



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

ESCUELA PROFESIONAL DE NEGOCIOS INTERNACIONALES

**PRODUCTIVIDAD REGIONAL DE LA MACA Y EXPORTACIÓN DE LA
HARINA DE MACA, PERIODO 2008 – 2017**

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

AUTORA:

ALLCCA GUZMÁN, MARÍA FERNANDA

ASESORA:

DRA. ROSIO ACOSTA LIMAY

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

MARKETING Y COMERCIO INTERNACIONAL

LIMA - PERÚ

2018

ESCUELA PROFESIONAL DE NEGOCIOS INTERNACIONALES
DICTAMEN DE SUSTENTACIÓN DE DESARROLLO DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN
N° 3- 2018/EP-NI-DPI

El presidente y los miembros del Jurado Evaluador designado con Resolución Directoral N° 116-2018-UCV- LN/EP-NI-DPI de la Escuela Profesional de Negocios Internacionales acuerdan:

PRIMERO:

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

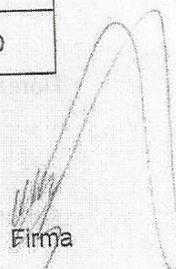
El Desarrollo de Proyecto de Tesis presentado por el (la) estudiante: ALLCCA GUZMAN MARIA FERNANDA, denominado:

“PRODUCTIVIDAD REGIONAL DE LA MACA Y EXPORTACIÓN DE LA HARINA DE MACA, PERIODO 2008 - 2017”

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

NÚMERO	LETRAS	CONDICION
14	CATORCE	APROBAR POR UNANIMIDAD

Presidente DOCTOR: FRIAS GUEVARA, ROBERTH


Firma

Secretario MAESTRO: GUERRA BENDEZU, CARLOS ANDRES


Firma

Vocal MAESTRO: PINGO ZAPATA, MANUEL ENRRIQUE


Firma

Los Olivos, viernes, 13 de Julio de 2018

Dedicatoria

A mi madre por acompañarme en todo este largo proceso, con grandes palabras de aliento hacia mí en mi día a día, a mi pequeña hija que fue mi mayor motivación para lograr mis objetivos.

A mis personas especiales, mi padre y mi abuela Rosa que hoy no están físicamente conmigo, pero están en el cielo y fueron mis grandes referentes de valentía y perseverancia.

Agradecimiento

A Dios por haberme dado las fuerzas necesarias y confianza en mí misma para lograr lo que tanto anhelé.

A mis padres, abuelos y esposo por creer en mí siempre y brindarme todo su apoyo incondicional.

A mis maestros y compañeras de la Universidad Cesar Vallejo, por su apoyo en este largo proceso.

Declaración de autenticidad

Yo, María Fernanda Allcca Guzmán con DNI N°72352568, a efecto de cumplir con las disposiciones vigentes consideradas en el Reglamentos de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo, Facultad de Ciencias Empresariales, Escuela de Negocios Internacionales, declaro bajo juramento que toda la documentación que acompaño es veraz y auténtica.

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

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

Lima, 05 de julio del 2018

María Fernanda Allcca Guzmán

Presentación

Señores miembros del Jurado:

Se presenta la tesis que tiene como título: “Productividad regional y exportación de la harina de maca durante el periodo 2008 - 2017”, desarrollada con la finalidad de obtener el grado académico de Licenciada en Negocios Internacionales.

El siguiente trabajo de investigación está constituido por siete capítulos, en el primer capítulo se describe el problema de la investigación con relación a las variables, en el segundo capítulo se desarrolla la metodología de la investigación, en el tercer capítulo se presentan los resultados los cuáles son cuadros estadísticos en relación a las variables que se analiza, en el cuarto capítulo se realizó la discusión, en el quinto capítulo se plantean las conclusiones, en el sexto capítulo se menciona las recomendaciones, por último en el séptimo capítulo se presentan las referencias bibliográficas.

La autora.

Índice

Página del Jurado	-
¡Error! Marcador no definido.	
Dedicatoria	-3-
Agradecimiento	-4-
Declaración de autenticidad	-5-
Presentación	-6-
Índice	-7-
RESUMEN	-9-
ABSTRACT	-10-
I. INTRODUCCIÓN	-11-
1.1. Realidad Problemática	-11-
1.2. Trabajos Previos	-13-
1.3. Teorías relacionadas al tema	-15-
1.3.1. Productividad Regional	-15-
1.3.2. Exportación	-17-
1.4. Formulación del problema	-20-
1.4.1. Problema General	-20-
1.4.2. Problemas Específicos	-20-
1.5. Justificación del estudio	-20-
1.6. Objetivos	-21-
1.6.1. Objetivo General	-21-
1.6.2. Objetivos Específicos	-21-
1.7. Hipótesis	-21-
1.7.1. Hipótesis General	-21-
1.7.2. Hipótesis Específicas	-21-
II. MÉTODO	-22-
2.1. Diseño de Investigación	-22-
2.2. Variables, Operacionalización	-22-
2.3. Población y muestra	-24-
2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad	-24-
2.5. Métodos de análisis de datos	-24-
2.6. Aspectos éticos	-24-

III. RESULTADOS	-25-
3.1. Resultados sobre la productividad regional de la maca	-25-
3.2. Resultados sobre el valor de exportación del la harina de maca	-33-
3.3. Resultados sobre el volumen de exportación de la harina de maca	-35-
3.4. Resultados de correlaciones	-37-
IV. DISCUSIÓN	-37-
V. CONCLUSIÓN	-39-
VI. RECOMENDACIONES	-40-
VII. REFERENCIAS	-41-
ANEXOS	-46-
ANEXO 1: MATRIZ DE CONSISTENCIA	-47-
ANEXO 2: JUICIO DE EXPERTOS	-48-
ANEXO 3: TABLAS DE RENDIMIENTO Y EXPORTACION DE LA MACA	-54-

RESUMEN

Esta investigación tiene como objetivo determinar si existe una relación entre la productividad regional y la exportación de la harina de maca, durante el periodo 2008-2017.

En esta investigación el diseño utilizado es no experimental, puesto que, no existió manipulación de datos; sin embargo, los datos fueron ex post facto, ya que, se extrajeron datos de fuentes confiables para un mejor entendimiento con respecto a la investigación. Se analizaron dos variables, las cuales son la productividad regional y la exportación, y como producto exportable se eligió a la harina de maca por su alto rendimiento en los últimos años, en ello, se evaluó el rendimiento, volumen y valor de exportación.

Para el análisis de los respectivos datos, se representaron cuadros y gráficos, para describir y relación las variables de manera adecuada.

Se llegó a la conclusión que la relación entre la productividad regional y exportación de la harina de maca, es positiva.

ABSTRACT

The objective of this research is to determine if there is a relationship between regional productivity and the export of maca flour during the 2008-2017 period.

In this research, the design used is non-experimental, since there was no manipulation of data; however, the data were ex post facto, since data was extracted from reliable sources for a better understanding regarding the investigation. Two variables were analyzed, which are regional productivity and export, and as an exportable product, maca flour was chosen for its high yield in recent years, in which the yield, volume and export value were evaluated.

For the analysis of the respective data, tables and graphs were represented, to describe and relate the variables in an adequate way.

It was concluded that the relationship between regional productivity and export of maca flour is positive.

I. INTRODUCCION

1.1 Realidad Problemática

La maca es un producto originario de las tierras andinas de nuestro Perú, desde la época incaica y su gran evolución ha resaltado en nuestro país y el resto del mundo. La exportación de la maca ha crecido considerablemente en los últimos años, pese a ser un producto caro y cultivado solo en pocas regiones del Perú. En Perú este producto mediante el D.S. N°025-99-AG, establece que está prohibida la exportación de maca en forma natural, a efectos de que su exportación sea con un mayor valor agregado, esto se aprecia en sus diversas presentaciones como son harina de maca, capsulas de maca, maca gelatinizada, maca en polvo, néctar de maca entre otros. Siendo de todo ellos, la harina de maca, la más destacada y requerida por muchos consumidores mayormente internacionales.

El Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI)- 2016, dio a conocer que el Perú destaca como el primer exportador mundial de maca. El año 2015, fue el más destacado porque obtuvo un incremento en el nivel de producción, ventas y exportación de más del 150% generando grandes niveles de ingreso para Perú en su economía, mientras que, en el 2016 según TRADEMAP los niveles de exportación disminuyeron a diferencia del año anterior. Entre sus principales mercados de exportación de la harina de maca destacan: Estados Unidos, China, Canadá, Inglaterra, Alemania, Japón y Holanda, que juntos alcanzaron el 76% del total de harina de maca exportada, el cual posee la partida arancelaria: 1106.20.10.00 Este producto tiene un impacto positivo en el consumidor por sus valores nutricionales, no es una medicina, pero si forma parte un complemento y suplemento de proteínas y vitaminas, que ayudan al funcionamiento del sistema inmunológico de cada persona.

Su cultivo se da en zonas centrales y que se localizan por encima de los 3700 a 4500 msnm. Son muy pocas las regiones productoras de maca, entre las principales se encuentran Cerro de Pasco, Junín y Huancavelica. Junín es la principal región productora de maca, por el clima y el suelo que posee, así pues, se encuentra una ventaja con las demás regiones, ya que, existen dos grandes empresas productoras de maca, Koken del Perú y Ecoandino, las cuales aparte de realizar el proceso de producción, le generan a la

maca el valor agregado para transformarla y luego ser exportada finalmente como harina de maca. En Cerro de Pasco la producción era menor, pero recientemente se amplió la superficie sembrada y se incrementó la demanda externa, algo muy similar sucede en Huancavelica, aunque las cifras de producción son más bajas.

En lo que respecta a la productividad en nuestro país, Perú es un país favorecido, por las zonas de cultivo, por ello, durante el periodo 2011 al 2015 se constató, según MINAGRI que la producción de dicho cultivo se incrementó en 235%; mostrando una tasa de crecimiento promedio anual de 35%. Sin embargo; el clima muchas veces es un factor que juega en contra, como en temporadas de junio, julio y agosto, meses de bajo rendimiento causados principalmente por las heladas, lo cual provoca una caída en ventas en los siguientes meses de setiembre, octubre y noviembre lo que trae consigo un alza de precios, perjudicando a los productores y los niveles de exportación.

Por lo tanto, con respecto al problema de este estudio, se llega a querer comprender si, ¿Existe relación entre la productividad regional de la maca y la exportación de la harina de maca, durante el periodo 2008-2017?

1.2 Trabajos previos:

Asian, (2015, p. 79). En su tesis para optar el Título de Economista publicado por la Universidad Nacional de Trujillo con el título “Importancia de la cadena de valor del cultivo de maca en las exportaciones al mercado internacional, 2005 – 2013”. Tipo de Investigación: no experimental. Busca analizar lo esencial de la cadena de valor, como buen planteamiento para el cultivo de maca, la cual se exportará al mercado internacional, así pues, se llega a la siguiente conclusión, el buen manejo de la cadena de valor ha obtenido resultados positivos en cuanto a las exportaciones de productos finales, ello se ha incrementado considerablemente, pero también, el rendimiento económico de ellas, ha generado cierta dependencia para las regiones de Pasco y Junín a nivel nacional, ya que, en los últimos años se encuentran en un nivel de condiciones similares y de alta productividad.

Aldana, (2006, p. 86). En su tesis para optar el Título profesional de Ingeniero Agroindustrial publicado por la Universidad Nacional del Centro del Perú con el título “Diseño de un sistema de análisis de riesgos y puntos críticos de control (HACCP) para la línea de producción de harina de maca”. Tipo de investigación: descriptiva y correlacional. Finalmente se encuentran problemas o barreras que afectan directamente a la producción de la harina de maca estas son: la ausencia de limpieza y desinfección de las áreas productoras, falta de cuidado sanitario de la maquinaria utilizada, además no se cuenta con equipos y sistema adecuado para una productividad eficiente, lo que provoca bajos resultados, insatisfechos por parte de los productores y por ultimo no existe una capacitación constante dirigida a los trabajadores, para así poder cambiar esta situación.

Porres, (2008, p. 76). En su tesis para optar el Título de Ingeniero Industrial publicado por la Universidad Mayor de San Andrés con el título “Procesamiento y exportación de productos orgánicos caso: maca en polvo hacia mercados latinoamericanos”. Tipo de Investigación: descriptiva y correlacional. El trabajo tiene la siguiente conclusión realizar un estudio completo para mejorar las exportaciones, captando nuevos mercados de Latinoamérica, ya que, en Bolivia no existe una estrategia nacional que pueda fácilmente conocer destinos de exportación, sin embargo, la producción orgánica se ha incrementado gracias al cuidado y concientización de los pobladores y productores de Bolivia, llegando así a un crecimiento del 20% cada año.

Guijarro, (2011, p. 232). En su tesis previa a la obtención del Título de Ingeniería en Comercio Exterior, Integración y Aduanas publicado por la Universidad Tecnológica Equinoccial con el título “Proyecto de Factibilidad para la Producción y Exportación de raíz de maca al Mercado Chino”. Tipo de Investigación: descriptiva y cuantitativa. Se concluye realizar un proyecto para conocer previamente la factibilidad de producción y exportación de la maca al mercado chino, así pues, se podría aprovechar las relaciones comerciales que se tiene con ello, cumpliendo las normas sanitarias requeridas; llegando así a la idea que las tierras que posee Ecuador en la parte de la sierra central, son adecuadas para el cultivo de ellas, sin embargo, los derivados de la maca son poco explotados, por lo tanto, generaría mayores ingresos a los inversionistas dispuestos a exportar productos derivados, de alto valor nutricional. Por otro lado, esto no perjudica de ningún modo al alto nivel comercial obtenido por Perú en los últimos años en el mercado chino con respecto a la exportación de la harina de maca, puesto que, sus tierras y clima son mejores que los demás países que actúan como competidores.

Salcines, (2009, p.327). En su tesis doctoral como ingeniero agrónomo de Madrid publicado por la Universidad Politécnica de Madrid con el título “Cadena agroalimentaria de la quinua y la maca peruana y su comercialización en el mercado Español”. Tipo de Investigación: no experimental. A través de un estudio basado en la cadena agroalimentaria de la quinua y la maca al mercado español, se realiza la búsqueda por hacer ingresar la maca a este mercado, ya que, es un producto andino con grandes valores nutricionales como la quinua, pero menos conocida en este país. La búsqueda por su consumo, reconocimiento y acogida por sí misma es grande, llegando así a la conclusión que la producción en los últimos años ha crecido favorablemente, pero el mejoramiento de la cadena agroalimentaria será beneficiosa siempre y cuando el producto o la presentación de ello esté dado en características especiales, como, que cuente con una información detallada del contenido del producto, información, precio, degustaciones y la presentación final con la cual será ofrecida al mercado; todo ello, brinda una mejor impresión de las cualidades de la maca para su respectiva valoración.

Silva, (2008, p.98). En su tesis para optar el Título de ingeniero industrial, publicado por La Pontificia Universidad Católica del Perú con el título “Estudio de caso de un negocio sostenible basado en la producción de maca encapsulada en una cooperativa agraria del departamento de Junín”. Tipo de Investigación: experimental y cualitativa. Este trabajo busca reconocer el mercado objetivo que se adapta y que actualmente consume maca y

también qué porcentaje de ellos estarían dispuestos a consumir este producto, para ello se analiza que estrategias ha de emplearse para lograr la acogida de un gran mercado y una buena producción del mismo. Se concluyó, pues, que el estudio genera un impacto ambiental beneficioso, de acuerdo al cuidado tomado respecto al sembrío y elaboración de procesos de la producción y productividad de la maca, para brindar resultados óptimos, de igual manera, se debe medir las carencias y necesidades que se deben mejorar o implementar para obtener mejor resultado del proyecto y siempre combatir el impacto ambiental con un buen proceso productivo.

1.3 Teorías relacionadas al tema:

1.3.1. Productividad:

A. Definición

Karl Marx (1980) planteó la definición de productividad en “El Capital” de la siguiente manera:

La productividad se refleja en el volumen de la medida relacionada con los recursos de producción que utiliza el trabajador, en un determinado tiempo, sin disminuir fuerza y frecuencia, con la que realiza el producto. (Marx; 1980).

Por lo tanto, se entiende que los resultados que se obtiene de un producto, ya sean buenos o malos, son parte del esfuerzo y buena técnica utilizada en la productividad, la cual va directamente relacionada con el esfuerzo de humano y los medios o utensilios utilizados para culminar con ello en un determinado tiempo, ya sea plasmado o requerido.

Prokopenko (1989), en la primera edición de su libro Productivity management, definió a la productividad como:

Se define a la productividad como el uso adecuado que se le da a los recursos como trabajo, capital, tierra, materiales, energía, información, para obtener un acto eficiente en la producción de diversos bienes y servicios.

Existen diversos factores los cuales, se podrían decir que son intermediarios, ya que su buen uso de ellos conjuntamente con la eficiencia del trabajo plasmado por los obreros, construyen lo que es la productividad.

Carro y Gonzáles en su artículo de productividad y competitividad definen a la productividad de la siguiente manera: La productividad es el tiempo que lleva conseguir, los resultados que se desean obtener, la productividad tiene un proceso el cual analiza lo que se produce a través de un sistema y los recursos que se utilizan para crearlo.

La relación entre los productos y recursos utilizados, que se emplean a base de un proceso en un tiempo determinado, dando así los resultados.

B. Indicadores

En esta investigación se usarán indicadores que pertenecen directamente a cada región, en el cual serán medidas por la superficie y hectáreas en las cuales se cosecha y produce la maca. Serán medidas las regiones con mayor productividad de maca, según Minagri estas son Cerro de Pasco, Junín y Huancavelica.

C. Teoría

Producción Agrícola:

Según la teoría de Gómez, E. dice que esta acción es el resultado de varias actividades juntas, como plantar la semilla sobre el suelo, las diversas acciones de cultivo, el abono, la recolección, el cuidado, entre otros y esto va relacionado con los factores de producción, los cuales son tierra, trabajo y capital, además de un cuarto factor que también lo propone como el de la organización. La tierra es el factor más discutido, ya que, dentro de ello se ve el manejo que se le puede dar a la producción, esta varía entorno al suelo, el clima y otros factores; por otro lado, el capital y trabajo también son fundamentales para incrementar una producción y generar los buenos resultados de ellos. La producción agrícola se mide en cantidades producidas durante un año, pero también en precios de venta establecidos en cada región.

1.3.2. Exportación:

A. Definición:

Navarro, Rey y Barrera, (2016) define exportación como:

La obtención de resultados positivos en relación a la cantidad de divisas y el crecimiento de una nación o naciones las cual se unen conjuntamente, para incrementar sus mercados y el desarrollo de ellos mismos, expansión de sus industrias, y mejora del empleo. Al mismo tiempo, genera ir obteniendo mejores conocimientos y mayor aprendizaje, ya que, el mercado exige, innovación y tecnología.

La exportación es el envío que se realiza con legalidad para transportar mercancías nacionales o nacionalizadas al extranjero. Esto regularmente genera ganancias para el país que se arriesga a exportar, ya que, se incrementan los lazos comerciales, mayores oportunidades y reconocimiento a nivel internacional.

Según Enrique Cornejo Ramírez (1996), el comercio internacional es la acción de intercambiar bienes y servicios entre personas o empresas de diversos países.

Estas operaciones pasan por ciertas medidas las cuales deben de cumplirse para llevar a cabo, esto es previamente acordado con el lugar de destino, para poder llevar todo en orden y cumplir con las regularidades. La finalidad de ello es que las empresas y los países involucrados logren un beneficio con igualdad.

Samuelson y Nordhaus (1998), mencionan que el comercio internacional es: El proceso a través del cual los países importan y exportan bienes, servicios y dinero..

Según Aduana, Código Aduanero. Artículo 52: La exportación consta principalmente en la salida de un bien o servicio de un lugar, para ser llevado hacia otro, en cual será consumido, esta acción se encuentra sujeta a un pago determinado de tributos correspondientes.

B. Indicadores

b.1 Valor de exportación:

Parkin y Loria (2010, p.96) en su libro mencionan que:

Cuando más alto sea el valor de la exportación es porque más alta será la demanda que habrá en el mercado de divisas, con la moneda extranjera respectiva. Sin embargo; el valor de las exportaciones generalmente dependerá de los precios de los bienes y servicios indicados en la moneda del extranjero del comprador.

Toda exportación obtiene un valor de acuerdo a la cantidad que será vendida a otro país, esta se ve reflejada en el valor monetario, el cual se expresa en el tipo de cambio, es decir con la moneda, que se trabajará.

Se entiende que, toda acción relacionada a la importación o exportación estará sujeta a un valor de por medio para realizarse el transporte de mercancías de un país a otro.

b.2 Volumen de exportación:

Márquez, Martínez, Pérez y Wilmsmeier (2007, p.83) mencionan que el volumen de exportación es:

El peso total de un producto a exportar expresado en toneladas enviados a los distintos destinos específicos, el volumen que se exporta es equivalente al peso total de la mercancía que se envía al país de destino.

Por lo tanto, el volumen de exportación, es la cantidad de productos que será enviada a otro país, cuya demanda es grande, esta será puesta en contenedores o recipientes que contengan el peso total de ello, para luego ser transportada a su lugar de destino.

C. Teorías

Teoría de la base de exportación de Douglas C. North (2010)

Douglas C. North en su teoría, plantea que una región normalmente primero ofrece un mercado pequeño, pero lo favorable de este proceso es que posee una evolución positiva y constante sin bajar los niveles de exportación, las actividades económicas son medibles en una región, esto depende normalmente de la cantidad exportable, y esto se puede destacar a través de los diversos sectores, tales como, agrícola, pesquero, minero, entre

otros, esta actividad ayuda a medir el ritmo o proceso del desarrollo de cada región, pero también, una región podrá medir este crecimiento, mayormente cuando se amplifique o mejore la diversificación de su base de exportación, para poder así atraer nuevas economías y mercados, interesados en ello.

En esta teoría el autor explica, cual es la relación existente en la base de exportación de acuerdo a una región, vale decir, que la cantidad exportada, será medida a través de la cantidad que una región produzca o supere a las demás, haciendo de su mercado un lugar más atractivo que ofrece mejores producto que los demás, esto se ve reflejado también, en el crecimiento y desarrollo de una región; por otro lado, los resultados se incrementarán y serán cada vez más positivos cuando una región diversifique o amplíe sus sectores, sin embargo, la teoría no toca temas importantes como ver o analizar los gobiernos o economías de una región, ya que, esto influye también en la oportunidad de exportación, que un país podría incrementar.

Teoría de la ventaja absoluta de Adam Smith

Smith, A. (1776) en su libro “Riqueza de las naciones” indicó que al elaborar un producto que tenga un resultado eficiente, nos brinda una ventaja absoluta con respecto a la competencia que también produce bienes similares a ellos, puesto que, el costo de la elaboración de un producto se ve reflejado en el empeño del trabajo y horas empleadas, las cuales, deben ser utilizadas de la mejor manera, el cual también debe ser menor comparado a los demás países.

1.4 Formulación del Problema

1.4.1 Problema General

¿Existe relación entre la productividad regional de la maca y la exportación de la harina de maca durante el periodo 2008 -2017?

1.4.2 Problemas Específicos

- ¿Existe relación entre el rendimiento promedio de la maca y el valor de exportación de la harina de maca durante el periodo 2008-2017?
- ¿Existe relación entre el rendimiento promedio de la maca y el volumen de exportación de la harina de maca durante el periodo 2008-2017?

1.5 Justificación del estudio

Esta investigación que se ha realizado cuenta con una justificación práctica, ya que, con la información encontrada y el análisis realizado, brindará resultados, que darán un mejor entendimiento en la relación existente entre las variables, las cuales son la productividad regional y la exportación que realizó Perú, en base al producto de la harina de maca a lo largo de estos años, y siendo este positivo, se verifica el éxito y crecimiento que ha tenido nuestro país en el sector productivo y económico.

También posee una justificación teórica, esta se ve reflejada, en la obtención de información sobre material válido y sustentable, los que darán realce y se implementarán al conocimiento científico correspondiente, para poder así evaluar la interacción que existe entre la productividad regional y la exportación, lo cual será de ayuda para las personas o autoridades interesadas, como especialistas que miden el rendimiento y crecimiento económico, principalmente en nuestro país, para conocer dicha relación que puede servir en las nuevas decisiones a tomarse. Para culminar, esta investigación tiene una justificación metodológica, básicamente porque se busca información relacionada a la productividad de la harina de maca peruana que se exporta a diversas partes del mundo, y las cantidades, valor y volumen de ello, reflejado en datos, lo que finalmente lleva a una medición para verificar la relación existente.

1.6 Objetivos

1.6.1 Objetivo General

Determinar si existe relación entre la productividad regional de la maca y la exportación de la harina de maca durante el periodo 2008-2017

1.6.2 Objetivos Específicos

- Determinar si existe relación entre el rendimiento promedio de la maca y el valor de exportación de la harina de maca durante el periodo 2008-2017.
- Determinar si existe relación entre el rendimiento promedio de la maca y el volumen de exportación de la harina de maca durante el periodo 2008-2017.

1.7 Hipótesis

1.7.1 Hipótesis General

La relación entre la productividad regional de la maca y la exportación de la harina de maca durante el periodo 2008-2017 ha sido positiva.

1.7.2 Hipótesis Específicas

- La relación entre el rendimiento promedio de la maca y el valor de exportación de la harina de maca durante el periodo 2008-2017 ha sido positiva.
- La relación entre el rendimiento promedio de la maca y el volumen de exportación de la harina de maca durante el periodo 2008-2017 ha sido positiva.

II. MÉTODO

2.1Diseño de Investigación

Esta investigación es del tipo aplicado, puesto que, los resultados que serán finalmente obtenidos contrastarán el vínculo entre las variables de productividad regional y exportación, lo que ayudará a utilizarla como sustento para brindar soluciones relacionadas a la problemática presentada.

Por lo tanto, Vara (2012), afirma que, realizar una investigación es provechoso para los conocimientos del investigador y los demás, ya que, presenta nuevas ideas, da solución a interrogantes, amplía sus conocimientos y aumenta la experiencia respecto al tema, todo ello será válido siempre y cuando, el investigador realice y siga el método científico de la manera adecuada y más coherente, dando así mayor certeza de la investigación.

Este trabajo de investigación tiene un enfoque cuantitativo, además de un diseño de investigación no experimental y de tendencia descriptivo.

Hernández, Fernández y Batista (2010), menciona acerca del enfoque cuantitativo: que el investigador emplea sus propios diseños o ideas y con ello y la información recolectada busca validar sus hipótesis y llegar a las respuestas. (p.120).

2.2Variables, Operacionalización

Para operacionalizar las dos variables, se ha subdivido en indicadores para su medición, los cuales se detallan a continuación:

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	INDICADORES
PRODUCTIVIDAD REGIONAL	Joseph Prokopenko (1989), “[...] se define a la productividad como el uso adecuado que se le da a los recursos— trabajo, capital, tierra, materiales, energía, información — para obtener un acto eficiente en la producción de diversos bienes y servicios”.	Para medir la productividad regional se tomará en cuenta el Valor-productividad promedio de todas las regiones	Rendimiento de la harina de maca en la región de Junín Rendimiento de la harina de maca en la región de Cerro de Pasco Rendimiento de la harina de maca en la región de Huancavelica Rendimiento promedio de todas las regiones
EXPORTACIÓN	Según Daniels, Sullivan y Radebaugh (2012, p. 714), la exportación es un medio muy rentable para todas aquellas empresas que quieren incrementar sus ganancias, su demanda y posicionar su marca en el exterior.	Para medir la exportación se tomará en cuenta el valor de la exportación y el volumen de exportación de la harina	Valor de exportación Volumen de exportación

Elaboración Propia.

2.3 Población y muestra

En esta investigación precisamente no es fundamental realizar una encuesta, ni diferenciar la muestra de la población, ya que, el estudio es ex post-facto, tomándose así datos ya ocurridos entre los años 2008 al 2016 y a su vez obtenidos de la base de datos de fuentes confiables como de Sunat, FAO, Trademap, Minagri, Sagarpa, PROMPERÚ, ADEX y SIICEX.

2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad

En este tipo de investigación no se es necesario utilizar una técnica e instrumento especial de recolección de datos, ya que, el trabajo es ex post facto.

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

La confiabilidad no corresponde, ya que, los datos correspondientes de dicho producto ya existen.

2.5 Métodos de análisis de datos

Una vez que se obtengan los datos de la productividad regional existente en las regiones seleccionadas, las cuales son las de mayor productividad y el de la exportación de la harina de maca durante el periodo 2008-2016, se analizará en referencia a base de datos y con ellos se organizarán en cuadros, que finalmente serán presentados para el análisis respectivo.

2.6 Aspectos éticos

La investigación fue realizada con completa honestidad y transparencia al momento de la recolección de datos e información obtenida; así mismo se muestra respeto por la propiedad intelectual a los verdaderos autores.

III. RESULTADOS

3.1. Resultados sobre la productividad regional de maca

A. Resultados sobre el rendimiento de la maca en la Región Junín

En la tabla 2 se visualiza el rendimiento por hectárea de la maca en la región Junín durante el periodo 2008-2017, indicado en toneladas, también se indica la variación existente en porcentaje con relación al año anterior.

Tabla 2 Rendimiento por hectárea de la maca en la región Junín 2008-2017, en toneladas por hectáreas.

Años	Rendimiento	Variación
2008	6,2	
2009	7,7	24,19%
2010	8,5	10,39%
2011	8,7	2,35%
2012	8	-8,05%
2013	8,2	2,50%
2014	8,1	-1,22%
2015	7,8	-3,70%
2016	7	-10,26%
2017	7,6	8,57%

Fuente: Minagri

En la siguiente tabla, se observa que, el rendimiento de la maca en el año 2009 tuvo un incremento de 24,19%, sin embargo, en los años 2012 y 2016 hubo una disminución de ella, con cifras de -8,05% y -10,26% respectivamente. El mayor rendimiento fue de 8,7 toneladas por hectárea que se obtuvo en el año 2011 y el menor de 6,2 toneladas por hectárea en el año 2008.

En la figura 1 se grafica el rendimiento por hectárea de la maca en la región Junín, durante el periodo 2008 – 2017.

Figura 1 Rendimiento por hectárea de la maca en la región Junín 2008 – 2017, en toneladas por hectáreas.



En la siguiente figura se puede observar que el rendimiento de la maca en la región Junín fue obteniendo un crecimiento progresivo desde el año 2008, llegando a su pico más alto en el año 2011, puesto que, entre los años 2009 y 2010 se instalaron 300 hectáreas de maca en dicha región, para la producción consumo de 22 comunidades, lo cual aumentó su rendimiento, por otro lado, en el año 2016 hubo una tendencia negativa esto debido a la apropiación genética de la maca en China.

B. Resultados sobre el rendimiento de la maca en la Región Huancavelica

En la tabla 3 se visualiza el rendimiento por hectárea de la maca en la región Huancavelica, durante el periodo 2008-2017, indicado en toneladas, también se indica la variación existente en porcentaje con relación al año anterior.

Tabla 3 Rendimiento por hectárea de la maca en la región Huancavelica 2008-2017, en toneladas por hectáreas.

Años	Rendimiento	Variación
2008	5	
2009	4	-20,00%
2010	4,9	22,50%
2011	5,6	14,29%
2012	5,8	3,57%
2013	5,3	-8,62%
2014	5,2	-1,89%
2015	5,3	1,92%
2016	6	13,21%
2017	6,2	3,33%

Fuente: Minagri

En la siguiente tabla, se observa que, el rendimiento de la maca en el año 2010 tuvo un incremento positivo de 22,50%, sin embargo, en los años 2009, 2013 y 2014 hubo una disminución de ella, con cifras de -20,00%, -8,62% y -1,89% respectivamente. El mayor rendimiento fue de 6,2 toneladas por hectárea que se obtuvo en el año 2017 y el menor de 4 toneladas por hectárea en el año 2009.

En la figura 2 se grafica el rendimiento por hectárea de la maca en la región Huancavelica, durante el periodo 2008 - 2017.

Figura 1 Rendimiento por hectárea de la maca en la región Huancavelica 2008-2017, en toneladas por hectáreas



En la figura se puede apreciar que en los primeros años entre el 2008 y 2013, existió una gran inestabilidad con respecto al rendimiento de la maca en la región Huancavelica, esto se debió principalmente, a la poca cosecha y práctica de la actividad agrícola con respecto a este producto en esta región, es por ello, que en los siguientes años el rendimiento se mantiene, puesto que, en el año 2015 se toma como iniciativa por parte de Sierra Exportadora generar 500 hectáreas para la producción de maca en Huancavelica, generando a su vez mayor empleo para sus pobladores y aprovechando el buen clima para su cosecha.

C. Resultados sobre el rendimiento de la maca en la Región Pasco

En la tabla 4 se visualiza el rendimiento por hectárea de la maca en la región Pasco, durante el periodo 2008-2017, indicado en toneladas, también se indica la variación existente en porcentaje con relación al año anterior.

Tabla 4 Rendimiento por hectárea de la maca en la región Pasco 2008-2017, en toneladas por hectáreas.

Años	Rendimiento	Variación
2008	3	
2009	2,9	-3,33%
2010	2,8	-3,45%
2011	5,5	96,43%
2012	3,1	-43,64%
2013	4,2	35,48%
2014	1,8	-57,14%
2015	5	177,78%
2016	5	0,00%
2017	6	20,00%

Fuente: Minagri

En la siguiente tabla, se observa que, el rendimiento de la maca en el año 2011 tuvo un crecimiento de 96,43% al igual que el año 2015 que tuvo un mayor incremento positivo del 177,78%, sin embargo, en los años 2012 y 2014 decayó con cifras de -43,64% y -57,14% respectivamente. El mayor rendimiento fue de 6 toneladas por hectárea que se obtuvo en el año 2017 y el menor de 1,8 toneladas por hectárea en el año 2014.

En la figura 3 se grafica el rendimiento por hectárea de la maca en la región Pasco, durante el periodo 2008 - 2017.

Figura 2 Rendimiento por hectárea de la maca en la región Pasco 2008-2017, en toneladas por hectáreas.



En la siguiente figura se puede observar grandes cambios con respecto al rendimiento de la maca en la región Pasco, un alto crecimiento se presentó en el año 2011 esto debido a, que los agricultores empezaron a tener un mejor manejo en la selección de semilla y presencia de niveles meteorológicos adecuados al cultivo, luego en el año 2014 existió una caída por los cambios climáticos que se presentaron y el empobrecimiento de los suelos por la sobre explotación; sin embargo, luego en el año 2015 las siembras se vuelven a incrementar por demandas en el mercado exterior, además que los productores empezaron a incrementar considerablemente sus áreas de siembra por la presencia de empresarios que llegaron de otras regiones, incrementando así su rendimiento en los próximos años.

D. Resultados sobre el rendimiento promedio de todas las regiones

En la tabla 5 se visualiza el rendimiento promedio por hectárea de la maca, durante el periodo 2008 - 2017, indicado en toneladas, también se indica la variación existente en porcentaje con relación al año anterior.

Tabla 5 Rendimiento promedio de todas las regiones por hectárea de la maca 2008-2017, en toneladas por hectáreas.

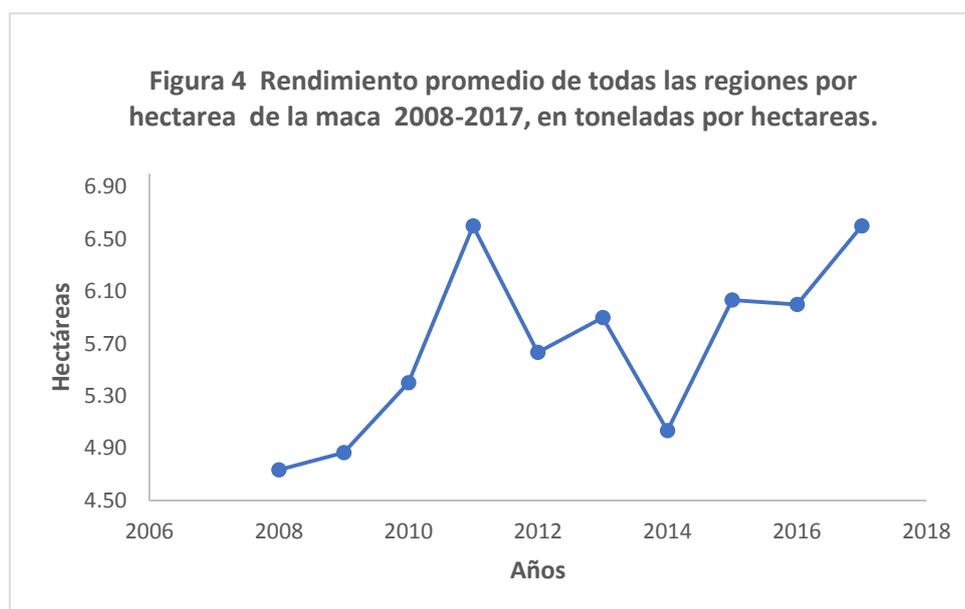
Años	Rendimiento	Variación
2008	4.73	
2009	4.87	2.82%
2010	5.40	10.96%
2011	6.60	22.22%
2012	5.63	-14.65%
2013	5.90	4.73%
2014	5.03	-14.69%
2015	6.03	19.87%
2016	6.00	-0.55%
2017	6.60	10.00%

Fuente: Minagri

En la siguiente tabla, se observa que, el rendimiento promedio de la maca en todas las regiones en el año 2011 obtuvo la mayor variación positiva de 22,22%, sin embargo, en los años 2012, 2014 y 2016 fueron disminuyendo, con una variación negativa de -14,65%, -14,69% y -0,55% respectivamente. El mayor rendimiento fue de 6.60 toneladas obtenido en el año 2011 y de igual manera en el año 2017, por otro lado, el menor rendimiento fue de 4.73 toneladas en el año 2008.

En la figura 4 se grafica el rendimiento regional promedio por hectárea de la maca, durante el periodo 2008 – 2017

Figura 3 Rendimiento promedio por hectárea de la maca 2008-2017, en toneladas por hectáreas.



En la siguiente figura, se puede observar que, el rendimiento de la maca tuvo una tendencia positiva, siendo su mayor rendimiento en el año 2011 en el cual la producción en la zonas de Junín, Huancavelica y Pasco ascendieron considerablemente, sobre todo por el aumento de hectáreas que empezaron a producir maca, luego en el año 2014 hubo disminución del rendimiento esto generalmente debido a la prolongación de las fuertes heladas; sin embargo, en los próximos años la recuperación de producción fue buena manteniéndose así en el rango positivo hasta el año 2017.

3.2.Resultados sobre el valor de exportación de la harina de maca

En la tabla 6 se muestra el valor de exportación de la harina de maca, durante el periodo 2008 - 2017, expresado en millones de US\$. Indicando la variación en porcentaje con relación al año anterior.

Tabla 6 Valor de exportación de la harina de maca exportado del Perú al mundo, 2008-2017, en millones de US\$

Años	Valor de exportación	Variación
2008	2,439	
2009	2,992	22.67%
2010	4,540	51.74%
2011	5,952	31.10%
2012	7,483	25.72%
2013	10,379	38.70%
2014	24,490	135.96%
2015	26,851	9.64%
2016	15,027	-44.04%
2017	12,230	-18.61%

Fuente: SUNAT

En la siguiente tabla, se observa que, el valor de exportación de la harina de maca sufrió variaciones, en los primeros entre el 2008 y 2015 fueron positivas con incrementos de 22,67%, 51,74%, 31,10%, 25,72%, 38,70%, 135,96% y 9,64% respectivamente; sin embargo, en los últimos años 2016 y 2017 sufrieron variaciones negativas de -44,04% y -18,61% respectivamente. El mayor valor exportado se obtuvo en el año 2015 con 26,851 millones de dólares y el menor valor exportado se obtuvo en el año 2008 con un valor de 2,439 millones de dólares.

En la figura 5 se ilustra el valor de exportación de la harina de maca, durante el periodo 2008 - 2017.

Figura 4 Valor de exportación de la harina de maca exportados del Perú al mundo, 2008-2017, en miles de US\$.



En la siguiente figura se muestra un crecimiento ascendente con respecto al valor de exportación de la harina de maca entre el año 2008 al 2015, siendo los años 2014 y 2015 los que obtuvieron mayor valor de exportación, esto debido a la favorable cotización del producto en el mercado internacional; por otro lado, en el año 2016 se empezó a notar una disminución del valor de exportación que fue siendo progresivo, ya que, apareció China en este sector del mercado produciendo y brindando la maca como producto.

3.3.Resultados sobre el volumen de exportación de la harina de maca

En la tabla 7 se muestra el volumen de exportación de la harina de maca, durante el periodo 2008 - 2017, expresado en toneladas. Indicando la variación en porcentaje con relación al año anterior.

Tabla 7 Volumen de exportación de la harina de maca exportado del Perú al mundo, 2008-2017, en toneladas

Años	Volumen (TN)	Variación
2008	323,196	
2009	386,851	19.70%
2010	518,885	34.13%
2011	673,992	29.89%
2012	867,982	28.78%
2013	1,325,514	52.71%
2014	1,882,239	42.00%
2015	1,439,801	-23.51%
2016	2,009,536	39.57%
2017	2,503,075	24.56%

Fuente: SUNAT

En la siguiente tabla, se observa que, el volumen de exportación de la harina de maca sufrió variaciones en su mayoría positivas entre el 2008 y 2017, siendo el mayor incremento de 52,71% en el año 2013; sin embargo, en el año 2015 hubo una variación negativa de -23,51% siendo la más relevante entre los últimos 10 años. El mayor volumen exportado se obtuvo en el año 2017 con 2,503,075 toneladas; mientras que, en el año 2008 se obtuvo el menor volumen exportado con 323,196 toneladas.

En la figura 6 se ilustra el volumen de exportación de la harina de maca, durante el periodo 2008 – 2017.

Figura 5 Volumen de exportación de la harina de maca exportado del Perú al mundo, 2008-2017, en toneladas.



En la figura con respecto al volumen de exportación de la harina de maca se puede observar un crecimiento ascendente entre los años 2008 y 2014, esto debido a las grandes toneladas exportadas, ya que, se obtuvo gran aceptación y reconocimiento de la maca a nivel internacional mayormente por sus propiedades nutricionales, aunque, en el 2015 existió una disminución debido al fuerte Fenómeno del Niño en Perú y los cambios climatológicos respectivos que ocasionó ello, sin embargo, en los siguientes años se recuperó los niveles de volumen de exportación.

3.4. Resultados de correlaciones

A. Resultados de la correlación entre el rendimiento promedio de la maca y el valor de exportación de la harina de maca

Luego de haber obtenido información de fuentes confiables como Agrodata, MINAGRI y SUNAT, se pasó a elaborar la tabla 8, en la cual se puede visualizar la correlación entre la productividad regional promedio de la maca y el valor de exportación de la harina de maca, durante el periodo 2008-2017. El indicador de correlación de Pearson es de 0,212579739, el cual indica un índice positivo baja.

Tabla 8 Correlación entre el rendimiento promedio y el valor de exportación de la harina de maca durante el periodo 2008-2017

Años	"Rendimiento Promedio (TN/H)"	Valor de exportación	Correlación de Pearson
2008	4.73	2,439	0.212579739
2009	4.87	2,992	
2010	5.40	4,540	
2011	6.60	5,952	
2012	5.63	7,483	
2013	5.90	10,379	
2014	5.03	24,490	
2015	6.03	26,851	
2016	6.00	15,027	
2017	6.60	12,230	

Elaboración propia

B. Resultados de la correlación entre el rendimiento promedio de la maca y el volumen de exportación de la harina de maca

Luego de haber obtenido información de fuentes confiables como Agrodata, MINAGRI y SUNAT, se pasó a elaborar la tabla 9, en la cual se puede visualizar la correlación entre la productividad regional promedio de la maca y el volumen de exportación de la harina de maca, durante el periodo 2008-2017. El indicador de correlación de Pearson es de 0,51284525, el cual indica un índice positivo moderada.

Tabla 9 Correlación entre el rendimiento promedio y el volumen de exportación de la harina de maca durante el periodo 2008-2017

Años	"Rendimiento Promedio (TN/H)"	Volumen de exportación	Correlación de Pearson
2008	4.73	323,196	0.51284525
2009	4.87	386,851	
2010	5.40	518,885	
2011	6.60	673,992	
2012	5.63	867,982	
2013	5.90	1,325,514	
2014	5.03	1,882,239	
2015	6.03	1,439,801	
2016	6.00	2,009,536	
2017	6.60	2,503,075	

Elaboración propia

IV. DISCUSIÓN

Según Aldana (2006) determina que, en el Perú se encuentran ciertas barreras las cuales perjudican directamente a las áreas de producción de maca, estos son la poca limpieza y cuidado sanitario existente en dicho proceso, ya que, los productores, carecen de capacitación, desconocen de los cuidados y medidas que deben tomarse previamente a una buena cosecha, además, dichas regiones muchas veces cuentan con altos contaminantes en los suelos, por otro lado, Silva (2008) menciona lo opuesto, señalando que fue notorio un proceso productivo de maca con buenos cuidados ambientales, lo que mejoró su rendimiento y que se debería seguir dicho proceso siendo siempre cuidadosos con los impactos que se puedan ocasionar en el medio ambiente; si bien es cierto ambos determinan ideas distintas, de igual manera, ambos tienen razón en lo mencionado, puesto que, en los primeros años la producción de maca se dio sin conocimientos previos, para el consumo de los mismos pobladores, lo que generaba una producción pobre y con bajo rendimiento, con el pasar del tiempo esto fue mejorando y reforzándose con las diversas campañas por parte del Estado y la generación de más hectáreas para producir maca en regiones adecuadas, con buen clima y suelo, mejorando los procesos productivos y haciendo así mejorar el rendimiento de la maca en las regiones de la sierra de nuestro país, esto debido a que la maca empezaba a ser más requerida en el mercado internacional, de acuerdo a ello, es que si evaluamos nuestro gráfico del rendimiento promedio podemos observar el rendimiento como creciente desde el año 2008 en adelante.

En el presente trabajo de investigación, de acuerdo con Asian (2015), podemos recalcar que una buena cadena de valor siempre dará buenos resultados, es por ello, que el rendimiento de la maca mejoró considerablemente, porque los empresarios de otras regiones que llegaron a las regiones de Junín, Huancavelica y Pasco empezaron a mejorar el estado en el que se encontraban los lugares de producción, analizaron el entorno, y generaron una planificación para dicho proceso, por esta mejoría es que la producción creció, las exportaciones aumentaron y el ingreso económico para cada región de igual forma.

Según Guijarro (2011) es factible producir maca y que ella sea exportada al mercado chino, ya que, poseen un perfil de consumidor sano y que generalmente son de cuidar mucho la alimentación para poseer de buena salud, la exportación a este país se debe por el lazo comercial existente y que es considerado potencia; no obstante, hoy en día discrepo

con la mención del autor, puesto que, en el año 2016 China se apropió de la genética de la maca y hoy en día ya la produce, por lo que, es un competidor más para los más grandes productores de maca, muchos extranjeros hacen mención de que la calidad no es la misma; sin embargo, ello ocasionó una disminución del valor de exportación de la harina de maca en este año, por lo tanto, creo que se debe optar por enfocarse en otros mercados como los europeos y latinoamericanos profundizando así en el consumo de la maca y su valor nutricional.

V. CONCLUSIÓN

1. Con respecto al objetivo específico 1, en el cual se determinó la relación que existe entre el rendimiento promedio de la maca y el valor de exportación de la harina de maca durante el periodo 2008-2017, se concluye que, la correlación ha sido baja, puesto que, el índice de correlación de Pearson entre el rendimiento promedio y el valor de exportación dio el resultado de 0.212579739, ya que, la maca fue obteniendo la aceptación del mercado internacional de manera progresiva por su alto valor nutricional; sin embargo en los últimos años disminuyó por la apropiación genética del mercado chino, lo que contrajo el valor de exportación de la harina de maca.
2. Con respecto al objetivo específico 2, en el cual se determinó la relación que existe entre el rendimiento promedio de la maca y el volumen de exportación de la harina de maca durante el periodo 2008-2017, se concluye que, la correlación ha sido moderada, puesto que, el índice de correlación de Pearson entre el rendimiento promedio y el volumen de exportación dio el resultado de 0.51284525, ya que, Perú a lo largo de estos años fue nombrado como primer exportador mundial de la maca, por las buenas tierras y buen clima de la sierra peruana, la cual esta apta para producir alimentos de alta calidad como la maca.
3. Para finalizar, con respecto al objetivo general, en el cual se determinó la relación que existe entre la productividad regional de la maca y la exportación de la harina de maca durante el periodo 2008-2017 ha sido positiva, puesto que, el índice de correlación Pearson entre el rendimiento promedio de la maca y el valor de exportación de la harina de maca dio como resultado 0.212579739 y asimismo el índice de correlación de Pearson entre el rendimiento promedio de la maca y el volumen de exportación de la harina de maca dio como resultado 0.51284525 siendo las correlaciones baja y moderada respectivamente.

VI. RECOMENDACIONES

1. Implementación de tecnología en las regiones productoras de maca, para así, mejorar los procesos de producción y control de la calidad de los productos previamente a ser exportados.
2. Apoyo por parte del gobierno, para poner énfasis en proteger nuestro producto bandera como lo es la maca y no permitir que otros países se apropien de lo nuestro.
3. Incrementar las campañas acerca de este producto, mostrando su contenido y alto valor nutricional, para empezar por valorarlo más en nuestro país y seguir mejorando con las campañas a nivel internacional.
4. Evaluación continua de las hectáreas en donde se produce maca, para evitar la sobre explotación y la contaminación por parte de minerales como el plomo en las cosechas de las diversas regiones.
5. La harina de maca tiene muchos mercados que la requieren, sin embargo, se debería evitar el mercado chino, puesto que, ya han empezado a producir maca; para ello, se debe tomar como opción a otros mercados como los europeos y norteamericanos, los cuales también consumen maca en grandes cantidades y empezar a hacer mayor hincapié de su consumo en mayor cantidad.

VII. REFERENCIAS

- Adam Smith. (2009). Comercio Internacional. Venezuela. Recuperado de: <http://wwwcomerciointernacional.blogspot.pe/2009/04/teorias-del-comercio-internacional.html>
- AGRODATA (2015, 20 de Mayo). *Maca Harina Perú Exportación Abril 2015*. Recuperado de: <https://www.agrodataperu.com/2015/05/maca-harina-peru-exportacion-abril-2015.html>
- AGRONOMIA. (2007, 28 de Octubre). *Tres Naciones compran la maca que produce Bolivia*. Recuperado de: <http://agroingeniero.blogspot.pe/2007/10/tres-naciones-compran-la-maca-que.html>
- Aldana, S. (2006). “*Diseño de un sistema de análisis de riesgos y puntos críticos de control (HACCP) para la línea de producción de harina de maca (Lepidium Peruvianum Chacón)*” (Tesis de licenciatura). Universidad Nacional del Centro del Perú. Recuperado de: http://repositorio.uncp.edu.pe/bitstream/handle/UNCP/386/TCH_15.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Asian, M. (2015). “*Importancia de la cadena de valor del cultivo de maca en las exportaciones al mercado internacional, 2005 – 2013*” (Tesis de licenciatura). Universidad Nacional de Trujillo. Recuperado de: http://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/989/asianshu%c3%b1a_maron.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Banco Central de Reserva del Perú. (2014). Glosario en términos económicos. Recuperado de: <http://www.bcrp.gob.pe/publicaciones/glosario/v.html>
- BCRP Glosario de términos económicos (2011) Lima. Recuperado de: <http://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Glosario/Glosario-BCRP.pdf>

- Bates, J. (1899). *The distribution of Wealth*. Recuperado de: <https://translate.google.com.pe/translate?hl=es&sl=en&u=http://www.econlib.org/library/Clark/clkDWCover.html&prev=search>
- Benavides, E. (2014, Abril). Estrategias de comercialización de maca hacia el mercado de Canadá. San Martín Emprendedor. Recuperado de: http://www.administracion.usmp.edu.pe/wp-content/uploads/sites/9/2014/02/sme_v5n2_ebenavides_Estrategias-de-comercializaci%C3%B3n-de-empresas-productoras-de-derivados-de-maca-ubicadas-en-Lima-hacia-el-mercado-de-Canad%C3%A1.pdf
- Carro, R. y Gonzales, D. (). *Productividad y Competitividad*. Universidad Nacional de Mar del Plata. Recuperado de: http://nulan.mdp.edu.ar/1607/1/02_productividad_competitividad.pdf
- CEPAL. (2012). *Productividad total de factores: Revisión metodológica y una aplicación al sector manufacturero uruguayo*. Recuperado de: <http://www.ipe.org.pe/content/productividad-total-de-factores>
- Coronado, F. (2015, Agosto). *Indicadores de Productividad y Competitividad Regional Relacionados al Agro*. CETRUM- Católica, Pontificia Universidad Católica del Perú. Recuperado de: http://vcentrum.pucp.edu.pe/investigacion/wps/pdf/CECYM_WP2015-08-0010.pdf
- Felsingher, E. y Runza, P. (2002, Setiembre). *Productividad: Un Estudio de Caso en un Departamento de Siniestros*. Universidad del CEMA. Recuperado de: https://www.ucema.edu.ar/posgrado-download/tesinas2002/Felsingher_MADE.pdf
- Galindo, Mariana y Viridiana, R. (2015). “Productividad” en serie de estudios económicos. México. Df: México ¿Cómo vamos? Recuperado de: http://scholar.harvard.edu/files/vrios/files/201508_mexicoproductivity.pdf
- Gómez, C. *El capital y la teoría de la productividad marginal*. Universidad de Alcalá. Recuperado de: <http://www3.uah.es/econ/hpeweb/capitalt/clark.htm>

- Gómez, E. *Funciones de Producción en la Agricultura*. Recuperado de: http://www.mapama.gob.es/ministerio/pags/Biblioteca/Revistas/pdf_reas%2Fr048_02.pdf
- Guijarro, D. (2011). “*Proyecto de Factibilidad para la Producción y Exportación de raíz de maca al Mercado Chino*”. (Tesis de licenciatura). Universidad Tecnológica Equinoccial. Recuperado de: http://repositorio.ute.edu.ec/bitstream/123456789/8523/1/43816_1.pdf
- Huguet, A. (1995). *Economía y Cultura en la producción de la maca en los Andes*. Universidad San Marcos. Recuperado de: <http://huguet.tripod.com/maca.htm>
- López, J. (2013). + Productividad. EEUU. Recuperado de: <https://books.google.com.pe/books?id=ObSOAgAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=libros+de+produccion+y+productividad&hl=es-419&sa=X&ved=0ahUKEwjttM6q9N3XAhVGYt8KHTg4BJEQ6AEIKTAB#v=onepage&q&f=false>
- Macaandina (2012). *Qué es la maca andina*. Recuperado de: <http://www.macaandina.es/>
- MACAINKA (2010, 22 DE Julio). *Historia y Origen de la maca*. Recuperado de: <http://macainka.blogspot.pe/2010/07/historia-y-origen-de-la-maca.html>
- Márquez, L., Martínez, I., Pérez, E. y Wilmsmeier, G. (2007). Determinantes de los costes de transporte marítimos. El caso de las exportaciones españolas. *Revistas ICE* (834). Recuperado de: http://www.revistasice.info/cache/pdf/ICE_834_7993__064BD8AB28C145A96E195599037F6D7A.pdf
- MINAGRI (2016, 24 de Abril). Recuperado de: <http://www.minagri.gob.pe/portal/publicaciones-y-%20prensa/noticias-2016/15256-%20el-peru-%20es-el-%20primer-exportador-%20mundial-de-%20maca-y-%20quinto-en-%20uvas-frescas>
- Navarro, G., Rey, M. y Barrera, R. (2016).” Compromiso, recursos, emprendimiento exportador y resultados empresariales”. SAO PAULO: RAE.

- Parkin, M., & Loria, E. (2010). "Microeconomía". (9 ed.). México: Addison-Wesley.
- Porres, J. (2008). "*Procesamiento y exportación de productos orgánicos caso: maca en polvo hacia mercados latinoamericanos*" (Tesis de licenciatura). Universidad Mayor de San Andrés. Recuperado de: http://ibce.org.bo/images/estudios_mercado/tesis.pdf
- Salcines, F. (2009). "*Cadena agroalimentaria de la quinua y la maca peruana y su comercialización en el mercado español*". (Tesis doctoral). Universidad Politécnica de Madrid. Recuperado de: http://oa.upm.es/3085/1/FERNANDO_SALCINES_MINAYA.pdf
- Salguero, J. (2006). *Enfoques sobre algunas teorías referentes al desarrollo regional*. Sociedad Geográfica de Colombia, Academia de Ciencias Geográficas. Colombia. Recuperado de: <http://www.economia.unam.mx/academia/inae/pdf/inae5/515.pdf>
- Sémpero, A. (2015). Costos y volumen de producción. Recuperado de: <https://prezi.com/d8jxb42lmnoj/costos-y-volumen-de-produccion/>
- Sierra Exportadora. (2016). *Maca*. Recuperado de: <https://www.sierraexportadora.gob.pe/maca/>
- SIICEX. (2008). *Partidas arancelarias del producto, exportadas en los últimos años*. Recuperado de: http://www.siicex.gob.pe/siicex/portal5ES.asp?_page_=172.17100&_portletid_=sfichaproductoinit&scriptdo=cc_fp_init&pproducto=116&pnomproducto=Maca
- SIICEX (2016). *Levantamiento de información logística para exportaciones de harina de maca al estado de New York EEUU – 2016*. Recuperado de: <http://www.siicex.gob.pe/siicex/documentosportal/49137554rad1C9CF.pdf>
- Silva, L. (2008). "*Estudio de caso de un negocio sostenible basado en la producción de maca encapsulada en una cooperativa agraria del departamento de Junín*". (Tesis de licenciatura). Pontificia Universidad Católica del Perú. Recuperado de: http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/123456789/1340/SILVA_ALARCO_LUCIANO_MACA_ENCAPSULADA.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Valderrama M., S. (2015). Pasos para elaborar proyectos de investigación científica. Lima: Editorial San Marcos

Ventura, S. *Qué es la Exportación*. Recuperado de: <https://www.gestion.org/estrategia-empresarial/comercio-internacional/5666/que-es-la-exportacion/>

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

ANEXOS

ANEXO 1: MATRIZ DE CONSISTENCIA

PRODUCTIVIDAD REGIONAL DE LA MACA Y EXPORTACION DE LA HARINA DE MACA DURANTE EL PERIODO 2008-2017

Objeto de Estudio	Problemas de Investigación	Objetivos de Investigación	Hipótesis	Variables	INDICADORES	Método
EMPRESAS EXPORTADORAS Y PRODUCTORAS DEL PRODUCTO DE LA HARINA DE MACA	Problema General	Objetivo General	Hipótesis General	PRODUCTIVIDAD REGIONAL	RENDIMIENTO DE LA MACA EN LA REGION DE JUNÍN	Este trabajo de investigación tiene un enfoque cuantitativo, además de un diseño de investigación no experimental y de tendencia descriptivo, a través de recolección de datos de fuentes electrónicas y otros.
	¿Existe relación entre la productividad regional de la maca y la exportación de la harina de maca durante el periodo 2008-2017?	Determinar si existe relación entre la productividad regional de la maca y la exportación de la harina de maca durante el periodo 2008-2017.	La relación entre la productividad regional de la maca y la exportación de la harina de maca durante el periodo 2008-2017 ha sido positiva.		RENDIMIENTO DE LA MACA EN LA REGION DE CERRO DE PASCO	
					RENDIMIENTO DE LA MACA EN LA REGION DE HUANCVELICA	
					RENDIMIENTO PROMEDIO DE LAS DEMÁS LAS REGIONES	
	Problemas Específicos	Objetivos Específicos	Hipótesis Específicas	EXPORTACION	VALOR DE EXPORTACION DE LA HARINA DE MACA	
	¿Existe relación entre el rendimiento promedio de la maca y el valor de exportación de la harina de maca durante el periodo 2008-2017?	Determinar si existe relación entre el rendimiento promedio de la maca y el valor de exportación de la harina de maca durante el periodo 2008-2017	La relación entre el rendimiento promedio de la maca y el valor de exportación de la harina de maca durante el periodo 2008-2017 ha sido positiva.			
¿Existe relación entre el rendimiento promedio de la maca y el volumen de exportación de la harina de maca durante el periodo 2008-2017?	Determinar si existe relación entre el rendimiento promedio de la maca y el volumen de exportación de la harina de maca durante el periodo 2008-2017.	La relación entre el rendimiento promedio de la maca y el volumen de exportación de la harina de maca durante el periodo 2008-2017 ha sido positiva.	VOLUMEN DE EXPORTACION DE LA HARINA DE MACA			

ANEXO 2: JUICIO DE EXPERTOS

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

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

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	Productividad Regional							
1	RENDIMIENTO DE LA MACA EN LA REGION JUNIN	✓		✓		✓		
2	RENDIMIENTO DE LA MACA EN LA REGION HUANCAMELICA	✓		✓		✓		
3	RENDIMIENTO DE LA MACA EN LA REGION PASCO	✓		✓		✓		
4	RENDIMIENTO PROMEDIO DE TODAS LAS REGIONES	✓		✓		✓		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si hay suficiencia

Opinión de aplicabilidad:

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

Apellidos y nombres del juez validador. Dr./Mgtr./Lic.: Román Franco Vician DNI: 08144929

Especialidad del validador: Administración

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

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

³Claridad: 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 28
 de junio de 2018



 Firma del Experto Informante

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA EXPORTACIÓN

N°	Indicadores	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	Exportación							
1	Valor de exportación de la harina de maca	✓		✓		✓		
2	Volumen de exportación de la harina de maca	✓		✓		✓		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si hay suficiencia

Opinión de aplicabilidad:

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

Apellidos y nombres del juez validador. Dr./Mgtr./Lic.: Romani Franco Viviani DNI: 08/44929

Especialidad del validador: Administración

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

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

³Claridad: 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 28
 de junio de 2018

[Firma]

 Firma del Experto Informante

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

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	Productividad Regional							
1	RENDIMIENTO DE LA MACA EN LA REGION JUNIN	✓		✓		✓		
2	RENDIMIENTO DE LA MACA EN LA REGION HUANCAMELICA	✓		✓		✓		
3	RENDIMIENTO DE LA MACA EN LA REGION PASCO	✓		✓		✓		
4	RENDIMIENTO PROMEDIO DE TODAS LAS REGIONES	✓		✓		✓		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si hay suficiencia

Opinión de aplicabilidad:

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

Apellidos y nombres del juez validador. Dr./ Mgtr./Lic.: MARQUEZ CARO, Fernando DNI: 08729589

Especialidad del validador: Sociólogo

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

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

³Claridad: 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

28 de junio de 2018

[Firma]
 Firma del Experto Informante

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA EXPORTACIÓN

N°	Indicadores	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	Exportación							
1	Valor de exportación de la harina de maca	✓		✓		✓		
2	Volumen de exportación de la harina de maca	✓		✓		✓		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si hay suficiencia

Opinión de aplicabilidad:

Aplicable Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Dr./ Mgtr./Lic.: MARQUEZ CARO, Fery + 1o DNI: 08729585

Especialidad del validador: Sociólogo

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo
³Claridad: 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, 28 de junio de 2018

[Firma]

 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 ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	Productividad Regional							
1	RENDIMIENTO DE LA MACA EN LA REGION JUNIN	✓		✓		✓		
2	RENDIMIENTO DE LA MACA EN LA REGION HUANCAMELICA	✓		✓		✓		
3	RENDIMIENTO DE LA MACA EN LA REGION PASCO	✓		✓		✓		
4	RENDIMIENTO PROMEDIO DE TODAS LAS REGIONES	✓		✓		✓		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): SI HAY SUFICIENCIA

Opinión de aplicabilidad:

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

Apellidos y nombres del juez validador. Dr./ Mgtr./ Lic.: MANSILLA GIMPPA DNS OBREROS DNI: 05996293

Especialidad del validador: NEGOCIOS INTERNACIONALES

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

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

³Claridad: 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, 28 de junio de 2018

Gabriel 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 EXPORTACIÓN

N°	Indicadores	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	Exportación							
1	Valor de exportación de la harina de maca	✓		✓		✓		
2	Volumen de exportación de la harina de maca	✓		✓		✓		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Hay suficiencia

Opinión de aplicabilidad:

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

Apellidos y nombres del juez validador. Dr./ Mgtr./ Lic.: MONTILLA GUERRA Sds GABRIEL DNI: 09776258

Especialidad del validador: NEGOCIOS INTERNACIONALES

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo
³Claridad: 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, 28 de junio de 2018

Gabriel Milla
 Firma del Experto Informante

ANEXO 3: TABLAS DE RENDIMIENTO Y EXPORTACIÓN DE LA MACA

RENDIMIENTO PROMEDIO DE MACA POR REGIONES
Kilos por Ha.

REGIONES	2008	2009	2010	2011	2012
Cuzco	3,350	3,500	4,000	4,000	-
Huancavelica	5,085	4,050	4,976	5,616	5,834
Huánuco	7,833	8,200	8,333	-	-
Junín	6,228	7,752	8,557	8,708	8,092
La Libertad	6,172	6,182	6,131	4,500	-
Pasco	3,041	2,923	2,888	5,507	3,151
Puno	3,800	3,833	4,143	3,500	3,692

Fuente: MINAGRI DRA/OIA

C.134 PERÚ: MACA POR REGIÓN SEGÚN VARIABLES PRODUCTIVAS, 2014-2015

Región	Superficie cosechada (ha)				Producción (t)				Rendimiento (t/ ha)		
	2014	2015	Var. %	Part % 2015	2014	2015	Var. %	Part % 2015	2014	2015	Var. %
Nacional	2,839	7,922	179.0	100.0	21,267	58,215	173.7	100.0	7.5	7.3	-1.9
Amazonas	0	0	-	0.0	0	0	-	0.0	-	-	-
Ancash	0	0	-	0.0	0	0	-	0.0	-	-	-
Apurímac	0	0	-	0.0	0	0	-	0.0	-	-	-
Arequipa	0	0	-	0.0	0	0	-	0.0	-	-	-
Ayacucho	1	0	#####	0.0	4	0	#####	0.0	4.0	-	-
Cajamarca	0	0	-	0.0	0	0	-	0.0	-	-	-
Callao	0	0	-	0.0	0	0	-	0.0	-	-	-
Cusco	0	0	-	0.0	0	0	-	0.0	-	-	-
Huancavelica	283	372	31.4	4.7	1,477	1,956	32.4	3.4	5.2	5.3	0.8
Huánuco	0	0	-	0.0	0	0	-	0.0	-	-	-
Ica	0	0	-	0.0	0	0	-	0.0	-	-	-
Junín	2,391	6,573	174.9	83.0	19,470	51,447	164.2	88.4	8.1	7.8	-3.9
La Libertad	0	0	-	0.0	0	0	-	0.0	-	-	-
Lambayeque	0	0	-	0.0	0	0	-	0.0	-	-	-
Lima	0	20	-	0.3	0	120	-	0.2	-	6.0	-
Lima Metropolitana	0	0	-	0.0	0	0	-	0.0	-	-	-
Loreto	0	0	-	0.0	0	0	-	0.0	-	-	-
Madre de Dios	0	0	-	0.0	0	0	-	0.0	-	-	-
Moquegua	0	0	-	0.0	0	0	-	0.0	-	-	-
Pasco	151	935	519.2	11.8	267	4,609	#####	7.9	1.8	4.9	178.4
Piura	0	0	-	0.0	0	0	-	0.0	-	-	-
Puno	13	22	69.2	0.3	49	82	69.1	0.1	3.7	3.7	-0.1
San Martín	0	0	-	0.0	0	0	-	0.0	-	-	-
Tacna	0	0	-	0.0	0	0	-	0.0	-	-	-
Tumbes	0	0	-	0.0	0	0	-	0.0	-	-	-
Ucayali	0	0	-	0.0	0	0	-	0.0	-	-	-

Fuente: SIEA

C.140 PERÚ: MACA POR REGIÓN SEGÚN VARIABLES PRODUCTIVAS, 2015-2016

Región	Superficie cosechada (ha)				Producción (t)				Rendimiento (t/ ha)		
	2015	2016	Var. %	Part % 2016	2015	2016	Var. %	Part % 2016	2015	2016	Var. %
Nacional	7.922	8.607	9	100	58.215	55.466	-5	100	7	6	-12
Ayacucho	0	1	-	0	0	2	-	0	-	2	-
Huancavelica	372	488	31	6	1.956	2.868	47	5	5	6	12
Junín	6.573	6.191	-6	72	51.447	43.357	-16	78	8	7	-11
Lima	20	0	-100	0	120	0	-100	0	6	-	-
Pasco	935	1.827	95	21	4.609	8.873	93	16	5	5	-1
Puno	22	100	355	1	82	366	346	1	4	4	-2

Fuente: SIEA

Exportación de la harina de maca 2 durante el periodo 008-2017

AÑOS	VALOR DE EXPORTACION	VOLUMEN DE EXPORTACION
2008	2,439,287.37	323,196.674
2009	2,992,690.77	386,851.904
2010	4,540,518.11	518,885.833
2011	5,952,675.92	673,992.613
2012	7,483,065.74	867,982.812
2013	10,379,489.12	1,325,514.643
2014	24,490,974.23	1,882,239.223
2015	26,851,344.87	1,439,801.739
2016	15,027,759.64	2,009,536.607
2017	12,230,833.89	2,503,075.368

Fuente: SUNAT

Resumen de coincidencias

29 %

Se están viendo fuentes estándar

Ver fuentes en inglés (Beta)

Coincidencias

Coincidencias	Porcentaje
1 Entregado a Universida... Trabajo del estudiante	22 %
2 repositorio.ucv.edu.pe Fuente de internet	4 %
3 es.scribd.com Fuente de internet	<1 %
4 repositorio.uigv.edu.pe Fuente de internet	<1 %
5 siea.minagri.gob.pe Fuente de internet	<1 %
6 www.repositorioacade... Fuente de internet	<1 %
7 www.cuscoenlinea.net Fuente de internet	<1 %
8 documents.mx Fuente de internet	<1 %

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE NEGOCIOS INTERNACIONALES

TÍTULO

PRODUCTIVIDAD REGIONAL DE LA MACA Y EXPORTACIÓN DE LA HARINA DE MACA, PERIODO 2008 - 2017

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADA EN NEGOCIOS INTERNACIONALES

AUTORA:

ALLCCA GUZMÁN, MARÍA FERNANDA

ASESORA:

DRA. ROSIO ACOSTA LIMAY

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

MARKETING Y COMERCIO INTERNACIONAL





**ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD
DE TESIS**

Código : F06-PP-PR-02.02
Versión : 09
Fecha : 23-03-2018
Página : 3 de 3

Yo, CARLOS ALBERTO ALVAREZ SÁNCHEZ docente de la Facultad CIENCIAS ADMINISTRATIVAS y Escuela Profesional NEGOCIOS INTERNACIONALES de la Universidad César Vallejo SEDE NORTE (precisar filial o sede), revisor (a) de la tesis titulada "PRODUCTIVIDAD REGIONAL DE LA MACA Y EXPORTACIÓN DE LA HARINA DE MACA, PERIODO 2008 – 2017", del (de la) estudiante **ALLCCA GUZMÁN, MARÍA FERNANDA**, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 29% verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin.

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

Lugar y fecha..... LIMA, 15 DE ABRIL DE 2019



Firma

CARLOS ALBERTO ALVAREZ SÁNCHEZ

DNI: 45690855

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



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)
Allica Guzmán María Fernanda
D.N.I. : 72352568
Domicilio : Urb. Rosa Luz Av. Rosa Luz Mz L Lote 28
Teléfono : Fijo : 6245095 Móvil : 949723988
E-mail : fer.17.1g@hotmail.com

2. IDENTIFICACIÓN DE LA TESIS

Modalidad:
[X] Tesis de Pregrado
Facultad : Ciencias Empresariales
Escuela : Negocios Internacionales
Carrera : Negocios Internacionales
Título : Licenciada en Negocios Internacionales
[] Tesis de Post Grado
[] Maestría [] Doctorado
Grado :
Mención :

3. DATOS DE LA TESIS

Autor (es): María Fernanda Allica Guzmán
Título de la tesis: Productividad Regional de la maca y exportación de la harina de maca, periodo 2008 - 2017
Año de publicación : 2018

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

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

Firma : [Handwritten Signature]

Fecha: 19 de enero del 2019.



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

AUTORIZACIÓN DE LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

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

NEGOCIOS INTERNACIONALES

A LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN QUE PRESENTA:

María Fernanda Allica Guzmán

INFORME TÍTULADO:

"Productividad Regional de la maca y exportación de la
harina de maca, periodo 2008 - 2017"

PARA OBTENER EL TÍTULO O GRADO DE:

LICENCIADO EN NEGOCIOS INTERNACIONALES

SUSTENTADO EN FECHA:

13/07/2018

NOTA O MENCIÓN:

14



FIRMA DEL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN