENTACIÓN DE DESARROLLO DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**  
 N° 8- 2018/EP-NI-DPI

El presidente y los miembros del Jurado Evaluador designado con Resolución Directoral N° 121-2018-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: AREVALO ROJAS ASHLLY FIORELLA ALFONSINA, denominado:

**“PRODUCTIVIDAD AGRÍCOLA Y EXPORTACIÓN DEL ARÁNDANO EN LOS PAÍSES DEL CONTINENTE AMERICANO DURANTE EL PERIODO 2008-2017”**

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

NÚMERO	LETRAS	CONDICION
16	DIECISEIS	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**

La presente tesis la dedico a Dios, ya que me permitió concluir mi carrera profesional.

A mis padres que siempre estuvieron a mi lado brindándome su apoyo y consejos para ser alguien en la vida.

### **Agradecimiento**

Agradezco a Dios por guiar mi camino y permitirme vivir esta gran experiencia dentro de la universidad, gracias a la universidad por haber permitido formarme en ella y a todos los profesores partícipes en mi formación profesional.

Gracias a mi madre Juana Yolanda por los esfuerzos que realizaste hasta el último día de vida para que no me falte nada y tu gran amor fue sumamente invaluable para mí, que junto a mi padre me educaste. Tus enseñanzas las aplico día a día, siendo tú el motor de mi vida, a pesar de no estar físicamente a mi lado siempre te llevaré en mi corazón.

Así mismo, agradezco a mi familia que me apoyaron durante todo el proceso para poder cumplir mis metas y sueños.

### **Declaratoria de autenticidad**

Yo Ashlly Fiorella Arevalo Rojas con DNI N° 71455851, 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 julio del 2018

---

Ashlly Fiorella Alfonsina, Arevalo Rojas

## **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 agrícola y exportación del arándano en los países del continente americano durante el periodo 2008-2017”, desarrollada con la finalidad de obtener el grado académico de Licenciada en Negocios Internacionales.

El presente trabajo de investigación contiene siete capítulos, En el capítulo primero se muestran la problemática, trabajos previos, teorías relacionadas al tema, formulación del problema, justificación del estudio, hipótesis y objetivos. En el capítulo segundo se muestran el método de investigación. En el capítulo tercero se muestran los resultados obtenidos mediante tablas y figuras con su debida interpretación. En el capítulo cuarto se plantearon las discusiones de la investigación. En el capítulo quinto se plantearon las conclusiones, en el capítulo sexto se plantearán las recomendaciones con el fin de buscar una mejora a las problemáticas presentadas. En el capítulo séptimo se presentan las referencias bibliográficas del trabajo de investigación.

El objetivo de la presente investigación es determinar la relación entre la productividad agrícola y la exportación de arándanos en los países del continente americano durante el periodo 2008-2017.

Ashlly Fiorella Alonsina Arevalo Rojas

## ÍNDICE

PÁGINA DEL JURADO	;	<b>ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.II</b>
DEDICATORIA		III
AGRADECIMIENTO		IV
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD		V
PRESENTACIÓN		VI
RESUMEN		XI
ABSTRACT		XII
INTRODUCCIÓN		1
1.1. REALIDAD DE LA PROBLEMÁTICA		1
1.2. TRABAJOS PREVIOS		2
1.3. TEORÍAS RELACIONADAS AL TEMA		5
1.4. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA		7
1.5. JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO		7
1.6. HIPÓTESIS		8
1.7. OBJETIVOS		8
II. METODO		9
2.1. DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN		9
2.2. VARIABLES OPERACIONALIZACIÓN		9
2.3. POBLACIÓN Y MUESTRA		11
2.4. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS, VALIDEZ Y CONFIABILIDAD		11
2.5. MÉTODOS DE ANÁLISIS DE DATOS		11
2.6. ASPECTOS ÉTICOS		11
III. RESULTADOS		12
IV. DISCUSIÓN		33
V. CONCLUSIONES		34
VI. RECOMENDACIONES		35
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS		36

VIII. ANEXOS	39
ANEXO 1. MATRIZ DE CONSISTENCIA	39
ANEXO 2. JUICIO DE EXPERTOS	40
ANEXO 3. BASE DE DATOS	46

## ÍNDICE DE TABLAS

	<b>Pág.</b>
Tabla 1. Variables y Operalización	10
Tabla 2. Productividad del Arándano en el país Chile 2008-2017, en toneladas por hectáreas	12
Tabla 3. Productividad del Arándano en el país Perú 2008-2017, en toneladas por hectáreas	14
Tabla 4 Productividad del Arándano en el país estados Unidos 2008-2017, en toneladas por hectáreas	15
Tabla 5 Productividad del Arándano en el país Canadá 2008-2017, en toneladas por hectáreas	17
Tabla 6. Valor de exportación del Arándano exportados del país Chile al mundo, 2008-2017, en miles de US\$	19
Tabla 7. Valor de exportación del Arándano exportados del país Perú al mundo, 2008-2017, en miles de US\$	20
Tabla 8. Valor de exportación del Arándano exportados del país Estados Unidos al mundo, 2008-2017, en miles de US\$	22
Tabla 9. Valor de exportación del Arándano exportados del país Canadá al mundo, 2008-2016, en miles de US\$	23
Tabla 10. Volumen de exportación del Arándano exportado de Chile al mundo, 2008-2017, en toneladas	25
Tabla 11. Volumen de exportación del Arándano exportado de Canadá al mundo, 2008-2017, en toneladas	26
Tabla 12. Volumen de exportación del Arándano exportado de Perú al mundo, 2008-2017, en toneladas	28
Tabla 13. Volumen de exportación del Arándano exportado de Estados Unidos al mundo, 2008-2017, en toneladas	29
Tabla 14. Correlación de Pearson entre la productividad promedio y el valor de exportación del Arándano, 2008-2017	31
Tabla 15. Correlación de Pearson entre la productividad promedio y el valor de exportación del arándano, 2008-2017	32

## ÍNDICE DE FIGURAS

	<b>Pág.</b>
Figura 1. Productividad del Arándano en el país Chile 2008-2017, en toneladas por hectáreas	13
Figura 2. Productividad del Arándano en el país Perú 2008-2017, en toneladas por hectáreas	14
Figura 3. Productividad del Arándano en el país Estados Unidos 2008-2017, en toneladas por hectáreas	16
Figura 4. Productividad del Arándano en el país Canadá 2008-2017, en toneladas por hectáreas	18
Figura 5. Valor de exportación del Arándano exportados del país Chile al mundo, 2008-2017, en miles de US\$	19
Figura 6. Valor de exportación del Arándano exportados del país Perú al mundo, 2008-2017, en miles de US\$	21
Figura 7. Valor de exportación del Arándano exportados del país Estados Unidos al mundo, 2008-2017, en miles de US\$	22
Figura 8. Valor de exportación del Arándano exportados del país Canadá al mundo, 2008-2017, en miles de US\$	24
Figura 9. Volumen de exportación del Arándano exportado de Chile al mundo, 2008-2017, en toneladas	25
Figura 10. Volumen de exportación del Arándano exportado de Canadá al mundo, 2008-2017, en toneladas	27
Figura 11. Volumen de exportación del Arándano exportado de Perú al mundo, 2008-2017, en toneladas	28
Figura 12. Volumen de exportación del Arándano exportado de Estados Unidos al mundo, 2008-2017, en toneladas	30

## RESUMEN

La investigación tuvo como objetivo determinar la relación entre la productividad agrícola y la exportación del arándano en los países del continente americano durante el periodo 2008-2017. El enfoque desarrollado fue cuantitativo, con diseño no experimental, de corte longitudinal, de nivel descriptivo correlacional, debido a que los datos son ex post facto, los cuales fueron organizados en dos variables sobre productividad agrícola y exportación. Para el análisis se eligió el producto arándano, obteniéndose a partir de ello datos sobre rendimiento agrícola, valor y volumen de exportación, respectivamente. Los datos presentados fueron realizados mediante el uso de tablas y gráficos de dispersión, donde indica la tendencia en el periodo tomando como referencia los siguientes indicadores rendimiento agrícola, valor y volumen de exportación. Se concluyó que la relación entre productividad agrícola y la exportación del arándano durante el periodo 2008-2017 ha sido positiva, ya que el índice de correlación de Pearson entre rendimiento agrícola promedio y el valor de exportación obtuvo como resultado 0.56 siendo positiva moderada y de igual manera el índice de correlación de Pearson entre el rendimiento agrícola promedio con el volumen de exportación obtuvo como resultado 0.59 siendo positiva moderada.

Palabras claves: rendimiento agrícola, valor y volumen de exportación.

## **ABSTRACT**

The objective of the research was to determinate the relationship between agricultural productivity and the export of cranberry in the countries of the American continent during the period 2008-2017. The approach implement is quantitative, with a non-experimental design, of longitudinal cut, of correlational descriptive level, because the data is ex post facto, which were organized into two variables on agricultural productivity and export. For the analysis the cranberry product was chosen, obtaining from this data on agricultural performance, export value and volume, respectively. The data presented were made by using scatter tables and charts, where it indicates the trend in the period taking as reference the following indicators agricultural yield, export value and volume. It was concluded that the relationship between agricultural productivity and the export of cranberry during the period 2008-2017 has been positive, since the Pearson correlation index between average agricultural yield and the export value obtains as a result 0.56 being positive moderate and likewise the Pearson correlation index between the average agricultural yield and the export volume resulted 0.59 being positive moderate.

Keywords: agricultural yield, export value and volume.

## INTRODUCCIÓN

### 1.1. Realidad de la problemática

El producto arándano, el cual es muy demandado a nivel mundial, por Reino Unido, Países Bajos, Alemania y China y en lo que respecta al continente americano lidera como principales demandantes Estados Unidos, Canadá y México. Esta gran demanda existente es a causa del alto contenido de nutrientes que posee el arándano; como por ejemplo es bajo en calorías, combate el cáncer y muchos otros más.

A partir del año 2012 en adelante se ha visto un alza en los niveles de exportación para los distintos países del continente americano cuyos principales representantes según TRADEMAP: Chile cuenta con una participación de 6,9%; Perú con una participación de 2,2% y Estados Unidos con una participación de 8%. Y esto debido a que se cubren las demandas según la estacionalidad del producto del cual depende mucho para el envío de los arándanos a los importadores.

Se puede encontrar arándano fresco en los mercados en los doce meses del año, esto a causa de la expansión del cultivo en los países del hemisferio norte y sur. En lo que respecta a los países del continente americano los principales productores de este fruto por el periodo estacional de producción encontramos a Argentina entre los meses de setiembre a Noviembre; Chile entre enero a Abril, Canadá y estados Unidos entre junio y octubre mientras que Perú, dada a la diversidad de climas puede producir arándanos todo el año, sin embargo se centra mayormente entre los meses de setiembre a noviembre.

Por otro lado; en cuanto a la productividad agrícola del arándano; a nivel de continente americano, Perú ha pasado de no producir arándanos a generar casi el 6% de la producción mundial, con un rendimiento agrícola de 1.8 toneladas por hectárea en el año 2013, lo cual ha ido incrementando constantemente a lo largo de los años. Mientras que el rendimiento agrícola promedio del arándano a nivel mundial es de 4.8 toneladas por hectárea, y quien destaca es Estados Unidos con 7.6 toneladas por hectárea en el año 2013 e incrementando los siguientes años.

La productividad agrícola y por ende la exportación a nivel internacional ha sufrido inestabilidades afectado por los cambios climáticos como el fenómeno del niño ocurrido el año pasado, teniendo pérdidas de superficies instaladas y disminución en la velocidad de plantación, debido a esto hubo un adelanto de cuatro semanas, lo que generó un impacto en

los procesos de cosecha, empaque y logística, lo cual genera stocks sin la velocidad de movimiento presionando los precios a la baja, afectando tanto a Chile como a Perú, ya que cuando Chile se encontraba en estacionalidad de preferencia por los consumidores, pero debido a que Perú tuvo un exceso de producción se vio en la obligación de exportar la mayor cantidad posible para no quedar mermas, Canadá se vio afectado por las heladas en el año 2010 lo que perjudicó sus cosechas. El cultivo del arándano cada vez es más profesional en este mundo competitivo por lo que demanda una mayor utilización de tecnología a fin de optimizar los recursos y conseguir una mayor productividad agrícola, para esto es necesario mayores inversiones destinadas específicamente al desarrollo en tecnologías para el manejo del arándano en maceta y tecnología productiva apropiada para obtener cosechas rentables y competitivas. Así mismo, la falta de implementación de estrategias de mercado por parte de algunos países, lo que le permitiría aumentar la demanda.

El presente trabajo de investigación busca determinar si existe relación entre el rendimiento agrícola y la exportación del arándano en los países del continente americano durante el periodo 2008-2017.

## **1.2. Trabajos previos**

Gamarra (2016) en su tesis de magister titulada “Estrategias de mercado para fomentar la exportación de arándano (*Vaccinium spp.*) desde Lima a Estados Unidos a partir del 2017” Publicado por la universidad Nacional Agraria la Molina de Perú, tuvo como objetivo general analizar el mercado americano del arándano y proponer estrategias de mercado para incrementar las ventas de los exportadores peruanos, empleó una investigación no experimental de nivel descriptivo en su conclusión señaló que los exportadores chilenos emplean estrategias de mercado que pueden ser implementados por los exportadores peruanos y ser mejorados, las cuales son estrategias de marketing de comunicación y promoción, estrategia de diversificación, estrategia de mejora de la lealtad, estrategia para mejorar la ventaja de diferenciación.

Leyba (2013) en su tesis de doctorado titulada “Assessment of external and internal quality of blueberries using images”. Publicado en la universidad Católica de Chile, tuvo como objetivo general evaluar las dos técnicas importantes de imagen para mejorar la calidad de los arándanos en postcosecha, empleó una investigación no experimental de tipo exploratorio, en su conclusión señaló que debido a que los arándanos son pequeños los hace

sensible a daños de poscosecha durante su transporte o su almacenamiento, por lo que la evaluación de calidad a la que es sometido es sustancial para asegurar una comercialización impecable. Por lo tanto, el desarrollo de tecnologías no destructivas se convirtió en una necesidad.

Leyton y Rodríguez (2014) en su tesis de licenciatura titulada “Prospección y exportación de Arándanos Frescos al mercado estadounidense”; publicado en la Universidad de Talca en Chile; tuvo como objetivo general evaluar económicamente la viabilidad de exportar arándanos frescos hacia Estados Unidos desde el punto de vista del productor y de quien realiza todo el proceso productivo; emplea la metodología de tipo exploratorio y descriptivo, en su conclusión señaló que el mercado de este fruto es muy atractivo y crece constantemente, siendo Estados Unidos el principal consumidor de arándanos, por lo tanto, no les preocupa gastar un poco más en este producto, ya que lo consumirán de todas maneras.

Quintanilla y Prieto (2016) en su tesis de bachiller titulado “Análisis de mercado canadiense para determinar la oportunidad de exportar arándano fresco del distrito de la joya, Arequipa. 2016” publicado por la universidad Católica de Santa María de Perú, tuvo como objetivo determinar las oportunidades para exportar arándanos frescos al mercado de Canadá, empleó una investigación no experimental del tipo descriptivo, en su conclusión señaló que uno de los mercados más consolidados y atractivos en exportación es Canadá, teniendo solo una producción al año, que es recogida desde fines de abril a setiembre; la demanda esperada es 39,709 toneladas al año, siendo el triple de lo producido en Perú, y con un consumo per-cápita que llega a valores de 1.66 Kg./persona y con tendencia a seguir creciendo, recibiendo el apoyo del Ministerio de Salud por su alto contenido nutricional.

Sandoval (2016) en su tesis de licenciatura titulada “Determinantes de la exportación de Arándanos Frescos en el Perú periodo 2006-2015”; publicado en la Universidad Nacional de Trujillo en Perú; Tuvo como objetivo general analizar los principales determinantes que explican el crecimiento en la exportación de arándanos frescos peruanos durante los años 2006-2015; empleó una investigación de diseño no experimental de tipo descriptivo, en su conclusión señaló que los principales factores que explican el crecimiento en la exportación de arándanos frescos peruanos a lo largo del periodo de estudio son el origen orgánico de la producción de arándanos; la creciente demanda de productos orgánicos en el mundo.

Salazar (2014) en su tesis de licenciatura titulada “Oportunidades de negocio en el mercado de Estados Unidos para las exportaciones peruanas de arándanos frescos provenientes de la región la Libertad”; publicado en la Universidad Privada del Norte en el Perú; tuvo como objetivo general demostrar que en Estados Unidos existen grandes oportunidades de negocio para las exportaciones peruanas de arándanos frescos provenientes de la región la Libertad; en la cual emplean la metodología no experimental longitudinal, en su conclusión señaló que en el periodo 2011 – 2013 Perú tuvo una propensión con tendencia creciente en sus exportaciones de arándano frescos en valor y volumen para los Estados Unidos, esto debido a la gran demanda que representa los Estados Unidos. Debido al gran crecimiento que represento el año 2013, se espera que las exportaciones de este fruto fresco sigan incrementando a lo largo de los años.

Salcedo y Subiabre (2010) en su tesis de licenciatura titulada “Evaluación de la sustentabilidad del negocio de los arándanos desde una perspectiva financiera”. Publicado en la universidad Austral de Chile, tuvo como objetivo general evaluar la sustentabilidad económica de las inversiones del arándano dentro de la misma empresa, empleó una investigación de tipo aplicada, de diseño no experimental de nivel descriptivo, en su conclusión señaló la estacionalidad del producto representa una ventaja competitiva en relación a los mercados del exterior, por hallarse en contra estación del primer país productor y demandante como lo es Estados Unidos.

Medina (2016) en su tesis de magíster titulado “El mercado de Países Bajos como una oportunidad de negocios para la exportación de arándanos peruanos en el periodo 2017 – 2021”, publicado por la universidad Privada del Norte en el Perú, tuvo como objetivo general determinar en qué medida el mercado de los Países Bajos representa una oportunidad para la exportación de arándano peruano, 2017 – 2021, empleó una investigación de tipo aplicada de diseño no experimental de corte longitudinal, en su conclusión señaló que las características que posee el mercado de los Países Bajos para la exportación de arándano son la concentración y distancia media, los principales países que exportan a Estados Unidos, mercado de Proveedores de los Países Bajos se muestran favorables para poder exportar el arándano.

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

#### **1.3.1. Productividad agrícola**

##### **A. Definición**

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

Monteros, Sumba y Salvador (2015, p.1) Define a la productividad agrícola como la relación entre lo producido y los medios empleados, como la mano de obra, materiales, energía, otros. El cual representa una medida de eficiencia al comparar la producción obtenida con los recursos utilizados en su obtención.

FAO (2001, s.p.) define la productividad agrícola como la medición de el cociente entre la producción y los factores productivos, lo que tiene que ver con la eficacia y la eficiencia con la que usan los recursos y se expresa un ciento de producción entre los factores.

García (2011, p.17) define a la productividad como la relación entre los productos logrados y los insumos que fueron utilizados o los factores de la producción que intervinieron. El índice de productividad expresa el buen aprovechamiento y cada uno de los factores de la producción, los más resaltantes, en un periodo determinado.

##### **B. Indicadores**

###### **Rendimiento agrícola por País**

Es la cantidad de producción sobre área de un determinado país.

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

##### **C. Teorías**

Colell, Winston y Green. (1995), menciona que la teoría de la productividad se basa en el estudio de la relación de los factores productivos. Por lo que, este se realiza de manera eficaz con el fin de reducir el tiempo de los bienes producidos. (p. 62)

Porter; (1990) menciona que la teoría de la productividad es el valor del producto generado por una unidad de trabajo o de capital. Depende tanto de la calidad y características de los productos, como de la eficiencia con que se producen. (p.28)

### **1.3.2. Exportación**

#### **A. Definición**

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

Daniels, Radebaugh y Sullivan (2012, p. 491) define a la exportación como: La venta de los bienes o servicios producidos por una empresa ubicada en un país a clientes que residen en otro país.

Lerma y Márquez (2010, p.7), definen a la exportación como: El comercio de bienes y servicios procedentes de un país, a compradores ubicados en un país extranjero.

#### **B. Indicadores**

##### **Volumen**

El Banco Central de Reserva del Perú (2016, párr. 35) define que el volumen de exportación son las exportaciones dadas en una medida física de valor.

Ambrosini y Canale (2002) describe el volumen de exportación como el porcentaje de una cierta cantidad de productos los cuales son ofrecidos al mercado extranjero, para así lograr cubrir la demanda generada.

##### **Valor**

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

#### **C. Teorías**

Sierralta (2014), explica la dotación de recursos como: Teoría económica que sostiene que el comercio internacional se despliega sobre las diferencias en la dotación de recursos que cuentan los países. Así, las naciones que tienen mayor cantidad de recursos pueden producir bienes que incorporan esa dotación ventajosa, lo cual les concede una ventaja comparativa en los mercados internacionales, por encima de aquellas naciones que no cuentan con dichos recursos. (p.46).

North (1966), explica la teoría de la base de la exportación como: El crecimiento regional siendo definido por las actividades básicas, que vienen a ser los sectores de

producción de bienes o servicios para exportación a otras regiones o países, debido a que el crecimiento de aquellas no básicas dependen del ingreso generado por otros.

Sierralta (2014); explica que la ventaja competitiva: nace en base a aquellas empresas que se considera rentable si el valor que es capaz de generar es mayor al de los costos producidos por la elaboración del producto. (p.50).

#### **1.4. Formulación del Problema**

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

¿Existe relación entre la productividad agrícola y la exportación del arándano en los países del continente americano durante el periodo 2008-2017?

##### **1.4.2. Problema Específicos**

1. ¿Existe relación entre el rendimiento agrícola y el volumen de exportación del arándano en los países del continente americano durante el periodo 2008-2017?
2. ¿Existe relación entre el rendimiento agrícola y el valor de exportación del arándano en los países del continente americano durante el periodo 2008-2017?

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

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

Justificación práctica:

Los resultados de esta investigación permitieron resolver las incertidumbres presentadas en cuanto al incremento o descenso en la productividad agrícola y el impacto que significa en los indicadores de exportación. En ese sentido con los resultados y el análisis de esta información será de utilidad para las autoridades y entidades pertinentes, ya que permitirá gestionar proyectos preventivos en caso de desastres naturales.

Justificación teórica:

Los resultados de esta investigación permitirán añadir conocimiento con respecto al impacto que tienen los cambios en la productividad agrícola del producto arándano a la exportación de los mismos.

Justificación metodológica:

Mediante la recopilación de datos específicos, futuros expositores, podrán adquirir esta investigación como guía, para los fines que crean 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 agrícola y la exportación del arándano en los países del continente americano durante el periodo 2008-2017 es positiva.

### **1.6.2. Hipótesis Específicas**

1. La relación que existe entre el rendimiento agrícola y el valor de exportación del arándano en los países del continente americano durante el periodo 2008-2017 es positiva.
2. La relación que existe entre el rendimiento agrícola y el volumen de exportación del arándano en los países del continente americano durante el periodo 2008-2017 es positiva.

## **1.7. Objetivos**

### **1.7.1. Objetivo General**

Determinar la relación entre la productividad agrícola y la exportación del arándano en los países del continente americano durante el periodo 2008-2017.

### **1.7.2. Objetivo Especifico**

1. Determinar la relación entre el rendimiento agrícola y el volumen de exportación del arándano en los países del continente americano durante el periodo 2008-2017.
2. Determinar la relación entre el rendimiento agrícola y el valor de exportación del arándano en los países del continente americano durante el periodo 2008-2017.

## **II. METODO**

### **2.1. Diseño de la investigación**

El presente trabajo tiene un tipo de investigación aplicada, puesto que los resultados obtenidos comprobarán las relaciones entre las variables productividad agrícola 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 (2014) señalan que la investigación cuantitativa emplea la recolección de datos para probar las hipótesis con base en el cálculo numérico y mediante el análisis estadístico, con fin de establecer un patrón de comportamiento y así probar teorías. (p.4)

Sousa, Driessnack y Costa (2007) indican que la investigación cuantitativa revela una filosofía determinista la cual está fundamentado en el arquetipo del pensamiento pos-positivista. El pos-positivismo busca la causa y como diferentes causas interactúan y/o influyen en los resultados. (s/p.)

### **2.2. Variables Operacionalización**

Para realizar la operacionalización de las variables no se han usado dimensiones debido a que las variables no se pueden subdividir, pero si se utilizaron indicadores las cuales servirán para su medición, las cuales de detallan a continuación:

**Tabla 1. Variables y Operalización**

<b>VARIABLE</b>	<b>DEFINICIÓN CONCEPTUAL</b>	<b>DEFINICIÓN OPERACIONAL</b>	<b>INDICADORES</b>
<b>PRODUCTIVIDAD AGRÍCOLA</b>	Monteros, Sumba y Salvador (2015, p.1) Define a la productividad agrícola como la relación entre lo producido y los medios empleados, como la mano de obra, energía, materiales, otros. El cual representa una medida de eficiencia al comparar la producción obtenida con los recursos utilizados en su obtención.	Para medir la productividad agrícola en el continente americano se ha usado la unidad de medida toneladas por hectárea (Ton/Ha).	Rendimiento agrícola de Chile
			Rendimiento agrícola de Perú
			Rendimiento agrícola de EE.UU.
			Rendimiento agrícola de Canadá
			Rendimiento agrícola promedio de los países.
<b>EXPORTACIÓN</b>	Daniels, Radebaugh y Sullivan (2012) define a la exportación como: “La venta de los bienes o servicios producidos por una empresa ubicada en un país a clientes que residen en otro país”	Para medir la exportación en el continente americano se utilizarán indicadores que miden el valor exportado y volumen exportado; los cuales serán cambiados agrupados en cuadros y tablas para presentarlos gráficamente y describir la información.	Valor de exportación de Chile
			Volumen de exportación de Chile
			Valor de exportación de Perú
			Volumen de exportación de Perú
			Valor de exportación de EE.UU.
Volumen de exportación de EE.UU.			
Valor de exportación de Canadá			
Volumen de exportación de Canadá			
Valor de exportación promedio de los países			

### **2.3. Población y muestra**

#### **Población**

La población, según Hernández, Fernández y Baptista (2014), explican que es conjunto de todos los casos que concuerdan con determinadas especificaciones. (p.174)

En la presente investigación no requiere distinguir el concepto de población, porque los datos son ex post-facto y la información será extraída de fuentes existentes.

#### **Muestra**

La muestra, según Hernández, Fernández y Baptista (2014), explican que es un subgrupo de la población del cual se recolectan los datos y debe ser representativo de ésta. (p.175)

En la presente investigación no requiere distinguir los conceptos de muestra, porque los datos son ex post-facto y la información será extraída de fuentes existentes.

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

En la presente investigación no requiere una técnica ni de un instrumento de recopilación de datos debido a que los datos son ex post-facto, ya que se tomará la información existente de fuentes como FAO; Trade Map; MINAGRI; entre otras páginas. La validez de la investigación se realizará por medio de un juicio de expertos.

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

Una vez recogidos los datos se utilizará el método estadístico, que consiste en organizar (a través de cuadros); presentar (a través de gráficos de barra); describir (a través de la variación anual de producción y exportación de arándanos) y relacionar datos.

### **2.6. Aspectos éticos**

La presente investigación se elaborará respetando los derechos de autor y propiedad intelectual de la información recogida y será utilizado únicamente para fines académicos.

### III. RESULTADOS

#### 3.1. Resultados sobre el rendimiento agrícola del arándano en el país Chile

En la tabla 2 se muestra el rendimiento agrícola del arándano, durante el periodo 2008-2017 del país Chile, en toneladas por hectáreas. Indicando la variación en porcentaje con relación al año anterior.

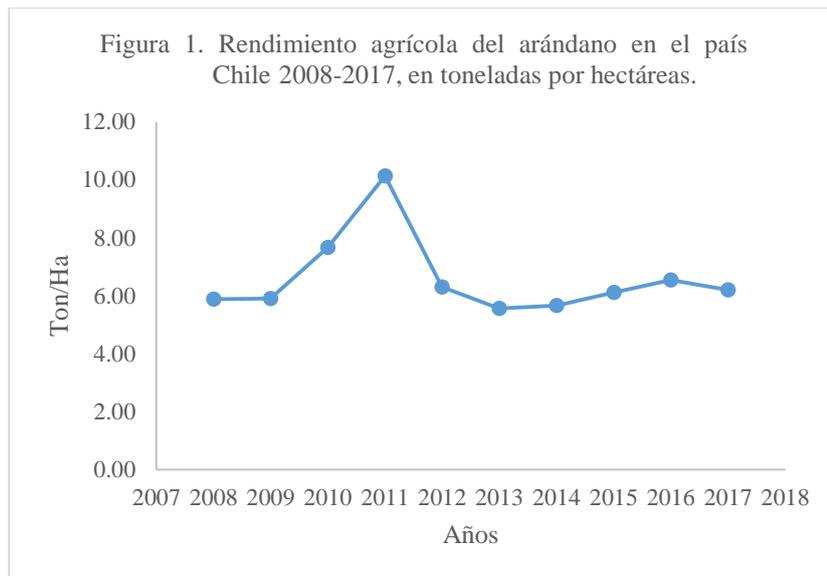
Tabla 2  
Rendimiento agrícola del arándano en el país Chile 2008-2017, en toneladas por hectáreas

Años	Ton/Ha	Variación
2008	5.88	-
2009	5.90	0%
2010	7.67	30%
2011	10.14	32%
2012	6.30	-38%
2013	5.57	-12%
2014	5.66	2%
2015	6.12	8%
2016	6.55	7%
2017	6.21	-5%

Fuente:FAO

En la presente tabla se observa que el rendimiento agrícola del Arándano del país Chile experimentó su mayor variación en el año 2011, sin embargo, en los años 2012, 2013 y 2017 experimentó decrecimientos de -38%, -12% y -5% respectivamente. El mayor rendimiento agrícola fue obtenido en el año 2011 con 10.14 toneladas por hectárea.

En la figura 1 se ilustra el rendimiento agrícola del Arándano, durante el periodo 2008-2017 del país Perú, en toneladas por hectáreas.



Elaboración propia

Según la figura 1 se observa que el rendimiento agrícola del arándano del país Chile dentro de los años 2008-2009 se mantuvo bajo, mientras que en el año siguiente tuvo un ligero crecimiento, siendo el año 2011 la fecha en con la cifra más alta. Sin embargo, para el año siguiente su rendimiento decreció notoriamente llegando a ser 6 toneladas por hectárea. Para los años siguientes logró mantener su crecimiento de manera constante.

En el año 2010 Chile contaba con el 80% de la producción de sur América convirtiéndolo al año siguiente en el mayor productor. Esto debido al incremento de la demanda del producto. Sin embargo la escasez de la mano de obra, los incrementos de volumen y la pérdida de la calidad de fruta, llevó a decrecer sus niveles de productividad. Si la producción se orientara en combinar su cosecha manual y tecnologías, obtendrían mayores niveles de competitividad en una explotación. Además de intensificar programas de capacitación hacia los cosecheros, incrementarían la productividad de los trabajadores.

### 3.2. Resultados sobre el rendimiento agrícola del arándano en el país Perú

En la tabla 3 se muestra el rendimiento agrícola del Arándano, durante el periodo 2008-2017 del país Perú, expresado en toneladas por hectáreas. Indicando la variación en porcentaje con relación al año anterior.

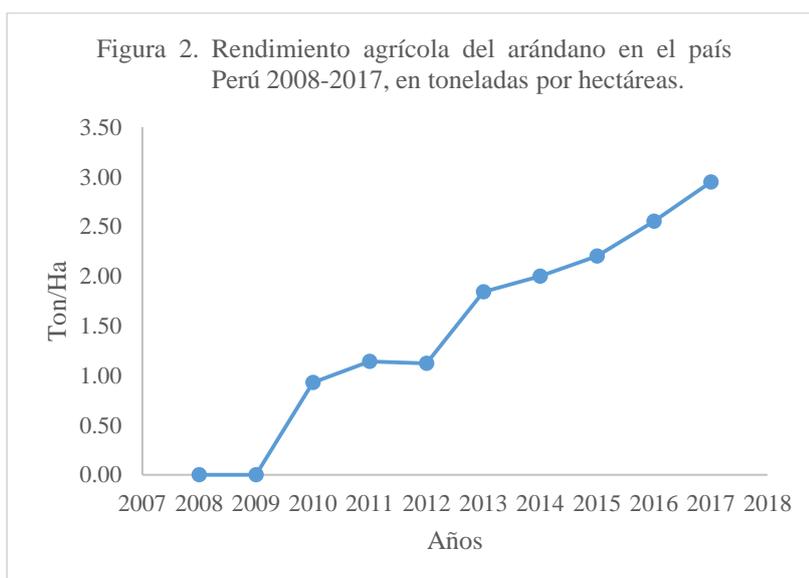
Tabla 3  
Rendimiento agrícola del arándano en el país  
Perú 2008-2017, en toneladas por hectáreas.

Años	Ton/Ha	Variación
2008	-	-
2009	-	-
2010	0.93	-
2011	1.14	23%
2012	1.12	-2%
2013	1.84	64%
2014	2.00	9%
2015	2.20	10%
2016	2.55	16%
2017	2.95	16%

Fuente: FAO

En la presente tabla se observa que no existe el rendimiento agrícola del arándano entre los años 2008-2009, empezando recién en el año 2010, para el año siguiente obtuvo una variación del 23%. Sin embargo, en el año 2012 decreció con una cifra de -2%, lo cual logró recuperar para el año siguiente con una variación de 64%. La mayor productividad fue de 2.95 toneladas por hectárea logrado en el año 2017.

En la figura 2 se ilustra el rendimiento agrícola del arándano, durante el periodo 2008-2017 del país Perú, en toneladas por hectáreas.



Elaboración propia

Según la figura 2 se observa que el rendimiento agrícola del arándano tiene una tendencia creciente a partir del año 2010, el cual siguió en ascenso por los siguientes años, siendo el año 2017 el de mayor alcance en comparación a los años anteriores.

El cultivo del arándano comenzó en silencio ya que en sí el fruto no era muy conocido en el mercado nacional, las plantaciones se iniciaron en el año 2008, lo cual impulsó un rendimiento con tendencia positiva para el 2010, por medio de estudios de zonificación, tecnología productiva, además que reúne las condiciones climáticas, como vientos, periodos de heladas, suelo, etc.

### 3.3. Resultados sobre el rendimiento agrícola del arándano en el país Estados Unidos

En la tabla 4 se muestra el rendimiento agrícola del Arándano, durante el periodo 2008-2017 del país estados Unidos, en toneladas por hectáreas. Indicando la variación en porcentaje con relación al año anterior.

Tabla 4.  
Rendimiento agrícola del arándano en el país Estados Unidos 2008-2017, en toneladas por hectáreas

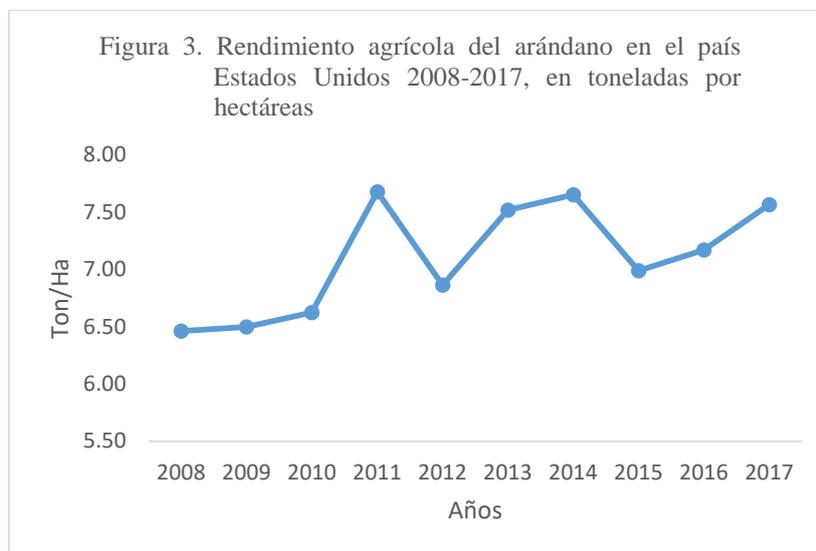
Años	Ton/Ha	Variación
2008	6.46	
2009	6.50	1%
2010	6.62	2%
2011	7.68	16%
2012	6.86	-11%
2013	7.52	10%
2014	7.65	2%
2015	6.99	-9%
2016	7.17	3%
2017	7.57	6%

Fuente: FAO

En la presente tabla se observa el rendimiento agrícola del arándano experimentó variaciones altas de 16% y 10% en los años 2011 y 2013 respectivamente. Mientras que en los años 2012

y 2015 decreció en un -11% y -9% respectivamente. Siendo su rendimiento más alto en el año 2011 con 7.68 toneladas por hectárea.

En la figura 3 se ilustra el rendimiento agrícola del arándano, durante el periodo 2008-2017 del país Estados Unidos, en toneladas por hectáreas.



Elaboración propia

Según la figura 3 se observa que el rendimiento del arándano del país Estados Unidos entre los años 2008-2010 fue creciendo de manera constante pero baja y el año siguiente tuvo un crecimiento notorio el cual es el más alto dentro del periodo estudiado. Luego en el año 2012 decreció, pero aun así es más alto en comparación a los años 2008-2009.

Los estados de Wisconsin, Massachusetts, New Jersey, Oregon y Washington, ofrecen los recursos especiales que necesitan el arándano, suelo arenoso, agua dulce, amplias hectáreas de cultivo y una estacionalidad entre mayo y octubre. Lo cual lo convierte en uno de los mayores productores, además del uso de tecnología para tener un control de calidad adecuado, es lo que los impulsa a tener una tendencia creciente y positiva a pesar de ciertos bajos en su productividad debido al impacto que tiene los cambios climáticos que dañan sus cosechas.

### 3.4. Resultados sobre el rendimiento agrícola del arándano en el país Canadá

En la tabla 5 se muestra el rendimiento agrícola del arándano, durante el periodo 2008-2017 del país Canadá, en toneladas por hectáreas. Indicando la variación en porcentaje con relación al año anterior.

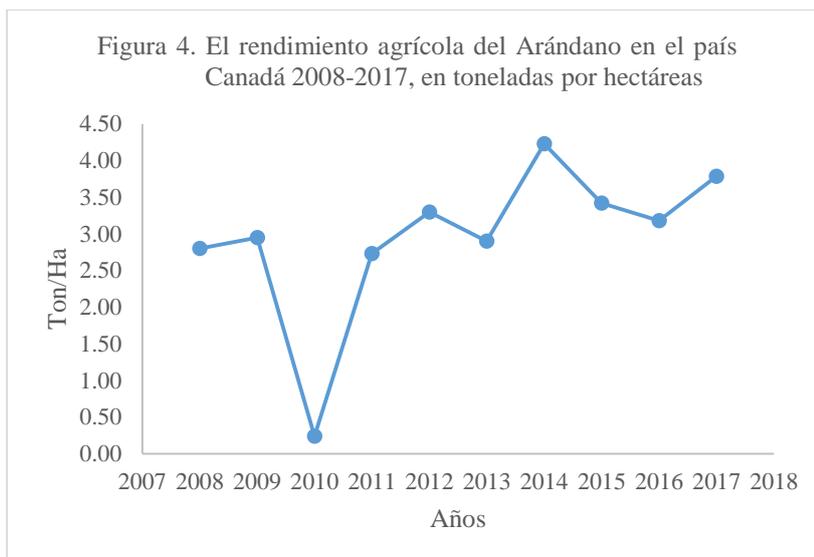
Tabla 5.  
Rendimiento agrícola del arándano en el país  
Canadá 2008-2017, en toneladas por hectáreas

Años	Ton/Ha	Variación
2008	2.80	-
2009	2.95	5%
2010	0.24	-92%
2011	2.73	1038%
2012	3.30	21%
2013	2.90	-12%
2014	4.23	46%
2015	3.42	-19%
2016	3.18	-7%
2017	3.78	19%

Fuente: FAC

En la presente tabla se observa el rendimiento agrícola del arándano presentó variación en el 2009 de 5%, sin embargo, al año siguiente decreció en un -92%, lo cual recuperó en el 2011 con un 1038%. El rendimiento mayor alcanzado fue en el año 2014 con 4.23 toneladas por hectáreas.

En la figura 4 se ilustra el rendimiento agrícola del arándano, durante el periodo 2008-2017 del país Canadá, en toneladas por hectáreas.



Elaboración propia

Según la figura 4 se observa que el rendimiento agrícola del arándano entre el 2008 y 2009 incrementó un poco, sin embargo, esto no fue constante y decreció rotundamente en el siguiente año. En el 2011 logró aumentar y aun así esto fue menor en comparación a los años 2008 y 2009.

El motivo del decrecimiento en el año 2010 en comparación al año anterior se debe a una gran helada sufrida en la provincia de Quebec. Las bajas temperaturas pueden llegar a congelar el agua del interior de las plantas formándose cristales de hielo que además de producir roturas de las membranas celulares y de los tejidos, pueden producir muerte por deshidratación.

### 3.5. Resultados sobre el valor de exportación del Arándano exportados del país Chile al mundo

En la tabla 6 se muestra el valor de exportación del arándano, durante el periodo 2008-2017, expresados en miles de US\$. Indicando la variación en porcentaje con relación al año anterior.

Tabla 6

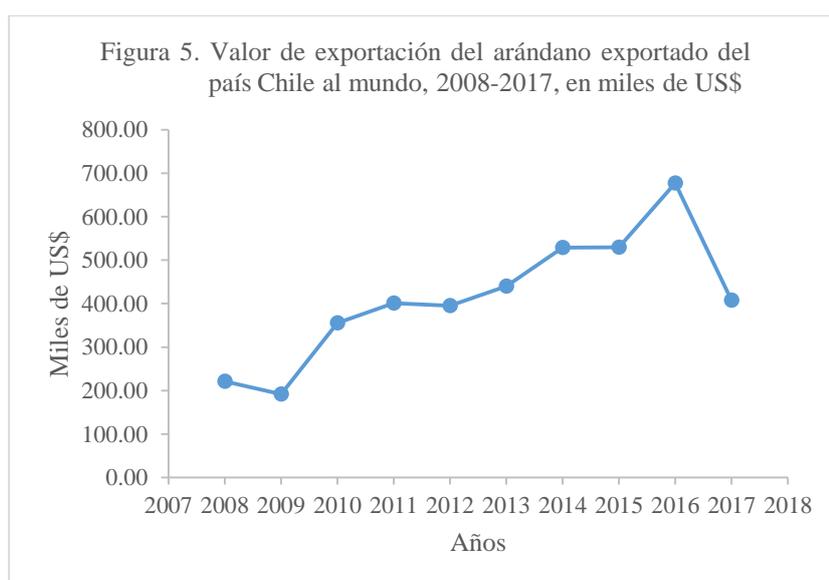
Valor de exportación del arándano exportado del país Chile al mundo, 2008-2017, en miles de US\$

Años	Valor de exportación	Variación
2008	221.07	
2009	191.82	-13%
2010	355.57	85%
2011	400.67	13%
2012	395.36	-1%
2013	439.60	11%
2014	528.86	20%
2015	529.75	0%
2016	677.52	28%
2017	407.42	-40%

Fuente: Trade Map

En la presente tabla se observa que el valor de exportación del arándano experimentó una variación de gran tamaño el año 2010, con un incremento de 85%, sin embargo, en los años 2009, 2012 y 2017 decrecieron en -13%, -1% y -40% respectivamente. El mayor valor exportado fue obtenido en el año 2016 con 677.52 millones de dólares y el menor valor exportado fue de 191.82 millones de dólares en el año 2009.

En la figura 5 se ilustra el valor de exportación del Arándano del país Chile, durante el periodo 2008-2017.



Elaboración propia

En la figura 5 se observa que el valor de exportación se comporta de manera creciente a lo largo de los años a partir del 2010 y muestra los valores más bajos en el año 2009 y 2017, cuenta con el mayor valor exportado en el año 2016.

Debido al aceleramiento de hasta cuatro semanas producido por el fenómeno del niño en el Perú en el año 2017, hubo un cruce con la estacionalidad en los cuales solo Chile satisfacía la demanda, significando que Perú aceleró e incrementó su venta ya que tenía un exceso de producción anticipada, lo que afectó al valor exportado chileno.

### **3.6. Resultados sobre el valor de exportación del Arándano exportados del país Perú al mundo**

En la tabla 7 se muestra el valor de exportación del arándano, durante el periodo 2008-2017, expresados en miles de US\$. Indicando la variación en porcentaje con relación al año anterior.

Tabla 7  
Valor de exportación del Arándano exportados del país Perú al mundo, 2008-2017, en miles de US\$

Años	Valor de exportación	Variación
2008	0.00	-
2009	0.00	-
2010	32.00	-
2011	84.00	163%
2012	465.00	454%
2013	17.39	-96%
2014	30.36	75%
2015	95.80	216%
2016	237.12	148%
2017	360.94	52%

Fuente: Trade Map

En la presente tabla se observa que el valor de exportación del arándano experimentó una variación de gran tamaño el año 2012, con un incremento de 454%, sin embargo, en el año 2013 decreció en -96%. El mayor valor exportado fue obtenido en el año 2012 con 465.00

millones de dólares y el menor valor exportado fue de 30.36 millones de dólares en el año 2014.

En la figura 6 se ilustra el valor de exportación del Arándano del país Perú, durante el periodo 2008-2017.



Elaboración propia

En la figura 6 se observa que el valor de exportación del arándano empezó en el año 2010 incrementando hasta lograr alcanza su mayor auge en el año 2012. Sin embargo, decreció totalmente al año siguiente, y buscó recuperarse en el 2014 logrando aumentar poco a poco a partir del año 2015 hasta el año 2017.

En el año 2012 logró obtener su mayor valor exportado debido al incremento en las hectáreas cosechadas que pudo satisfacer la gran demanda solicitada por Estados Unidos que representó el 83.6%.

### **3.7. Resultados sobre el valor de exportación del Arándano exportados del país Estados Unidos al mundo.**

En la tabla 8 se muestra el valor de exportación del arándano, durante el periodo 2008-2017, expresados en miles de US\$. Indicando la variación en porcentaje con relación al año anterior.

Tabla 8

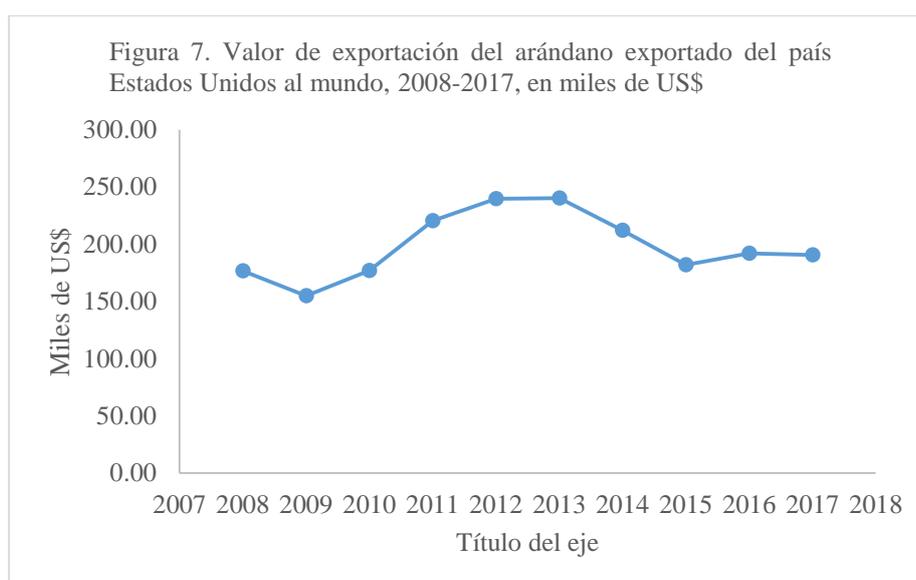
Valor de exportación del arándano exportado del país Estados Unidos al mundo, 2008-2017, en miles de US\$

Años	Valor de exportación	Variación
2008	176.54	
2009	154.87	-12%
2010	176.81	14%
2011	220.44	25%
2012	239.59	9%
2013	240.24	0%
2014	212.04	-12%
2015	181.78	-14%
2016	191.84	6%
2017	190.55	-1%

Fuente: Trade Map

En la presente tabla se observa que el valor de exportación del arándano experimentó una variación de gran tamaño el año 2011, con un incremento de 25%, sin embargo, en los años 2009, 2014, 2015 y 2017 decrecieron en -12%, -12%, -14% y -1% respectivamente. El mayor valor exportado fue obtenido en el año 2013 con 240.24 millones de dólares y el menor valor exportado fue de 154.87 millones de dólares en el año 2009.

En la figura 7 se ilustra el valor de exportación del Arándano del país Estados Unidos, durante el periodo 2008-2017.



Elaboración propia

En la figura 7 se observa que el valor de exportación del arándano incrementó a partir del año 2009 de manera constante hasta el año 2012 que se mantuvo al mismo nivel que el año siguiente, cuando fue que empezó a decrecer hasta el año 2015 y logró aumentar poco a poco los años 2016 y 2017, aunque estos valores no lograron alcanzar lo que habían obtenido en el año 2012.

### **3.8. Resultados sobre el valor de exportación del Arándano exportados del país Canadá al mundo**

En la tabla 9 se muestra el valor de exportación del arándano, durante el periodo 2008-2017, expresados en miles de US\$. Indicando la variación en porcentaje con relación al año anterior.

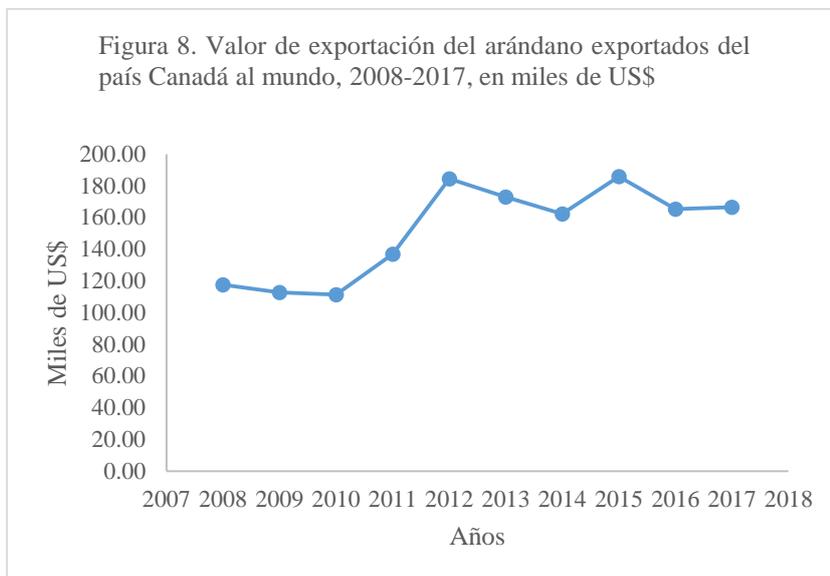
Tabla 9.  
Valor de exportación del arándano exportado del país Canadá al mundo, 2008-2016, en miles de US\$

Años	Valor de exportación	Variación
2008	117.58	
2009	112.76	-4%
2010	111.41	-1%
2011	136.90	23%
2012	184.51	35%
2013	173.04	-6%
2014	162.24	-6%
2015	185.93	15%
2016	165.19	-11%
2017	166.57	1%

Fuente: Trade Map

En la presente tabla se observa que el valor de exportación del arándano experimentó una variación de gran tamaño el año 2012, con un incremento de 35%, sin embargo, en los años 2009, 2010, 2013, 2014 y 2016 decrecieron en -4%, -1%, -6%, -6%, -11% respectivamente. El mayor valor exportado fue obtenido en el año 2015 con 185.93 millones de dólares y el menor valor exportado fue de 111.41 millones de dólares en el año 2010.

En la figura 8 se ilustra el valor de exportación del Arándano del país Canadá, durante el periodo 2008-2017.



Elaboración propia

En la figura 8 se observa que el valor de exportación del arándano se dio un poco a la baja entre los años 2008 y 2010 y fue al año siguiente cuando empezó a incrementar su valor de exportación, llegando a llegar a su mayor valor exportado en el año 2012. Sin embargo, los años siguientes se mantuvo de manera oscilante sin lograr superar lo logrado en el año 2012.

### **3.9. Resultados sobre volumen de exportación del Arándano exportado de Chile al mundo.**

En la tabla 10 se muestra el volumen de exportación del arándano, durante el periodo 2008-2017, expresados en miles de US\$. Indicando la variación en porcentaje con relación al año anterior.

Tabla 10.

Volumen de exportación del arándano exportado de Chile al mundo, 2008-2017, en toneladas

Años	Volumen de exportación	Variación
2008	35.00	-
2009	38.00	9%
2010	54.98	45%
2011	73.79	34%
2012	69.12	-6%
2013	81.48	18%
2014	83.83	3%
2015	87.07	4%
2016	113.19	30%
2017	109.33	-3%

Fuente: Trade Map

En la presente tabla se observa que el volumen de exportación del arándano experimentó una variación de gran tamaño el año 2010, con un incremento de 45%, sin embargo, en los años 2012, y 2017 decrecieron en -6% y 3% respectivamente. El mayor volumen exportado fue obtenido en el año 2016 con 113.19 toneladas y el menor volumen exportado fue de 35.00 toneladas en el año 2008.

En la figura 9 se ilustra el volumen de exportación del Arándano del país Chile, durante el periodo 2008-2017.



Elaboración propia

En la figura 9 se observa que el volumen de exportación del arándano tiene una tendencia creciente a partir del año 2008 el cual, a pesar de las pequeñas bajas en volúmenes presentadas en los años 2012 y 2017, lograron mantener el incremento constante.

Las exportaciones del arándano chileno superan los volúmenes esperados, esto debido a las implementaciones para mejorar las condiciones de desarrollo del fruto. El pequeño descenso en volúmenes de exportación en el año 2017 se debe a que tuvo competencia no esperada a satisfacer al cliente con variedad de precio, lo cual afectó en sus volúmenes exportados.

### **3.10. Resultados sobre volumen de exportación del Arándano exportado de Canadá al mundo.**

En la tabla 11 se muestra el volumen de exportación del arándano, durante el periodo 2008-2017, expresados en miles de US\$. Indicando la variación en porcentaje con relación al año anterior.

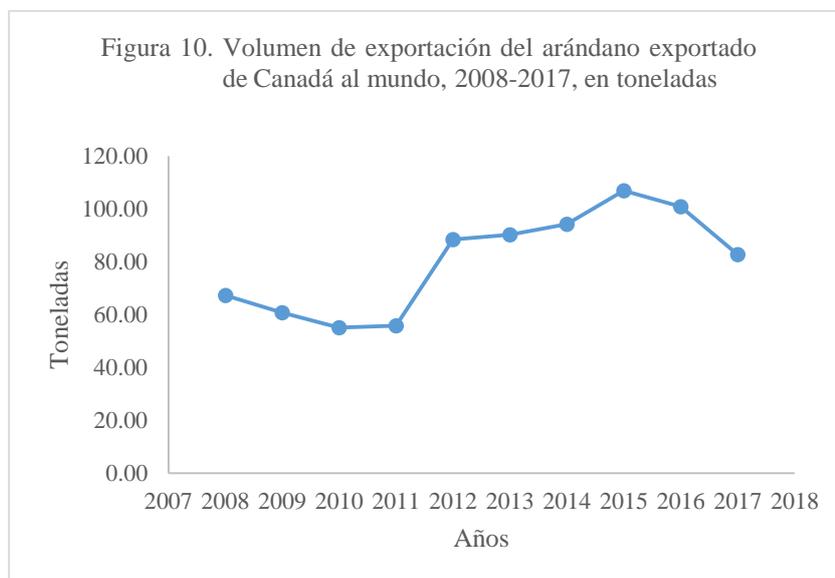
Tabla 11  
Volumen de exportación del arándano exportado de Canadá al mundo, 2008-2017, en toneladas

Años	Volumen de exportación	Variación
2008	67.29	
2009	60.73	-10%
2010	55.06	-9%
2011	55.83	1%
2012	88.43	58%
2013	90.22	2%
2014	94.18	4%
2015	106.89	13%
2016	100.81	-6%
2017	82.79	-18%

Fuente: Trade Map

En la presente tabla se observa que el volumen de exportación del arándano experimentó una variación de gran tamaño el año 2012, con un incremento de 58%, sin embargo en los años 2009, 2010, 2016 y 2017 decrecieron en -10%, -9%, -6%, -18% respectivamente. El mayor volumen exportado fue obtenido en el año 2015 con 106.89 toneladas y el menor volumen exportado fue de 55.06 toneladas en el año 2010.

En la figura 10 se ilustra el volumen de exportación del Arándano del país Canadá, durante el periodo 2008-2017



Elaboración propia

En la figura 10 se observa que el volumen de exportación del arándano muestra una tendencia decreciente entre los años 2008 – 2011, esto a causa de una helada producida en el año 2010 y en el año 2012 incrementa su volumen exportado, a partir del cual aumenta poco a poco en los siguientes años. Sin embargo, en el año 2017 desciende a un poco menor comparado al año 2012.

### 3.11. Resultados sobre volumen de exportación del Arándano exportado de Perú al mundo.

En la tabla 12 se muestra el volumen de exportación del arándano, durante el periodo 2008-2017, expresados en miles de US\$. Indicando la variación en porcentaje con relación al año anterior.

Tabla 12.

Volumen de exportación del arándano exportado de Perú al mundo, 2008-2017, en toneladas

Años	Volumen de exportación	Variación
2008	0.00	-
2009	0.00	-
2010	6.00	-
2011	7.00	17%
2012	48.00	586%
2013	1.51	-97%
2014	2.90	92%
2015	10.21	252%
2016	27.24	167%
2017	43.00	58%

Fuente: Trade Map

En la presente tabla se observa que el volumen de exportación del arándano experimentó una variación de gran tamaño el año 2012, con un incremento de 586%, sin embargo en el año 2013 decreció en un -97%. El mayor volumen exportado fue obtenido en el año 2012 con 48.00 toneladas y el menor volumen exportado fue de 6.00 toneladas en el año 2010. Teniendo en cuenta que empezaron a exportar en el año 2010.

En la figura 11 se ilustra el volumen de exportación del Arándano del país Perú, durante el periodo 2008-2017.



Elaboración propia

En la figura 11 se observa que el volumen de exportación del arándano alcanza su mayor volumen exportado en el año 2012 y luego decrece de gran manera al año siguiente. Buscando detener el descenso de sus volúmenes exportados logran incrementarlo en el año 2014 en delante de una manera constante.

Dada a la diversidad de climas que permite producir durante todo el año, concentra su mayor volumen exportado entre los meses setiembre a noviembre de cada año, que es cuando lograron satisfacer la demanda que otros no pueden debido a la estacionalidad del arándano.

### **3.12. Resultados sobre volumen de exportación del Arándano exportado de Estados Unidos al mundo**

En la tabla 13 se muestra el volumen de exportación del arándano, durante el periodo 2008-2017, expresados en miles de US\$. Indicando la variación en porcentaje con relación al año anterior.

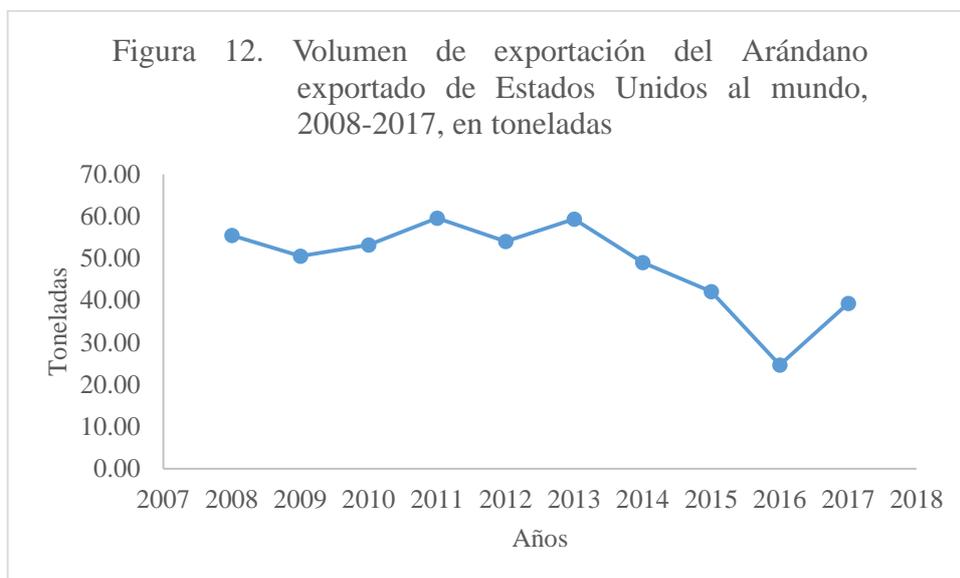
Tabla 13  
Volumen de exportación del arándano exportado de Estados Unidos al mundo, 2008-2017, en toneladas

Años	Volumen de exportación	Variación
2008	55.48	
2009	50.53	-9%
2010	53.21	5%
2011	59.60	12%
2012	54.03	-9%
2013	59.36	10%
2014	49.04	-17%
2015	42.16	-14%
2016	24.63	-42%
2017	39.32	60%

Fuente: Trade Map

En la presente tabla se observa que el volumen de exportación del arándano experimentó una variación de gran tamaño el año 2017, con un incremento de 60%, sin embargo en los años 2009, 2012, 2014, 2015 y 2016 decrecieron en un -9%; -9%,-17%,-14%,-42% respectivamente. El mayor volumen exportado fue obtenido en el año 2011 con 59.60 toneladas y el menor volumen exportado fue de 24.16 toneladas en el año 2016.

En la figura 12 se ilustra el volumen de exportación del Arándano del país Estados Unidos, durante el periodo 2008-2017



Elaboración propia

En la figura 12 se observa que el volumen de exportación del arándano tiene un carácter fluctuante, logrando alcanzar su mayor volumen exportado en los años 2011 y 2013. Sin embargo a partir del año 2014 sus volúmenes exportados descienden notoriamente en comparación a los años anteriores. Al final del año 2017 se ve un pequeño incremento que no logró alcanzar los volúmenes exportados de los anteriores años.

### 3.13. Resultados de la correlación entre rendimiento agrícola promedio y el valor de exportación del arándano

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

Tabla 14

Correlación de Pearson entre el rendimiento agrícola promedio y el valor de exportación del arándano, 2008-2017

Años	Rendimiento agrícola promedio	Valor de exportación (miles de US\$)	Correlación de Pearson
2008	3.79	515	
2009	3.84	459	
2010	3.87	676	
2011	5.42	842	
2012	4.40	1,340	
2013	4.46	870	0.56557027
2014	4.89	934	
2015	4.68	993	
2016	4.86	1,272	
2017	5.13	1,125	

Elaboración propia

De acuerdo a los resultados de la tabla 7 se ha encontrado que existe una relación entre ambos indicadores siendo su valor obtenido 0.56557027 que nos indica que la relación es positiva moderada.

### 3.14. Resultados de la correlación entre rendimiento agrícola promedio y el volumen de exportación del arándano

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

Tabla 15

Correlación de Pearson entre el rendimiento agrícola promedio y el volumen de exportación del arándano, 2008-2017

Años	Rendimiento agrícola promedio	Volumen de exportación (Toneladas)	Correlación de Pearson
2008	3.79	157.77	0.59546674
2009	3.84	149.26	
2010	3.87	169.25	
2011	5.42	196.22	
2012	4.40	259.58	
2013	4.46	232.57	
2014	4.89	229.95	
2015	4.68	246.33	
2016	4.86	265.87	
2017	5.13	274.44	

Elaboración propia

De acuerdo a los resultados de la tabla 15 se ha encontrado que existe relación entre ambos indicadores siendo su valor obtenido 0.59546674 que nos indica que la relación es positiva moderada.

#### IV. DISCUSIÓN

Los resultados de esta investigación demostraron que en el año 2012 Perú logró obtener su mayor valor exportado debido al incremento en las hectáreas cosechadas que pudo satisfacer la gran demanda solicitada por Estados Unidos que representó el 83.6%, lo cual concuerda con lo afirmado por Salazar, K. (2014) quien sostuvo que durante el periodo 2011 - 2013 el Perú tuvo una tendencia creciente de sus exportaciones de arándano frescos en volumen y en valor hacia Estados Unidos, esto debido a la creciente demanda del país de Norteamérica.

Los resultados arrojaron que el uso de tecnología aplicados en Estados Unidos para tener un control de calidad adecuado, es lo que los impulsó a tener una tendencia creciente y positiva a pesar de ciertos bajos en su productividad debido al impacto que tiene los cambios climáticos que dañan sus cosechas, lo cual concuerda con lo mencionado por Leyba, G. (2013) quien señala que debido a que en Chile las frutas pequeñas son muy susceptibles a daños poscosecha durante el transporte o almacenamiento, su evaluación de calidad es crítica para asegurar una comercialización óptima. Por lo tanto, es necesario el desarrollo de tecnologías no destructivas.

Los resultados de esta investigación demostraron que Estados Unidos entre los años 2008-2010 fue creciendo de manera constante pero baja y el año siguiente tuvo un crecimiento notorio el cual es el más alto dentro del periodo estudiado. Luego en el año 2012 decreció, pero aun así es más alto en comparación a los años 2008-2009, lo cual es corroborado por Leyton y Rodríguez (2014) quienes sostuvieron que el mercado de los arándanos es muy atractivo y se encuentra en constante crecimiento. Estados Unidos tiene muy arraigado el consumo de arándanos, por lo tanto, no es sensible a las variaciones del precio, independientemente de este, consumirá de todas formas. Si se considera la economía estadounidense, que se encuentra en recesión, esta no afecta el consumo de estos.

## V. CONCLUSIONES

La relación que existe entre el rendimiento agrícola y el valor de exportación del arándano en los países del continente americano durante el periodo 2008-2017 es positiva, debido a que el índice de correlación de Pearson entre rendimiento agrícola promedio y el valor de exportación arrojó 0.56, siendo positiva moderada, es decir a mayor productividad agrícola mayor valor de exportación del arándano. En cuanto al valor de exportación Chile presentó un descenso significativo en el año 2017 a causa de aceleramiento de hasta cuatro semanas producido por el fenómeno del niño ocurrido en el Perú, afectando sus cultivos y factores de producción, aun así, logró incrementar su valor exportado, mientras que eran Estados Unidos y Canadá los que solicitaban una gran demanda.

La relación que existe entre el rendimiento agrícola y el volumen de exportación del arándano en los países del continente americano durante el periodo 2008-2017 es positiva, ya que el índice de correlación de Pearson entre el rendimiento agrícola promedio y el volumen de exportación arrojó 0.59, siendo positiva moderada. En cuanto a volumen exportado, Perú debido a la diversidad de climas logra producir todo el año, siendo los meses de septiembre a noviembre los que mayor les favorece y logran obtener su mayor volumen exportado. Debido a la helada en el año 2010 producido en la provincia de Quebec al este de Canadá no pudieron exportar la cantidad esperada, sin embargo, en cuanto terminó esta condición climática, incrementaron sus volúmenes exportados.

Se concluye que la relación que existe entre la productividad agrícola y la exportación del arándano en los países del continente americano durante el periodo 2008-2017 es positiva, puesto que el índice de correlación de Pearson entre correlación de Pearson entre el rendimiento agrícola promedio y el valor de exportación obtuvo como resultado 0.56 siendo positiva moderada y asimismo el índice de correlación de Pearson entre rendimiento agrícola promedio y el volumen de exportación obtuvo como resultado 0.59 siendo positiva moderada.

## **VI. RECOMENDACIONES**

Se recomienda gestionar mejor la logística, para así poder obtener mayor acceso a las zonas de producción, mano de obra calificada, técnicos y profesionales capacitados para este tipo de cultivo, apoyándose en tecnologías especializadas que optimicen los recursos y así lograr aumentar la productividad agrícola.

Se recomienda que las empresas productoras y exportadoras de arándanos de los países del continente americano deben tener preparados modelos de proyectos preventivos ante la demanda decreciente y no producir más de lo estimado, como de igual manera estar preparados ante demandas superiores a lo esperado y tener los volúmenes necesarios para satisfacerlos.

Así mismo, se recomienda a las empresas productoras y exportadoras implementen, fortalezcan e incrementen sus estrategias de mercado, para lograr aumentar su demanda a internacional.

## VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ALADI. (s.f). Indicadores Sociales/Demográficos. Lima: ALADI. Recuperado de:  
<http://www.aladi.org/nsfaladi/indicado.nsf/vvindicadoresweb/Conceptos%20y%20definiciones>
- BCR de Perú. (2016). Recuperado de: <http://www.bcrp.gob.pe/publicaciones/glosario/>
- Céspedes, N. y Lavado; P.(2016). Productividad en el Perú: medición; determinantes e implicancias. Recuperado de:  
<http://repositorio.up.edu.pe/bitstream/handle/11354/1083/C%C3%A9spedesNikita2016.pdf?sequence=4>
- Colell, Winston y Green. (1995). The Origin of Wealth. Recuperado de:  
[https://books.google.com.pe/books?id=eUoolrxSFy0C&pg=PA501&lpg=PA501&dq=The+Origin+of+Wealth+by+colell&source=bl&ots=Sm\\_fNv03X9&sig=J2m1G7NMHC1x4R-galk0loIOR2k&hl=es-419&sa=X&ved=0ahUKEwjkm-qNpIHYAWhWH0iYKHfVgDvsQ6AEIQzAD#v=onepage&q=The%20Origin%20of%20Wealth%20by%20colell&f=false](https://books.google.com.pe/books?id=eUoolrxSFy0C&pg=PA501&lpg=PA501&dq=The+Origin+of+Wealth+by+colell&source=bl&ots=Sm_fNv03X9&sig=J2m1G7NMHC1x4R-galk0loIOR2k&hl=es-419&sa=X&ved=0ahUKEwjkm-qNpIHYAWhWH0iYKHfVgDvsQ6AEIQzAD#v=onepage&q=The%20Origin%20of%20Wealth%20by%20colell&f=false)
- Daniels, J., Radebaugh, L. y Sullivan, D. (2010). *Negocios Internacionales*. (12ª ed.).México: Pearson educación.
- FAO. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación.  
Recuperado de: <http://www.fao.org>.
- FAO. Agricultural investment and productivity in developing countries. Recuperado de:  
<http://www.fao.org/docrep/003/X9447E/x9447e00.HTM>
- García, C. (2011). Productividad y Costo para la pequeña y mediana industria. (2ª ed.). México:Trillas.
- Gamarra, J. (2016) Estrategias de mercado para fomentar la exportación de arándano (*Vaccinium spp.*) desde Lima a Estados Unidos a partir del 2017 (Tesis de magister).  
Recuperado de:  
<http://repositorio.lamolina.edu.pe/bitstream/handle/UNALM/2827/E71-G3537-T.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

- González, A. (2013). Análisis de la industria del arándano. Recuperado de:  
<http://www2.inia.cl/medios/biblioteca/boletines/NR39075.pdf>
- Gutiérrez; H. (2014). *Calidad y Productividad*. (4ª ed). México: Mc Graw Hill Education.
- Hernández R., Fernández C, y Baptista P. (2014). *Metodología de la investigación*. (6ta ed.)  
México. McGraw-Hill
- Leyton, M. y Rodríguez, A. (2014). Prospección y exportación de arándanos frescos al mercado estadounidense (Tesis de licenciatura). Recuperado de:  
<http://ceni.utralca.cl/pdf/memorias/terminadas/ProspeccionyExportaciondeArandanosFrescosalMercadoEstadounidense.pdf>
- Leyba, G. (2013). Assessment of external and internal quality of blueberries using images. Recuperado de:  
<https://repositorio.uc.cl/bitstream/handle/11534/2881/616521.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Medina, L. (2016). El mercado de Países Bajos como una oportunidad de negocios para la exportación de arándanos peruanos en el periodo 2017 – 2021 (Tesis de magíster). Recuperado de:  
<http://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/10938/Medina%20Campos%20Linda%20Rossemary.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Ministerio de Agricultura y Riego (2017). Boletín estadístico de exportación del arándano. Recuperado de: <http://sistemas.minagri.gob.pe/siscex/exportaciones/partidaIN#>
- Monteros, A., Sumba, E. y Salvador, S. (2015). Productividad agrícola en el Ecuador. Recuperado de:  
[http://sinagap.agricultura.gob.ec/pdf/estudios\\_agroeconomicos/indice\\_productividad.pdf](http://sinagap.agricultura.gob.ec/pdf/estudios_agroeconomicos/indice_productividad.pdf)
- North, Douglass C. (1966). *The Economic Growth of the United States, 1790-1860*. New York: W. W. Norton & Co.
- Osorio, C., A. (2007). *Diccionario de Comercio Internacional*. (5ª ed.). Bogotá: Ecoe Ediciones.
- Porter; M. (2017). Michael E. Porter Ser Competitivo. (9ª ed). Recuperado de:  
[https://static0planetadelibroscom.cdnstatics.com/libros\\_contenido\\_extra/35/34984\\_Ser\\_competitivo.pdf](https://static0planetadelibroscom.cdnstatics.com/libros_contenido_extra/35/34984_Ser_competitivo.pdf)

- Quintero, E. (2007). *Ecología Agrícola*. España: Poligráfica Félix Valera.
- Quintanilla, G. y Prieto P. (2016). Análisis del mercado canadiense para determinar la oportunidad de exportar arándano fresco del distrito la joya, Arequipa 2016. (Tesis de bachiller) Recuperado de: <http://tesis.ucsm.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/UCSM/5932/40.1042.CE.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Salcedo, V. y Subiabre, L. (2010). Evaluación de la sustentabilidad del negocio de los arándanos desde una perspectiva financiera (Tesis de licenciatura). Recuperado de: <http://cybertesis.uach.cl/tesis/uach/2010/fen394e/doc/fen394e.pdf>
- Sandoval, K. (2016). Determinantes de la exportación de Arándanos Frescos en el Perú periodo 2006-2015. (Tesis de Bachiller). Recuperado de: [http://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/8742/sandovalzamora\\_karol.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/8742/sandovalzamora_karol.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Salazar, K. (2014). Oportunidades de negocio en el mercado de estados unidos para las exportaciones peruanas de arándanos frescos provenientes de la región la Libertad. (Tesis de Licenciatura). Recuperado de: <http://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/3595/Salazar%20Ch%C3%A1vez%20Karol%20Milena%20.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Sierralta, A. (2014). *Teoría evolutiva del comercio internacional*. Perú: ESAN.
- Sousa, V., Driessnack, M., y Costa, I. (2007). Revisión de diseños de investigación resaltantes para enfermería. Parte 1: Diseños de investigación cuantitativa. Recuperado de: [http://www.scielo.br/pdf/rlae/v15n3/es\\_v15n3a22.pdf](http://www.scielo.br/pdf/rlae/v15n3/es_v15n3a22.pdf)
- Smith, A. (1776). *The Wealth of Nations*. Recuperado de: [https://en.wikisource.org/wiki/The\\_Wealth\\_of\\_Nations](https://en.wikisource.org/wiki/The_Wealth_of_Nations).
- Trade Map. (2017). Estadísticas del comercio para el desarrollo internacional de las empresas. Datos comerciales mensuales, trimestrales y anuales. Valores de importación y exportación, volúmenes, tasas de crecimiento, cuotas de mercado, etc. Recuperado de <http://www.trademaps.org/Index.aspx>

**VIII. ANEXOS**  
**Anexo 1. Matriz de Consistencia**

**PRODUCTIVIDAD AGRÍCOLA Y EXPORTACIÓN DEL ARÁNDANO EN LOS PAÍSES DEL CONTINENTE AMERICANO DURANTE EL PERIODO 2008-2017**

Objeto de Estudio	Problemas de Investigación	Objetivos de Investigación	Hipótesis	Variables	Dimensiones	INDICADORES	Método
<b>EMPRESAS PRODUCTORAS Y EXPORTADORAS DEL PRODUCTO ARANDANO DE LOS PAÍSES DEL CONTINENTE AMERICANO</b>	<b>Problema General</b>	<b>Objetivo General</b>	<b>Hipótesis General</b>	<b>PRODUCTIVIDAD AGRÍCOLA</b>		rendimiento agrícola de Chile	En la presente investigación se utilizó el método de recolección de datos, organización, análisis e interpretación de datos (Hernandez, Fernandez y Sampieri, 2010)
	¿Existe relación entre la productividad agrícola y la exportación del arándano en los países del continente americano durante el periodo 2008-2017?	Determinar si existe relación entre la productividad agrícola y la exportación del arándano en los países del continente americano durante el periodo 2008-2017.	La relación que existe entre la productividad y la exportación del arándano en los países del continente americano durante el periodo 2008-2017 es positiva.			rendimiento agrícola de Perú	
						rendimiento agrícola de EE.UU.	
						rendimiento agrícola de Canadá	
						rendimiento agrícola promedio de los países	
	<b>Problemas Específicos</b>	<b>Objetivos Específicos</b>	<b>Hipótesis Especificas</b>	<b>EXPORTACIÓN</b>		valor de exportación de Chile	
	¿Existe relación entre el rendimiento agrícola y el volumen de exportación del arándano en los países del continente americano durante el periodo 2008-2017?	Determinar si existe relación entre el rendimiento agrícola y el volumen de exportación del arándano en los países del continente americano durante el periodo 2008-2017.	La relación que existe entre el rendimiento agrícola y el valor de exportación del arándano en los países del continente americano durante el periodo 2008-2017 es positiva.			volumen de exportación de Chile	
						valor de exportación de Perú	
						volumen de exportación de Perú	
						valor de exportación de EE.UU.	
			volumen de exportación de EE.UU.				
			valor de exportación de Canadá				
			volumen de exportación de Canadá				
			valor promedio de exportación de los países				
			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

Nº	Indicadores	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		SI	No	SI	No	SI	No	
1	PRODUCTIVIDAD AGRÍCOLA							
	RENDIMIENTO AGRÍCOLA DE CHILE	✓		✓		✓		
2	RENDIMIENTO AGRÍCOLA DE PERU	✓		✓		✓		
3	RENDIMIENTO AGRÍCOLA DE ESTADOS UNIDOS	✓		✓		✓		
4	RENDIMIENTO AGRÍCOLA DE CANADÁ	✓		✓		✓		
5	RENDIMIENTO AGRÍCOLA PROMEDIO DE LOS PAISES	✓		✓		✓		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Hay suficiencia

Opinión de aplicabilidad:

Aplicable [X]      No aplicable [ ]

Apellidos y nombres del juez validador: Mgtr. Lic. Mgtr. Carlos Andrés Guerra B.      DNI: 09726163

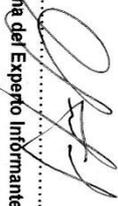
Especialidad del validador: Lic. en Administración

<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

  
 .....  
 4/12/17      De Diciembre de 2017  
 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

Nº	Indicadores EXPORTACIÓN	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		SI	No	SI	No	SI	No	
1	VALOR DE EXPORTACIÓN DE CHILE VOLUMEN DE EXPORTACIÓN DE CHILE							
2	VALOR DE EXPORTACIÓN DE PERÚ VOLUMEN DE EXPORTACIÓN DE PERÚ							
3	VALOR DE EXPORTACIÓN DE ESTADOS UNIDOS VOLUMEN DE EXPORTACIÓN DE ESTADOS UNIDOS							
4	VALOR DE EXPORTACIÓN DE CANADÁ VOLUMEN DE EXPORTACIÓN DE CANADÁ							
5	VALOR DE EXPORTACIÓN PROMEDIO DE LOS PAISES VOLUMEN DE EXPORTACIÓN PROMEDIO DE LOS PAISES							

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Hay suficiencia

Opinión de aplicabilidad:

Aplicable  No aplicable

Apellidos y nombres del Juez validador: Dr./Mgtr./Lic.: Mgtr. Carlos A. Guerra B. DNI: 09726163

Especialidad del validador: Lic. en 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

..... de Diciembre de 2017

.....  
 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

Nº	Indicadores EXPORTACIÓN	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		SI	No	SI	No	SI	No	
1	VALOR DE EXPORTACIÓN DE CHILE VOLUMEN DE EXPORTACIÓN DE CHILE	✓		✓		✓		
2	VALOR DE EXPORTACIÓN DE PERÚ VOLUMEN DE EXPORTACIÓN DE PERÚ	✓		✓		✓		
3	VALOR DE EXPORTACIÓN DE ESTADOS UNIDOS VOLUMEN DE EXPORTACIÓN DE ESTADOS UNIDOS	✓		✓		✓		
4	VALOR DE EXPORTACIÓN DE CANAÐÁ VOLUMEN DE EXPORTACIÓN DE CANAÐÁ	✓		✓		✓		
5	VALOR DE EXPORTACIÓN PROMEDIO DE LOS PAISES VOLUMEN DE EXPORTACIÓN PROMEDIO DE LOS PAISES	✓		✓		✓		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si hay suficiencia

Opinión de aplicabilidad:

Aplicable  No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador: Dr. Mgtr. Lic.: ROMANO, FRANCISCO DIAGON DNI: 08144929

Especialidad del validador: 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

.....  
 Firma del Experto Informante

.....  
 Lima 01 de Diciembre de 2017

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

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

Nº	Indicadores	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		SI	No	SI	No	SI	No	
1	PRODUCTIVIDAD AGRÍCOLA							
1	RENDIMIENTO AGRÍCOLA DE CHILE	✓		✓		✓		
2	RENDIMIENTO AGRÍCOLA DE PERU	✓		✓		✓		
3	RENDIMIENTO AGRÍCOLA DE ESTADOS UNIDOS	✓		✓		✓		
4	RENDIMIENTO AGRÍCOLA DE CANADA	✓		✓		✓		
5	RENDIMIENTO AGRÍCOLA PROMEDIO DE LOS PAISES	✓		✓		✓		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si hay suficiencia

Opinión de aplicabilidad:

Aplicable     No aplicable     Aplicable después de corregir

Apellidos y nombres del juez validador: Dr. Mgr. Lic. ROHANI FRANCISCO VIVIAN ISABEL DNI: D8144024

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

.....  
 Firma del Experto Informante

..... De Diciembre de 2017

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA EXPORTACIÓN

Nº	Indicadores EXPORTACIÓN	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		SI	No	SI	No	SI	No	
1	VALOR DE EXPORTACIÓN DE CHILE VOLUMEN DE EXPORTACIÓN DE CHILE	✓		✓		✓		
2	VALOR DE EXPORTACIÓN DE PERÚ VOLUMEN DE EXPORTACIÓN DE PERÚ	✓		✓		✓		
3	VALOR DE EXPORTACIÓN DE ESTADOS UNIDOS VOLUMEN DE EXPORTACIÓN DE ESTADOS UNIDOS	✓		✓		✓		
4	VALOR DE EXPORTACIÓN DE CANADÁ VOLUMEN DE EXPORTACIÓN DE CANADÁ	✓		✓		✓		
5	VALOR DE EXPORTACIÓN PROMEDIO DE LOS PAISES VOLUMEN DE EXPORTACIÓN PROMEDIO DE LOS PAISES	✓		✓		✓		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): SI HAY SUFICIENCIA

Opinión de aplicabilidad:

Aplicable  No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador: DR. MAGDALENA HERNÁNDEZ G. DNI: 09996258

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

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

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO 01 de Diciembre de 2017

  
 .....  
 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 AGRICOLA

Nº	Indicadores	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		SI	No	SI	No	SI	No	
1	PRODUCTIVIDAD AGRICOLA	✓		✓		✓		
2	RENDIMIENTO AGRICOLA DE CHILE	✓		✓		✓		
3	RENDIMIENTO AGRICOLA DE PERU	✓		✓		✓		
4	RENDIMIENTO AGRICOLA DE ESTADOS UNIDOS	✓		✓		✓		
5	RENDIMIENTO AGRICOLA DE CANADÁ	✓		✓		✓		
	RENDIMIENTO AGRICOLA PROMEDIO DE LOS PAISES	✓		✓		✓		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): SI HAY SUFICIENCIA

Opinión de aplicabilidad:

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

Apellidos y nombres del juez validador: Dr./Mgtr./Lic.: MANUELA GARCIA AND G.      DNI: 05576298

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

2017 01 De Diciembre de 2017

  
 .....  
 Firma del Experto Informante

Lista de los exportadores para el producto seleccionado  
 Producto: 081040 Arándanos rojos, mirtilos y demás frutos del género "Vaccinium", frescos

Unidad : Dólar Americano miles

Tabla

Gráfico

Mapa

Empresas

Datos IED

Normas voluntarias

Descargar:   

Período (número de columnas):



10 por página



líneas por página:

Por defecto (25 por página)



1 2 3 4 5

SA8	Exportadores	valor exportada en 2008	valor exportada en 2009	valor exportada en 2010	valor exportada en 2011	valor exportada en 2012	valor exportada en 2013	valor exportada en 2014	valor exportada en 2015	valor exportada en 2016	valor exportada en 2017
	Mundo	758.041	745.534	1.032.557	1.224.593	1.381.140	1.502.219	1.714.329	1.849.549	2.274.779	2.430.684
+	Chile 	221.072	191.819	355.570	400.674	395.364	439.597	528.856	528.563	647.107	461.675
+	Perú 	0	0	32	84	465	17.386	30.230	97.187	241.256	361.613
+	España 	40.345	57.696	62.132	84.927	108.688	147.817	207.737	231.486	285.585	309.798
+	Países Bajos 	36.934	43.534	60.168	79.652	108.939	103.238	130.051	155.856	193.270	300.048
+	Estados Unidos de América 	176.539	154.865	176.812	220.441	239.592	240.243	212.041	181.775	191.835	190.547
+	Canadá 	117.575	112.759	111.407	136.897	184.514	173.042	162.244	185.929	165.192	162.197
+	Argentina 	66.715	75.944	109.590	109.343	110.947	86.990	116.580	103.447	124.571	99.906
+	Marruecos 	1.545	4.959	13.969	15.572	16.826	31.256	42.430	49.259	71.764	96.412
+	México 	455	972	2.664	5.604	17.790	18.562	39.862	43.904	65.140	83.787
+	Polonia 	16.411	24.989	23.982	23.793	33.728	45.093	62.418	69.157	57.063	81.752
+	Sudáfrica 	1.440	4.109	6.596	10.187	11.252	13.752	15.747	26.229	24.953	49.923
+	Alemania 	4.414	7.093	7.553	11.460	13.266	16.418	20.995	21.483	17.079	32.243
+	Hong Kong, China 	27	16	52	72	1.270	2.938	9.817	11.312	26.231	30.190
+	Nueva Zelanda 	8.724	7.946	13.137	13.034	14.466	19.274	19.362	16.963	25.124	23.748
+	Bélgica 	10.727	8.738	11.139	16.206	21.455	25.411	22.365	19.228	19.280	23.168
+	Francia 	12.028	10.188	13.277	18.165	23.321	19.033	16.002	20.376	19.647	20.506
+	Italia 	4.830	5.295	6.038	8.058	8.585	10.611	8.560	11.427	17.436	17.802
+	Suecia 	3.780	6.249	11.907	15.773	22.517	31.541	4.000	12.180	11.384	12.198

Lista de los exportadores para el producto seleccionado  
 Producto: 081040 Arándanos rojos, mirtilos y demás frutos del género "Vaccinium", frescos

Tabla

Gráfico

Mapa

Empresas

Datos IED

Normas voluntarias

Descargar:



Período (número de columnas):



10 por página



líneas por página:

Por defecto (25 por página)

1 2 3 4 5

SA8	Exportadores									
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	cantidad exportada, Toneladas									
Mundo	154.586	155.132	221.795	255.334	292.895	324.671	337.284	375.344	437.233	437.100
Chile	36	37	54.975	73.787	69.118	81.480	83.828	87.067	113.051	87.988
Canadá	64.535	60.734	55.057	55.828	88.434	90.218	94.183	106.888	100.808	82.790
España	3.299	6.440	7.388	10.983	12.711	14.725	23.250	30.249	36.070	46.511
Perú	0	0	6	7	48	1.513	2.902	10.353	28.154	43.039
Estados Unidos de América	55.481	50.529	53.205	59.601	54.028	59.362	49.036	42.161	45.918	39.321
Países Bajos	3.497	4.859	8.221	9.452	12.956	10.554	14.419	17.312	22.841	33.586
Argentina	10.537	10.787	14.954	15.608	15.050	12.249	16.307	14.782	16.936	15.627
Marruecos	137	636	1.785	2.759	2.711	4.695	6.750	8.394	11.199	15.561
México	110	308	635	1.040	2.415	2.808	4.527	4.881	8.380	13.930
Polonia	4.207	5.034	4.981	3.383	6.181	8.981	11.142	13.781	9.370	12.854
Hong Kong, China	3	3	9	29	292	387	3.201	2.320	4.779	6.771
Suecia	985	2.173	3.712	4.021	7.561	12.044	1.182	5.758	5.108	4.867
Sudáfrica	175	634	926	1.129	1.496	1.506	1.558	2.082	2.569	4.622
Alemania	623	1.553	1.487	1.578	1.861	2.204	2.732	3.213	2.168	4.579
Belgica	1.027	925	1.141	1.484	2.070	2.258	2.254	2.066	2.407	2.575
Ucrania	518	516	823	600	890	402	358	876	2.902	2.510
Francia	1.053	1.264	1.374	2.229	2.663	2.020	2.213	2.549	2.154	2.504

## Anexo 4. Acta de aprobación de originalidad de los trabajos académicos de la UCV

	<b>ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD DE TESIS</b>	Código : F06-PP-PR-02.02 Versión : 09 Fecha : 23-03-2018 Página : 1 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 DEL ARÁNDANO EN LOS PAÍSES DEL CONTINENTE AMERICANO DURANTE EL PERÍODO DEL 2008-2017", del (de la) estudiante **AREVALO ROJAS ASHLLY FIORELLA**, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 28% 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, 16 DE MARZO DE 2019* .....



*[Handwritten signature]*

Firma

CARLOS ALBERTO ALVAREZ SÁNCHEZ

DNI: 45690855

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



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

**PRODUCTIVIDAD AGRÍCOLA Y EXPORTACIÓN DEL**  
**ARÁNDANO EN LOS PAÍSES DEL CONTINENTE AMERICANO**  
**DURANTE EL PERÍODO DEL 2008-2017**

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

**AUTOR:**

**AREVALO ROJAS ASHLLY FIORELLA**



Resumen de coincidencias

28 %

Se están viendo fuentes estándar

Ver fuentes en inglés (Beta)

Coincidencias

Coincidencias	Porcentaje
1 Entregado a Universida... Trabajo de estudiante	22 %
2 cenl.utalca.cl Fuente de Internet	1 %
3 repositorio.unco.edu.pe Fuente de Internet	1 %
4 repositorio.upi.edu.pe Fuente de Internet	1 %
5 pt.alideshare.net Fuente de Internet	1 %
6 floradolberia.com Fuente de Internet	1 %
7 cybertesis.uach.cl Fuente de Internet	<1 %
8 repositorio.ucsg.edu.ec Fuente de Internet	<1 %



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)

Arevalo Rojas Ashilly Fiorella Alfonsina
D.N.I. : 71455851
Domicilio : MZ. E.13 LT3, ASENT. H. Bocanegra - Callao
Teléfono : Fijo : 4646155 Móvil : 981454751
E-mail : ashilly.03.08@gmail.com

2. IDENTIFICACIÓN DE LA TESIS

Modalidad:

[X] 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):

Arevalo Rojas Ashilly Fiorella Alfonsina

Título de la tesis:

Productividad agrícola y exportación del arándano en los países del continente americano durante el periodo 2008-2017

Año de publicación : 2019

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 : [Signature]

Fecha : 17.01.2019



# 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:

Arevalo Rojas Ashilly

INFORME TÍTULADO:

Productividad Agrícola y exportación del arándano  
en los países del continente americano durante el periodo 2008 - ;

PARA OBTENER EL TÍTULO O GRADO DE:

Licenciada en negocios internacionales

SUSTENTADO EN FECHA: 14/07/2018

NOTA O MENCIÓN: 16



[Firma]  
FIRMA DEL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN