



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES**

**ESCUELA PROFESIONAL DE NEGOCIOS INTERNACIONALES**

**PRODUCTIVIDAD REGIONAL Y EXPORTACIÓN DE BANANO  
DURANTE EL PERÍODO 2008 – 2017**

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

**AUTORA:**

**CUBA PANDURO, DIANA JOHAN**

**ASESORA:**

**MGTR. ROMANI FRANCO, VIVIAN ISABEL**

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

**MARKETING Y COMERCIO INTERNACIONAL**

**LIMA-PERÚ**

**2018**

## Página del Jurado



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA PROFESIONAL DE NEGOCIOS INTERNACIONALES  
DICTAMEN DE SUSTENTACIÓN DE DESARROLLO DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN  
N° 26- 2018/EP-NI-DPI

El presidente y los miembros del Jurado Evaluador designado con Resolución Directoral N° 139-2018-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: CUBA PANDURO DIANA JOHAN, denominado:

**“PRODUCTIVIDAD REGIONAL Y EXPORTACIÓN DE BANANO 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**

A mis padres y hermanos por apoyarme y motivarme incondicionalmente al logro de mis objetivos.

A la vida que me enseñó a conocer mis fortalezas y debilidades, a todo aquel que ha aportado y me haya acompañado en todo este tiempo para ser que soy ahora. Gracias.

## **Agradecimiento**

A Dios por darme la salud y las fuerzas necesarias para seguir adelante.

A mis padres por su paciencia constante y amor que permitieron que pueda culminar una etapa de mi vida.

A los docentes y compañeros de la Universidad Cesar Vallejo, por haberme apoyado durante este proceso.




### **Declaración de autenticidad**

Yo, Diana Johan Cuba Panduro con DNI N° 45274779, como resultado de obedecer con las normas 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 anexo es fiable y verídico.

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 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, 14 de julio del 2018.

  
\_\_\_\_\_  
Diana Johan Cuba Panduro

## **Presentación**

Señores miembros del Jurado:

Se presenta la tesis titulada: “Productividad regional y exportación de banano durante el período 2008 - 2017”, desarrollada con la finalidad de obtener el grado académico de Licenciada en Negocios Internacionales.

Este trabajo de investigación consta de ocho capítulos, en el primer capítulo se indica la introducción la cual constituye la realidad problemática, trabajos previos, teorías relacionadas al tema, establece y describe el problema de la investigación con relación a las variables, la justificación del estudio, las hipótesis y los objetivos; en el segundo capítulo desarrollamos la metodología de la investigación la cual constituye el diseño de investigación, las variables, la población y la muestra, las técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad., el método de análisis de datos y los aspectos éticos; en el tercer capítulo se presentan los resultados alcanzados mediante las tablas y las figuras con su debida interpretación, en el cuarto capítulo realizamos la discusión de la investigación basándonos en las conclusiones de nuestros trabajos previos; en el quinto capítulo se desarrolla las conclusiones las cuales se llegó a través de lo obtenido por las hipótesis; en el sexto capítulo se establece las recomendaciones con el fin de buscar una mejora a las problemáticas presentadas; en el séptimo capítulo se presentan las referencias bibliográficas y en el octavo capítulo se establecen los anexos la cual consta de la matriz de consistencia, el juicio de expertos y cuadros estadísticos.

El objetivo de la presente investigación es determinar la relación entre la productividad regional y la exportación de banano durante el período 2008-2017.

La autora.

## Índice

Página del Jurado	ii
Dedicatoria	iii
Agradecimiento	iv
Declaración de autenticidad	v
Presentación	vi
Índice	vii
RESUMEN	xi
ABSTRACT	xii
I. INTRODUCCIÓN	13
1.1. Realidad Problemática	13
1.2. Trabajos previos	15
1.3. Teorías relacionadas al tema	17
1.3.1. Productividad Regional	17
1.3.2. Exportación	23
1.4. Formulación del Problema	28
1.4.1. Problema General	28
1.4.2. Problemas Específicos	28
1.5. Justificación del estudio	28
1.6. Objetivos	29
1.6.1. Objetivo General	29
1.6.2. Objetivos Específicos	29
1.7. Hipótesis	30
1.7.1. Hipótesis General	30
1.7.2. Hipótesis Específicas	30
II. MÉTODO	31
2.1. Diseño de Investigación	31
2.2. Variables, Operacionalización	32
2.3. Población y muestra	33
2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad	33
2.5. Métodos de análisis de datos	34
2.6. Aspectos éticos	34
III. RESULTADOS	35

3.1.	Resultados sobre la productividad regional de banano	35
3.2.	Resultados sobre el valor de exportación de banano	44
3.3.	Resultados sobre el volumen de exportación de banano	46
3.4.	Resultados de correlaciones	48
IV.	DISCUSIÓN	50
V.	CONCLUSIÓN	52
VI.	RECOMENDACIONES	53
VII.	REFERENCIAS	54
VIII.	ANEXOS	58
	ANEXO 1. MATRIZ DE CONSISTENCIA	59
	ANEXO 2. JUICIO DE EXPERTOS	60
	ANEXO 3. VALOR DE EXPORTACIÓN DE BANANO	66
	ANEXO 4. VOLUMEN DE EXPORTACIÓN DE BANANO	67
	ANEXO 5. RENDIMIENTO DE BANANO	68

## Índice de tablas

	<b>Pág.</b>
Tabla 1. Operacionalización de variables.	32
Tabla 2. Rendimiento por hectárea del banano en la región Ica 2008-2017, en toneladas por hectáreas.	35
Tabla 3. Rendimiento por hectárea del banano en la región Piura 2008-2017, en toneladas por hectáreas.	37
Tabla 4. Rendimiento por hectárea del banano en la región Tumbes 2008-2017, en toneladas por hectáreas.	38
Tabla 5. Rendimiento por hectárea del banano en la región La Libertad 2008-2017, en toneladas por hectáreas.	40
Tabla 6. Rendimiento por hectárea del banano en las demás regiones 2008-2017, en toneladas por hectáreas.	41
Tabla 7. Rendimiento promedio por hectárea del banano 2008-2017, en toneladas por hectáreas.	43
Tabla 8. Valor de exportación del banano exportados del Perú al mundo, 2008-2017, en miles de US\$.	45
Tabla 9. Volumen de exportación del banano exportado del Perú al mundo, 2008-2017, en toneladas.	46
Tabla 10. Correlación entre el rendimiento promedio y el valor de exportación del banano durante el período 2008-2017.	48
Tabla 11. Correlación entre el rendimiento promedio y el volumen de exportación del banano durante el período 2008-2017.	49

## Índice de figuras

	<b>Pág.</b>
Figura 1. Rendimiento por hectárea del banano en la región Piura 2008-2017, en toneladas por hectáreas.	35
Figura 2. Rendimiento por hectárea del banano en la región Piura 2008-2017, en toneladas por hectáreas.	37
Figura 3. Rendimiento por hectárea del banano en la región Tumbes 2008-2017, en toneladas por hectáreas.	39
Figura 4. Rendimiento por hectárea del banano en la región La Libertad 2008-2017, en toneladas por hectáreas.	40
Figura 5. Rendimiento por hectárea del banano en las demás regiones 2008-2017, en toneladas por hectáreas.	42
Figura 6. Rendimiento promedio por hectárea del banano 2008-2017, en toneladas por hectáreas.	44
Figura 7. Valor de exportación del banano exportados del Perú al mundo, 2008-2017, en miles de US\$.	45
Figura 8. Volumen de exportación del banano exportado del Perú al mundo, 2008-2017, en toneladas.	47

## RESUMEN

Esta investigación tuvo como objetivo determinar la relación entre productividad regional y exportación de banano, durante el período 2008 - 2017.

El tipo de estudio utilizado para la investigación es aplicada con un enfoque cuantitativo de diseño no experimental de corte longitudinal de tendencia, el nivel es descriptivo-correlacional. Se recopilaron datos ya existentes en fuentes confiables o ex post facto, los cuales fueron organizados en dos listas sobre productividad regional y exportación. Para el análisis se eligió el producto exportable el banano, obteniéndose con respecto a ello datos sobre el volumen de exportación, valor de exportación y de rendimiento promedio de las regiones.

La presentación de los datos se realizó mediante el uso de tablas y gráficos de líneas, donde se indicó la tendencia en el período tomando como referencia los siguientes indicadores volumen, valor de exportación y rendimiento promedio de las regiones.

Se concluyó que la relación entre la productividad regional y la exportación de banano en el período 2008 - 2017 ha sido positiva, puesto que el índice de correlación de Pearson entre el valor de exportación y el indicador rendimiento promedio de banano obtuvo como resultado de 0.43 y asimismo el índice de correlación de Pearson entre el volumen de exportación con el rendimiento promedio de banano obtuvo como resultado de 0.44; siendo para ambos casos una correlación positiva moderada.

Palabras claves: Productividad regional, exportación, volumen, valor, banano.

## **ABSTRACT**

This research aims to determine the relationship between regional productivity and banana exports during the period 2008 - 2017.

The type of study used for the research is applied with a quantitative non-experimental design approach of longitudinal trend, the level is descriptive-correlational. Existing data was collected from reliable sources or ex post facto, which were organized into two lists on regional productivity and export. For the analysis, the banana exportable product was chosen, obtaining in this respect data on export volume, export value and average yield of the regions.

The presentation of the data was done through the use of tables and line graphs, where the trend was indicated in the period taking as reference the following indicators volume, export value and average yield of the regions.

It was concluded that the relationship between regional productivity and banana exports in the period 2008 - 2017 has been positive, since the Pearson correlation index between the export value and the indicator average yield of banana obtained as a result of 0.43 and also Pearson's correlation index between export volume and average yield of banana obtained as a result of 0.44; being for both cases a moderate positive correlation.

Key words: Regional productivity, export, volume, value, banana.



## I. INTRODUCCIÓN

### 1.1. Realidad Problemática

Según Arias, Dankers, Liu y Pilkauskas (2004) sostienen que el banano se cultiva en las regiones tropicales y es una pieza fundamental para la economía de varios países en desarrollo, siendo el cuarto cultivo alimentario sobresaliente a nivel internacional. A nivel mundial el banano se produce principalmente en África y Latinoamérica, siendo Asia la primera región en cuanto a producción de Cavendish, seguida de América Latina. Actualmente, el principal productor mundial de bananos Cavendish es la India con 19%, seguida de Ecuador con 12%, China con 10%, Colombia 6% y Costa Rica con 5%.

El comercio internacional de banano se fundamenta primordialmente en la exportación de banano de tipo Cavendish a causa de su mayor productividad que llega hasta 60 toneladas por hectárea en plantaciones innovadoras. Siendo Alrededor del 26 % del total de este cultivo que se exporta. De manera que los tres principales países en América Latina son Ecuador, Costa Rica y Colombia. En Asia, el principal exportador es Filipinas y en África, es Camerún. La partida arancelaria a nivel del sistema armonizado de bananas, incluidos los plátanos <<plantains>>, frescos o secos es 08.03., ya que vamos a abarcar toda variedad de plátanos, incluidos los orgánicos.

En las importaciones de banano, los países desarrollados representan el 83% de las importaciones mundiales de banano. Siendo los principales mercados América del Norte con una participación del 38%, la Comunidad Europea con una participación de 27%, Japón con 8% y Rusia con 5%. Las importaciones netas de banano aumentan de forma constante, debido a la apertura de mercados de Europa Oriental y China, el ingreso per cápita en los países importadores y a los bajos precios del banano.

En el tema de la producción del banano en el Perú, se demuestra una conducta inestable con una orientación ascendente, de modo que, en el año 2013 un volumen récord de producción de 2,11 millones de toneladas. Significa que la capacidad económica y comercial del banano tiene una tendencia creciente, fomentando nuevas opciones económicas y comerciales para originar rentabilidad en cada región de producción de banano, pero a la vez significa que no se están empleando como debe ser las oportunidades que pueden sacar partido aumentando el grado de productividad.

A nivel regional los departamentos que tiene mayor rendimiento de banano en el Perú son las regiones de Ica, Piura, Tumbes, La libertad, Ucayali, Lima, San Martín, Madre de Dios, Loreto, Amazonas, entre otros.

Siendo Perú agrícola debido a las ventajas comparativas de nuestro tipo de suelo y tipo de clima, Romero (2014) señala que el cultivo del banano tiene un gran valor social y económico, por causa de ser uno de los productos básicos en la alimentación del ciudadano junto con el plátano. Significa que Perú busca transformar la economía interna e investigar nuevos mercados para ampliarse a nivel internacional y para dar a conocer su producto, con la finalidad de que la exportación de banano esté posicionada en el mercado internacional como uno de los más vendidos, sin embargo, la exportación de banano se ha desarrollado muy tarde, contrario al comercio bananero de los demás países como Ecuador y Costa Rica. Así mismo el banano se viene estableciendo en uno de los rubros de exportación más emprendedores, y que viene formando parte de uno de los protagonistas de exportación que aún no ha tocado fondo.

Ante esto, el primer factor que nos limita es el ingreso al mercado bananero gracias la consolidación del mercado común europeo en el 2013, ya que se paga un arancel elevado y asimismo la cuota de exportación se divide entre los países históricos proveedores y los que tienen grandes cantidades para exportar. El segundo factor que sucedió en el mismo año a nivel nacional fueron los problemas climáticos como el exceso de frío que afectó la productividad del cultivo, a esto se suma el ataque de la plaga del Thrips de la mancha roja, que para poder controlarlo crearon un programa la cual duró 2 años. El tercer factor, Mendoza (2017) indicó que en los meses de febrero y marzo el valor de las exportaciones se redujo, debido a problemas climatológicos como la corriente del Niño por el incremento de exceso de agua que causan las inundaciones de las intensas lluvias para que los campesinos saquen el fruto del campo, los que enfrentaron algunas regiones productoras al norte de Perú, siendo los principales productores de banano orgánico.

Por ello, la presente investigación pretende determinar la relación entre el rendimiento promedio de cada región con el valor y el volumen de las exportaciones, dando a conocer el comportamiento específico de cada región, identificando las ventajas y oportunidades que tienen. Así ante lo anterior expuesto, la pregunta principal que guía esta investigación es: ¿Existe relación entre la productividad regional y la exportación de banano durante el período 2008 al 2017?

## **1.2. Trabajos previos**

Carrillo (2016) en su tesis de licenciatura titulada “Potencialidad económica y comercial para la exportación de banano orgánico de la cooperativa Caleb de San José de Moro, Chepén al mercado californiano, Estados Unidos, Trujillo – 2016, de la Universidad Privada del Norte”, cuyo objetivo fue evaluar la potencialidad económica y comercial para la exportación de banano orgánico de la Cooperativa CALEB al mercado de Estados Unidos, en donde el autor desarrolló una investigación cualitativa, de diseño no experimental, tipo correlacional. Finalmente concluyó que se identifica una potencialidad económica y comercial en la cooperativa para la exportación de banano orgánico al mercado californiano, así proporcionaría a la cooperativa entrar a nuevos mercados y de esta forma obtener un mejor rendimiento.

Loayza (2016) en su trabajo de investigación titulada “La productividad como clave del crecimiento y el desarrollo en el Perú”, llegó a la siguiente conclusión, que el desarrollo en el Perú está siendo factible, sin embargo sino se incrementa la productividad no habrá desarrollo. La productividad necesita eficacia en innovación, educación, eficiencia e infraestructura, siendo esencial los cambios en espera de gobernabilidad y el marco regulatorio. Ingresando a la formalidad a los trabajadores y firmas informales con excelentes servicios públicos, menos impuestos y regulaciones más leves; replantear la descentralización gubernamental de modo que la disposición de los gobiernos locales y su acoplamiento con el gobierno central esté al nivel de los recursos y responsabilidades que le asignen.

Chávez (2015) en su tesis de licenciatura titulada “La producción agrícola del Ecuador: exportación del banano, cacao y café y su incidencia en la balanza comercial del Ecuador, período: 2008-2012, de la Universidad de Guayaquil, Ecuador”, cuyo objetivo fue estudiar el aporte y evolución del banano, cacao y café en la balanza comercial del Ecuador y su interés en el comercio exterior de los años recientes, la autora empleó una investigación cuantitativa y un diseño de investigación no experimental, tipo correlacional. Finalmente, concluyó que la producción agrícola del banano tiene una gran significancia en la balanza comercial, proporcionando al gobierno mayores ingresos a la zona agrícola, gracias a las nuevas reformas y tratados internacionales que han apoyado de modo relevante para el destino de nuestras exportaciones, así se garantiza que toda la producción interna sea comprada, y no se tenga una sobreproducción.

Fernández (2016) en su tesis de maestría titulada “La exportación de banano orgánico como alternativa para la diversificación de la oferta exportable en la provincia de El Oro, de la Universidad de Guayaquil, Ecuador”, cuyo objetivo fue determinar si la producción de banano orgánico certificado sirve como una alternativa a la diversificación de la producción bananera en la provincia de El Oro, en donde el autor empleó una investigación cuantitativa, de diseño no experimental, tipo descriptiva. Finalmente concluyó que la hipótesis propuesta se lleva a cabo al señalar que la producción de banano orgánico certificado es una elección para la diversificación de la oferta exportable, en donde la producción de banano orgánico representa el 2% de las exportaciones, aunque es limitado se localiza en aumento de su implementación correcto a su demanda, por su escasa oferta, estimándose en un 40%, contrastando con el banano convencional.

Rodríguez y Rojas (2015) en su tesis de licenciatura titulada “Análisis de la producción y comercialización del banano, su aceptación y evolución frente al Tratado de Libre Comercio con la Unión Europea, de la Universidad del Rosario, Colombia”, donde su objetivo fue examinar la realidad de la competitividad del subsector bananero colombiano frente al costarricense y ecuatoriano dentro del escenario del Tratado de Libre Comercio con la Unión Europea, en donde los autores desarrollaron una investigación cuantitativa, de diseño no experimental, tipo descriptiva. Finalmente concluyeron que Colombia se localiza bien posicionado en la exportación de banano, debido a que sus plantaciones se hallan próximo a los puertos, a través del tiempo ha comenzado a aumentar su posición de exportación a nivel mundial y ha llegado a ser conocido como uno de los mejores productores bananeros unido con otros países de América Latina; a discrepancia de estos países, Colombia tiene un beneficio que es el Tratado de Libre Comercio con la Unión Europea.

Soledispa (2016) en su tesis de maestría titulada “Impacto ambiental de la producción y exportación de banano convencional y orgánico, de la Universidad de Guayaquil, Ecuador”, cuyo objetivo fue examinar el desarrollo de la producción y exportación de banano en el Ecuador, asimismo, el autor empleó una investigación cualitativa y cuantitativa y un diseño de investigación no experimental, tipo descriptiva. Concluyó que los materiales químicos utilizados en la plantación de banano convencional ocasionan el daño de la tierra que con el lapso se transformará en un suelo inútil, asimismo infectan el ambiente cuando este material es puesto en el cultivo y como producto de la lluvia son conducidos a los ríos,

contaminando sus aguas, las cuales, al ser consumidas por el hombre, acaba perjudicando su salud a través de enfermedades. Por otro lado, se ha corroborado que la evolución de la producción y exportación de banano convencional y orgánico en el Ecuador tiene una tendencia creciente.

Robledo y Londoño (2014) en su trabajo de investigación “International Standard Certifications and Export Performance of Top Four Colombian Banana Exporters, de la Universidad Pontificia Bolivariana, Colombia”, cuyo objetivo fue investigar el nexo que existe entre las certificaciones con estándares internacionales y la función de los cuatro principales exportadores de banano en Colombia, los autores emplearon una investigación cualitativa de casos y un diseño de investigación no experimental, tipo exploratorio. Finalmente, concluyeron que, las certificaciones en estándares internacionales de estas compañías han llevado a la concentración de mercados en vez de la diversificación, y se da una relación positiva a través de el volumen de las exportaciones y la compra de estas.

Armand, Gustave y Munchunga (2013) en su trabajo de investigación “Impact of Agricultural Export on Economic Growth in Cameroon: Case of Banana, Coffee and Cocoa, de la Universidad de Dschang, Camerún”, cuyo objetivo fue explorar y calcular la aportación de las exportaciones agrícolas en el crecimiento económico de Camerún, los autores emplearon una investigación cualitativa de casos y un diseño de investigación no experimental, tipo exploratorio. Finalmente, concluyeron que las exportaciones agrícolas tienen un efecto mixto sobre el crecimiento económico en Camerún. Las exportaciones de café y la exportación de banano tienen una relación positiva y significativa con el crecimiento económico, al contrario, con la exportación de cacao. Por lo cual se recomendó que las políticas destinadas a aumentar la productividad y la calidad de estos cultivos comerciales sea implementado. Además, debe agregarse valor adicional al cacao y los granos de café antes de exportar.

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

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

##### **A. Definición**

La productividad regional se ha transformado en una de las ramas de la economía que expone la discrepancia que hay entre las regiones en un país, como para aclarar su conducta frente

los resultados de la globalización desarrollando impactos positivos y negativos en el crecimiento de las naciones.

Se entiende por productividad regional a la manera de emplear los factores de producción que sirven para crear bienes y servicios para el consumo humano en una determinada región o país. Para generar productividad son el rendimiento, la calidad, la eficiencia y eficacia en la producción.

Montero, Sumba y Salvador (2015, p. 1) miden la productividad agrícola por unidad de tierra o por persona utilizada en los procesos productivos, por lo tanto, la medida de análisis para esta actividad es el rendimiento. El interés se da cuando el productor pretende aumentar sus volúmenes de producción y por tanto la rentabilidad de la actividad agrícola.

Piñeiro y Llovet (1986, p. 143-175), señala que en la agricultura hay dos maneras de calcular la productividad, la primera es correspondiente a la tierra, donde se calcula el valor de producción por unidad de superficie que eso conlleva al rendimiento; y la segunda es la productividad del trabajo, la cual se calcula desde de la producción, ya sea física, en valores monetarios o en valor agregado, por unidad de fuerza de trabajo empleada.

Colmenares (2007, p. 7), indica que la productividad se refiere al vínculo entre recursos empleados y productos adquiridos, nexo que se puede coger como una señal de rendimiento y eficiencia de los recursos usados en la producción de bienes y servicios.

Esto quiere decir que la productividad emplea una porción de recursos y un bien producido convenientemente. Entonces la productividad es idéntica a la división de efectividad y eficiencia. La cual la eficiencia es el nivel de eficacia con que se manejan los recursos para originar un producto beneficioso y eficacia es el producto acabado en relación con el efecto aceptable.

Hannula (2002, p. 57-67) define a la productividad como un vínculo entre los bienes y / o servicios elaborada por un régimen u entidad y las cantidades de recursos empleados por el sistema para crear dicho producto.

Por ende, la productividad es un índice que enlaza lo producido por un sistema (salidas o producto) y los recursos utilizados para originarlo (entradas o insumos).

Sharpe (2002, p. 29-53) define la productividad como el nexo entre los bienes y/o servicios y los recursos humanos y no humanos, utilizados en el desarrollo de elaboración que se manifiesta como una relación aritmética, ambos deben ser medidos en volúmenes físicos.

Esto significa entre un balance de la cantidad de recursos utilizados y la cantidad de bienes producidos.

Merino (2012, p. 349-354) lo relaciona con el rendimiento como la consecuencia del equilibrio entre cantidad, calidad y coste de producción conseguida. Referente a estos recientes conceptos sobre la productividad, asimismo se ha deducido que el acopio de conocimiento y la internacionalización de las empresas puede producir un incremento en la productividad.

Polèse (1998, p. 86-87), indica que la productividad regional se entiende que se asigna a una ciudad, a una región o a un país. En el cual se dice de una función agregada de producción de las diferentes empresas y demás actividades económicas de la región. Entonces, para hablar de productividad regional implica decir que involucra una ciudad, región o país empleando el rendimiento de esa región.

De la cual el concepto que mejor define a la productividad y con el cual estoy de acuerdo, es con el concepto de Colmenares, implicando el resultado del equilibrio a la ciudad, región o país.

## **B. El Banano**

Romero (2014, p.7), en la introducción que brinda del fruto del banano, indica que este fruto es originario de Asia, la cual se utiliza en todo el mundo, se siembra en las regiones tropicales y en cualquier mes del año; esto trasciende las economías de muchos países en desarrollo, siendo el cuarto sembrío más destacado en el mundo.

En el Perú este cultivo tiene una gran trascendencia social y económica, por ser uno de los productos esenciales en la alimentación del poblador unido con el plátano.

Esto quiere decir, que el banano en términos comerciales para Perú se viene constituyendo en uno de los rubros de exportación más dinámicos y que a diario viene creciendo continuamente.

Kruiter (1989, p.16) argumenta la magnitud de los productores de banano y como están distribuidas las empresas, señalando que los pequeños agricultores producen para gastos; como alimentación y los grandes productores producen para el comercio internacional. Los cuales están distribuidos como empresas transnacionales y los productores nacionales. Esto quiere decir que esta investigación se concentrará en la importancia de la producción del banano por diferentes regiones e implicando a todos los productores en general.

### **C. Indicadores**

Para medir la dimensión de productividad regional utilizaremos el indicador del rendimiento agrícola en toneladas por hectárea del banano. En cuanto a la forma de medir el rendimiento de banano según Montero, Sumba y Salvador (2015, p. 1) indican que es una medida conseguida de la cantidad producida y dividida por la superficie de determinado cultivo. La unidad de medida más utilizada es la tonelada por hectárea (Tm/Ha).

Quintero (2007, p. 12) define el rendimiento como la relación total de la producción de cierto cultivo cosechado por hectárea utilizada.

El valor se deriva del efecto final de los factores e insumos que fueron utilizados en la producción y cuando se encuentra mejor calidad de la tierra ya sea por suelo, clima u otra particularidad propia del terreno, significa que ha habido un mayor rendimiento; otros de los factores que inciden en mejorar el rendimiento, es el aprovechamiento efectivo del terreno, en trabajo o técnica agrícola y permite obtener los resultados deseados.

Los siguientes indicadores son:

1. Rendimiento del banano en la región Ica
2. Rendimiento del banano en la región Piura
3. Rendimiento del banano en la región Tumbes
4. Rendimiento del banano en la región La Libertad
5. Rendimiento del banano en las demás regiones
6. Rendimiento promedio del banano de todas las regiones

### **D. Teorías de la productividad**

Han resultado diferentes teorías sobre el estudio y el crecimiento regional que compete por una parte a cada período de la historia y por otra parte a la preferencia ideológica de sus



autores, como consecuencia surge la esclarecer las discrepancias económicas en un estado y las políticas que se deben aplicar para antecederlas, De acuerdo con estas teorías podemos clasificar como teorías del desarrollo equilibrado, teorías del desarrollo desequilibrado, la teoría de la economía política regional, entre otras; sacadas de la revista Clío (2002, p. 145-170).

### **D.1. Teorías del Desarrollo Equilibrado**

#### Teoría de los Lugares Centrales

Postulada por Christaller (1966, p. 76) en donde señala que todo cúmulo está comprendido con el objetivo de permitir cierta cantidad de bienes y servicios a su superficie de dominio. Empezando del concepto de que los asentamientos no emergen de forma desordenada, más bien debe ocurrir un origen que ordene su colocación, la cual pretende elaborar una teoría general que mediante el método deductivo aclare el tamaño, número y distribución de la población.

#### La Teoría de la Ciencia Regional

Denominada también la teoría del equilibrio parcial o macroeconomía regional, creada por Isard (1960, p. 5) la cual indica que la Ciencia Regional es el estudio resumido de la economía, sociología, cultura, política y factores psicológicos que afectan a la formación de una región importante.

Entonces, es el estudio de la evolución del espacio-tiempo de una sociedad y su población en toda dimensión social, económica, política y psicológica. En consecuencia, se observa una investigación ambiental y de recursos, conocimientos de geografía y economía regionales.

### **D.2. Teorías del Desarrollo Desequilibrado**

#### Teoría de los Polos de Crecimiento

Formulada por Perroux (1955, p. 84) donde señala en su teoría que las discrepancias regionales se crean porque el crecimiento económico es diferente en todo lugar y es visible en sitios de crecimiento con fuerza inestable, se propaga a través de distintas vías, con diferentes resultados acerca del grupo de la economía.

Se define al polo de crecimiento como el foco generador de la labor económica con facultad de aumento, en el que se agrupa el capital, el transporte y la industria motriz, que predomina sobre las demás, causando desarrollo y alterando el sistema productivo.

### **D.3. Otras Teorías de la productividad Regional**

La Teoría de la Economía Política Regional

Uno de los seguidores de esta teoría es Roffman (1974, p. 35), la cual propone que toda población distribuye su espacio y graba una forma particular de organización, la cual significa que el espacio nacional y sus regiones geográficas mostrarán el grupo económica y social de cada momento histórico.

En donde esta teoría resalta que de tal modo el desarrollo regional como el espacio nacional son persuadidos por las relaciones políticas y de poder. Entre esos puntos de vista predomina la condición de gobernabilidad, la base legal, la pluralidad étnica, los recursos naturales, el nexo entre el desarrollo y la integración económica internacional, entre otros.

Teorías de Análisis Regional en la Economía Globalizada

Siendo uno de los seguidores de esta teoría Hiernaux (1991, p. 34), quien indica que no debe haber indiferencia por el concepto de región, sino lo opuesto; lo cual propone que la región es el sostén que une los diferentes lugares del capital mundial y en consecuencia el estudio regional debe de ser el punto de interés de los estudios territoriales.

Significa que, con la globalización y el cambio de la economía del bienestar por el liberalismo económico, el panorama económico mundial se ha modificado. Siendo señalada por una mayor internacionalización del capital, producto de una nueva división del trabajo, es impuesta por los países desarrollados con el objeto de disminuir costos y conquistar mercados locales. Internacionalización del capital que ha desembocado en la formación de bloques económicos, que tienden a borrar los límites fronterizos a través del intercambio comercial y la inversión, originando un espacio económico uniforme a través de una gran cantidad de subespacios.

Teoría del crecimiento exógeno

Formulada por Solow (1957, 312-320) el cual describe una manera de seleccionar las variaciones en el producto debidas al cambio técnico y la disponibilidad de capital. Emplea

la concepción cambio técnico para aludir algún grado de desplazamiento de la función de producción. Por consiguiente, los retrasos, las precipitaciones, los avances en la instrucción del potencial de trabajo, y demás, surgirán como variación técnica.

Esta teoría se orienta en el aumento de la productividad. Se entiende que el crecimiento exógeno es la alteración que sucede fuera de una organización, en otras palabras, el avance tecnológico y el incentivo del capital humano de un gobierno, al brindar rendimientos en cascada como en casos como el incremento de cadenas de suministro y la productividad.

#### Teoría del crecimiento endógeno

Uno de los seguidores fue Romer (1990, p. 71-102) del cual sustenta que la transformación tecnológica es delimitada por las determinaciones recibidas por las personas que alegan a los estímulos del mercado. Las determinaciones individuales unidas a la ambición de aumentar los beneficios realizan un papel notable en el cambio tecnológico. De modo que los elementos que generan el desarrollo se producen al interior del país y le atribuye un alto valor a la investigación y al desarrollo, a la educación y al capital humano.

En general, si bien las teorías se orientan a explicar el desarrollo regional, en el presente se sigue en la búsqueda de nuevas teorías e investigaciones ya que no se pueden resolver problemas tales como la pobreza de la mayoría de la población, el desequilibrio de la riqueza, la explotación irracional de los recursos naturales y las desigualdades regionales. Por otro lado, considero importante la teoría de análisis regional en la economía globalizada, ya que es la más actual y aporta una síntesis de las demás.

### **1.3.2. Exportación**

#### **A. Definición**

Hill (2011, p.510) indica que exportar es una manera de aumentar sus ingresos y utilidades. Al agrandar el tamaño del mercado, la exportación otorga que una compañía logre economías de escala y disminuya de ese modo sus costos por unidad a diferencia de los que no lo hacen.

Por consiguiente, exportar es vender bienes o servicios elaborados o formados en un país a compradores del comercio internacional.

Asimismo, Daniels, Radebaugh y Sullivan (2010, p. 491) definen que exportar hace referencia a la venta de bienes o servicios elaborados por una compañía ubicada en un país a compradores que viven en otro país diferente. Por lo tanto, considero que exportar se explica por una transacción, dicho de otro modo; a la venta de un bien o servicio con destino al mercado exterior.

Vicente (2002, p.71) sostiene que una exportación es la transacción de un bien hacia un país definido, que implica como contraparte, un ingreso de moneda extranjera.

Esto quiere decir que la exportación es significativa ya que permitirá al país que lo realiza un ingreso de divisas para que con ello pueda obtener otras materias o productos que requiera, asimismo se enfatiza que las empresas que exporten tendrán un aumento en sus ventas y podrán obtener experiencia en el extranjero para compartirlas o emprenderlas en su propio negocio, en su propio país.

En conclusión, la definición que más se acopla a mi investigación es la de Hill.

## **B. Indicadores**

Para medir la variable exportación, utilizaremos los siguientes indicadores: volumen de exportación (en toneladas) y valor de exportación (en miles de US\$), más no el indicador precio porque no es necesario.

### **B.1. Volumen de exportación**

Villalón y Martínez (2005, p. 214) indica que el volumen de exportación son las exportaciones declaradas en una medida de valor, como por ejemplo toneladas. Es decir; el volumen de exportación es el número de unidades que se exporta.

### **B.2. Valor de exportación**

Para Sabino (1991, p.283), gracias a la teoría del valor-trabajo de David Ricardo, postuló que el valor de una mercadería necesita de la cantidad total de trabajo que es preciso para su producción. Tal teoría es una teoría del costo de producción y del modo que se divide el ingreso entre los distintos factores de producción.

Entonces, podemos decir que el valor de exportación es determinado al multiplicar el precio de exportación por el volumen de exportación. De esta forma, cuando queramos

calcular el valor de exportación de banano en un período determinado, tendremos que multiplicar el precio de exportación de banano por su volumen exportado en dicho período.

### **C. Teorías del Comercio Internacional**

Las teorías del comercio internacional están formuladas para contestar preguntas similares a sus causas, efectos y beneficios. De igual manera, en estas teorías podremos hallar la explicación para el volumen y precios a los cuales los países intercambian y cómo ello hace impacto en la producción y consumo nacional. Estas teorías se agrupan en tres categorías: La teoría Tradicional, La Nueva Teoría y las Novísimas, sacadas de la revista Ice (2011, p. 103-118).

#### **C.1. Teoría Tradicional**

Empezando con la teoría tradicional de comercio, que comprende los modelos que evidencian las razones del comercio en uso de los desacuerdos entre países, como desaciertos de tecnología y de dotaciones factoriales, que da comienzo a ventajas comparativas en un ámbito de competencia perfecta, planteamos a Smith (1776, p. 402), con la teoría de la ventaja Absoluta, donde señala las ventajas de la especialización y la fraternización del intercambio entre países. La libre modificación amplía la venta de productos y al mismo tiempo el tamaño del mercado amplía los límites de la producción. Para extender ésto había que emprender mercados que lo promoverán.

Cornejo (2009, p. 36), indica con apoyo a la teoría de Smith que, cada país podría concentrarse en la producción de aquellos productos de los cuales tienen ventaja absoluta, de otro modo, en los productos que emplee menos recursos que los que usa el otro país para producir un mismo bien.

Cuando se habla de recursos de trabajo ponemos de ejemplo las horas hombre que se solicita para la producción de un bien en un país a diferencia de otro. Esto quiere decir, que a pesar de que un país requiera menos horas para producir un mismo bien que otro país y aun así consiga obtener mayor productividad, entonces se podrá destacar a este primer país con ventaja absoluta.

Ricardo (1817, p. 138-139), en la teoría de la ventaja Comparativa, señala que es el costo relativo del trabajo o comparativo de las mercaderías en cada nación, en vez de los costos absolutos, lo que calcula el valor de las transacciones internacionales.

Berumen (2006, p. 67) señala que Ricardo no concuerda con Smith es en tipo de costes, ya que Smith trata de argumentar el comercio con los costes absolutos, en tanto que Ricardo hace hincapié en los costes relativos, aunque admite los costes absolutos pero relacionado al comercio exterior, la teoría de ambos conlleva a otra teoría del valor trabajo, que estipula que los costes de producción están sujetos al trabajo utilizado para producir una unidad.

Para Heckscher (1950, p. 278) en su teorema de Heckscher – Ohlin (modelo H – O), indica que las condiciones preliminares para que se desarrolle el comercio internacional es la diferente escasez relativa, o sea, distintos precios concernientes de los factores de producción en los países que negocian, y diferentes proporciones de factores productivos para posesiones diversas.

Esto quiere decir que un país exportará el bien que utiliza exhaustivamente su factor relativamente abundante, e importará el bien que utiliza exhaustivamente el factor relativamente escaso.

## **C.2. La Nueva Teoría sobre el Comercio Internacional**

En este grupo se habla de la teoría intraindustrial, aquel que tiene lugar cuando un país exporta e importa en un mismo período productos que pertenecen al mismo sector o industria y el comercio entre países similares. Esto se menciona porque a partir de la Segunda Guerra Mundial, el crecimiento del comercio internacional estuvo apoyado entre países industriales con dotaciones factoriales equivalentes.

Ahora tenemos algunos modelos que incorporan las economías de escala y la diferenciación de productos, estos modelos nacen con el objetivo de explicar la importancia del comercio interindustrial, entre ellos sobresalen los modelos de Competencia Monopolística y modelos de dumping recíproco.

### **Modelo de competencia monopolística**

González (2011, p. 112), señala que la teoría de modelos de competencia monopolística que fue elaborada por Krugman y se basa en dos premisas, el primero tiene que ver con la existencia de economías de escala internas en una compañía y la segunda tiene que ver con la inclinación que tiene el consumidor por lo novedoso.

Se dice que de algún modo el comercio incentivaría una mayor producción en una empresa y por ende los costes medios de producción de la empresa disminuirían, generando economías de escala.

#### Modelo de dumping recíproco

González (2011, p. 113), indica que la posibilidad del dumping puede hacer aparecer el comercio, de manera que la empresa fija la cantidad a vender en su mercado nacional si sabe que al constatar vender más es a expensas de bajar el precio de su venta nacional y el resultado sería rebajar los beneficios.

Al contrario, si la compañía monopolista de cada país expende su unidad extra en otro mercado a un precio reducido que, en el mercado doméstico, logra una entrada en aquel mercado que se adicionaría al que tendría en el propio.

Esto significa que, las empresas de una nación podrán optar por vender al exterior un mismo producto que vende a nivel nacional, pero a un precio inferior, de esta manera abarcaría mayor mercado y mejores beneficios, logrando dar lugar al comercio internacional.

### **C.3. Los Novísimos Modelos**

Gonzales (2011, p. 113-114) indica que casi a mitad de los años 90 se ha utilizado datos del comercio y la producción a la altura de empresa y se ha percibido que las empresas aun correspondiendo a una similar industria, suelen ser distintos; de modo que consentiría ser provechoso en un ámbito global. Melitz y Octaviano quienes vinculan la liberalización del comercio y la productividad y proponen que las empresas con baja productividad tienen más probabilidades al fracaso y las empresas de alta productividad tienen más probabilidades de perdurar y crecer.

Bernad, Redding y Schott (2007, p. 32) crean un modelo de ventajas comparativas que introducen diversas firmas para analizar como las características de la empresa, los países y las industrias se relacionan al acortar los costes de comercio. Analizando que los países se diferencian en la opulencia relativa de factores, que las industrias difieren en la potencia factorial y que las empresas tienen distintas productividades, adquieren recientes y atractivos resultados. De esta manera es que las empresas de productividad baja no podrían resguardar sus costes fijos y se verían obligadas a salir cuando sus precios intenten subir a

consecuencia del aumento de la demanda de factores por parte de empresas exportadoras con alta productividad.

De todo lo abocado se concluye que los tres grupos de teorías son complementarios, que el vínculo comercial internacional es muy enredado y no pueden ser descritas para una sola causa. Pero a la vez de todo el grupo de teorías, me quedo con el grupo de los novísimos, que se basan en el comercio y la productividad.

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

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

¿Existe relación entre la productividad regional y la exportación de banano durante el período 2008 al 2017?

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

1. ¿Existe relación entre la productividad regional y el valor de exportación de banano durante el período 2008-2017?
2. ¿Existe relación entre la productividad regional y el volumen de exportación de banano durante el período 2008-2017?

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

La presente investigación ha desarrollado una justificación práctica, teórica y metodológica, de acuerdo con esto:

La presente investigación considera una justificación práctica, ya que la información obtenida servirá a todos los microempresarios y/o empresarios del sector agroexportador para proponer soluciones que cambien la realidad problemática del sector agroexportador mediante políticas adecuadas bien sostenidas en relación con la productividad regional reservadas a la exportación de banano, para así conseguir respuesta como ha sido el crecimiento económico de cada región del país.

Justificación teórica, porque los resultados logrados podrán integrarse al conocimiento científico, concerniente a las exportaciones de banano, y su relación con la productividad regional, para ser utilizados por nuevos investigadores enfrascados en el tema,



autoridades del país y lugares de estudio.

Justificación metodológica, porque los métodos y técnicas empleados para esta investigación al ser validadas por los expertos, adicionan este instrumento como válido y apropiado, para ser usado de forma estándar en nuevas investigaciones por los investigadores.

Esta investigación se justifica para fines prácticos y para conocer la relación que existe entre la productividad regional y las exportaciones de banano durante el período del 2008 al 2016.

Por otro lado, se presenta una investigación con transcendencia y efecto positivo para las exportaciones del banano que se han ido incrementando en los últimos años y al mismo tiempo han ido generando más empleos y oportunidades de negocios.

Finalmente, la presente investigación ha sido viable porque presenta la disponibilidad de los recursos humanos, ya que es la autora quien está dirigiendo la investigación con apoyo de su asesora, así también cuenta con recursos económicos, porque el presupuesto ha sido financiado por la misma autora y finalmente cuenta con recursos informativos, ya que se han encontrado datos existentes para lograr el objetivo y probar las hipótesis de esta investigación.

## **1.6. Objetivos**

### **1.6.1. Objetivo General**

1. Determinar la relación entre la productividad regional y la exportación de banano durante el período 2008-2017.

### **1.6.2. Objetivos Específicos**

1. Determinar la relación entre la productividad regional y el valor de exportación de banano durante el período 2008-2017.
2. Determinar la relación entre la productividad regional y el volumen de exportación de banano durante el período 2008-2017.

## **1.7. Hipótesis**

### **1.7.1. Hipótesis General**

1. La relación entre la productividad regional y la exportación de banano durante el período 2008-2017 ha sido positiva.

### **1.7.2. Hipótesis Específicas**

1. La relación entre la productividad regional y el valor de exportación de banano durante el período 2008-2017 ha sido positiva.
2. La relación entre la productividad regional y el volumen de exportación de banano durante el período 2008-2017 ha sido positiva.

## II. MÉTODO

### 2.1. Diseño de Investigación

El tipo de estudio es aplicada, Vara (2010, p. 187) propone innovación, tecnología y de gestión, debido a que los resultados alcanzados confirmarán el vínculo entre las variables, lo cual permitirán utilizarlas como prueba para plantear soluciones a la problemática mostrada.

Con un enfoque cuantitativo de diseño no experimental, Tamayo (2004, p. 165), indica que cuando tienen un enfoque cuantitativo las variables se desprenden de la hipótesis y su operacionalización otorga una prueba, lo cual se sustenta en procesos estadísticos.

De diseño no experimental porque que se caracteriza por la incapacidad de modificar variables. Para Hernández, Fernández y Baptista (2014, p.152) se puede explicar que el análisis se efectúa sin alterar intencionalmente las variables.

Así mismo, el diseño de la investigación no experimental es de corte longitudinal de tendencia; de acuerdo con Hernández *et al.* (2014, p.159) indica que esta investigación es longitudinal porque reúne información en distintos tiempos o etapas para deducir sobre la modificación, sus determinantes y resultados. Tales aspectos o etapas normalmente se precisan especifican por anticipado.

Por otro lado, Hernández *et al.* (2014, 160) señala que los diseños de tendencia investigan los cambios en intervalos del tiempo en clasificación, conceptos, variables o sus conexiones con alguna población en general. Esto quiere decir que en esta investigación interpreta las variaciones en distintos puntos del tiempo, por ejemplo, en cada año o en tiempos no definidos como 10 años.

El nivel de esta investigación es descriptivo-correlacional según Hernández *et al.* (2014, p. 272), indica que es descriptivo porque se basa en la explicación de los resultados de los métodos de análisis cuantitativos y no en la fórmula ni en el cálculo, en otras palabras, describe el comportamiento de la variable de estudio.

Siendo correlacional porque entiende la relación que se da entre dos o más variables en una muestra.

## 2.2. Variables, Operacionalización

Según Hernández *et al.* (2014, p. 105), indica que una variable tiene una cualidad inestable y esa transformación es perceptible de estudiar, quiere decir que es la característica, o cualidad de un conjunto de individuos.

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, en esta investigación se medirá la relación de dos variables.

Tabla 1. Operacionalización de variables.

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	INDICADORES
Productividad Regional	Colmenares (2007, p. 7), indica que la productividad se refiere al vínculo entre recursos empleados y productos adquiridos, nexo que se puede coger como una señal de rendimiento y eficiencia de los recursos usados en la producción de bienes y servicios.	Para medir la productividad regional se tomará en cuenta el valor del rendimiento promedio de todas las variedades de bananos por hectáreas.	Rendimiento del banano en la región Ica.
			Rendimiento del banano en la región Piura.
			Rendimiento del banano en la región Tumbes
			Rendimiento del banano en la región La Libertad
Exportación	Hill (2011, p. 510) describe que exportar “es una manera de aumentar su base de ingresos y utilidades al ampliar el tamaño del mercado, esto permite que una compañía logre economías de escala y minimice sus costos por unidad”.	Para medir la exportación se tomará en cuenta el valor de la exportación y el volumen de exportación del banano de datos pasados.	Rendimiento de las demás regiones
			Rendimiento promedio de todas las regiones
			Volumen de exportación
			Valor de exportación

La primera variable de investigación es productividad regional. Ésta está dividida en seis indicadores: rendimiento del banano en la región Ica, rendimiento del banano en la región Piura, rendimiento del banano en la región Tumbes, rendimiento del banano en la región La Libertad, rendimiento del banano en las demás regiones y rendimiento del banano promedio de todas las regiones.

La segunda variable de objeto de estudio es la exportación de banano, el cual será evaluado por estos dos indicadores: valor de exportación del banano y volumen de exportación del banano.

### **2.3. Población y muestra**

En este caso no corresponde diferenciar población y muestra porque los datos ya existen, son datos ex post – facto. Según Tamayo (2004, p. 52), señala que estos datos crean probables conexiones de causa-efecto verificando que estos hechos ya han sucedido y localizando en el pasado los posibles elementos que los hayan podido provocar.

En la medida que los datos ya existen no se precisa de un procedimiento o herramienta especial de recolección de dato, emplearemos los datos existentes de la página de MINAGRI, SUNAT, TRADE MAP, SIICEX, FAO, entre otras fuentes confiables.

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

#### **a. Técnica e instrumento de recolección de datos**

En el presente estudio no se necesita un método o herramienta particular de recolección de datos debido a que los datos son ex post facto, que ya existen.

#### **b. Validez**

Se recurrió al juicio de tres expertos profesionales en el área, para su revisión, evaluación y aprobación del planteamiento del problema de la presente tesis. (Ver anexo 02).

Para Hernández et al. (2014, p. 288), indica que la validez del tema tratado se adquiere a través de la opinión de expertos.

#### **c. Confiabilidad**

La confiabilidad no corresponde ya que para el trabajo de investigación se tomarán datos existentes.

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

El método que se utilizó para el análisis de datos ha sido el método estadístico que se basa en reunir, ordenar, exponer y detallar los datos estadísticos de todas las regiones que producen el banano.

Se tomará como base de datos las estadísticas del Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI) a cerca de la producción de banano y las investigaciones relacionadas, artículos, informes de gobiernos; nacionales e internacionales referente a la producción por regiones de banano, la base de datos de TRADE MAP, FAO, VERITRADE, según la exportación de banano en el Perú del período 2008 al 2017.

Luego de haber recogido los datos de la productividad por regiones y las exportaciones de banano se ordenarán los datos en cuadros y se representaran en cuadros y tablas, así poder interpretar como ha sido el rendimiento de la producción de banano con las exportaciones en los últimos 10 años y cuanto ha sido su participación.

## **2.6. Aspectos éticos**

Esta investigación tiene en cuenta la fiabilidad de los resultados y el respeto por la propiedad intelectual y las fuentes originales, tanto primarias como secundarias, de los autores consultados; debido a que se ha ido aplicando la normativa APA para la redacción de este trabajo. Este ítem fue corroborado por el uso del software TURNITING, encargado de evaluar la similitud entre la investigación y su correspondiente en la base de datos del referido software. Por lo tanto, se cumple con el protocolo de la universidad Cesar Vallejo mediante la ejecución de los lineamientos establecidos por la escuela académico profesional.

### III. RESULTADOS

#### 3.1. Resultados sobre la productividad regional de banano

##### A. Resultados sobre el rendimiento de banano de la Región Ica

En la tabla 2 se evidencia el rendimiento por hectárea del banano en la región Ica, durante el período 2008 - 2017, expresado en toneladas. Indicando la variación en porcentaje con relación al año anterior.

Tabla 2. Rendimiento por hectárea del banano en la región Ica 2008-2017, en toneladas por hectáreas.

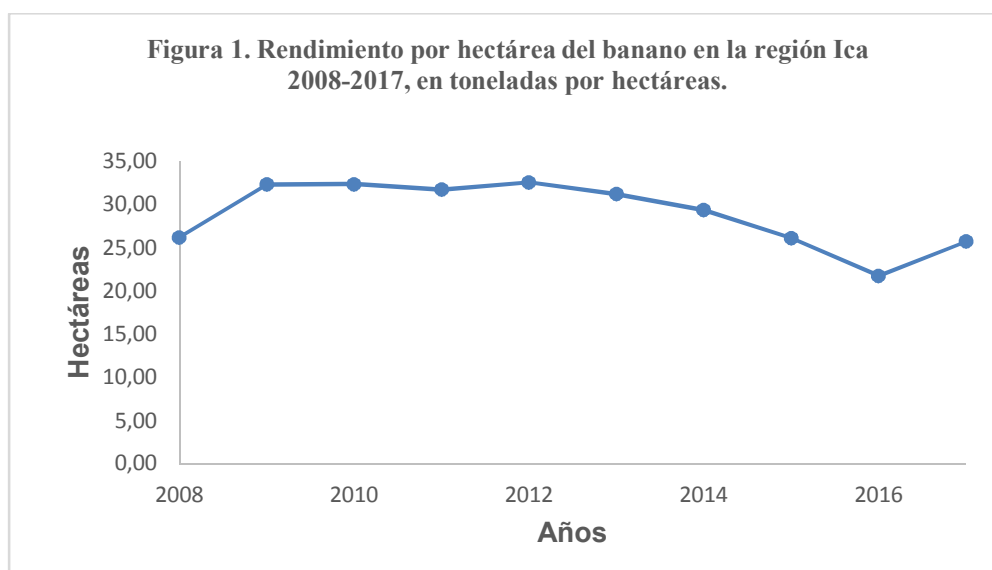
Años	Rendimiento	Variación
2008	26,21	
2009	32,31	23,27%
2010	32,33	0,06%
2011	31,73	-1,86%
2012	32,57	2,65%
2013	31,21	-4,18%
2014	29,34	-5,99%
2015	26,11	-11,01%
2016	21,74	-16,74%
2017	25,72	18,32%

Fuente: Minagri

En dicha tabla se aprecia que el rendimiento de banano en la Región Ica experimentó con una variación con incremento de 23,27% y 18,32% en el año 2009 y 2017, mientras que, en los años 2016, 2015 y 2014 fueron decreciendo con cifras entre -16,74%, -11,01% y -5,99%. El mayor rendimiento fue de 32,57 toneladas por hectárea obtenido en el año 2012 y el menor de 21,74 toneladas por hectárea en el año 2016.

En la figura 1 se evidencia el rendimiento por hectárea del banano en la región San Martín, durante el período 2008 - 2017.

**Figura 1. Rendimiento por hectárea del banano en la región Piura 2008-2017, en toneladas por hectáreas.**



En esta figura podemos apreciar que el rendimiento de banano en la región Ica a pesar de ser alto comparado con el de otras regiones, ha venido cayendo de forma constante en los últimos años, ya que solo en dos años 2009 y 2012 hubo incrementos.

Hubo un mayor incremento del rendimiento en el 2009 debido a la demanda del mercado europeo, y cuya caja de banano se cotizó hasta en USD 13. Hubo ligeras disminuciones en el rendimiento, debido a que, en el año 2013 las siembras han disminuido en un -12,26% de las siembras en general, con un rango de 9 367 ha a 6 234 ha. esos años, a pesar de que se registraron incrementos en la producción de plátano de 26.7% respecto al año 2012. Sin embargo, el rendimiento en el año 2013 tuvo una baja, gracias a que, en vez de sembrar plátano, se enfocaron en la producción de algodón rama que ha creció en 18,8% respecto al año 2012.

#### B. Resultados sobre el rendimiento de banano de la Región Piura

En la tabla 3 se evidencia el rendimiento por hectárea del banano en la región Piura, durante el período 2008 - 2017, expresado en toneladas. Indicando la variación en porcentaje con relación al año anterior.



Tabla 3. Rendimiento por hectárea del banano en la región Piura 2008-2017, en toneladas por hectáreas.

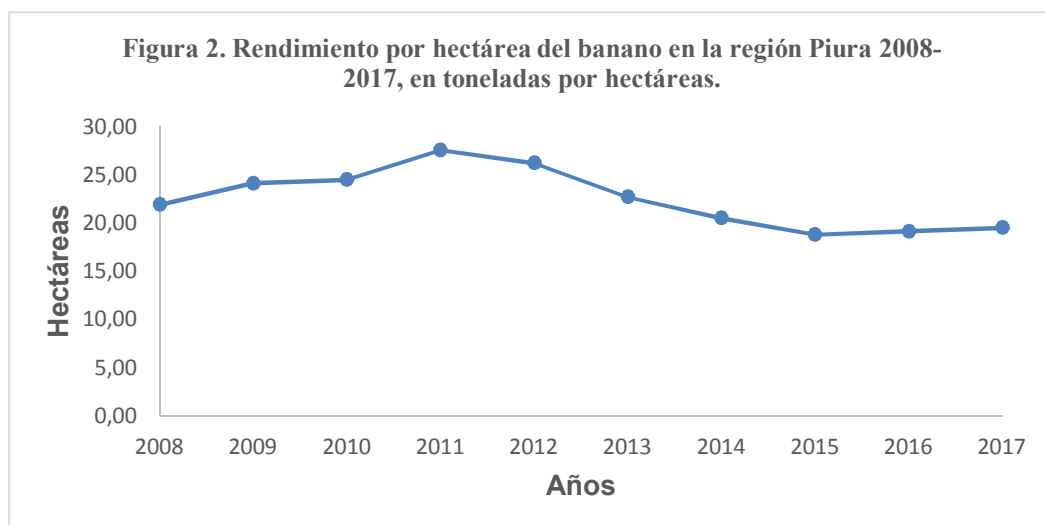
Años	Rendimiento	Variación
2008	21,91	
2009	24,13	10,13%
2010	24,49	1,49%
2011	27,58	12,62%
2012	26,24	-4,86%
2013	22,72	-13,41%
2014	20,53	-9,64%
2015	18,79	-8,48%
2016	19,15	1,92%
2017	19,51	1,89%

Fuente: Minagri

En dicha tabla se aprecia que el rendimiento de banano en la Región Piura experimentó solo dos variaciones con incrementos de 12,62% y 10,13% en los años 2011 y 2009 respectivamente, mientras que, en los años 2013, 2014 y 2015 fueron decreciendo con cifras entre -13,41%, -9,64% y -8,48%. El mayor rendimiento fue de 27,58 toneladas por hectárea obtenido en el año 2011 y el menor de 19,15 toneladas por hectárea en el año 2016.

En la figura 2 se evidencia el rendimiento por hectárea del banano en la región Piura, durante el período 2008 - 2017

Figura 2. Rendimiento por hectárea del banano en la región Piura 2008-2017, en toneladas por hectáreas.



En esta figura podemos apreciar que el rendimiento de banano en la región Piura es oscilante, comenzó con un crecimiento constante hasta el 2011, siendo este año en el que se logró un mayor rendimiento de 27,58 toneladas por hectárea debido a la mayor producción de banano.

A partir del 2012 vemos un declive, esto gracias al ataque del Thrips de la mancha roja la plaga, que duro casi 2 años para la aplicación de un programa que permitió el control de dicha plaga. Teniendo una tendencia creciente a partir del 2015.

### C. Resultados sobre el rendimiento de banano de la Región Tumbes

En la tabla 4 se evidencia el rendimiento por hectárea del banano en la región Tumbes, durante el período 2008 - 2017, expresado en toneladas. Indicando la variación en porcentaje con relación al año anterior.

Tabla 4. Rendimiento por hectárea del banano en la región Tumbes 2008-2017, en toneladas por hectáreas.

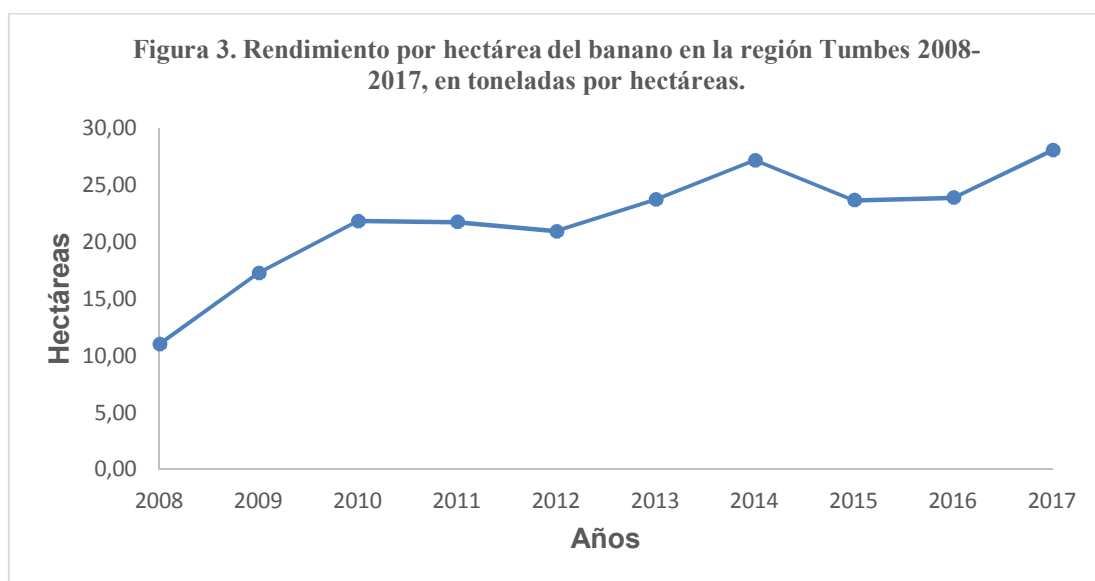
Años	Rendimiento	Variación
2008	11,03	
2009	17,27	56,57%
2010	21,84	26,46%
2011	21,76	-0,37%
2012	20,94	-3,77%
2013	23,73	13,32%
2014	27,19	14,58%
2015	23,65	-13,02%
2016	23,88	0,97%
2017	28,08	17,57%

Fuente: Minagri

En dicha tabla se aprecia que el rendimiento de banano en la Región Tumbes experimentó variaciones con incrementos de 56,57% y 26,46% en los años 2009 y 2010 respectivamente, mientras que, en los años 2015, 2017 y 2012 fueron decreciendo con cifras entre -13,02%, -6,35% y -3,77%. El mayor rendimiento fue de 28,08 toneladas por hectárea obtenido en el año 2017 y el menor de 11,03 toneladas por hectárea en el año 2008.

En la figura 3 se evidencia el rendimiento por hectárea del banano en la región Tumbes, durante el período 2008 - 2017

**Figura 3. Rendimiento por hectárea del banano en la región Tumbes 2008-2017, en toneladas por hectáreas.**



En esta figura podemos apreciar que el rendimiento de banano en la región Tumbes es constante hasta el año 2014, siendo los picos más altos en el año 2010 y 2014, es a partir del año 2015 que se encuentra un ligero decrecimiento en el rendimiento.

Siendo el banano considerando como segunda actividad importante, luego del arroz y que ambos generan 90 mil puestos de trabajo y representan el 80% de la actividad económica de Tumbes, a pesar de eso, no han podido superarse en estos años a causa del cambio climático y sobre todo por las plagas que han tenido por la calidad del agua procedente de los ríos de Tumbes y Zarumilla, así teniendo pérdidas de cultivo y en su rendimiento.

#### D. Resultados sobre el rendimiento de banano de la Región La Libertad

En la tabla 5 se evidencia el rendimiento por hectárea del banano en la región La Libertad, durante el período 2008 - 2017, expresado en toneladas. Indicando la variación en porcentaje con relación al año anterior.

Tabla 5. Rendimiento por hectárea del banano en la región La Libertad 2008-2017, en toneladas por hectáreas.

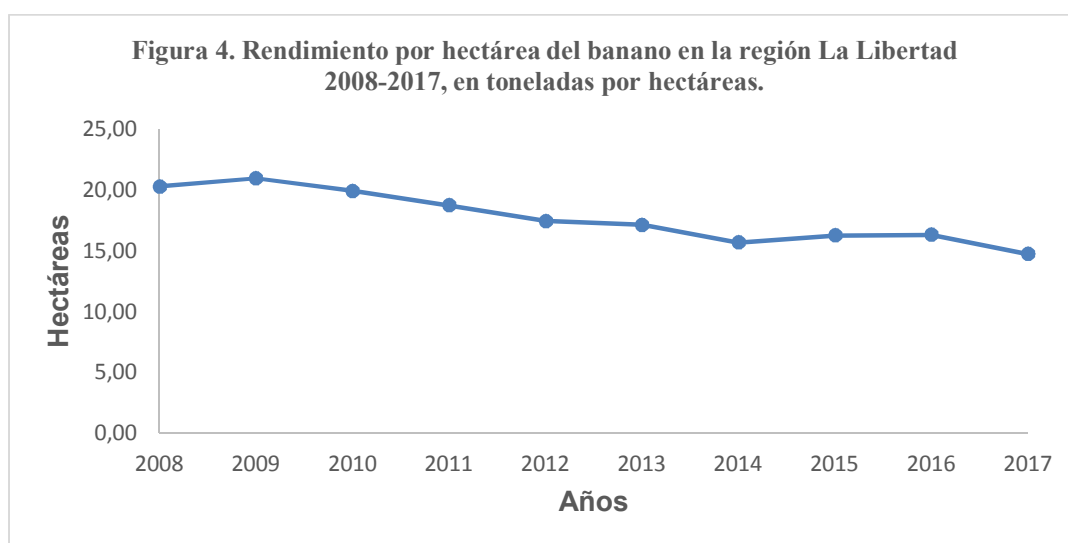
Años	Rendimiento	Variación
2008	20,31	
2009	20,96	3,20%
2010	19,94	-4,87%
2011	18,74	-6,02%
2012	17,44	-6,94%
2013	17,14	-1,72%
2014	15,68	-8,52%
2015	16,27	3,76%
2016	16,32	0,31%
2017	14,72	-9,78%

Fuente: Minagri

En dicha tabla se aprecia que el rendimiento de banano en la Región La Libertad experimentó variaciones con incrementos de 3,76%, 3,20% y 0,31% en los años 2011, 2010 y 2014 respectivamente, mientras que, en los años 2017, 2014 y 2012 fueron decreciendo con cifras entre -9,78%, -8,52% y -6,94%. El mayor rendimiento fue de 20,96 toneladas por hectárea obtenido en el año 2009 y el menor de 14,72 toneladas por hectárea en el año 2017.

En la figura 4 se evidencia el rendimiento por hectárea del banano en la región Ucayali, durante el período 2008 - 2017

Figura 4. Rendimiento por hectárea del banano en la región La Libertad 2008-2017, en toneladas por hectáreas.



En esta figura podemos apreciar que el rendimiento de banano en la región La Libertad a pesar de ser alto comparado con las demás regiones ha venido cayendo de forma constante en estos años, solo en el 2009 hubo un mayor incremento y a partir del 2015 hubo una pequeña mejora en el rendimiento.

A pesar de que esta región se encuentra en el 6to lugar como productor de banano orgánico en el período 2017, se obtiene bajo rendimiento, ya que este cultivo de banano se realiza bajo sistema de riego por inundación o gravedad, sin embargo, si se utilizara el riego tecnificado disminuiría sus costes y tendría más utilidad.

El gerente de Comercio Exterior, Turismo y Artesanía, Sisnegas, de la ciudad de Chepén indicó que busca ampliar el camino a los productores y orientarlos para que puedan introducir sus productos sin intermediarios, así como abastecer la demanda que exigen los compradores extranjeros.

#### E. Resultados sobre el rendimiento de banano de las demás regiones

En la tabla 6 se evidencia el rendimiento por hectárea del banano en las demás regiones, durante el período 2008 - 2017, expresado en toneladas. Indicando la variación en porcentaje con relación al año anterior.

Tabla 6. Rendimiento por hectárea del banano en las demás regiones 2008-2017, en toneladas por hectáreas.

Años	Rendimiento	Variación
2008	185,69	
2009	183,79	-1,02%
2010	189,05	2,86%
2011	221,16	16,98%
2012	214,42	-3,05%
2013	215,06	0,30%
2014	207,53	-3,50%
2015	212,12	2,21%
2016	217,11	2,35%
2017	238,31	9,77%

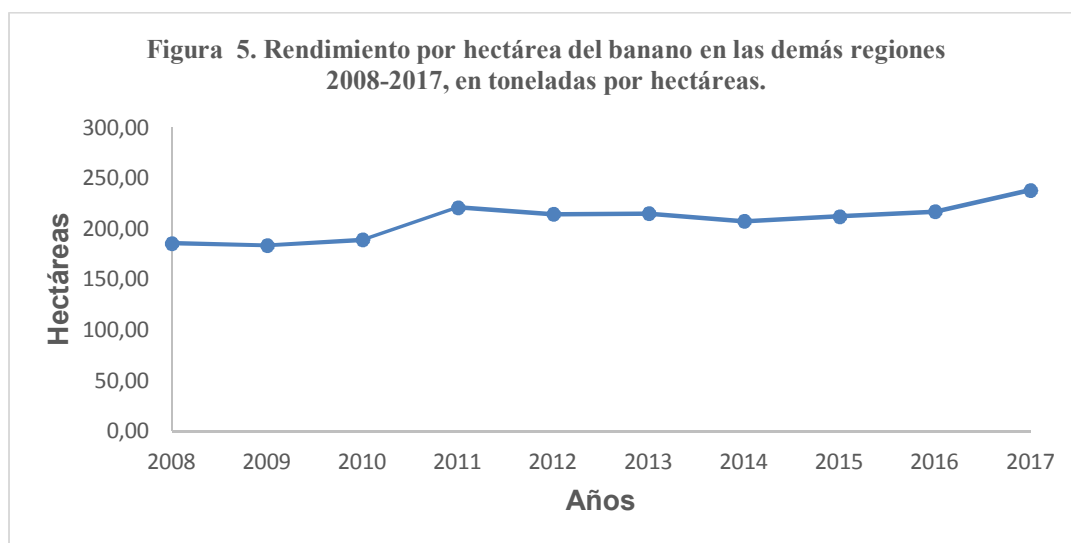
Fuente: Minagri

En dicha tabla se aprecia que el rendimiento de banano en las demás regiones experimentó variaciones con incrementos de 16,98%, 9,77% y 2,86% en los años 2011, 2017 y 2010

respectivamente, mientras que, en los años 2014, 2012 y 2009 fueron decreciendo con cifras entre -3,50%, -3,05% y -1,02%. El mayor rendimiento fue de 238,31 toneladas por hectárea obtenido en el año 2017 y el menor de 183,79 toneladas por hectárea en el año 2009.

En la figura 5 se evidencia el rendimiento por hectárea del banano en las demás regiones, durante el período 2008 - 2017

**Figura 5. Rendimiento por hectárea del banano en las demás regiones 2008-2017, en toneladas por hectáreas.**



En esta figura podemos apreciar que el rendimiento en las demás regiones durante los últimos años ha ido de manera positiva y aumentando de manera constante, siendo los mayores incrementos en los años 2011 y 2017. Llegando a posicionarse con mayor rendimiento en el año 2017.

En cuanto al rendimiento se señala que Piura y Tumbes producen más banano de seda (Valery Cavendish) que plátano, mientras que San Martín y Ucayali producen menores cantidades y son los mayores productores de plátano (bellaco). A pesar de los cambios climáticos y el fenómeno del niño que afectó en toda la costa norte del país en la producción del banano e impidiendo en el primer trimestre del año 2017 que exista una mayor producción, esto refleja, que hubo un mayor incremento de producción en la parte de la selva peruana como Loreto, San Martín y Madre de Dios.

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

En la tabla 7 se evidencia el rendimiento promedio por hectárea del banano, durante el período 2008 - 2017, expresado en toneladas. Indicando la variación en porcentaje con relación al año anterior.

Tabla 7. Rendimiento promedio por hectárea del banano 2008-2017, en toneladas por hectáreas.

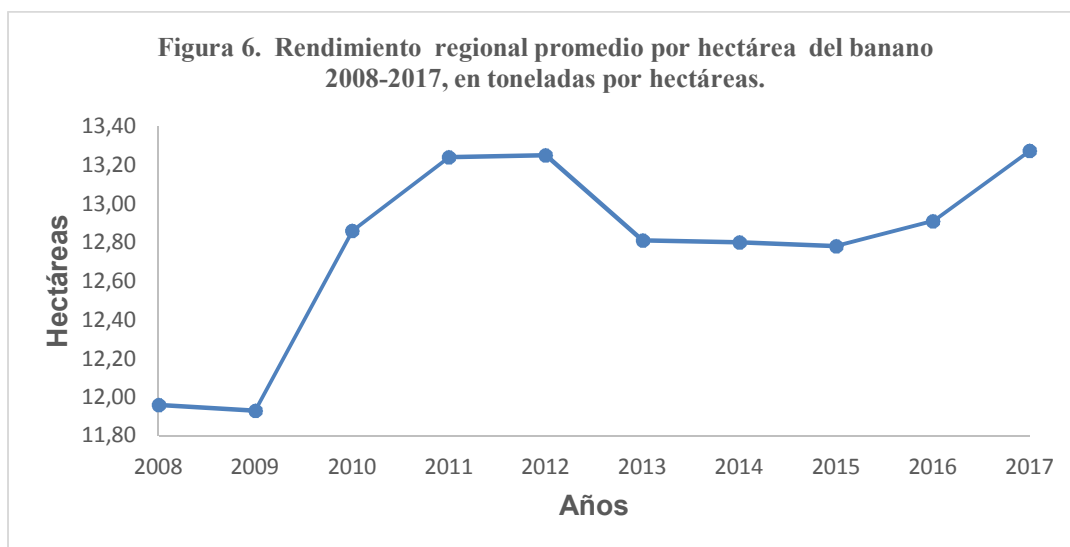
Años	Rendimiento	Variación
2008	11,96	
2009	11,93	-0,25%
2010	12,86	7,80%
2011	13,24	2,95%
2012	13,25	0,08%
2013	12,81	-3,32%
2014	12,80	-0,08%
2015	12,78	-0,16%
2016	12,91	1,02%
2017	13,27	2,82%

Fuente: Minagri

En dicha tabla se aprecia que el rendimiento promedio de banano de todas las regiones experimentó variaciones con incrementos de 7,80%, 2,95% y 2,82% en los años 2010, 2011 y 2017 respectivamente, mientras que, en los años 2013, 2009 y 2015 fueron decreciendo con cifras entre -3,32%, -0,25% y -0,16%. El mayor rendimiento fue de 13,27 toneladas por hectárea obtenido en el año 2017 y el menor de 11,93 toneladas por hectárea en el año 2009.

En la figura 6 se evidencia el rendimiento promedio por hectárea del banano, durante el período 2008 - 2017

**Figura 6. Rendimiento promedio por hectárea del banano 2008-2017, en toneladas por hectáreas.**



En esta figura podemos apreciar que el rendimiento promedio de banano se ha comportado en forma constante, demostrando que en los años 2011,2012 y 2017 hubo incrementos, pero a partir del año 2013 hasta el 2015 existió una pequeña caída.

El rendimiento promedio de banano se comporta de manera constante gracias a que en diferentes regiones como Piura, Tumbes y La Libertad la exportación de banano orgánico ha crecido en 94%, así como también se ha mejorado el sistema de riego, pero pese a ello existe una ligera caída, gracias a los factores negativos, como el cambio climático, diferentes plagas (la Sigatoka Negra) en ciertas regiones pero no presentes ya en Piura y en toda la Costa Norte, la reducción del sembrío de cultivo de banano y plantar otro sembrío diferente.

### **3.2. Resultados sobre el valor de exportación de banano**

En la tabla 8 se evidencia el valor de exportación del banano, durante el período 2008 - 2017, expresado en miles de US\$. Indicando la variación en porcentaje con relación al año anterior.



Tabla 8. Valor de exportación del banano exportados del Perú al mundo, 2008-2017, en miles de US\$.

Años	Valor de exportación	Variación
2008	45.738	
2009	52.361	14,48%
2010	56.782	8,44%
2011	71.155	25,31%
2012	83.614	17,51%
2013	89.045	6,50%
2014	119.416	34,11%
2015	145.287	21,66%
2016	153.442	5,61%
2017	149.447	-2,60%

Fuente: Trade Map

En esta tabla se aprecia que el valor de exportación de banano experimentó variaciones con incrementos de 34,11%, 25,31% y 21,66% en los años 2014, 2011 y 2017 respectivamente, sin embargo, en los años 2013 y 2010 sufrió decrecimientos de 6,5% y 8,44% respectivamente. El mayor valor exportado fue obtenido en el año 2016 con 153 442 miles de dólares y el menor valor exportado fue de 45 738 miles de dólares en el año 2008.

En la figura 7 se evidencia el valor de exportación del banano, durante el período 2008 - 2017.

Figura 7. Valor de exportación del banano exportados del Perú al mundo, 2008-2017, en miles de US\$.



En esta figura se aprecia que el valor de exportación se comporta de manera constante, con una tendencia creciente siendo el máximo récord en el año 2016 y luego existe una ligera baja en el año 2017.

Mediante el “Comercio Justo” que adoptan en el 2013 los agricultores norteños promoviendo asociaciones con más de 70 mil familias dedicadas a la pequeña agricultura y en conjunto logran las exportaciones certificadas de banano.

Gracias a que existieron ciertos cambios en el escenario del comercio con la Unión Europea, las exportaciones de banano se vinieron fortaleciendo, como el acuerdo comercial suscrito en el 2012, para la reducción de los aranceles. Siendo después de Republica Dominicana, Perú el segundo país exportador más importante del banano orgánico.

### 3.3. Resultados sobre el volumen de exportación de banano

En la tabla 9 se evidencia el volumen de exportación del banano, durante el período 2008 - 2017, expresado en toneladas. Indicando la variación en porcentaje con relación al año anterior.

Tabla 9. Volumen de exportación del banano exportado del Perú al mundo, 2008-2017, en toneladas.

Años	Volumen de exportación	Variación
2008	78.180	
2009	83.340	6,60%
2010	89.705	7,64%
2011	109.390	21,94%
2012	121.676	11,23%
2013	124.148	2,03%
2014	159.588	28,55%
2015	191.198	19,81%
2016	202.439	5,88%
2017	202.918	0,24%

Fuente: Trade Map

En esta tabla se aprecia que el volumen de exportación de banano experimentó variaciones con incrementos de 28,55% y 21,94% en los años 2014 y 2011 respectivamente, sin embargo, en los años 2017 y 2013 sufrió decrecimientos de gran tamaño en -0,94% y 2,03%

respectivamente. El mayor volumen exportado fue obtenido en el año 2016 con 202 439 toneladas y el menor volumen exportado fue de 78 180 toneladas en el año 2008.

En la figura 8 se evidencia el volumen de exportación del banano, durante el período 2008 – 2017

**Figura 8. Volumen de exportación del banano exportado del Perú al mundo, 2008-2017, en toneladas.**



En esta figura se aprecia que el volumen de exportación se comporta de manera constante, con una tendencia creciente teniendo a la vez el máximo récord en el año 2016 y luego existe una ligera baja en el año 2017.

Se debe a la rápida ampliación del área de cultivo de banano en el valle de Chira por parcelas de arroz y al aprovechamiento del sistema de riego colectivo. Asimismo, tenemos mayor competitividad frente a otros proveedores ya que las plantaciones no requieran de drenaje y eso nos reduce en costos.

Esto debido que a principios del año 2017 hubo problemas climáticos como el fenómeno del niño, afectando la zona costera al norte del Perú e impidiendo el paso de las mercaderías que se transportaban por carretera.

### 3.4. Resultados de correlaciones

#### A. Resultados de la correlación entre el rendimiento promedio y el valor de exportación del banano

A continuación, se evidencian los resultados de la correlación entre el rendimiento promedio y el valor de exportación del banano.

Tabla 10. Correlación entre el rendimiento promedio y el valor de exportación del banano durante el período 2008-2017.

Años	Rendimiento promedio (Tm/ ha)	Valor de exportación (US\$)	Correlación de Pearson
2008	11,96	45.738	0,50388909
2009	11,93	52.361	
2010	12,86	56.782	
2011	13,24	71.155	
2012	13,25	83.614	
2013	12,81	89.045	
2014	12,80	119.416	
2015	12,78	145.287	
2016	12,91	153.442	
2017	13,27	149.447	

Elaboración propia

De acuerdo con los resultados de la tabla 10 se ha encontrado que existe una relación entre ambos indicadores siendo su valor obtenido 0,50388909 que nos indica que la relación es positiva moderada, lo cual confirma la hipótesis.

Siendo la fórmula utilizada para hallar el índice de coeficiente de correlación en Excel =COEF.DE.CORREL(los valores del rendimiento promedio del 2008 al 2017 de la tabla 10; los valores del valor de exportación del 2008 al 2017 de la tabla 10).

B. Resultados de la correlación entre el rendimiento promedio y el volumen de exportación del banano

A continuación, se evidencian los resultados de la correlación entre el rendimiento promedio y el volumen de exportación del banano.

Tabla 11. Correlación entre el rendimiento promedio y el volumen de exportación del banano durante el período 2008-2017.

Años	Rendimiento promedio (Tm/ ha)	Volumen de exportación (Tm)	Correlación de Pearson
2008	11,96	78.180	
2009	11,93	83.340	
2010	12,86	89.705	
2011	13,24	109.390	
2012	13,25	121.676	0,52058419
2013	12,81	124.148	
2014	12,80	159.588	
2015	12,78	191.198	
2016	12,91	202.439	
2017	13,27	202.918	

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 0,52058419 que nos indica que la relación es positiva moderada, lo cual confirma la hipótesis.

Siendo la fórmula utilizada para hallar el índice de coeficiente de correlación en Excel =COEF.DE.CORREL(los valores del rendimiento promedio del 2008 al 2017 de la tabla 11; los valores del volumen de exportación del 2008 al 2017 de la tabla 11).

#### IV. DISCUSIÓN

Carrillo (2016) en su tesis concluyó que se identifica una potencialidad económica y comercial en la cooperativa para la exportación de banano orgánico al mercado californiano, así proporcionaría a la cooperativa entrar a nuevos mercados y de esta forma obtener un mejor rendimiento; lo cual corrobora los resultados de esta investigación debido a que en los últimos años tanto el rendimiento y las exportaciones se han ido incrementando de manera constante, pero con un ligero decrecimiento tan solo en el 2017 gracias al fenómeno del Niño que afectó la Costa norte del Perú .

En la investigación, se demuestra que se necesita cambios en la innovación y tecnología utilizada del sistema de riego, otro motivo es que los gobiernos locales dejan pasar tiempo para la curaciones de plagas en general, y esto causa que existan demoras y problemas en la productividad; lo cual es corroborado por Loayza (2016) quien en su trabajo de investigación llegó a la conclusión, que el desarrollo en el Perú está siendo factible sin embargo, si no se incrementa la productividad no habrá desarrollo. La productividad necesita eficacia en innovación, educación, eficiencia e infraestructura, siendo esencial los cambios en espera de gobernabilidad y el marco regulatorio.

Chávez (2015) en su tesis concluyó que la producción agrícola del banano tiene una gran significancia en la balanza comercial, proporcionando al gobierno mayores ingresos a la zona agrícola, gracias a las nuevas reformas y tratados internacionales que han apoyado de modo relevante para el destino de nuestras exportaciones; lo cual corrobora los resultados de la presente investigación porque gracias a la reducción de aranceles por el Tratado de libre Comercio con la Unión Europea, del producto banano, puede ingresar con mayor facilidad, haciendo que la producción no se estanque y solo sea de consumo interno, sino pueda obtener mayor ingreso a nivel agrícola con la exportación el mismo.

Fernández (2016) en su tesis concluyó que la producción de banano orgánico certificado es una elección para la diversificación de la oferta exportable, en donde la producción de banano orgánico representa el 2% de las exportaciones, aunque es limitado se localiza en aumento de su implementación correcto a su demanda, por su escasa oferta, estimándose en un 40%, contrastando con el banano convencional, lo cual corrobora los resultados de esta investigación, debido a que la producción del banano orgánico en el Perú representa un 94%, dando mayor flexibilidad a las exportaciones y expandiendo mercados.

Rodríguez y Rojas (2015) en su tesis concluyó que Colombia se localiza bien posicionado en la exportación de banano, debido a que sus plantaciones se hallan próximo a los puertos, teniendo un beneficio que es el Tratado de Libre Comercio con la Unión Europea; lo cual es verificado porque gracias a este acuerdo que se dio en el año 2013, Perú también cuenta con ese beneficio, aumentando la exportación hacia Europa, adicionalmente que sus puertos de Perú se localizan cerca a sus plantaciones, como es el caso del puerto de Paita (Piura), Salaverry (La Libertad), Chimbote (Ancash), San Martín (Ica), entre otros.

En la investigación se demuestra que gracias a los químicos utilizados en la plantación de banano y como producto de las lluvias son llevados por los ríos afectando la salud de los pobladores, esta tierra queda inerte, la cual afecta la producción y exportación del banano; lo cual es corroborado por Soledispa (2016) quien en su tesis concluyó que los materiales químicos utilizados en la plantación de banano ocasionan el daño de la tierra que con el lapso se transformará en un suelo inútil, asimismo infectan el ambiente cuando este material es puesto en el cultivo.

En esta investigación, gracias a la internacionalización de empresas bananeras de Perú y a las certificaciones con estándares internacionales, como en el caso de los productos orgánicos, se ha llevado a que exista mayor cantidad de volumen de las exportaciones; lo cual es verificado por Robledo y Londoño (2014) en su trabajo de investigación, quienes concluyeron que las certificaciones en estándares internacionales de estas compañías han llevado a la concentración de mercados en vez de la diversificación, y se da una relación positiva a través de el volumen de las exportaciones y la compra de éstas.

Armand, Gustave y Munchunga (2013) en su trabajo de investigación concluyó que las exportaciones agrícolas tienen un efecto mixto sobre el crecimiento económico en Camerún, las exportaciones de banano y café tienen una relación positiva con el crecimiento económico al contrario de la exportación de cacao. Se recomendó que las políticas destinadas a aumentar la productividad y la calidad de estos cultivos comerciales sea implementado; lo cual corrobora los resultados de esta investigación debido a que lo mismo pasa en el Perú con su variedad de productos, con respecto al banano se debe aplicar medidas correctivas en cuanto al uso de nueva tecnología y riego, como también aplicar fungicidas naturales para aumentar la productividad y la calidad del banano.

## V. CONCLUSIÓN

1. La relación entre el valor de exportación y la productividad regional de banano durante el período 2008-2017 ha sido positiva, ya que el índice de correlación de Pearson entre el valor de exportación y el indicador rendimiento promedio de banano mostró un resultado de 0.50. Por causa de que ha ocurrido un decrecimiento en las áreas de cultivo y una reducción en el rendimiento por área cosechada, mientras que el valor exportado tuvo una baja en el 2017 A causa de los factores climatológicos no controlables, no obstante, el objetivo común ha sido positivo, razón por lo que se ha apreciado que el valor de la exportación y la productividad regional han percibido un crecimiento.
2. La relación entre el volumen de exportación y la productividad regional de banano durante el período 2008-2017 ha sido positiva, visto que el índice de correlación de Pearson entre el volumen de exportación con el indicador rendimiento promedio de banano mostró un resultado de 0.52. Esto obedece a que el cultivo de banano ha continuado esparciéndose y el rendimiento ha ido descendiendo a causa de los factores climatológicos no controlables, mientras que el volumen de exportación ha sido favorable cada año, no obstante, el objetivo común ha sido positivo, razón por el cual se ha apreciado que el volumen de la exportación y la productividad regional, ambos han percibido un crecimiento.
3. La relación entre la exportación y la productividad regional de banano durante el período 2008-2017 ha sido positiva, debido a que el índice de correlación de Pearson entre el valor de exportación y el indicador del rendimiento promedio de banano logró como resultado 0,50 y de igual modo el índice de correlación de Pearson entre el volumen de exportación con el rendimiento promedio de banano logró como resultado de 0,52; siendo para ambos casos una correlación positiva moderada.



## VI. RECOMENDACIONES

1. Se propone lograr la sostenibilidad de la tendencia en la capacidad de productividad de banano, por medio de la intervención del Gobierno mandando a personas diestras y con amplio conocimiento a encontrarse con los productores banano de modo estable con el propósito de ofrecer asesorías, charlas, capacitaciones y/o asistencias técnicas para un incremento en la producción. Del mismo modo, se recomienda inversiones en tecnologías fitosanitarias y de rentabilidad para las cosechas, y sobre todo la eliminación de las plagas.
2. Se propone asimismo a los escasos productores de banano y a las enormes empresas, tener responsabilidad acerca de la utilización desproporcionada del agua, puesto que como se tiene conocimiento que este recurso es primordial en la agricultura, por medio del ingreso de sistemas como por ejemplo el riego colectivo o riego por goteo, ya que esto otorgará la perfección de aprovechar los insumos naturales y artificiales, como el agua y fertilizantes naturales, aumentando la calidad del cultivo y las capacidades de la producción.
3. Se propone la instauración o amplificación de métodos o técnicas de promoción para poder abarcar toda la demanda mundial, como por ejemplo la participación del banano en ferias internacionales. Asimismo, enterarse sobre los diferentes tratados de libre comercio que posee el Perú, puesto que esto da la oportunidad de asegurar un incremento en la venta de banano, originando más inversión, oportunidades para la industria bananera, innovación tecnológica, más empleo, disminución de la pobreza y por último un avance en la economía a nivel nacional.

## VII. REFERENCIAS

- Armand, N., Gustave, S. y Munchunga, G. (marzo, 2013). Impact of Agricultural Export on Economic Growth in Cameroon: Case of Banana, Coffee and Cocoa. *Revista International Journal of Business and Management*, 1 (1), 44-71.
- Arias, P., Dankers, C., Liu, P. y Pilkauskas, P. (2004). *La economía mundial del banano 1985-2002*. Recuperado de <http://www.fao.org/docrep/007/y5102s/y5102s00.htm#Contents>
- Bernard, A., Redding, S. y Schott, P. (2007b). Comparative Advantage and Heterogeneous Firms. *Review of Economic Studies*, 74 (1), 31-66.
- Berumen, S. (2006). *Introducción a la economía internacional*. España, Madrid: ESIC EDITORIAL.
- Carrillo, M. (2016). *Potencialidad económica y comercial para la exportación de banano orgánico de la cooperativa Caleb de San José de Moro, Chepén al mercado californiano, estados unidos, Trujillo - 2016*. (Tesis de Licenciatura, Universidad Privada del Norte). (Acceso el 8 de octubre de 2017)
- Colmenares, O. (julio, 2007). Medición de la productividad empresarial. *Revista Gestipolis*. Recuperado de <https://www.gestipolis.com/medicion-de-la-productividad-empresarial/>
- Cornejo, E. (2009). *Comercio Internacional hacia una gestión competitiva*. Lima: Editorial San Marcos.
- Chávez, L. (2015). *La producción agrícola del Ecuador: exportación del banano, cacao y café y su incidencia en la balanza comercial del ecuador, período: 2008-2012*. (Tesis de licenciatura, Universidad de Guayaquil). (Acceso el 8 de octubre de 2017)
- Christaller, W. (1966) *Central places in southern Germany*. New York: Prentice Hall.
- Daniels, J., Radebaugh, L. y Sullivan, D. (2010). *Negocios Internacionales Ambientes y operaciones*. (12.a ed.) México D.F.: Pearson Educación.
- Fairlie, A. (noviembre, 2008). Asociaciones de pequeños productores y exportaciones de banano orgánico en el Valle de Chira. *Revista Economía y sociedad*, (69), 31-39.
- Fernández, J. (2016). *La exportación de banano orgánico como alternativa para la diversificación de la oferta exportable en la provincia de el oro*. (Tesis de Maestría, Universidad de Guayaquil). (Acceso el 8 de octubre de 2017)

- González, R. (enero/febrero, 2011). Diferentes Teorías del Comercio Internacional. *Revista de Economía ICE*, 858, 103-118.
- Hannula, M. (2002). Total productivity measurement based on partial productivity ratios. *International Journal of Production Economics*, 57-67.
- Heckscher, E. (1950). *The Effect of Foreign Trade on the Distribution of Income*. London: Allen & Unwin, Inc.
- Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, M. (2014). *Metodología de la Investigación*. (6.a ed.). México D.F.: Mc Graw Hill Inc.
- Hiernaux, D. (1991). *Nuevas tendencias en el Análisis Regional*, México, D. F.: UAM-Xochimilco.
- Hill, C. (2011). *Negocios Internacionales Competencia en el mercado global*. (8.a ed.) México: Mc Graw Hill.
- Isard, W. (1975). *Introduction to regional science*. (12.a ed.). New York: Prentice Hall.
- Kruiter, A. (marzo, 1989). El banano en el norte de la zona Atlántica de Costa Rica. *Revista Programa Zona Atlántida*, (13), 16.
- La Libertad: Gobierno regional impulsa a productores de plátano de Chepén. (20 de mayo de 2017). *Correo*, p.12.
- Loayza, N. (junio, 2016). La productividad como clave del crecimiento y el desarrollo en el Perú. *Revista de estudios Económicos*, (31), 9-28.
- Merino, F. (diciembre, 2012). Firms internationalization and productivity growth. *Research in Economics*, 66(4), 349-354.
- Mendoza, M. (14 de marzo de 2017). Piura: plantaciones de banano corren riesgo de descomponerse. El comercio. Recuperado de <https://elcomercio.pe/economia/negocios/piura-plantaciones-banano-corren-riesgo-descomponerse-144618>
- Molina, B. (2012). *Las exportaciones de banano, su impacto en la economía ecuatoriana durante los años 2002 al 2012*. (Tesis de Maestría, Universidad Espíritu Santo de Ecuador). (Acceso el 8 de octubre de 2017)
- Monteros, A., Sumba, E. y Salvador, S. (2015) *Productividad agrícola en el Ecuador*. Quito, Ecuador: MAGAP.
- Perroux, F. (1955). Note sur la notion de pole de croissance. *Magazine Economie Appliquée*, 7, 307-320.

- Piñares, L. (22 de octubre de 2014). Caída libre de los cultivos de banano y arroz en Tumbes. Correo. Recuperado de <https://diariocorreo.pe/ciudad/caida-libre-de-los-cultivos-de-banano-y-arro-3478/>
- Piñeira, M. y Llovet, I. (1986). *Transición tecnológica y diferenciación social en la agricultura latinoamericana*. (1.a ed.). San José, Costa Rica: IICA.
- Polèse, M. (1998). *Economía urbana y regional: introducción a la relación entre territorio y desarrollo*. Costa Rica, Cartago: Libro Universitario Regional (EULA/GTZ).
- Quintero, E. (2007). *Ecología Agrícola*. España: Poligráfica Félix Valera.
- Ricardo, D. (1817). *On the Principles of Political Economy and Taxation*. London: John Murray.
- Robledo, C. y Londoño, A. (enero-junio, 2014). “International Standard Certifications and Export Performance of Top Four Colombian Banana Exporters. *Revista Ciencias Estratégicas*, 22 (31), 33-49.
- Rodríguez, M. y Rojas, M. (2015). *Análisis de la producción y comercialización del banano, su aceptación y evolución frente al Tratado de Libre Comercio con la Unión Europea*. (Tesis de Licenciatura, Universidad del Rosario). (Acceso el 8 de octubre de 2017)
- Roffman, A. (1974) *Desigualdades regionales y concentración económica. El caso argentino*. Buenos Aires: Siap-Planteos.
- Román, A. (2002). La región y su análisis: teorías para su estudio. *Revista Clío*, 28 (1), 145-170.
- Romer, P. (octubre, 1990). Endogenous Technological Change. *Journal of Political Economy*. 98 (5), 71-102.
- Romero, C. (noviembre, 2014). El banano peruano “Producto estrella de exportación”. *Revista MINAGRI - DGPA*, 1-73.
- Sabino, C. (1991). *Diccionario de Economía y Finanzas*. (1.a ed.). Caracas, Venezuela: Panapo.
- Sharpe, A. (noviembre, 2002). Productivity concepts, trends and prospects. An Overview. *The review of economic performance and social progress*, 29-56.
- Smith, A. (1776). *La riqueza de las Naciones*. Londres: W. Strahan & T. Cadell.
- Soledispa, M. (2016). *Impacto ambiental de la producción y exportación de banano convencional y orgánico*. (Tesis de maestría, Universidad de Guayaquil). (Acceso el 8 de octubre de 2017)
- Solow, R. (agosto, 1957). Technical Change and the Aggregate Production Function.

Review of Economics and Statistics, 312-320.

Tamayo, M. (2004). *El proceso de la Investigación Científica*. (4.a ed.). México D.F.: Limusa.

Vara, A. (2012). *¿Cómo hacer una tesis en ciencias empresariales?* (2.a ed.). Lima - Perú: Universidad San Martín de Porres.

Vicente, M. (2002). *Operaciones de Importación y exportación*. Lima: Universidad Inca Garcilaso de la Vega.

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

## **VIII. ANEXOS**

## ANEXO 1. MATRIZ DE CONSISTENCIA

<b>PRODUCTIVIDAD REGIONAL Y EXPORTACIÓN DE BANANO DURANTE EL PERÍODO 2008 – 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 banano	<b>Problema General</b>	<b>Objetivo General</b>	<b>Hipótesis General</b>	Productividad regional	Rendimiento del banano en la región Ica	En la presente investigación se utilizó el método estadístico que se basa en reunir, ordenar, exponer y detallar los datos estadísticos de la productividad regional y exportaciones de banano, donde se explicarán los resultados obtenidos a través de cuadros y tablas, así poder interpretar como ha sido el rendimiento de la producción con las exportaciones en los últimos 10 años y cuanto ha sido su participación.
	¿Existe relación entre la productividad regional y la exportación de banano durante el período 2008-2017?	Determinar la relación entre la productividad regional y la exportación de banano durante el período 2008-2017.	La relación entre la productividad regional y la exportación de banano durante el período 2008-2017 ha sido positiva.		Rendimiento del banano en la región Piura	
	<b>Problemas Específicos</b>	<b>Objetivos Específicos</b>	<b>Hipótesis Específicas</b>		Rendimiento del banano en la región Tumbes	
	1. ¿Existe relación entre la productividad regional y el valor de exportación de banano durante el período 2008-2017?	1. Determinar la relación entre la productividad regional y el valor de exportación de banano durante el período 2008-2017.	1. La relación entre la productividad regional y el valor de exportación del producto banano durante el período 2008-2017 ha sido positiva.		Rendimiento del banano en la región La Libertad	
	2. ¿Existe relación entre la productividad regional y el volumen de exportación de banano durante el período 2008-2017?	2. Determinar la relación entre la productividad regional y el volumen de exportación de banano durante el período 2008-2017.	2. La relación entre la productividad regional y el volumen de exportación de banano durante el período 2008-2017 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 EXPORTACIÓN

N°	Indicadores	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
1	Valor de exportación	✓		✓		✓		
2	Volumen de exportación	✓		✓		✓		
3								
4								
5								

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si Hay Suficiencia

Op Aplicable       Aplicable después de corregir       No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador. Dr./ Mgtr./Lic.: Carlos Andres Guerra Bendezú      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

Lima, 01 de noviembre 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 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 banano en la región Ica	✓		✓		✓		
2	Rendimiento del banano en la región Piura	✓		✓		✓		
3	Rendimiento del banano en la región Tumbes	✓		✓		✓		
4	Rendimiento del banano en la región La Libertad	✓		✓		✓		
5	Rendimiento de las demás regiones	✓		✓		✓		
6	Rendimiento promedio de todas las regiones	✓		✓		✓		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si Hay Suficiencia

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

Apellidos y nombres del juez validador. Dr. (Mgtr/Lic.: Carlos Andres Guerra Bendezú ..... 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

Lima ..... 01 de noviembre 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

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	✓		✓		✓		
3								
4								
5								

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si hay suficiencia

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

Apellidos y nombres del juez validador. Dr. (Mgtr./Lic.): ROMANI FRANCO VIVIAN /SABEL ..... DNI: 02144924

Especialidad del validador: Administración .....

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

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

LIMA, 17 de noviembre 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 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 banano en la región Ica	✓		✓		✓		
2	Rendimiento del banano en la región Piura	✓		✓		✓		
3	Rendimiento del banano en la región Tumbes	✓		✓		✓		
4	Rendimiento del banano en la región La Libertad	✓		✓		✓		
5	Rendimiento de las demás regiones	✓		✓		✓		
6	Rendimiento promedio de todas las regiones	✓		✓		✓		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si hay suficiencia

Op Aplicable       Aplicable después de corregir       No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador. Dr./Mgtr/Lic.: ROMANI FRANCO VIVIAN ISABEL DNI: 08144924

Especialidad del validador: Administración

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

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

LIMA, 17 de noviembre 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

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	✓		✓		✓		
3								
4								
5								

Observaciones (precisar si hay suficiencia): SI HAY SUFICIENCIA

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

Apellidos y nombres del juez validador. Dr./ Mgtr./ Lic.: MANSILLA GONZA GNA GONZALES      DNI: 09996298

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

21/11, 01 de noviembre de 2017

Carmelo Mansilla  
 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 banano en la región Ica	✓		✓		✓		
2	Rendimiento del banano en la región Piura	✓		✓		✓		
3	Rendimiento del banano en la región Tumbes	✓		✓		✓		
4	Rendimiento del banano en la región La Libertad	✓		✓		✓		
5	Rendimiento de las demás regiones	✓		✓		✓		
6	Rendimiento promedio de todas las regiones	✓		✓		✓		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): SI HAY SUFICIENCIA

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

Apellidos y nombres del juez validador. Dr./ Mgtr./Lic.: MANSILLA GRIPPA ANA GABRIELA DNI: 09996298

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

21/10 de 01 de noviembre de 2017

Gonzalo Mantilla  
 Firma del Experto Informante

## ANEXO 3. VALOR DE EXPORTACIÓN DE BANANO

Trade Map - Lista de los
DIJ

Es seguro | [https://www.trademap.org/Product\\_SelCountry\\_TS.aspx?nvpm=3|604|||08||4|1|1|2|2|1|1|1|1](https://www.trademap.org/Product_SelCountry_TS.aspx?nvpm=3|604|||08||4|1|1|2|2|1|1|1|1)

**TRADE MAP**  
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.

Inicio & Búsqueda Disponibilidad de Datos Documentos de referencia Otras Herramientas del ITC Más
Mrs. Diana Cuba ▾ Español ▾

Producto: **08 - Frutas y frutos comestibles; cortezas de agrios (citr)**  
 Mundo  País: **Perú**  
 Socio: **Todos**

Grupo de productos: **Ninguno**  
 Grupo de países: **Ninguno**  
 Grupo de socios: **Ninguno**

otros criterios: **Exportaciones** | **Serios de tiempo anuales** | **por producto** | **Productos similares a 4 dígitos** | **Valores** | **Dólar Americano**

**Lista de los productos exportados por Perú**  
 detailed products in the following category: **08 Frutas y frutos comestibles; cortezas de agrios (cítricos), melones o sandías**

Unidad : miles Dólar Americano

Tabla Gráfico Mapa Empresas

Datos IED Datos arancelarios Normas voluntarias

Descargar:

Período (número de columnas): **10 por página**
líneas por página: **Por defecto (25 por página)**

SA6	Código	Descripción del producto	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
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">0804</a>	Dátiles, higos, piñas "ananás", aguacates "paltas", guayabas, mangos y mangostanes, frescos ...	137.362	135.967	175.507	277.231	253.558	316.985	443.310	498.771	596.390	774.231
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">0806</a>	Uvas, frescas o secas, incl. las pasas	86.072	136.116	186.476	287.623	366.455	442.940	643.207	690.813	647.147	652.390
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">0810</a>	Fresas, frambuesas, zarzamoras, grosellas y demás frutos comestibles, frescos (exc. frutos ...)	2.864	5.232	4.761	12.798	15.923	35.958	57.940	132.340	279.150	421.627
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">0805</a>	Agrios "cítricos", frescos o secos	49.767	43.117	57.609	72.464	84.010	97.578	119.315	122.143	145.804	190.278
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">0803</a>	Plátanos, incl. plátanos, frescos o secos	45.738	52.361	56.782	71.155	83.615	89.045	119.416	145.287	153.442	149.447
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">0811</a>	Frutas y otros frutos, sin cocer o cocidos en agua o vapor, congelados, incl. con adición de ...	35.106	21.273	31.508	55.282	63.049	76.003	100.611	135.172	124.760	133.346
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">0801</a>	Cocos, nueces del Brasil y nueces de marañón [merey, cajuli, anacardo, "cajú"], frescos o secos, ...	13.888	11.622	14.928	27.820	21.851	29.229	31.074	34.458	40.903	47.581
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">0814</a>	Cortezas de agrios "cítricos", de melones o sandías, frescas, congeladas, secas o presentadas ...	4.432	4.240	4.940	6.796	7.857	8.281	10.820	18.183	17.058	12.084
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">0802</a>	Frutos de cáscara, frescos o secos, incl. sin cáscara o mondados (exc. cocos, nueces del Brasil ...)	4.114	4.089	2.535	9.517	4.114	4.536	5.268	7.279	6.375	9.429
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">0813</a>	Albaricoques "damascos, chabacanos", ciruelas, manzanas, melocotones, peras, papayas, tamarindos ...	109	112	171	846	614	618	1.377	1.980	3.068	3.292
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">0807</a>	Melones, sandías y papayas, frescos	796	1.713	2.385	2.442	1.356	1.100	1.394	3.134	2.305	2.625
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">0809</a>	Albaricoques "damascos, chabacanos", cerezas, melocotones "duraznos", incl. los griñones y ...	33	5	61	51	0	54	1.903	2.462	490	1.497
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">0808</a>	Manzanas, peras y membrillos, frescos	11	3	84	7	1	4	571	551	0	0
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">0812</a>	Frutos conservados provisionalmente, p.ej. con gas sulfuroso o con agua salada, sulfurosa o ...	7	29	2	1	0	0	189	65	1	0

Fuentes: Cálculos del CCI basados en estadísticas de [UN COMTRADE](#) desde enero de 2008.  
 Cálculos del CCI basados en estadísticas de [Instituto Nacional de Estadística e Informática \(INEI\)](#) desde enero de 2007 y hasta enero de 2008.  
 Cálculos del CCI basados en estadísticas de [UN COMTRADE](#) hasta enero de 2007.

Activar Windows  
Ir a Configuración de PC para activar Windows.

Evalúe esta página: ☆☆☆☆☆

## ANEXO 4. VOLUMEN DE EXPORTACIÓN DE BANANO

Trade Map - Lista de los productos exportados por Perú

Es seguro | [https://www.trademap.org/Product\\_SelCountry\\_TS.aspx?nvpm=3|604|||08|||4|1|1|2|2|1|1|2|1](https://www.trademap.org/Product_SelCountry_TS.aspx?nvpm=3|604|||08|||4|1|1|2|2|1|1|2|1)

**ITC** **TRADE MAP**  
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.

Inicio & Búsqueda Disponibilidad de Datos Documentos de referencia Otras Herramientas del ITC Más Mrs. Diana Cuba Español

Producto: 08 - Frutas y frutos comestibles; cortezas de agrios (citr) Grupo de productos: Ninguno  
 Mundo País: Perú Grupo de países: Ninguno  
 Socio: Todos Grupo de socios: Ninguno  
 otros criterios: Exportaciones Series de tiempo anuales por producto Productos similares a 4 dígitos Cantidades Unidad primaria

**Lista de los productos exportados por Perú**  
 detailed products in the following category: 08 Frutas y frutos comestibles; cortezas de agrios (cítricos), melones o sandías

Tabla Gráfico Mapa Empresas Datos IED Datos arancelarios Normas voluntarias

Descargar: [Iconos] Período (número de columnas): 10 por página líneas por página: Por defecto (25 por página)

SA6	Código	Descripción del producto	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
			Cantidad exportada, Toneladas	Cantidad exportada, Toneladas	Cantidad exportada, Toneladas	Cantidad exportada, Toneladas	Cantidad exportada, Toneladas	Cantidad exportada, Toneladas	Cantidad exportada, Toneladas	Cantidad exportada, Toneladas	Cantidad exportada, Toneladas	Cantidad exportada, Toneladas
0804		Dátiles, higos, piñas "ananás", aguacates "paltas", guayabas, mangos y mangostanes, frescos ...	134.126	117.871	157.145	205.669	183.440	241.796	299.888	307.897	351.652	410.201
0806		Uvas, frescas o secas, incl. las pasas	44.104	60.727	78.067	122.065	149.216	177.605	266.204	308.388	286.310	269.270
0803		Plátanos, incl. plátanos, frescos o secos	78.180	83.340	89.705	109.390	121.677	124.148	159.588	191.198	202.439	202.918
0805		Agrios "cítricos", frescos o secos	66.545	47.207	69.359	84.437	94.674	97.141	115.338	116.899	129.357	168.200
0810		Fresas, frambuesas, zarzamoras, grosellas y demás frutos comestibles, frescos (exc. frutos ...)	1.362	2.237	1.797	4.528	5.562	8.142	13.136	26.875	46.763	72.933
0811		Frutas y otros frutos, sin cocer o cocidos en agua o vapor, congelados, incl. con adición de ...	19.989	12.189	20.123	30.658	29.634	41.653	53.806	55.867	57.055	65.198
0807		Melones, sandías y papayas, frescos	2.482	5.430	5.965	7.378	5.348	5.654	8.139	23.954	16.749	16.326
0814		Cortezas de agrios "cítricos", de melones o sandías, frescas, congeladas, secas o presentadas ...	6.758	5.987	6.064	5.906	6.104	6.245	6.676	7.850	9.549	8.250
0801		Cocos, nueces del Brasil y nueces de marañón [mery, cajuli, anacardo, "cajú"], frescos o secos, ...	3.148	3.454	3.067	3.623	3.506	4.717	4.430	4.862	6.542	3.975
0809		Albaricoques "damascos, chabacanos", cerezas, melocotones "duraznos", incl. los griñones y ...	12	12	63	35		96	3.666	3.463	619	1.476
0802		Frutos de cáscara, frescos o secos, incl. sin cáscara o mandonados (exc. cocos, nueces del Brasil ...)	801	801	423	1.468	565	753	713	933	772	1.137
0813		Albaricoques "damascos, chabacanos", ciruelas, manzanas, melocotones, peras, papayas, tamarindos ...	16	7	15	67	47	52	176	536	552	674
0812		Frutos conservados provisionalmente, p.ej. con gas sulfuroso o con agua salada, sulfurosa o ...	4	21	1	0			62	19	0	
0808		Manzanas, peras y membrillos, frescos	11	3	91	5	0	2	1.312	1.353		

Fuentes: Cálculos del CCI basados en estadísticas de UN COMTRADE desde enero de 2008.  
 Cálculos del CCI basados en estadísticas de Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) desde enero de 2007 y hasta enero de 2008.  
 Cálculos del CCI basados en estadísticas de UN COMTRADE hasta enero de 2007.

Las cantidades presentadas en color verde oscuro fueron estimadas por el ITC. Para mayor información por favor referirse a la [nota explicativa de ITC](#).

Activar Windows  
Ir a Configuración de PC para activar Windows.

## ANEXO 5. RENDIMIENTO DE BANANO



Inicio Mapa del Sitio Contáctenos

### Serie de Estadísticas de Producción Agrícola (SEPA)

[Regresar](#) [Salir](#)

Resultados de la consulta a la base de datos de la DGESEP

### BANANO Y PLÁTANO-RENDIMIENTO (kg/ha)

Años	RENDIMIENTO (kg/ha)																											
	TOTAL NACIONAL	AMAZONAS	ANCASH	APURIMAC	AREQUIPA	AYACUCHO	CAJAMARCA	CALLAO	CUZCO	HUANCAVELICA	HUANUCO	ICA	JUNIN	LA LIBERTAD	LAMBAYEQUE	LIMA	LIMA METROPOLITANA	LORETO	M. DE DIOS	MOQUEGUA	PASCO	PIURA	PUNO	SAN MARTIN	TACNA	TUMBES	UCAYALI	
2008	11955	12062	9479	6701	7320	10011	7090	--	8035	5516	11526	26208	9469	20308	8406	13208	--	10269	10540	9267	8885	21913	8753	12378	--	11025	15773	
2009	11928	12156	9911	5209	10135	10287	7421	--	8622	5253	11891	32312	9891	20961	7878	13972	--	10311	10800	7200	8796	24130	9104	11187	--	12723	13764	
2010	12858	12547	9938	4623	6680	10058	7337	--	9440	5583	11609	32333	10320	19938	8015	10716	--	10477	12076	10360	12135	24487	9307	12832	--	21841	15001	
2011	13239	11858	10191	4996	9660	10131	7334	--	10034	5835	11444	31730	10586	18743	13425	11583	--	9869	10404	12474	8135	11294	27584	9289	13099	12500	21755	17014
2012	13242	11407	8651	3826	8760	9867	6943	--	7233	5538	11518	32568	10943	17441	12799	12317	--	8488	10569	12122	7600	15697	26244	9607	13121	12000	20941	14958
2013	12811	10781	9738	3728	8665	9752	6767	--	8934	5573	11474	31205	11412	17141	8795	14736	--	9892	10415	12495	8325	15777	22715	9692	13175	12500	23726	12437
2014	12803	11011	7707	4390	7415	9523	6899	--	8589	5557	11533	29335	11571	15675	8484	13603	--	9294	10470	12373	7005	14349	20530	9704	13055	12000	27185	13002
2015	12782	10597	9562	4153	7350	6475	6863	--	8971	5409	11528	26114	11551	16272	10886	12998	--	11034	11163	11836	8470	15505	18791	9745	13248	11750	23652	12821
2016	12910	10423	11224	4285	5760	8060	7116	--	9422	5486	11599	21735	11431	16319	12310	13287	--	11071	11429	12151	7845	15091	19153	9814	13074	13000	23880	13232

#### Notas

Información provisional para el último año.

# Un Coeficiente de Correlación Lineal de valor cercano a "1", indica fuerte grado de asociación entre las variables (signo "+" relación directa, signo "-" relación inversa).


## Los parámetros b0 y b1, Coeficientes de Regresión Lineal, solo son válidos en caso exista fuerte grado de asociación entre las variables.

Fuente: DGESEP-MINAGRI.

[Descargar Archivo XLS](#) [Imprimir](#)

Activar Windows  
Ir a Configuración de PC para activar Windows.



 **UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES**

**ESCUELA PROFESIONAL DE NEGOCIOS INTERNACIONALES**

**PRODUCTIVIDAD REGIONAL Y EXPORTACIÓN DE BANANO  
DURANTE EL PERÍODO 2008 - 2017**

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

**AUTORA:**  
CUBA PANDURO, DIANA JOHAN

**ASESORA:**  
MGTR. ROMANI FRANCO, VIVIAN ISABEL

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**  
**MARKETING Y COMERCIO INTERNACIONAL**

**LIMA-PERÚ**  
**2018**



**Resumen de coincidencias** X

**26 %**

Se están viendo fuentes estándar

Ver fuentes en inglés (Beta)

Coincidencias

- |    |                         |      |
|----|-------------------------|------|
| 1  | repositorio.ucv.edu.pe  | 16 % |
| 2  | historia.uasnet.mx      | 2 %  |
| 3  | docplayer.es            | 2 %  |
| 4  | www.minagri.gob.pe      | 1 %  |
| 5  | repositorio.ug.edu.ec   | 1 %  |
| 6  | www.aebe.com.ec         | 1 %  |
| 7  | www.redalyc.org         | <1 % |
| 8  | www.altec2013.org       | <1 % |
| 9  | alicia.concytec.gob.pe  | <1 % |
| 10 | www.cambrasabadell.o... | <1 % |
| 11 | www.dspace.espol.edu... | <1 % |

 <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, VIVIAN ISABEL ROMANÍ FRANCO  
 .....  
 ..... docente de la Facultad CIENCIAS EMPRESARIALES y Escuela  
 Profesional Negocios Internacionales de la Universidad César Vallejo Sede Lima Norte (precisar  
 filial o sede), revisor (a) de la tesis titulada

" Productividad Regional y Exportación de banano durante el  
periodo 2008-2017  
 .....  
 ....."

del (de la) estudiante Diana Johan Cuba Panduro  
 ..... constato que la investigación tiene un índice de  
 similitud de 26% 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 de 2018 .....



.....  
 Firma  
VIVIAN ISABEL ROMANÍ FRANCO  
 Nombres y apellidos del (de la) docente  
 DNI: 08144924 .....

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



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)

CUBA PANDURO DIANA JOHAN

D.N.I. : 45274779

Domicilio : Jr. Ventura Monjaras 270 Urb. Tungasuca - Carabayllo

Teléfono : Fijo : 015431879 Móvil : 980777404

E-mail : dijohan.cp@gmail.com

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LA TESIS

Modalidad:

Tesis de Pregrado

Facultad : Ciencias Empresariales

Escuela : Negocios Internacionales

Carrera : Negocios Internacionales

Título : Licenciado en Negocios Internacionales

Tesis de Post Grado

Maestría

Grado : .....

Mención : .....

Doctorado

### 3. DATOS DE LA TESIS

Autor (es) Apellidos y Nombres:

CUBA PANDURO DIANA JOHAN

Título de la tesis:

Productividad Regional y Exportación de Banano durante el Periodo 2008-2017

Año de publicación : 2018

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

A través del presente documento,

Si autorizo a publicar en texto completo mi tesis.



No autorizo a publicar en texto completo mi tesis.



Firma : 

Fecha : 6/01/2019



# 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

La Escuela de Negocios Internacionales

---

A LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN QUE PRESENTA:

DIANA JOHAN CUBA PANDURO

INFORME TÍTULADO:

Productividad Regional y Exportación de Banano durante el Periodo  
2008-2017

---

PARA OBTENER EL TÍTULO O GRADO DE:

---

LICENCIADO EN NEGOCIOS INTERNACIONALES

SUSTENTADO EN FECHA: 14/07/18

NOTA O MENCIÓN: 16



FIRMA DEL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN