



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

“Relación de la producción y exportación de las aceitunas conservadas y preparadas en la región Tacna, periodo 2014-2018.”

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Licenciado en Negocios Internacionales

AUTOR:

Br. Roberto Regulo Villar Marín (ORCID: 0000-0002-4464-8904)

ASESOR:

Dr. Roberth Frías Guevara (ORCID: 0000-0003-3670-3384)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Marketing y Comercio Internacional

LIMA – PERÚ

2019

Dedicatoria

va dedicado a mis padres, por darme su apoyo en todo momento, además de guiarme, aconsejarme en las diversas etapas de mi vida.

Agradecimiento

Deseo dar gracias primeramente a mis padres, que son los pilares en mi familia, quienes me han encaminado con sus buenas enseñanzas, a seguir superándome cada día y jamás rendirme.

Página del Jurado

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo, VILLAR MARIN ROBERTO REGULO con DNI N° 47235850 a efecto de cumplir con los criterios de evaluación de la experiencia curricular de Desarrollo del Proyecto de Tesis, 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, 03 de Diciembre del 2019



VILLAR MARIN ROBERTO REGULO

ÍNDICE

Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Página del jurado	iv
Declaratoria de autenticidad	v
Índice	vi
RESUMEN	xii
ABSTRACT	xiii
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MÉTODO	9
2.1 Tipo y diseño de investigación	9
2.2 Operacionalización de las variables	10
2.3 Población, muestra y muestreo	11
2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad	11
2.5 Procedimiento	12
2.6 Método de análisis de datos	12
2.7 Aspectos éticos	12
III. RESULTADOS	13
IV. DISCUSIÓN	29
V. CONCLUSIONES	32
VI. RECOMENDACIONES	33
REFERENCIAS	34
ANEXOS	37

RESUMEN

Esta investigación tiene la finalidad de establecer un análisis sobre la relación de la producción y exportación de aceitunas conservadas y preparadas en la región de Tacna, periodo 2014-2018. Con un diseño de estudio no experimental, debido a que no se alteran los datos, esto quiere decir que, se extraen de base de datos fiables o de tipo ex post facto, por ello no es necesario la encuesta, ni diferenciar la muestra de la población, la técnica utilizada es la recolección de datos a través de análisis documental, la variable producción está dividida en tres dimensiones denominadas volumen, área cosechada y rendimiento, cuyos indicadores para la producción están en la unidad de medida de T, Ha, Kg/ha y S/./Kg, para la segunda variable exportación, las dimensiones son: valor de exportación y volumen de exportación, cuyos indicadores son valor (USD) y toneladas (t) La representación de la información se elaboró por medio de tablas y gráficos de líneas, que indican la variación de los cambios experimentados en el transcurso del estudio, con relación a los indicadores de producción y los indicadores de exportación. Por último, se concluyó, que la exportación está en función a la producción del Olivo, así como los cambios que influyeron en los efectos desfavorables que ocasionó el clima en las zonas de sembrío, lo que produjo un decrecimiento en la exportación, esto sumado a una crisis económica que atravesó Brasil principal importador de aceitunas, que determinaron de definir las tendencias y hábitos del consumidor, de acuerdo al comportamiento que nos muestra las cantidades exportadas hacia el exterior.

Palabras clave: Producción, Exportación, Aceitunas

ABSTRACT

This research aims to establish an analysis of the relationship between the production and export of canned and prepared olives in the Tacna region, 2014-2018, with a non-experimental study design, because the data is not altered, this means that they are extracted from a reliable database or ex post facto type, so it is not necessary to survey or differentiate the sample from the population, the technique used is the collection of data through documentary analysis, the variable Production is It divides into three dimensions called volume, area harvested and yield, whose production indicators are in the unit of measure of T, Ha, Kg / ha and S / / Kg, for the second export variable, the dimensions are: export value and export volume, whose indicators are value (USD) and tons (t) The representation of the information was prepared using tables and line graphs, which indicate the variation of the changes experienced during the study, in relation to production indicators and export indicators. Finally, it was concluded that the export is based on the production of the olive tree, as well as the changes that influenced the unfavorable effects caused by the climate in the sowing areas, which produced a decrease in the export, which It added to an economic situation. crisis that crossed the main importer of olives from Brazil, which determined to define the trends and habits of the consumer, according to the behavior that shows us the quantities exported abroad.

Keywords: Production, Export, Olives.

I. INTRODUCCIÓN

En los últimos años las aceitunas han sido muy demandados por los países del mundo, estos acontecimientos han sido motivados por las variaciones en los patrones de consumo, debido a la disminución de barreras arancelarias, así como la globalización.

Además, los países de Chile, Brasil y Estados Unidos, representan la gran demanda de afluencia de destino en los mercados internacionales, para nuestra producción de aceitunas

Por ello, las contingencias que tuvo la producción del Olivo en el Perú, se debió a la ineficacia de las asociaciones productoras, ante los cambios climáticos que no pudieron contrarrestar y que ocasionaron repercusiones negativas en los cultivos. (Agronoticias,2019) evidencio que, en el 2014, la producción de aceitunas del país fue 115,201 toneladas, de las cuales 37,731 se designaron para la exportación. Pero, en el 2015, la producción y exportación de aceitunas padecieron acontecimientos como: un descenso sensible a causa de los cambios de temperatura producidos por el Fenómeno de el Niño y por la voluminosa producción egipcia, debido a estos sucesos ocurridos los precios se desplazaron hacia abajo, según Manuel Morales Ordoñez describiendo lo suscitado en aquellos periodos como las causas y consecuencias que contrajo el sector Olivícola.

Sin embargo, se recalcó que las exportaciones peruanas de aceituna pueden llegar a restablecerse alcanzando los valores obtenidos en el 2014(unos US\$ 47'690,000), después de sufrir un descenso desde el 2015 por los cambios de temperatura a causa de los fenómenos meteorológicos y la competencia de Egipto. (Agronoticias,2019). Puesto que, en su cosecha pasada, la aceituna producida en Egipto ha decaído, y esto, sumado al restablecimiento económico de Brasil, serán tendencias positivas para la recuperación de la producción y exportación del Olivo.

Como se a mostrado, es un fruto que no puede estar expuesto a los continuos efectos del clima, puesto que requiere del frío para crecer con normalidad, así como llegar a su madurez y este apto para el consumo, por este motivo, este cultivo experimento las consecuencias producidas por los constantes cambios de los fenómenos naturales.

Finalmente, la región de Tacna en el período 2014 y 2018, su producción y exportación de aceitunas en sus variedades conservadas y preparadas respectivamente, no fueron ajenas a los efectos climáticos, además de la crisis económica de uno de sus principales compradores en el exterior que es Brasil, esto sumado a la informalidad en el sector Olivícola, así como el aumento del calentamiento global, indujo a que el comportamiento de la producción de Olivo sea oscilante.

Por ello Aniceto (2018) en la tesis titulada “Producción de la aceituna a partir de la vigencia del TLC con los Estados Unidos, Perú 2009 –2017” de la Universidad Privada Cesar Vallejo, con una metodología no experimental, se desarrolla bajo un enfoque de investigación cuantitativa-descriptiva. Finalizó que: los diversos mercados de producción nacional de aceituna obtuvieron una predisposición ascendente a partir de la vigencia del TLC y esto ayudo a que se pueda comercializar una mayor cantidad de volúmenes a diversos países. A su vez Manrique (2017) en su Tesis “exportación y producción de aceitunas conservadas sin congelar 2011-2016 lima –Perú”, buscò delimitar los cambios de las exportaciones y las producciones de aceitunas conservadas sin congelar. Teniendo en cuenta que los territorios en donde se concentra una superior producción de aceitunas se encuentran ubicadas en el sur del Perú. Este análisis es ex post facto. Además, se evidenció que las naciones exportadoras de aceitunas conservadas sin congelar, no fueron beneficiosos para el volumen de producción y precio de producción, a causa de los fenómenos meteorológicos que generaron cambios en el crecimiento del fruto. En cambio, para Espino (2017) en su tesis “Exportación de aceituna botija en conserva al mercado Alemán en el periodo 2011 -2016” de la Universidad Cesar Vallejo, su presente estudio especificò las oportunidades de exportación de aceituna botija en conserva al mercado Alemán en el lapso de los años 2011 –2016, El diseño del análisis es ex post facto y se concluyó primordialmente que los cambios de la aceituna botija exportada en conserva a los mercados alemanes en los años 2011-2016, logro conseguir resultados favorables para este fruto, pero sin embargo todavía no se logra resolver los principales problemas que afrontan los agricultores ya que se carece de financiamiento para solventar los gastos de la cosecha. Adicionalmente Huanacuni (2015) en su tesis” Análisis de la producción de la aceituna en la zona de Los Palos y su proceso de comercialización, Región Tacna – periodo 2015” de la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, detallò la producción de aceituna en la zonas de cultivos, con un análisis descriptivo, diseño no experimental-transversal. se concluye que la producción de la aceituna es alta y de mayor producción, como resultado de la prueba estadística, comparado con un valor estándar en la Región Tacna. Sin embargo, para Tapia (2012) en su proyecto titulado "Análisis de las variables climáticas temperatura, horas frío y dotación de recursos hídricos sobre la producción; del cultivo del olivo (olea europea l.) en el valle de Azapa, comuna de Arica, región Arica y Parinocota" de la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann. Concluye que la

temperatura influye directamente en el desarrollo del Olivo. A su vez Fiestas (2018) en su investigación titulada Producción y exportación de aceitunas sudamericanas durante el periodo 2008 –2016, de la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann. Contò con un diseño de análisis no experimental, además de manejar un enfoque cuantitativo. Concluye que, los resultados de este estudio, presentan resultados favorables para este fruto, esto se debio a las buenas condiciones climáticas para este fruto. Por otra parte Uchasara (2013) en su proyecto titulado “Análisis del volumen de Exportaciones y los precios de la aceituna en los principales mercados de la producción Olivícola de La Yarada en los años 2010-2012 “Tacna –Perú de la Universidad Cesar Vallejo con el diseño descriptivo. Concluye que el volumen de exportaciones en relación al precio promedio a los destinos en el lapso de tiempo 2010-2012, prueba que la hipótesis quedo nula antes los resultados que se alcanzó en esos periodos, ya que no se obtuvo una correlación entre las variables. No obstante Muñoz (2016) en su tesis titulada “Percepción de los Exportadores de aceitunas de los productores del Valle del Yauca del Rosario Departamento de Ica al Mercado de Estados Unidos 2016” definiò el conocimiento que tienen los productores involucrados en las exportaciones de aceitunas, con un diseño de estudio descriptivo y de carácter exploratorio de corte longitudinal. Por lo cual obtuvo como resultado los gustos de los consumidores y la alta demanda que existe por este fruto, sin embargo, el temor de los productores al no conocer mucho sobre los mercados extranjeros hace que sea tediosa la exportación. En cuanto a Aldave(2016) en su trabajo de investigación titulado “Análisis del mercado californiano de Estados Unidos para viabilizar la exportación de conservas de aceitunas verdes para los productores de Tacna – 2014” buscò conocer la realidad del productor en el sector olivícola en lo que concluyó que para colaborar en la mejoría de su situación actual, debido a que, el valor que los acopiadores ofertan a los cultivadores de aceitunas, no alcanza para solventar los costos de producción, por ende establece un entorno de desasosiego. En esta oportunidad Asqui y garnica, (2016) en su trabajo de investigación titulado Análisis de las limitaciones para la exportación de aceituna de mesa en envases destinados al consumo en la empresa agroindustrias olivepack s.a.c.” Tacna –Perú , delimitò las circunstancias que pudo perjudicar a las aceitunas de mesa exportadas en envases para el consumo final en Agroindustrias Olivepack. Por ello se usó un método de estudio que fue aplicada. Se finaliza que la progresiva demanda y la importancia de este fruto es positivo, sin embargo, aún no se puede disponer de la logística necesaria,

para que se pueda obtener un valor accesible de la aceituna importada en el mercado italiano. En la siguiente tesis de Colana et al. (2017) titulada “Planeamiento Estratégico de la Aceituna en el Perú” de la Pontificia Universidad Católica Del Perú, describió la implementación de objetivos de largo plazo y objetivos a corto plazo definiendo un plan para alcanzar los objetivos trazados al 2026, con un diseño no experimental cualitativa descriptivo. concluye como el Perú vive un desenvolvimiento económico, fortalecido en el sistema financiero, que proporciona a las productoras de aceituna financiamientos para que puedan subsistir en el mercado internacional, así como la firma del trato de cooperación y alianzas estratégicas sectoriales. Por otro lado Tonconi (2014) en su tesis “Efectos del cambio climático sobre la producción de aceituna en Yarada, Región Tacna”, de la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohman. analizò las causas producidas por los cambios en el clima que afectó a las aceitunas producidas en la región de Tacna, Perú, por este motivo la variación del clima, en las etapas de condensación y humedad relativa del suelo, influyo en los cultivos de aceituna, por otro lado se pretende plasmar para el futuro (2030) la conducta de la relación entre las escalas de rendimiento y la producción de aceituna. El análisis es descriptivo porque, observa y estudia los cambios climáticos sobre las aceitunas producidas en la Yarada, esto se caracteriza como los elementos medioambientales, el entorno productivo y socioeconómico que, permitiera evaluar una proyección para el futuro de las variaciones climáticas en la utilidad de la producción de aceituna. A sí mismo para Sánchez, Maso y Monforte (2014) Importancia del mercado brasileño para las exportaciones de aceitunas de Argentina y del Perú: con un estudio de la competitividad”, de la universidad de São Paulo, Brasil, El propósito fue precisar los rendimientos o disminuciones de competitividad en el mercado brasileño. Se obtuvo un resultado, que el Perú alcanzo extender sus horizontes hacia el mercado de Brasil en donde se concentran mayor demanda de aceitunas; por ende, se observó que ambas naciones reflejan los beneficios de la competitividad en este mercado. En relación al volumen de exportación, Argentina es significativamente mayor en relación al Perú. En conclusión, Se descubrió que ambas naciones tuvieron grandes aportaciones en el mercado de aceitunas brasileño, especialmente Argentina, considerando el gran volumen de comercio con respecto al Perú. Puesto que, la cooperación de Argentina en los últimos años ha estado disminuyendo, un hecho que se manifiesta en el desprendimiento del índice de cooperación de negocios de este país, pero la disminución no es significativa,

además se muestra como líder del mercado de Brasil. En cambio, para Sanz, Cuadros, Ruiz y López (2011) en su tesis "Efectividad de una caldera de biomasa en un centro hospitalario. Aprovechando los huesos de aceitunas triturados para producción de calor" de la Universidad de Extremadura. El propósito de esta investigación fue estimar las variables operacionales del montaje térmico de energía renovable, a base de aceituna triturado, examinando la factibilidad de instalar un tipo de energía renovable en hospitales y otros edificios socio-sanitarios en Extremadura (España), analizando el impacto de los factores energéticos y medioambientales de la edificación, así como el propio gasto energético en la gestión del mismo. En este trabajo se presentan los primeros resultados sobre eficiencia energética y viabilidad económica, obtenidos a partir de un sistema de generación de calor alimentado por huesos de aceituna triturados, que se utiliza para la cobertura de la demanda térmica del Hospital de Zafra (Badajoz). En conclusión, se deduce que, a lo largo del desarrollo de esta indagación, se clasificó en los próximos apartados: económicos, energéticos, medioambientales y operativos. En cuanto a Manjón (2013) en su tesis de licenciatura "Análisis de rentabilidad privada de modelos representativos, puros y combinados, de producción olivícola y vitícola" en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional De Cuyo de Argentina, tuvo el propósito de estudiar la situación real de la producción primaria en el sector Vitícola y Olivícola del Oasis norte en la provincia de Mendoza, en los aspectos de costos y rentabilidad, con una metodología no experimental descriptiva. Se concluyó que: el sector de producción de Olivos, muestra una conducta inestable entre los intervalos de tiempo estudiados, esto implica que algunos años produjo por arriba y otros por debajo de la media histórica. Lo que ocurrió en la cosecha 2012 fue un declive en más del 50% en la utilidad de las plantas y, por ello, la producción de aceituna se perjudicó. Otro aspecto a analizar es el costo medio de producción, pues se encuentra muy cerca al precio de venta, lo que ocasionó una baja rentabilidad. A continuación para Mendoza (2015) en la tesis titulada "la exportación: tratamiento impositivo y situación actual del sector olivícola en Argentina - Buenos Aires con el propósito de comprender la coyuntura en el que estaba el sector olivícola de nuestra nación, en los últimos 5 años, por lo que algunas empresas exportadoras, estuvieron muy presionadas por los diversos obstáculos que imponían los países importadores y la carga impositiva que tienen que confrontar. Con un diseño: no experimental. Transversal. Finalmente, Belén (2017) en su tesis titulada "desempeño comercial y competitivo del aceite de oliva argentino"

bahía blanca –Argentina. Con el propósito de analizar del desempeño comercial y competitivo del aceite de oliva virgen argentino. Por ello se expuso las definiciones utilizadas, así como una exploración de la historia mundial y argentina de la Olivicultura. El diseño es descriptivo de datos expo facto. En conclusión, el desempeño Olivícola tiene sus orígenes en la cuenca del mediterráneo, donde actualmente perduró los principales productores y consumidores. FAO reveló una tendencia ascendente en las hectáreas cosechadas mundiales y se proyectó para el año 2013 que las mismas sobrepasaron los 10 millones, de las cuales poco menos del 50% fueron europeas, principalmente de España.

Por otro lado, es importante reconocer a unas teorías referidas al tema investigado, las cuales respaldan la investigación y sirven de ruta para el análisis de la realidad estudiada. Por ello tenemos las siguientes teorías que son para la producción la Teoría de la ventaja absoluta de Smith A. (1776) que define a una nación que posee ventaja absoluta en el bien producido, con respecto a otra nación cuando el primero pueda producir más unidades de este bien con menos recursos. Por otra parte, la segunda teoría de la proporción de factores de Eli Heckscher y Bertil Ohlin (1900) definen que cada nación es más eficaz en la producción de algunos productos cuyos elementos básicos son abundantes en su región. También tenemos otras teorías como la teoría de la ventaja comparativa de David Ricardo (1985) Las ventajas comparativas de una nación exportadora de aquellos bienes y servicios que producen a menores costos relativos; por otro lado, la ventaja comparativa de una nación, es parte fundamental para la estructura de su comercio exterior, puesto que se observa fuertemente influenciada por su manejo de recursos naturales y de aquellos recursos fabricados por el hombre.

Es importante definir algunos conceptos importantes referidos al tema investigado, ya que permiten entender mejor el contexto sobre el cual se desarrollan las actividades investigadas que definen a la producción como una actividad en donde se emplea los componentes primordiales, en la realización de los bienes y servicios.

(VIGNATTI Magdalena: WEB, 2007, p. 1). A si mismo Minagri (2015) precisa que el volumen de producción puede medirse como el porcentaje usado de dicha capacidad, además está representado como unidades producidas, horas de servicio, cantidad de servicios efectuados. También Minagri (2015) precisa que el rendimiento es el indicador que se adquiere al dividir el volumen de producción conseguido entre la superficie

cosechada respectiva. Por lo tanto, Minagri (2015) precisa que el área cosechada de producción es la superficie del total de la zona de producción de un determinado cultivo.

En relación a la exportación, Daniels expresa que el comercio de cualquier bien o servicio producido por una empresa ubicada en una nación desde la cual envía la mercancía fuera de su territorio es decir otra nación. Dentro de las exportaciones hay dos puntos claves que se da entre los compradores y los vendedores localizados dentro de diferentes naciones. (Daniels 2013, p. 483). Para Silva, I (2005) p. 47: El Desarrollo económico local / regional y fomento productivo: comenta que el valor de la exportación es el porcentaje exportado de las grandes empresas, esto quiere decir que, es la cantidad en cifras de las exportaciones en general. Por otra parte, las Naciones Unidas (2002) p. 59: Informe sobre el comercio y el desarrollo, 2002 nos dice que el volumen de la exportación prevalece como factor clave, por ello las exportaciones tienen tasas de incremento en los diferentes países a nivel mundial, ya que el mayor volumen se debe a la demanda del producto a nivel mundial.

Considerando lo antes explicado, se ha formulado un problema general de investigación: ¿Cómo ha sido la relación de la producción y exportación de aceitunas conservadas y preparadas en la región de Tacna, periodo 2014-2018? Además, se formuló el problema específico 1: ¿Cómo ha sido la relación del volumen y la exportación de aceitunas conservadas y preparadas en la región de Tacna, periodo 2014-2018?, así como el problema específico 2: ¿Cómo ha sido la relación del área cosechada y exportación de aceitunas conservadas y preparadas en la región de Tacna, periodo 2014-2018?, también el problema específico 3: ¿Cómo ha sido la relación del rendimiento y exportación de aceitunas conservadas y preparadas en la región de Tacna, periodo 2014-2018? .Según los problemas planteados, la investigación tiene por objetivo general: Analizar la relación de la producción y exportación de aceitunas conservadas y preparadas en la región de Tacna, periodo 2014-2018, así como también tiene el objetivo específico 1: Demostrar la relación del volumen y exportación de aceitunas conservadas y preparadas en la región de Tacna, periodo 2014-2018, el objetivo específico 2: Demostrar la relación del área cosechada y exportación de aceitunas conservadas y preparadas en el región de Tacna, periodo 2014-2018 y finalmente el objetivo específico 3: Demostrar la relación del rendimiento y exportación de aceitunas conservadas y preparadas en el región de Tacna, periodo 2014-2018. Según los objetivos planteados, la

investigación tiene por hipótesis general: La relación de la producción y exportación de aceitunas conservadas y preparadas en la región de Tacna, periodo 2014-2018 ha sido positiva, así como también tiene la hipótesis específica 1:La relación del volumen y exportación de aceitunas conservadas y preparadas en la región de Tacna, periodo 2014-2018 ha sido positiva, la hipótesis específica 2:La relación del área cosechada y exportación de aceitunas conservadas y preparadas en la región de Tacna, periodo 2014-2018 ha sido positiva y finalmente la hipótesis específica 3:La relación del rendimiento y exportación de aceitunas conservadas y preparadas en la región de Tacna, periodo 2014-2018 ha sido positiva.Desde el punto práctico esta investigación es de suma importancia, ya que presenta una justificación práctica, la cual se refiere al análisis de la evolución y el comportamiento que a tenido la producción y exportación de las aceitunas preparadas y conservadas en la región de Tacna, dentro de un período de tiempo determinado, en este sentido la investigación a permitido dar a conocer el tema ya planteado así como a permitido a los productores de aceitunas tener conocimiento sobre ¿cómo se encuentra y cuál fue la conducta de la producción y exportación del sector olivícola en la región? y en la justificación teorica se presenta los resultados que han permitido conocer la variación de la producción y exportación del Olivo, conforme a la tendencia en la parte Sur del Perú, específicamente la región Tacna. El estudio estadístico de tendencia que se desarrolló en la presente investigación agrega conocimiento al ya existente y que se encuentra disponible para diversos estudios.Por medio de la metodología del instrumento validado,utilizado en esta tesis, se puede usar como modelo para futuros proyectos y además se logre replicar en diversos objetos de estudio, en el cual se podrá ampliar el conocimiento de los investigadores con respecto a los temas tratados y por ultimo cuenta con una justificación social que se presenta en la actividad agroexportadora que es fuente de trabajo para los pobladores de las zonas rurales de las regiones productoras, generando un impulso económico considerable, lo que se traduce en disminución de la pobreza, más salud y mejor educación, para las personas que están vinculadas a todo el proceso de producción y exportación de aceitunas conservadas y preparadas en la región Tacna.

II.MÉTODO

2.1 Tipo y diseño de investigación

El proyecto tiene un estudio de proporciones o cantidades, porque analiza sucesos que ya ocurrieron, esto quiere decir que involucra un proceso de estudio numérico, el cual estudia datos concretos que induce un proceso productivo para dar explicación a los hechos suscitados.

En este sentido Hernández, Fernández y Baptista mencionan lo siguiente:

El estudio descriptivo indaga, detalla propiedades y características importantes de cualquier hecho o suceso a analizar. Describe tendencias de un conjunto o población. Con el fin de explicar los fenómenos, situaciones, contextos y sucesos; que se manifiesten. Con los estudios descriptivos se explora la especificación de propiedades, características y los perfiles de personas y grupos. (Hernández, Fernández y Baptista, 2014, p. 155).

Con un diseño no experimental, dicho en otras palabras, no emplea premeditadamente las variables que busca describir, analizar y observar fenómenos de su interés en su entorno natural

En este sentido Hernández, Fernández y Baptista mencionan lo siguiente:

El estudio, se realizara sin manipular la realidad social, comprendidos en un entorno real, que establece un problema permanente.El nivel o alcance de este estudio es descriptivo, porque pretende describir hechos ya suscitados dentro de un periodo de tiempo, además de analizar las características y los comportamientos de las variables en estudio.

En este sentido Hernández, Fernández y Baptista mencionan lo siguiente:

“Estudio descriptivo que especifica características resaltantes de cualquier fenómeno que se investigue. consta en describir fenómenos, situaciones y sucesos; además de , especificar cómo son y como manifiestan.” (Hernández, Fernández y Baptista, 2014, p. 155).

2.2. Operacionalización de las variables

La tabla de operacionalización siguiente detalla sus variables, dimensiones, indicadores y escalas de medición correspondiente.

Tabla 1

Variables, Operacionalización

Variables	Definición Conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala
Producción	López Carlos. (2001) La función de producción u operativa tiene como objeto las operaciones físicas que hay que realizar para transformar las materias primas en productos. Recuperado de https://www.gestiopolis.com/conceptos-basicos-produccion/	Para poder medir la variable producción, se tomará en cuenta volumen, área cosechada, rendimiento y precio en chacra.	Volumen	Unidad de medida (t)	Cuantitativa de razón
			Área cosechada	Unidad de medida (ha)	Cuantitativa de razón
			Rendimiento	Unidad de medida (kg/ha)	Cuantitativa de razón
Exportación	Gestión (s.f) En las ciencias económicas la exportación es cualquier bien o servicio el cual es enviado desde un país a otra parte del mundo. Es el tráfico legítimo de bienes y/o servicios que se trasladan de un país a otro. Recuperado de https://www.gestion.org/que-es-la-exportacion/	Para poder medir la exportación, se tomará en cuenta valor de exportación y el volumen de exportación.	Valor de exportación	Toneladas (T)	Cuantitativa de razón
			Volumen de exportación	Valor (USD)	Cuantitativa de razón

2.3. Población, muestra y muestreo

Este proyecto no realizara una encuesta, ni mucho menos se diferencia la muestra de la población, ya que la investigación es ex post-facto, por ello se interpreta como la obtención de información de hechos ya ocurridos entre los periodos 2014 y 2018 y adquirido de fuentes confiables que son extraídos de base de datos como la Dirección Regional de Agricultura de Tacna, Sunat y Mincetur.

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

Este análisis utilizará la técnica de recopilación de datos, por medio del análisis documental, obtenidos de datos secundarios y confiables. En este sentido, Carrasco (2009, p. 275) nos explica que estas diversas técnicas, con las cuales se puede recabar y extraer información.

En el instrumento de este estudio es primordial el uso de fichas de registro, dado que permita la extracción de información electrónica de datos esenciales y primordiales de fuentes oficiales como la Dirección Regional Agraria de Tacna, Sunat, Mincetur. En este estudio no se requiere cuestionario, puesto que la técnica usada es el fichaje, del mismo modo Carrasco (2009, p. 281) indica que “El fichaje es utilizado como técnica para reunir datos, de los cuales se registra y consigna información significativa y de interés para el indagador, por escrito, en tarjetas de diferentes tamaños llamadas fichas”.

Para emplear la validez del instrumento, se empleara la autenticidad del contenido, por ello se solicitará en juicio de expertos, que será conformado por tres especialistas en el tema de estudio. Este tipo de estudio no corresponde confiabilidad, debido a que los datos ya fueron validados.

Tabla 2
Juicio de expertos

Expertos	
Experto 1:	Dr. Frías Guevara, Roberth
Experto 2:	Mgtr. Márquez caro, Fernando
Experto 3:	Mgtr. Michelena Ríos, Enrique Omar

2.5. Procedimiento

Se desarrolló una indagación de información en bases de datos en distintas instituciones como son la Dirección Regional de Agricultura de Tacna, Ministerio de agricultura, Sunat, Mincetur. Luego se procedió a ordenarlas, clasificarlas, para organizarlas en tablas y gráficos, de acuerdo a cada variable investigada.

2.6. Método de análisis de datos

Este estudio maneja sucesos ya ocurridos, que han sido recolectada antes, por ello son datos de tipo ex-post-facto.

Métodos de análisis de datos

Los datos recolectados en este estudio serán analizados con el coeficiente de correlación de Pearson.

Por ello desarrollará un estudio descriptivo para interpretar resultados obtenidos mediante las: tablas y gráficos.

Método de Pearson

Es un método de cálculo, que permite la determinación de dos variables, lo que indica la variación porcentual entre una y otra respectivamente con signos positivo o negativos, según el valor de la correlación.

2.7. Aspectos éticos

El estudio será desempeñado con honradez tanto en la recopilación y uso de los datos; además de respetar los derechos de distintos autores consultados, tomando en cuenta el manual de las normas según APA y manteniendo la ética profesional en el desarrollo de este proyecto.

III. RESULTADOS

3.1. Resultados sobre la variable Producción:

3.1.1. Volumen de Producción de aceitunas

Con relación a la tabla 3 se observa, que al volumen de producción de aceitunas conservadas y preparadas en la región Tacna, durante el transcurso de estudio entre el periodo 2014-2018, está representado en miles de Toneladas (T). Manifestando el cambio ocurrido en cada año en tasa porcentual.

Tabla 3
Volumen de producción de aceitunas conservadas y preparadas exportadas desde la región Tacna, 2014-2018

Años	Toneladas producidas	Variación
2014	115,351	
2015	29,463	-74%
2016	27,867	-5%
2017	69,254	149%
2018	148,097	114%

Fuente: Dirección Estadística Agraria(DEA)

Se evidencia que el Volumen de producción de las aceitunas conservadas y preparadas, experimentó una reducción significativa el 2015 respecto al 2014 y el 2016 respecto al año 2015, con disminuciones que fluctúan entre 74% y 5% respectivamente debido a las consecuencias del fenómeno del niño y la escasez de recurso hídrico en Tacna que viene afectando la producción del Olivo (producto bandera de la región) en un 70% lo que represento unos 120 millones de soles en pérdidas. sin embargo, se observa una mejora significativa en los años 2017 y 2018 experimentando crecimientos que fluctuaron entre 149% y 114% respectivamente, debido a los factores climáticos que contribuyeron con el mejoramiento del sistema hídrico para el cultivo en la Región Tacna.

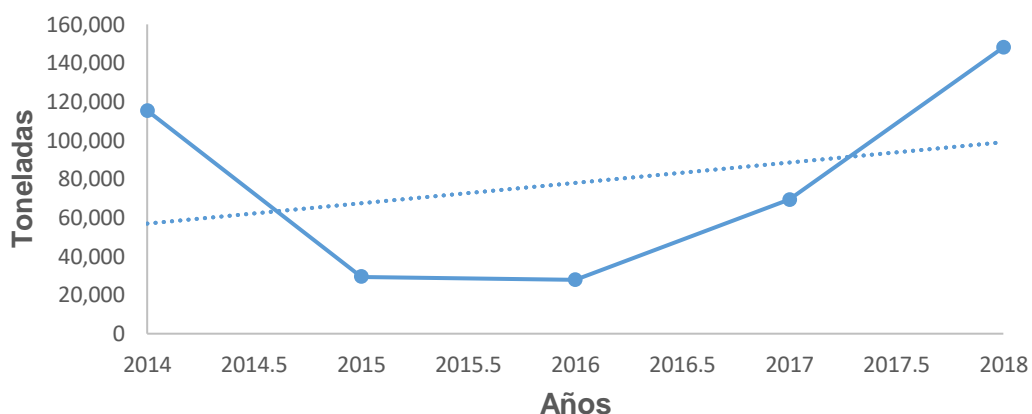


Figura 3. Volumen de producción de aceitunas conservadas y preparadas en la región de Tacna 2014-2018, en toneladas.

Si estimamos de la línea de tendencia del volumen de producción de aceitunas conservadas y preparadas, para la obtención de los resultados del coeficiente de determinación r cuadrado, que pretende demostrar los resultados futuros del comportamiento de las variables y probar la hipótesis, de acuerdo a la siguiente expresión algebraica:

$$y = 10528x - 2E+07$$

$$R^2 = 0.09$$

Donde “y” es el volumen de producción

“x” es el tiempo

“ r^2 ” es el coeficiente de determinación

Dicho resultado demuestra que en los años 2015 y 2016 respecto al 2014 la relación fue negativa debido a las secuelas que ocasionó el fenómeno del niño y la escasez de recurso hídrico en Tacna, que vienen afectando la producción del Olivo (producto bandera de la región) en un 70% lo que representará unos 120 millones de soles en pérdidas. y la relación se vuelve creciente desde los años 2017 y 2018 respecto al año 2016, de cada una de las variables volumen de producción y el tiempo, con un bajo nivel de ajuste de la regresión a los datos expuestos en el coeficiente de determinación ($r^2=0.09$), demostrando que en el año 2015 y 2016 la tendencia fue negativa y mejoro significativamente entre los años 2017 y 2018 el volumen de producción de aceitunas conservadas y preparadas en el tiempo de estudio del 2014-2018.

3.1.2. Resultados del área cosechada

En la tabla 4, se muestra el área cosechada de las aceitunas conservadas y preparadas, en la región Tacna durante el transcurso de estudio del 2014-2018, representado en miles de cantidades de hectáreas (Ha). Manifestando el cambio ocurrido en cada año en tasa porcentual.

Tabla 4
*Área cosechada de aceitunas conservadas
y preparadas en la región de Tacna,
durante el periodo, 2014-2018, en
hectáreas*

Años	Cantidad de hectáreas	Variación
2014	114,469	
2015	11,713	-90%
2016	11,627	-1%
2017	15,630	34%
2018	15,923	2%

Fuente: Dirección Estadística Agraria (DEA)

Se puede mostrar que el área cosechada de producción de las aceitunas conservadas y preparadas, experimentó variación negativa en el 2015 respecto al 2014 y en el año 2016 respecto al año 2015, con disminuciones que fluctúan entre 90% y 1%, respectivamente debido a las consecuencias del fenómeno del niño y la escasez de recurso hídrico en Tacna vienen afectando el olivo (producto bandera de la región) en un 70% lo que representará unos 120 millones de soles en pérdidas. sin embargo, se observa una mejora significativa en los años 2017 y 2018 experimentando crecimientos que fluctuaron entre 34% y 2% respectivamente, debido a los factores climáticos que contribuyeron con el mejoramiento del sistema hídrico para el cultivo en la Región Tacna.

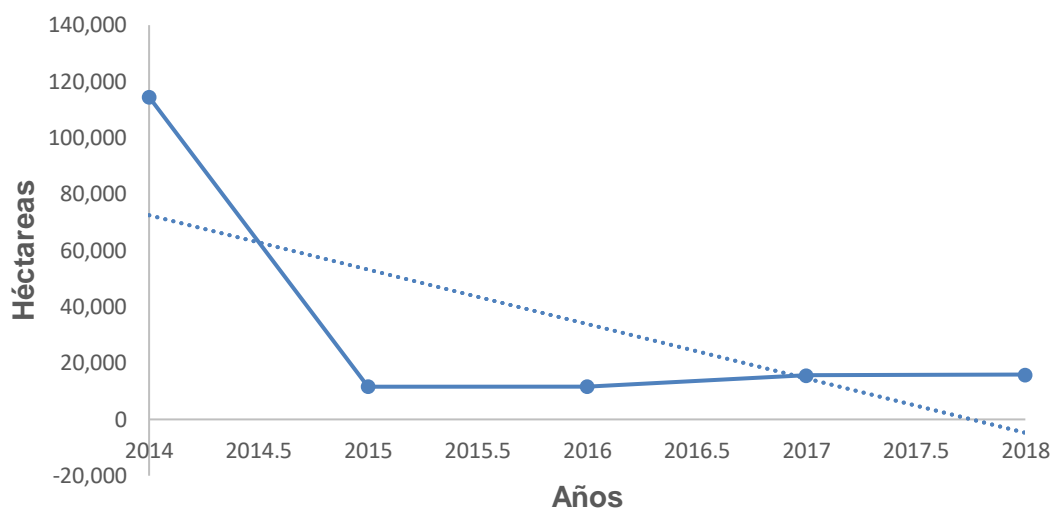


Figura 4. Área cosechada de aceitunas conservadas y preparadas en la región de Tacna 2014-2018, en toneladas.

Si estimamos la línea de tendencia del área cosechada de producción de aceitunas conservadas y preparadas, para la obtención de los resultados del coeficiente de determinación r cuadrado, que pretende demostrar los resultados futuros del comportamiento de las variables y probar la hipótesis.

$$y = -19318x + 4E+07$$

$$R^2 = 0.45$$

Donde y es el volumen de exportación

x es el tiempo

r^2 es el coeficiente de determinación

Dicho resultado demuestra que en los años 2015 y 2016 respecto al a 2014 la relación fue negativa debido a las secuelas que ocasionó el fenómeno del niño y la escasez de recurso hídrico en Tacna que viene afectando el olivo (producto bandera de la región) en un 70% lo que representará unos 120 millones de soles en pérdidas. y la relación se vuelve positiva desde los años 2017 y 2018 respecto al año 2016, de cada una de las variables volumen de producción y el tiempo, con un bajo nivel de ajuste de la regresión a los datos expresados del coeficiente de determinación ($r^2=0.45$) demostrando que en el año 2015 y 2016 la tendencia fue negativa y mejoro significativamente entre los años 2017 y 2018 el área cosechada de producción de aceitunas conservadas y preparadas en el tiempo de estudio del 2014-2018.

3.1.3 Resultados del rendimiento

En la tabla 5 se observa el rendimiento de producción de las aceitunas conservadas y preparadas en la región Tacna, durante el transcurso de estudio de 2014-2018, representado en miles de cantidades (kg/ha). Manifestando el cambio ocurrido en cada año en tasa porcentual.

Tabla 5
Rendimiento de aceitunas conservadas y preparadas en la región de Tacna 2014-2018, en (kg/ha)

Años	Cantidad(kg/ha)	Variación
2014	10,058	
2015	2,515	-75%
2016	2,392	-5%
2017	4,431	85%
2018	9,328	111%

Fuente: Dirección Estadística Agraria (DEA)

Se puede mostrar que el rendimiento de producción de las aceitunas conservadas y preparadas, experimentó variación negativa en el 2015 respecto al 2014 y en el 2016 respecto al año 2015, con disminuciones que fluctúan entre 75% y 5%, respectivamente debido a las consecuencias del fenómeno del niño y la escasez de recurso hídrico en Tacna vienen afectando el olivo (producto bandera de la región) en un 70% lo que representará unos 120 millones de soles en pérdidas. sin embargo, se observa una mejora significativa en los años 2017 y 2018 experimentando crecimientos que fluctuaron entre 85% y 111% respectivamente, debido a las mejoras de los factores climáticos que contribuyeron con el mejoramiento del sistema hídrico para el cultivo en la Región Tacna.

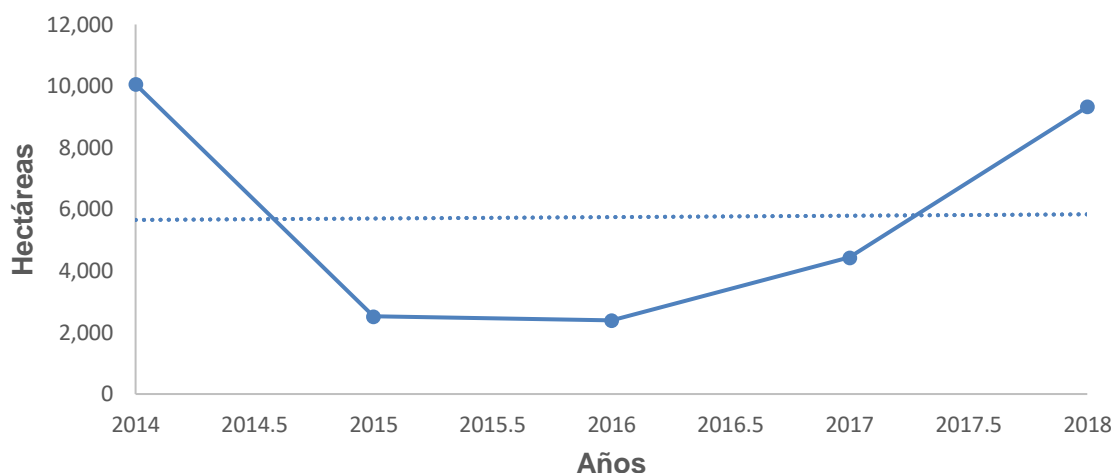


Figura 5. Área cosechada de aceitunas conservadas y preparadas en la región de Tacna 2014-2018, en toneladas.

Si estimamos la línea de tendencia en el rendimiento de producción de aceitunas conservadas y preparadas, para la obtención de los resultados del coeficiente de determinación r cuadrado, que pretende demostrar los resultados futuros del comportamiento de las variables y probar la hipótesis.

$$y = 45.6x - 86185$$

$$R^2 = 0.04$$

Donde y es el volumen de exportación

x es el tiempo

r^2 es el coeficiente de determinación

Dicho resultado demuestra que en los años 2015 y 2016 respecto al a 2014 la relación fue negativa debido a las secuelas que se produjo por el fenómeno del niño y la escasez de recurso hídrico en Tacna vienen afectando el olivo (producto bandera de la región) en un 70% lo que representará unos 120 millones de soles en pérdidas. y la relación se vuelve positiva desde los años 2017 y 2018 respecto al año 2016, de cada una de las variables volumen de producción y el tiempo, con un bajo nivel de ajuste de la regresión a los datos expresados del coeficiente de determinación ($r^2=0.04\%$) demostrando que en el año 2015 y 2016 la tendencia fue negativa y mejoro significativamente entre el 2017 y 2018 el rendimiento de producción de aceitunas conservadas y preparadas en el tiempo de estudio del 2014-2018.

3.2. Resultados sobre la variable de exportación

3.2.1. valor de exportación de la aceituna

En la tabla 6 se observa el valor de exportación de las aceitunas conservadas y preparadas en la región Tacna, durante el transcurso de estudio de 2014-2018, representado en miles de (US\$). Manifestando el cambio ocurrido en cada año en tasa porcentual.

Tabla 6
Valor de exportación de aceitunas conservadas y preparadas, exportados de aceitunas al mundo, 2014-2018, en miles de US\$

Años	Valor de exportación	Variación
2014	30.0	
2015	20.8	-31%
2016	19.5	-6%
2017	19.4	-1%
2018	22.8	18%

Fuente: Dirección Estadística Agraria (DEA)

Se puede mostrar que el valor de exportación de las aceitunas conservadas y preparadas, percibieron una variación negativa en el año 2015 respecto al año 2016 y en el año 2017, con disminuciones que fluctúan entre 31%,6%,1%, respectivamente sufriendo "un descenso sensible producto de los efectos del Fenómeno El Niño" y la voluminosa producción egipcia, que impulso los precios hacia abajo. Sin embargo, se observa una mejora significativa, esto debido a que, en su cosecha pasada, las aceitunas producidas en Egipto decayeron, y esto, sumado al restablecimiento financiero de Brasil, permitió a las exportaciones peruanas alcanzar a recuperarse en el mercado internacional.

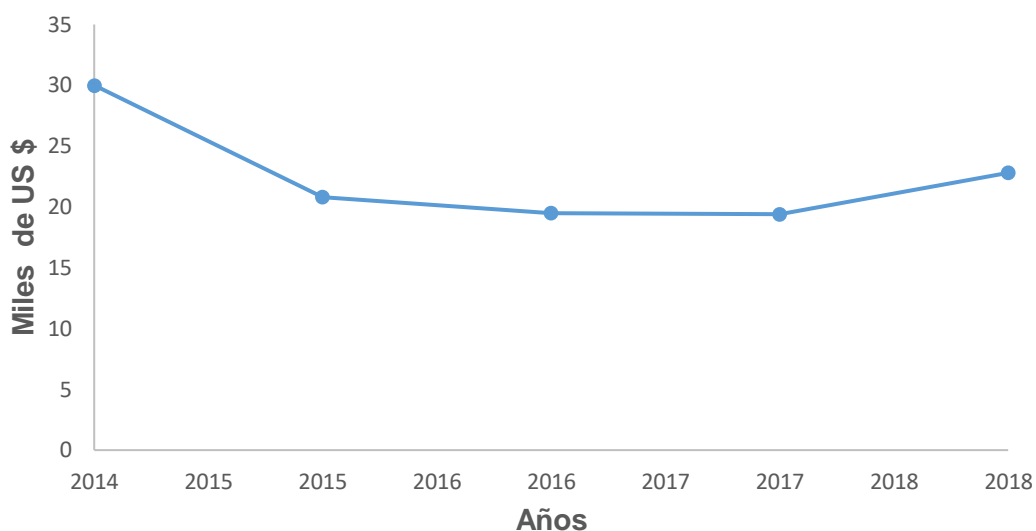


Figura 6. Valor de exportación de aceitunas conservadas y preparadas en la región de Tacna 2014-2018, en toneladas.

Si estimamos de la línea de tendencia del valor de exportación de aceitunas conservadas y preparadas, para la obtención los resultados del coeficiente de determinación r cuadrado, que pretende demostrar los resultados futuros del comportamiento de las variables y probar la hipótesis.

$$y = -1.58x + 3,207.78$$

$$R^2 = 0.32$$

Donde y es el volumen de exportación

x es el tiempo

r^2 es el coeficiente de determinación

Dichos resultados demuestran que en los años 2015, 2016 y 2017, la relación fue negativa, respecto a un descenso sensible producto de los cambios del Fenómeno Meteorológico" y por la voluminosa producción de Egipto, que impulsó los precios hacia abajo y la relación se vuelve negativa desde los años 2016, 2017 y 2018, de cada una de las variables del valor de exportación y el tiempo, con un bajo nivel de ajuste de la regresión a los datos expresados del coeficiente de determinación ($r^2=0.32$) demostrando que en el año 2015, 2016 y 2017, obtuvo un resultado negativo, en comparación con el 2018. que la tendencia fue positiva y se observa una mejora significativa en el valor de exportación de aceitunas conservadas y preparadas en el tiempo de estudio del 2014-2018.

3.2.2. Volumen de exportación de aceitunas

En la tabla 7 se observa el volumen de exportación de las aceitunas conservadas y preparadas en la región Tacna, durante el transcurso de estudio de 2014-2018, representado en miles de (T). Manifestando el cambio ocurrido en cada año en tasa porcentual.

Tabla 7
Volumen de exportación de aceitunas conservadas y preparadas exportados del Perú al mundo, 2014-2018, en toneladas

Años	Volumen de exportación	Variación
2014	24,803	
2015	17,637	-29%
2016	18,856	7%
2017	16,547	-12%
2018	22,874	38%

Fuente: Sunat

Se deduce que el volumen de exportación de las aceitunas conservadas y preparadas, experimentó variación negativa en el año 2015 respecto al año 2017, con disminuciones que fluctúan entre 29%, 12%, respectivamente sufriendo "un descenso sensible producto del Fenómeno Meteorológico" y además de la voluminosa producción egipcia, que impulsó los precios hacia abajo. sin embargo, se observa una mejora significativa, entre los años 2016 y 2018, esto debido a que, es un fruto sensible a los cambios de temperatura, ya que requiere del frío para crecer con normalidad; por esta razón, su cultivo se vio afectado por los recientes fenómenos meteorológicos y por ello afecto al volumen exportado de aceitunas conservadas y preparadas.

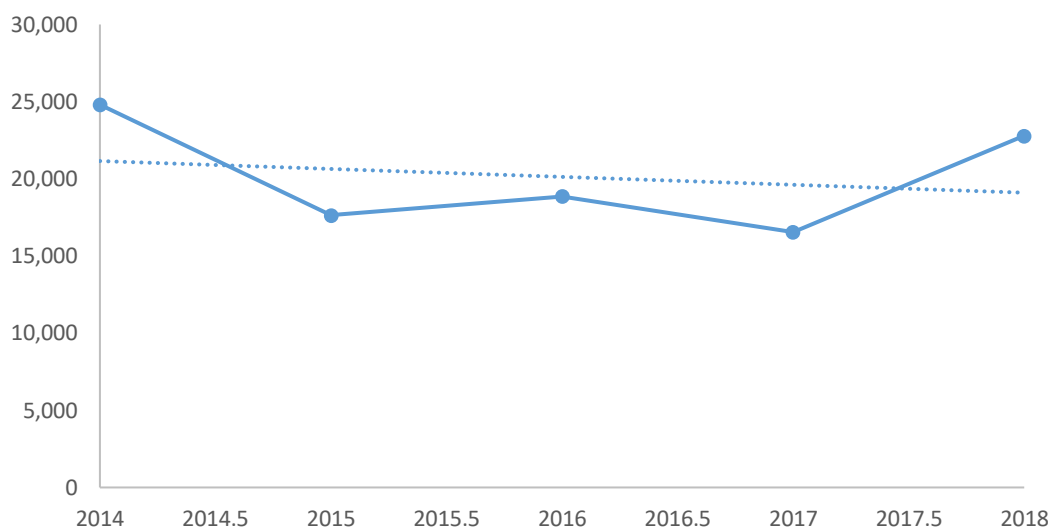


Figura 7. Volumen de exportación de aceitunas conservadas y preparadas en la región de Tacna 2014-2018, en toneladas.

Si estimamos de la línea de tendencia del volumen de exportación de aceitunas conservadas y preparadas, para la obtención de los resultados del coeficiente de determinación r cuadrado, que pretende demostrar los resultados futuros del comportamiento de las variables y probar la hipótesis.

$$y = -494.80x + 1,017,660.20$$

$$r^2 = 0.05$$

Donde y es el volumen de exportación

x es el tiempo

r^2 es el coeficiente de determinación

La obtención de los resultados demuestran que en los años 2015 y 2017, la relación fue negativa, respecto a un descenso sensible producto de los cambios del Fenómeno Meteorológico " y por la voluminosa producción de Egipto, que impulsó los precios hacia abajo y la relación se vuelve negativa desde los años 2015 y 2017, de cada una de las variables del volumen de exportación y el tiempo, con un bajo nivel de ajuste de la regresión a los datos expresados del coeficiente de determinación ($r^2=0.05$) demostrando que en el año 2015 y 2017, obtuvo un resultado negativo, en comparación con el 2018. que la tendencia fue positiva y se observa una mejora significativa en el volumen de exportación de aceitunas conservadas y preparadas en el tiempo de estudio del 2014-2018.

3.3. Resultados de correlaciones entre las variables de producción y exportación:

3.3.1. Resultados de la correlación entre volumen de producción de aceitunas y el valor de la exportación de la región Tacna, durante el 2014-2018.

En relación con la información obtenida de la Dirección Estadística Agraria (DEA) y Mincetur, se elabora la tabla 8, la cual muestra que el Volumen de producción de aceitunas y el valor de exportación en la región Tacna, en el transcurso de los años 2014-2018. Obteniendo un 0.59, esto significa que hay una relación positiva moderada entre la correlación de ambas variables.

Tabla 8

Volumen de producción y valor de exportación de aceitunas conservadas y preparadas en la región de Tacna e índice de correlación de Pearson

Años	Volumen de producción	Valor de exportación	Correlación de Pearson
2014	115,351	30.0	
2015	29,463	20.8	
2016	27,807	19.5	0.59960977
2017	69,254	19.4	
2018	148,097	22.8	

Elaboración propia

La tabla 8 manifiesta la correlación de Pearson entre el volumen de producción y el valor de exportación de aceitunas conservadas y preparadas en la región Tacna durante el periodo 2014 al 2018, expresado numéricamente y plasmando el valor de cada variable y obteniéndose como resultado el índice de correlación que había entre ambos.

3.3.2. Resultados de la correlación entre volumen de producción de aceitunas y el volumen de la exportación de la región Tacna, durante el 2014-2018.

En relación a los datos obtenida de la Dirección Estadística Agraria (DEA) y Mincetur, se elabora la tabla 9, que representa el Volumen de producción de aceitunas y el valor de exportación en la región Tacna, en el 2014-2018. Obteniendo un 0.77, esto muestra que la correlación es positiva alta entre las variables relacionadas entre ellas.

Tabla 9
Volumen de producción de aceitunas con el valor de exportación de aceitunas conservadas y preparadas en el índice de correlación de Pearson

Años	Volumen de producción	Volumen de exportación	Correlación de Pearson
2014	115,351	24,803	0.77688378
2015	29,463	17,637	
2016	27,807	18,856	
2017	69,254	16,547	
2018	148,097	22,874	

Elaboración propia

La tabla 9 manifiesta la correlación de Pearson entre el volumen de producción y el volumen de exportación de aceitunas conservadas y preparadas en la región Tacna desde el 2014 al 2018, expresado numéricamente y plasmando el valor de cada variable y obteniéndose como resultado el índice de correlación que había entre ambos.

3.3.3. Resultados de la correlación entre el área cosechada de producción de aceitunas y el valor de la exportación de la región Tacna, durante el 2014-2018.

En relación a los datos obtenidos de la Dirección Estadística Agraria (DEA) y Mincetur, se elabora la tabla 10, que representa el área cosechada de producción de aceitunas y el valor de exportación en la región Tacna, en el periodo 2014-2018. Obteniendo un resultado de la correlación de Pearson que arrojo un -0.31, esto significa que la correlación negativa de carácter baja entre las variables correlacionadas.

Tabla 10

Área cosechada de producción de aceitunas conservadas y preparadas y el valor de exportación representado en el índice de correlación de Pearson

Años	Área cosechada	Valor de exportación	Correlación de Pearson
2014	11,469	30.0	
2015	11,713	20.8	
2016	11,627	19.5	-0.30815794
2017	15,630	19.4	
2018	15,923	22.8	

Elaboración propia

La tabla 10 manifiesta la correlación de Pearson en medio del área cosechada de producción y el valor de exportación de aceitunas conservadas y preparadas en la región Tacna durante el 2014 al 2018, expresado numéricamente plasmando el valor de cada variable y obteniéndose como resultado el índice de correlación que había entre ambos.

3.3.4. Resultados de la correlación entre el área cosechada de producción de aceitunas y el volumen de la exportación de la región Tacna, durante el 2014-2018.

En relación a los datos obtenidos de la Dirección Estadística Agraria (DEA) y Mincetur, se elabora la tabla 11, que presenta el área cosechada de producción de aceitunas y el valor de exportación en la región Tacna, en el periodo 2014-2018. Obteniendo como resultado de correlación de Pearson un -0.11, esto significa que hay una correlación negativa muy baja entre ambas variables.

Tabla 11
Área cosechada de producción de aceitunas conservadas y preparadas y el volumen de exportación representado en el índice de correlación de Pearson

Años	Área cosechada	Volumen de exportación	Correlación de Pearson
2014	11,469	24,803	
2015	11,713	17,637	
2016	11,627	18,856	-0.11165779
2017	15,630	16,547	
2018	15,923	22,874	

Elaboración propia

La tabla 11 manifiesta la correlación de Pearson del área cosechada de producción y el volumen de exportación de aceitunas conservadas y preparadas en la región Tacna durante el lapso del 2014 al 2018, expresado numéricamente plasmando el valor de cada variable y obteniéndose un resultado en el índice de correlación que había entre ambos.

3.3.5. Resultados de la correlación entre el rendimiento de producción de aceitunas y el valor de la exportación de la región Tacna, durante el 2014-2018.

En relación a los datos obtenidos de la Dirección Estadística Agraria (DEA) y Mincetur, se elabora la tabla 12, que representa el rendimiento de producción de aceitunas y el valor de exportación en la región Tacna, en el periodo 2014-2018. Obteniendo como resultado de correlación de Pearson un 0.811, esto nos muestra un índice correlación positiva alta entre ambas variables.

Tabla 12
*Rendimiento de producción y valor de exportación de
 aceitunas conservadas y preparadas, en la región de Tacna e
 índice de correlación de Pearson*

Años	Rendimiento de producción	Valor de exportación	Correlación de Pearson
2014	10,058	30.0	0.81188234
2015	2,515	20.8	
2016	2,392	19.5	
2017	4,431	19.4	
2018	9,328	22.8	

Elaboración propia

La tabla 12 manifiesta la correlación de Pearson entre el rendimiento de producción y el valor de exportación de aceitunas conservadas y preparadas en la región Tacna durante el periodo 2014 al 2018, expresado numéricamente y plasmando el valor de cada variable y obteniéndose como resultado el índice de correlación que había entre ambos.

3.3.6. Resultados de la correlación entre el rendimiento de producción de aceitunas y el volumen de la exportación de la región Tacna, durante el 2014-2018.

En relación a los datos obtenidos de la Dirección Estadística Agraria (DEA) y Mincetur, se elabora la tabla 13, que representa el rendimiento de producción de aceitunas y el valor de exportación en la región Tacna, en el periodo 2014-2018. Obteniendo un resultado a través de la correlación de Pearson un 0.89, esto significa que hay una correlación positiva de carácter alta entre ambas variables.

Tabla 13

Rendimiento de producción y volumen de exportación de aceitunas conservadas y preparadas, en la región de Tacna e índice de correlación de Pearson

Años	Rendimiento de producción	Volumen de exportación	Correlación de Pearson
2014	10,058	24,803	0.89752712
2015	2,515	17,637	
2016	2,392	18,856	
2017	4,431	16,547	
2018	9,328	22,874	

Elaboración propia

La tabla 13 manifiesta la correlación de Pearson entre el rendimiento de producción y el volumen de exportación de aceitunas conservadas y preparadas en la región Tacna durante el periodo 2014 al 2018, expresado numéricamente plasmando el valor de cada variable y obteniéndose como resultado el índice de correlación que había entre ambos.

IV. DISCUSIÓN

Con relación al objetivo 1 de demostrar la relación del volumen y exportación de aceitunas conservadas y preparadas en la región de Tacna, periodo 2014-2018, en donde los resultados del estudio en la tabla 1 manifiesta que el volumen de producción de las aceitunas conservadas y preparadas, experimentó variación negativa en el año 2015 respecto al año 2014 y en el año 2016 respecto al año 2015, con disminuciones que fluctúan entre 74% y 5% respectivamente debido a las consecuencias del fenómeno del niño y la escasez de recurso hídrico en Tacna que afectó al cultivo del Olivo (producto bandera de la región) en un 70% lo que representará unos 120 millones de soles en pérdidas. sin embargo, se observa una mejora significativa en los años 2017 y 2018 experimentando crecimientos que fluctuaron entre 149% y 114% respectivamente, debido a los factores climáticos que contribuyeron con el mejoramiento del sistema hídrico para el cultivo en la Región Tacna.

Al respecto con este estudio, no señala que en el Gráfico N° 34 Factores que influyeron el Rendimiento de aceitunas en Tacna debido al fenómeno meteorológico de "El Niño", lo que representó la amenaza de la producción de aceituna en el país, obligando a que se susciten los cambios en las altas temperaturas e intensas lluvias en la costa también produjeron plagas en la planta del olivo, maduración acelerada caída de frutos y producción de bajo calibre. (Huanacune, 2017, p.13)

En relación a lo expuesto anteriormente en esta tesis nos indica que el sector de producción de Olivos, tiende a variar año tras año, por ende, un año podría ser mejor que otro o podría ser peor, por lo que representa un comportamiento oscilante en el sector Olivícola. (Manjón ,2013, p.99)

Así mismo, en esta tesis publicada por la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, nos señala que la olivicultura tendría la posibilidad de alcanzar una producción más sólida e integral si el Olivo fuera de mejor calidad, por este motivo principal por el cual en el gráfico 1 el volumen de producción en Sudamérica se muestra que a pesar de tener un desarrollo constante, se considera aun baja, debido los fenómenos climatológicos y plagas afectan la cantidad y calidad de producción. (Miranda ,2012, p.)

Por lo tanto, concluimos que la producción del Olivo, está en función de los efectos climáticos, ya que, en temperaturas no favorables, causó disminución en la calidad y

cantidad, en tal sentido mantuvo el riesgo de las plagas y la escasez del recurso hídrico fuente principal, para su crecimiento y maduración. Además, la demanda del producto, se vio afectada en los decrecimientos de las exportaciones de aceitunas.

Con relación al objetivo 2 de demostrar la relación de la área cosechada y exportación de aceitunas conservadas y preparadas en el región de Tacna, periodo 2014-2018 Los resultados obtenidos del estudio de la tabla 2 manifiesta que el área cosechada de producción de las aceitunas conservadas y preparadas, experimentó variación negativa en el año 2015 respecto al año 2014 y en el año 2016 respecto al año 2015, con disminuciones que fluctúan entre 90% y 1%, respectivamente debido a las consecuencias del fenómeno del niño y la escasez de recurso hídrico en Tacna vienen afectando el olivo (producto bandera de la región) en un 70% lo que representará unos 120 millones de soles en pérdidas. sin embargo, se observa una mejora significativa en los años 2017 y 2018 experimentando crecimientos que fluctuaron entre 34% y 2% respectivamente, los factores climáticos que contribuyeron con el mejoramiento del sistema hídrico para el cultivo en la Región Tacna.

Por lo cual en esta tesis se sustentó que el subsistema de aceituna preparada o conservada de Perú prevaleció más los factores básicos como suelo, clima, vientos y otros, que es una de las singulares características al producto. Tal es el caso de la aceituna negra, que dado a las condiciones favorables en el Perú hace que tenga una maduración natural y además por ser más carnosa y de un mejor color la cual es demandada en el mercado internacional. Sin embargo, estas ventajas no son sustentables a largo plazo. Porter (1990) menciona que la prosperidad nacional no se hereda, sino que depende de la capacidad de sus industrias para innovar y mejorar. Lo que menciona el autor se verifica en los resultados, dado que, a pesar de las buenas ventajas comparativas, el negocio de aceituna conservada de Perú aún tiene muchas limitantes como son la falta de infraestructura, innovación, investigación y especialización de mano de obra, mostrando una baja competitividad. (Yarasca ,2016, p.55)

Por lo tanto, concluimos que el área cosechada, está en función a los elementos como el suelo, clima, vientos entre otros, puesto que asociados en conjunto brindan un desarrollo natural, en donde se apreciaba el cambio característico del fruto, apoyado con ventajas que brinda la naturaleza, sin embargo, se vio afectado por las limitaciones de infraestructura, innovación, reflejando baja competitividad en las exportaciones hacia el mercado internacional.

Con relación al objetivo 3 de demostrar la relación del rendimiento y exportación de aceitunas conservadas y preparadas en la región de Tacna, periodo 2014-2018 Se puede mostrar que el rendimiento de producción de las aceitunas conservadas y preparadas, experimentó variación negativa en el 2015 respecto al 2014 y en el 2016 respecto al año 2015, con disminuciones que fluctúan entre 75% y 5%, respectivamente debido a las consecuencias del fenómeno del niño y la escasez de recurso hídrico en Tacna vienen afectando el olivo (producto bandera de la región) en un 70% lo que representará unos 120 millones de soles en pérdidas. sin embargo, se observa una mejora significativa en los años 2017 y 2018 experimentando crecimientos que fluctuaron entre 85% y 111% respectivamente, debido a las mejoras de los factores climáticos que contribuyeron con el mejoramiento del sistema hídrico para el cultivo en la Región Tacna.

En contraste con este estudio que menciona que la innovación en la tecnología es un factor muy importante, porque va a permitir a los agricultores tacneños obtener un rendimiento del producto en cuanto a la calidad al ser procesado de modo técnico y comercial, con la finalidad de que tenga una duración de comercialización de un año y medio, aproximadamente. Dándole así al agricultor una importante herramienta de negociación que le permita ofertar la aceituna verde de calidad en el momento más oportuno con un buen precio. (Aldave y Tello ,2014, p.96)

Por lo tanto, concluimos que el rendimiento de producción estuvo siendo perjudicado por, la falta de innovación en tecnología, para contrarrestar los efectos climáticos, con el fin de obtener un mejor producto de calidad, dándole un valor agregado, que permita ofertarlo a un mejor precio y que este sea competitivo en el mercado extranjero.

V. CONCLUSIONES

1. Se concluye que se demostró la relación del volumen y exportación de aceitunas conservadas y preparadas en la región de Tacna, periodo 2014-2018, esto se vio reflejado en la variación del volumen producido y la exportación en los intervalos de tiempo del estudio. En tal sentido se dedujo que los efectos climáticos y temperaturas no favorables que ocasiono una disminución en el volumen de producción, la calidad y cantidad, mantuvo el riesgo de las plagas y la escasez del recurso hídrico que es su fuente principal, para su crecimiento y maduración, por ende, afectó a las exportaciones ya que estas dependen mucho de la cantidad producida.
2. Se concluye que se demostró la relación del área cosechada y exportación de aceitunas conservadas y preparadas en la región de Tacna, periodo 2014-2018 esto se vio reflejado en la variación del área cosechada de producción y la exportación en los intervalos de tiempo del estudio. En tal sentido los elementos como suelo, clima, vientos entre otros, asociados en conjunto brindan un desarrollo natural, en donde se apreciaba el cambio característico del fruto, apoyado con ventajas que brinda la naturaleza, sin embargo, las limitaciones de infraestructura, innovación y los cambios que produjo repercutió en las bajas exportaciones del mercado internacional.
3. Se concluye que se demostró la relación del rendimiento y exportación de aceitunas conservadas y preparadas en la región de Tacna, periodo 2014-2018, esto se vio reflejado en la variación del rendimiento de producción y la exportación en los intervalos de tiempo del estudio. En tal sentido la innovación en tecnología, ayuda a contrarrestar los efectos climáticos, con el fin de obtener un mejor producto de calidad, dándole un valor agregado, para obtener un mejor precio y que este sea competitivo en el mercado extranjero.

VI. RECOMENDACIONES

1. Se recomienda efectuar campañas, difundidas en especial por el ente especializado como el Instituto Nacional de Innovación Agraria, pues permitirá propagar conocimiento sobre como mitigar los efectos producidos por el clima, mediante la transferencia de tecnología, lo que fortalecerá la formación de los agricultores sobre el sistema de riego tecnificado, que mejorará la producción del Olivo.

2. Se recomienda perpetrar cambios en el sector olivícola, direccionando acciones hacia la innovación en los procesos y productos, con el fin de desarrollar de manera sostenible la cadena de valor del olivo, además de darle un valor agregado al producto, que genere una mayor rentabilidad y su valor de exportación se eleve, al momento de posicionarlo en el mercado extranjero.

3. Finalmente se recomienda concretar estudios que repliquen este trabajo con otros cultivos o semejante a este, en diversas regiones contrastando información, lo que permite analizar sus respectivas variables, por ejemplo, el volumen de exportación que depende mucho de cuánto se produzca y las toneladas que se destinen a la exportación, en un determinado periodo y tener certeza de los factores que limitan el desempeño de la producción del Olivo, mediante las comparaciones y los cotejos de las indagaciones del objeto de estudio, pues permite conocer la realidad y hacia donde se está enfocando la tendencia del producto.

REFERENCIAS

- Aguilar, R (2017) Determinación de los indicadores técnicos, económicos y asociativos de la producción olivícola de la región Tacna. (Tesis de Pregrado) Universidad Nacional de San Agustín.
- Aldave y Tello (2014) Análisis del mercado californiano de Estados Unidos para viabilizar la exportación de conservas de aceitunas verdes para los productores de Tacna – 2014 (Tesis de Pregrado) Universidad Privada del Norte-Trujillo
- Arias, N. (2016) Percepción de los Exportadores de aceitunas de los productores del Valle del Yauca del Rosario Departamento de Ica al Mercado de Estados Unidos 2016 (Tesis de Pregrado) Universidad Cesar Vallejo
- Asqui, E. (2016) “Análisis de las limitaciones para la exportación de aceituna de mesa en envases destinados al consumo en la empresa agroindustrias olivepack s.a.c.” (Tesis de Pregrado) Universidad Privada de Tacna
- Barbosa, M. (2018) Producción de la aceituna a partir de la vigencia del tratado de libre comercio con los estados unidos, Perú 2009 –2017. (Tesis de Pregrado) Universidad Cesar Vallejo.
- Bartra, F. (2017) Destinos de la Producción de la aceituna en el Perú durante el periodo 2008-2016. (Tesis de Pregrado) Universidad Cesar Vallejo.
- Carrasco, S. (2009) *Metodología de la investigación científica*. Perú: Editorial San Marcos
- Choque, C. (2016) Dependencia de la exportación de aceituna peruana al mercado de Brasil. Adaptación al nuevo escenario comercial 2025. (Tesis de Magister) Universidad de Buenos Aires.
- Colana et al. (2017) Planeamiento Estratégico de la Aceituna en el Perú (Tesis de Magister) Pontificia Universidad Católica del Perú
- Espino, T. (2017) Exportación de aceituna botija en conserva al mercado Alemán en el período 2011-2016. (Tesis de Pregrado) Universidad Cesar Vallejo.
- Fiestas, S. (2018) Producción y Exportación de aceitunas sudamericanas durante el periodo 2008 –2016. (Tesis de Pregrado) Universidad Cesar Vallejo.
- Flick, U. (2015). *El diseño de investigación cualitativa*. España: Ediciones Morata, S.L.

- Hernández, R., Fernández, C. y Baptista P. (2014). *Metodología de la Investigación*. (6ta. ed.). México D.F.: Mc Graw Hill
- Huanacuni, w. (2017) Análisis de la producción de la aceituna en la zona de los Palos y su proceso de comercialización, región Tacna-período 2015. (Tesis de Pregrado) Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann-Tacna
- Manjon, J.(2013)“Análisis de rentabilidad privada de modelos representativos, puros y combinados, de producción olivícola y vitícola”.(tesis de licenciatura) Universidad Nacional de Cuyo
- Manrique, M. (2017) Exportación y Producción de aceitunas conservadas sin congelar 2011-2016. (Tesis de Pregrado) Universidad Cesar Vallejo.
- Pasero, D. (2015) La exportación: tratamiento impositivo y situación actual del sector Olivícola en Argentina. (Tesis de Pregrado) Universidad Juan Agustín Maza.
- SanchezArevalo, J. L., Nassar, L. M., & Merlo, E. M. (2014). Importância do mercado brasileiro para as exportações de azeitonas de Argentina e do Perú: uma análise de competitividade. *GCG: Revista de Globalización, Competitividad & Gobernabilidad*, 8(3), 83–95. <https://doi.org/10.3232/GCG.2014.V8.N3.05>
- Sanz-Calcedo, J. G., Cuadros-Blázquez, F., Ruiz-Celma, A., & López-Rodríguez, F. (2011). Eficiencia de una caldera de biomasa en un centro hospitalario. Aprovechamiento de huesos de aceitunas triturados para producción de calor. *DYNA - Ingeniería e Industria*, 86(3), 343–349. <https://doi.org/10.6036/3874>
- Tapia (2012) "Análisis de las variables climáticas temperatura, horas frío y dotación de recursos hídricos sobre la producción; del cultivo del olivo (olea europea l.) En el valle de Azapa, comuna de Arica, región Arica y Parinocota"(Tesis para Magister)
- Tonconi, J. (2014) Effects of climate change on the production of olive in Yarada, Tacna Region, Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, DOI: <http://dx.doi.org/10.4067/S0718-34292014000200005>
- Uchasara, J. (2013) Análisis del volumen de exportaciones y los precios de aceituna en los principales mercados atendidos por la producción Olivícola de la Yarada durante los años 2010-2012(Tesis de Pregrado) Universidad Nacional Jorge Basadre

Grohmann-Tacna.

Verd, M. y Lozares, C. (2016). *Introducción a la investigación cualitativa. Fases, Métodos y Técnicas*. España: Ediciones Síntesis.

ANEXOS 1. Matriz de consistencia: Relación de la producción y exportación de aceitunas conservadas y preparadas en la región de Tacna, periodo 2014-2018

TÍTULO: Relación de la producción y exportación de aceitunas conservadas y preparadas en el región de tacna, periodo 2014-2018						
Problemática del problema	Objetivo de la investigación	Objetivo de la investigación	Variables	Dimensiones	Indicadores	Método
Problema general	Objetivo general	Hipotesis General	Produccion	Volumen	Unidad de medida (t)	Organizar a traves de cuadros o tablas representar figuras, lineas y barras descriptivas
¿Cómo ha sido la relación de la producción y exportación de aceitunas conservadas y preparadas en la región de tacna, periodo 2014-2018?	Analizar la relación de la producción y exportación de aceitunas conservadas y preparadas en la región de tacna, periodo 2014-2018	La relación de la producción y exportación de aceitunas conservadas y preparadas en la región de tacna, periodo 2014-2018 ha sido positiva		Area cosechada	Unidad de medida (ha)	
				Rendimiento	Unidad de medida(kg/ha)	
				Precio en chacra	Unidad de medida (S/./Kg)	
Problemas Específicos	Objetivos Específicos	Hipotesis Especifico	Exportacion	Valor de exportacion	Toneladas(t)	
¿Cómo ha sido la relación del volumen y exportación de aceitunas conservadas y preparadas en la región de tacna, periodo 2014-2018?	Demostrar la relación del volumen y exportación de aceitunas conservadas y preparadas en la región de tacna, periodo 2014-2018	La relación del volumen y exportación de aceitunas conservadas y preparadas en la región de tacna, periodo 2014-2018 ha sido positiva				
¿Cómo ha sido la relación del área cosechada y exportación de aceitunas conservadas y preparadas en la región de tacna, periodo 2014-2018?	Demostrar la relación de la área cosechada y exportación de aceitunas conservadas y preparadas en la región de tacna, periodo 2014-2018	La relación del área cosechada y exportación de aceitunas conservadas y preparadas en la región de tacna, periodo 2014-2018 ha sido positiva				
¿Cómo ha sido la relación del rendimiento y exportación de aceitunas conservadas y preparadas en la región de tacna, periodo 2014-2018?	Demostrar la relación del rendimiento y exportación de aceitunas conservadas y preparadas en la región de tacna, periodo 2014-2018	La relación del rendimiento y exportación de aceitunas conservadas y preparadas en la región de tacna, periodo 2014-2018 ha sido positiva		Volumen de exportación	valor(USD)	

ANEXO 2. Juicio de expertos

CARTA DE PRESENTACIÓN

Señor: Villar Marin Roberto Regulo

Presente

Asunto: VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS A TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTO,

Nos es muy grato comunicarnos con usted para expresarle nuestros saludos y así mismo, hacer de su conocimiento que siendo estudiante de la Escuela Profesional de Negocios Internacionales, en la modalidad de Bachiller en Negocios Internacionales, requiero validar el instrumento con el cual recogeré la información necesaria para poder desarrollar mi investigación y con la cual optaré el grado de Licenciado de Negocios Internacionales

.....
El título de mi proyecto de investigación es: **Relación de la producción y exportación de las aceitunas conservadas y preparadas en la región Tacna, periodo 2014-2018**

, y siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar el instrumento en mención, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en las variables comprendidas en mi investigación.

El expediente de validación, que le hago llegar contiene:

- Carta de presentación.
- Definiciones conceptuales de las variables y dimensiones.
- Matriz de operacionalización de las variables.

Expresándole mis sentimientos de respeto y consideración me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente.



Firma

Villar Marin Roberto Regulo
D.N.I.:47235850

DEFINICIÓN CONCEPTUAL DE LAS VARIABLES Y DIMENSIONES

Variable 1: Producción

Dimensiones de las variables:

Dimensión 1: Volumen

Dimensión 2: Área cosechada

Dimensión 3: Rendimiento

MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA PRODUCCIÓN

N°	DIMENSIONES / Items	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		SI	No	SI	No	SI	No	
	DIMENSIÓN 1							
1	Volumen	✓		✓		✓		
2	Unidad de medida en Toneladas (T)	✓		✓		✓		
	DIMENSIÓN 2							
1	Área cosechada	✓		✓		✓		
2	Unidad de medida en Hectáreas (Ha)	✓		✓		✓		
	DIMENSIÓN 3							
1	Rendimiento	✓		✓		✓		
2	Unidad de medida en (Kg/Ha)	✓		✓		✓		

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

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

Apellidos y nombres del juez validador, Dr/ Mg: Frias Goguara Roberto DNI: 08312356

Especialidad del validador: DTC CPC

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

20 de 11 del 2015

Firma del Experto Informante.

MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA EXPORTACIÓN

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
DIMENSIÓN 1								
1	Volumen de exportación	✓		✓		✓		
2	Unidad de medida Toneladas (T)	✓		✓		✓		
DIMENSIÓN 2								
1	Valor de exportación	✓		✓		✓		
2	Valor USD	✓		✓		✓		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

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

Apellidos y nombres del juez validador. D^r/ Mg: Frias Guevara Roberts DNI: 08312356

Especialidad del validador: ERP

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

20 de 11 del 2015

Firma del Experto Informante

DEFINICIÓN CONCEPTUAL DE LAS VARIABLES Y DIMENSIONES

Variable 1: Producción

Dimensiones de las variables:

Dimensión 1: Volumen

Dimensión 2: Área cosechada

Dimensión 3: Rendimiento

DEFINICIÓN CONCEPTUAL DE LAS VARIABLES Y DIMENSIONES

Variable 2: Exportación

Dimensiones de las variables:

Dimensión 1: Volumen de exportación

Dimensión 2: Valor de exportación

DEFINICIÓN CONCEPTUAL DE LAS VARIABLES Y DIMENSIONES

Variable 1: Producción

Dimensiones de las variables:

Dimensión 1: Volumen

Dimensión 2: Área cosechada

Dimensión 3: Rendimiento

MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA PRODUCCIÓN

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	DIMENSIÓN 1							
1	Volumen	✓		✓		✓		
2	Unidad de medida en Toneladas (T)	✓		✓		✓		
	DIMENSIÓN 2							
1	Área cosechada	✓		✓		✓		
2	Unidad de medida en Hectáreas (Ha)	✓		✓		✓		
	DIMENSIÓN 3							
1	Rendimiento	✓		✓		✓		
2	Unidad de medida en (Kg/Ha)	✓		✓		✓		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): HAY SUFICIENCIA

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

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: MICHELENA RIOS GURIQUE OMAZ DNI: 07912826

Especialidad del validador: MAGISTER EN ADMINISTRACION

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

20 de 11 del 2019

 Firma del Experto Informante.

DEFINICIÓN CONCEPTUAL DE LAS VARIABLES Y DIMENSIONES

Variable 2: Exportación

Dimensiones de las variables:

Dimensión 1: Volumen de exportación

Dimensión 2: Valor de exportación

MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA EXPORTACIÓN

Nº	DIMENSIONES / Items	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		SI	No	SI	No	SI	No	
	DIMENSIÓN 1							
1	Volumen de exportación	✓		✓		✓		
2	Unidad de medida Toneladas (T)	✓		✓		✓		
	DIMENSIÓN 2							
1	Valor de exportación	✓		✓		✓		
2	Valor USD	✓		✓		✓		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): HAY SUFICIENCIA

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

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: MICHELENA RIOS ENRIQUE OMAR DNI: 07912826

Especialidad del validador: MAGISTER EN ADMINISTRACION

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

20 de 11 del 2019


Firma del Experto Informante.

ANEXO 3

Serie estadística de producción del Olivo en la región de Tacna



DIRECCIÓN
REGIONAL DE
AGRICULTURA

DEA
Dirección Estadística Agraria

SERIE DE ESTADÍSTICAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA DE LA REGIÓN TACNA, SEGÚN VARIABLES

PRODUCCIÓN, SUPERFICIE COSECHADA, RENDIMIENTO Y PRECIO EN CHACRA

REGION : Tacna

Nro. Ord.	CULTIVOS	VARIABLES	AÑOS									
			2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
47	MEMBRILLO	Producción (t)	61	48	51	53	50	54	60	52	55	79
		Superficie Cosechada (ha)	11	11	11	11	11	11	11	11	10	13
		Superf.Crecimiento (ha)	0	2	2	2	2	2	2	3	3	0
		Rendimiento (Kg / ha.)	5545	4364	4636	4818	4545	4909	5455	4727	5500	6077
		Precio en Chacra (S/. / kg.)	0.90	0.86	0.91	0.94	1.07	1.08	1.08	1.30	1.52	1.42
48	NARANJA	Producción (t)	135	173	189	194	212	641	481	375	1282	2622
		Superficie Cosechada (ha)	27	31	31	31	32	39	11	79	99	176
		Superficie Crecimiento (ha)	0	0	10	13	47	65	96	172	251	298
		Rendimiento (Kg / ha.)	5000	5581	6097	6258	6625	8744	6247	4747	12949	14898
		Precio en Chacra (S/. / kg.)	1.39	1.71	1.59	1.76	1.49	1.80	2.00	2.00	1.59	1.54
49	OLIVO	Producción (t)	4619	44670	54748	61959	47313	115351	29463	27807	69254	148097
		Superficie Cosechada (ha)	6338	6602	8100	8229	10987	11469	11713	11627	15630	15923
		Superf.Crecimiento (ha)	0	4717	4239	6791	4517	4314	5561	6712	7344	7245
		Rendimiento (Kg / ha.)	729	6766	6759	7529	4306	10058	2515	2392	4431	9328

ANEXO 4

Volumen de exportación de aceitunas en la región Tacna



Tacna, es la primera región olivarera del Perú, donde se concentra la mayor producción de aceitunas, que abarca más de 50% de la producción nacional.

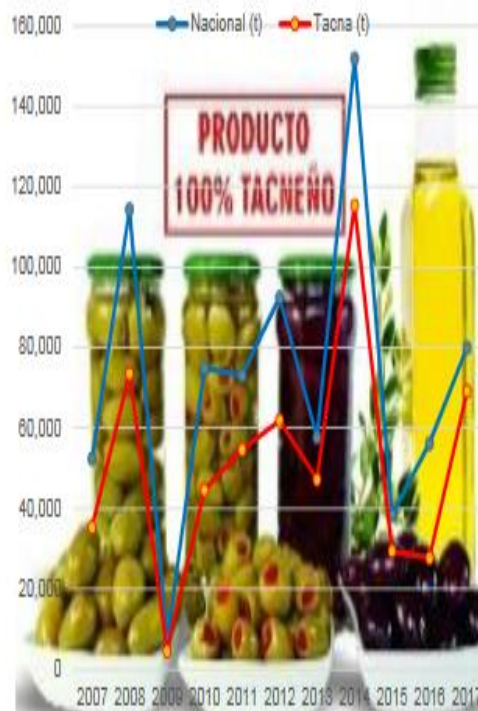
De las 80,010 toneladas de aceitunas que se han producido a nivel nacional el año 2017, Tacna contribuyó con 69,254 t. volumen que representa el 87% de la producción nacional, seguida de Ica con 7.56%, Arequipa con 3.34%, y otras regiones con el 2.1% conformados por Lima, La Libertad y Moquegua.

Al año 2017, en Tacna las plantaciones de olivo se extienden a 22,906 ha. Que representa más de 50% del área cultivada de la región Tacna.

Evolución de Producción de Aceituna

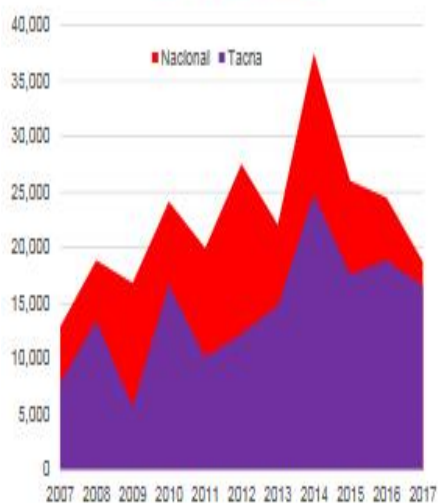
Años	Producción (t)		Part. (%)
	Nacional	Tacna	
2001	32,442	17,244	53
2002	32,488	17,459	54
2003	38,039	23,462	62
2004	42,471	26,728	63
2005	54,622	33,365	61
2006	52,298	35,526	68
2007	52,444	35,404	68
2008	114,363	73,602	64
2009	7,170	4,619	64
2010	75,035	44,670	60
2011	73,092	54,748	75
2012	92,527	61,959	67
2013	57,768	47,313	82
2014	151,927	115,351	76
2015	38,427	29,463	77
2016	56,200	27,807	49
2017	80,010	69,254	87

Fuente: OEEE - MINAG



EXPORTACION DE ACEITUNA

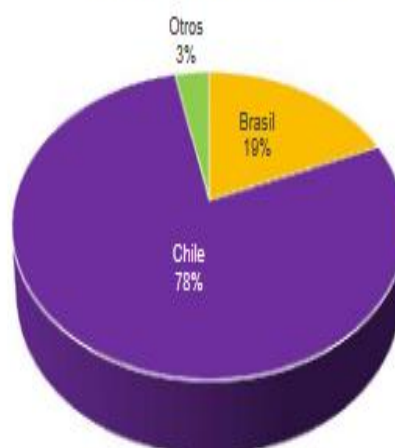
Evolución de la Exportación de Aceituna



Años	Exportación (t)		Part. (%)
	Nacional	Tacna	
2001	7,229	2,721	38
2002	6,843	3,608	53
2003	9,017	5,082	56
2004	10,205	5,641	55
2005	13,325	8,001	60
2006	12,238	7,893	64
2007	12,903	7,870	61
2008	18,895	13,522	72
2009	16,834	5,758	34
2010	24,175	16,673	69
2011	19,988	10,167	51
2012	27,522	12,260	45
2013	22,059	14,784	67
2014	37,445	24,803	66
2015	26,007	17,637	68
2016	24,491	18,856	77
2017	18,746	16,547	88

Fuente: SUNAT

Tacna: Exportaciones de Aceituna, Según País Destino - 2017



ANEXO 5

Valor de exportación de aceitunas en la región Tacna

Tacna: Exportaciones por Sectores Económicos (US\$ Millones)							
Part. % 2018	Descripción	Anual					Var % 18/17
		2014	2015	2016	2017	2018	
69%	Exportaciones No Tradicionales	116,9	109,0	113,4	125,6	142,5	13,4%
24%	Agropecuario	50,1	39,8	41,3	48,6	50,7	4%
11%	Aceitunas	30,0	20,8	19,5	19,4	22,8	17%
7%	Orégano	12,6	8,9	10,9	18,9	15,3	-19%
2%	Fideos	0,3	0,2	0,2	1,6	3,4	114%
1%	Hongos	1,1	3,1	2,2	1,5	2,5	68%
1%	Sandías	0,6	0,9	0,9	1,1	1,2	16%
1%	Aceite de oliva	0,6	1,3	0,3	1,0	1,2	18%
24%	Pesquero	28,2	28,0	35,6	40,3	49,6	23%
8%	Ovas de pez volador	7,9	8,8	8,0	12,7	17,1	35%
6%	Filete de perico	3,1	6,6	12,4	12,4	12,1	-2%
5%	Pota	9,3	4,8	7,3	7,4	10,8	46%
2%	Locos (moluscos)	4,4	2,7	1,4	2,6	3,6	38%
1%	Erizos de mar	0,3	1,6	1,6	1,2	2,8	130%
8%	Metal mecánico	13,4	16,8	15,3	15,6	16,0	3%
7%	Vehículos	10,5	14,5	12,6	12,8	15,2	19%
4%	Maderas y papeles	6,0	6,5	7,4	7,8	8,6	10%
3%	Papel higiénico	4,1	5,0	5,8	6,0	6,4	8%
1%	Pañuelos y toallitas faciales	0,9	1,0	1,1	1,3	1,3	-2%
4%	Químico	3,4	5,2	2,8	3,5	8,3	136%
3%	Plástico (geomembrana en rollos)	0,0	0,9	0,4	1,6	5,2	229%
1%	Explosivos preparados	2,0	2,5	0,5	0,5	1,1	113%
2%	Textil	10,5	9,3	8,0	6,6	4,6	-31%
1%	Otras prendas de vestir excepto de algodón	3,6	3,3	3,8	3,1	1,9	-37%
1%	Prendas de algodón	3,3	3,5	2,9	2,5	1,9	-27%
2%	Otros	5,1	3,3	3,0	3,2	4,7	47%

ANEXO 6

Datos extraídos de las fuentes y analizados en los resultados

Tabla 3 Volumen de producción de aceitunas conservadas y preparadas exportadas desde la región Tacna, 2014-2018

Años	Toneladas producidas	Variación
2014	115,351	
2015	29,463	-74%
2016	27,867	-5%
2017	69,254	149%
2018	148,097	114%

Fuente: Fuente: Dirección Estadística Agraria(DEA)

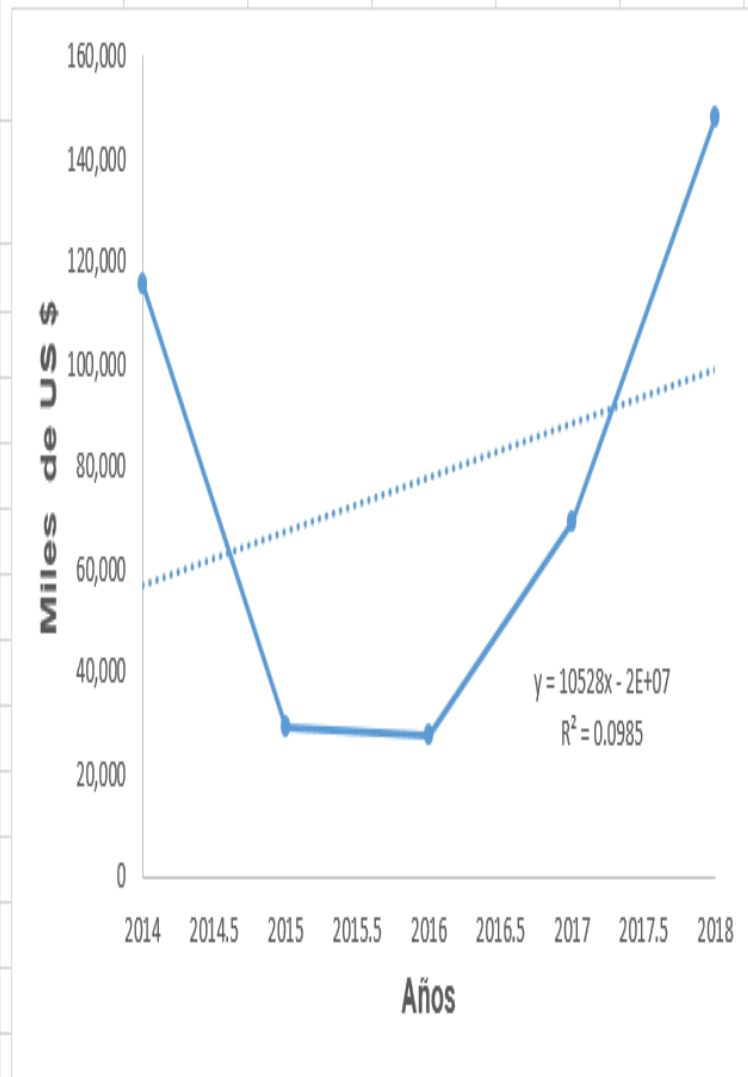


Tabla 4 Área cosechada de aceitunas en la región de Tacna, durante el periodo, 2014-2018, en hectáreas

Años	Cantidad de hectáreas	Variación
2014	114,469	
2015	11,713	-90%
2016	11,627	-1%
2017	15,630	34%
2018	15,923	2%

Fuente: Fuente: Dirección Estadística Agraria(DEA)

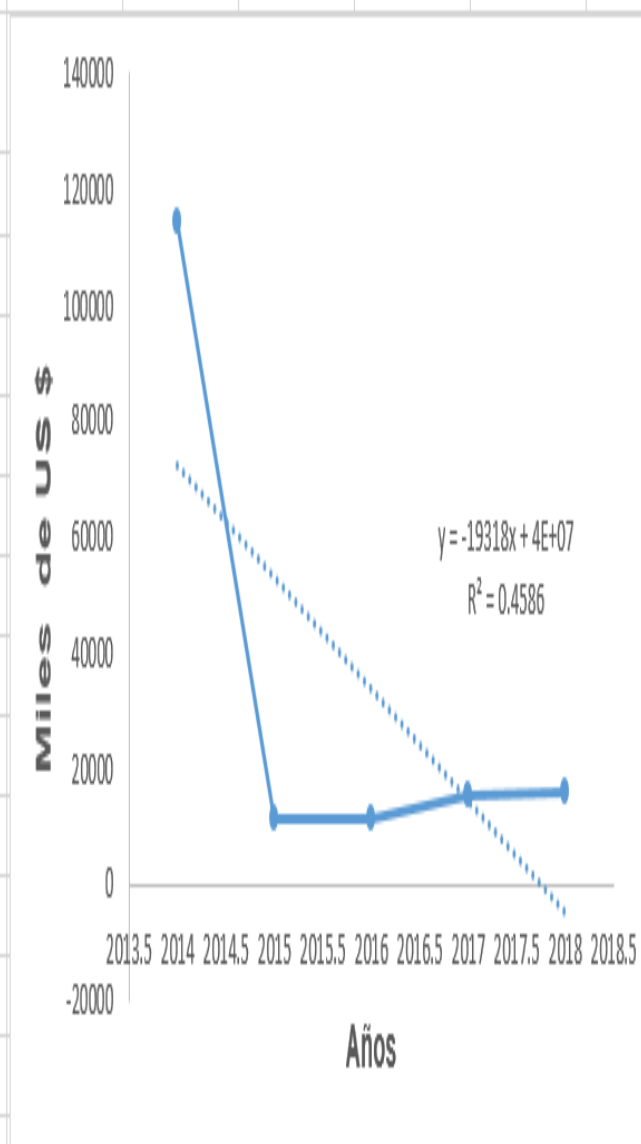


Tabla 5 Rendimiento de producción de aceitunas conservadas y preparadas, 2014-2018, en Cantidad(kg/ha)

Años	Cantidad(kg/ha)	Variación
2014	10,058	
2015	2,515	-75%
2016	2,392	-5%
2017	4,431	85%
2018	9,328	111%

Fuente: Dirección Estadística Agraria(DEA)

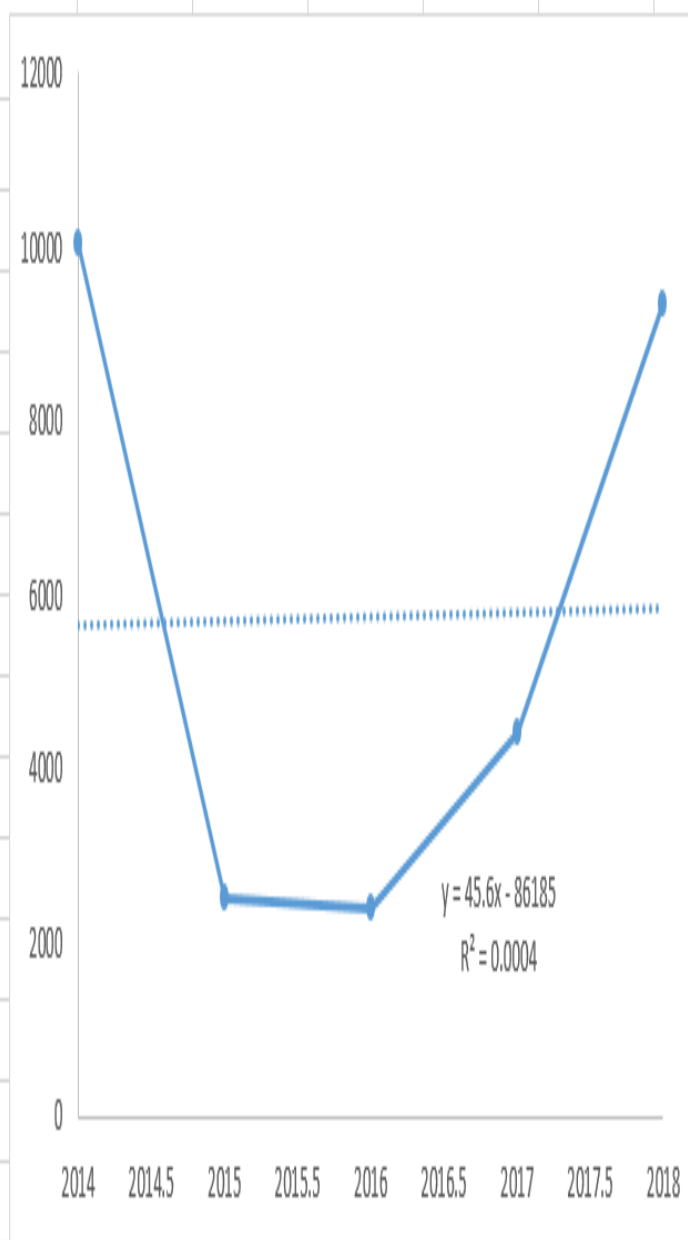


Tabla 6 Valor de exportación de aceitunas en la región Tacna, 2014-2018, en toneladas

Años	Volumen de exportación	Variación
2014	30.0	
2015	20.8	-31%
2016	19.5	-6%
2017	19.4	-1%
2018	22.8	18%

Fuente: Mincetur

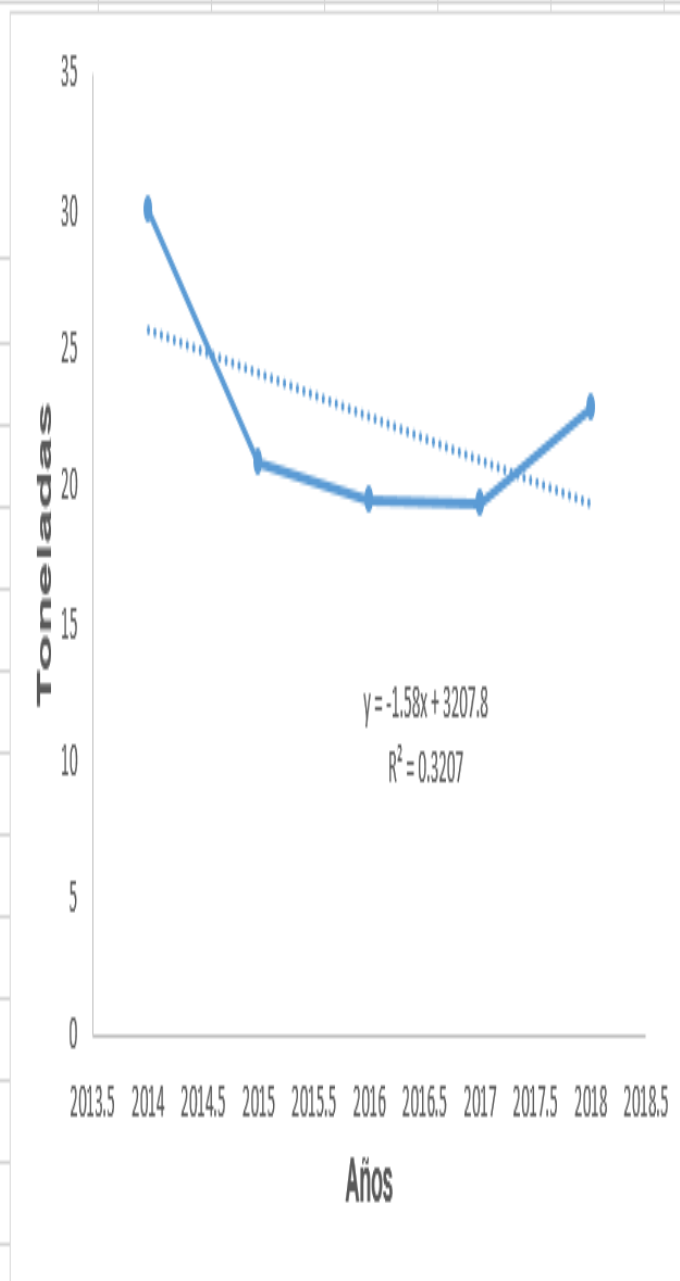


Tabla 7 Volumen de exportación de aceitunas en la región de Tacna, 2014-2018, en toneladas

Años	Volumen de exportación	Variación
2014	24,803	
2015	17,637	-29%
2016	18,856	7%
2017	16,547	-12%
2018	22,874	38%

Fuente: Sunat

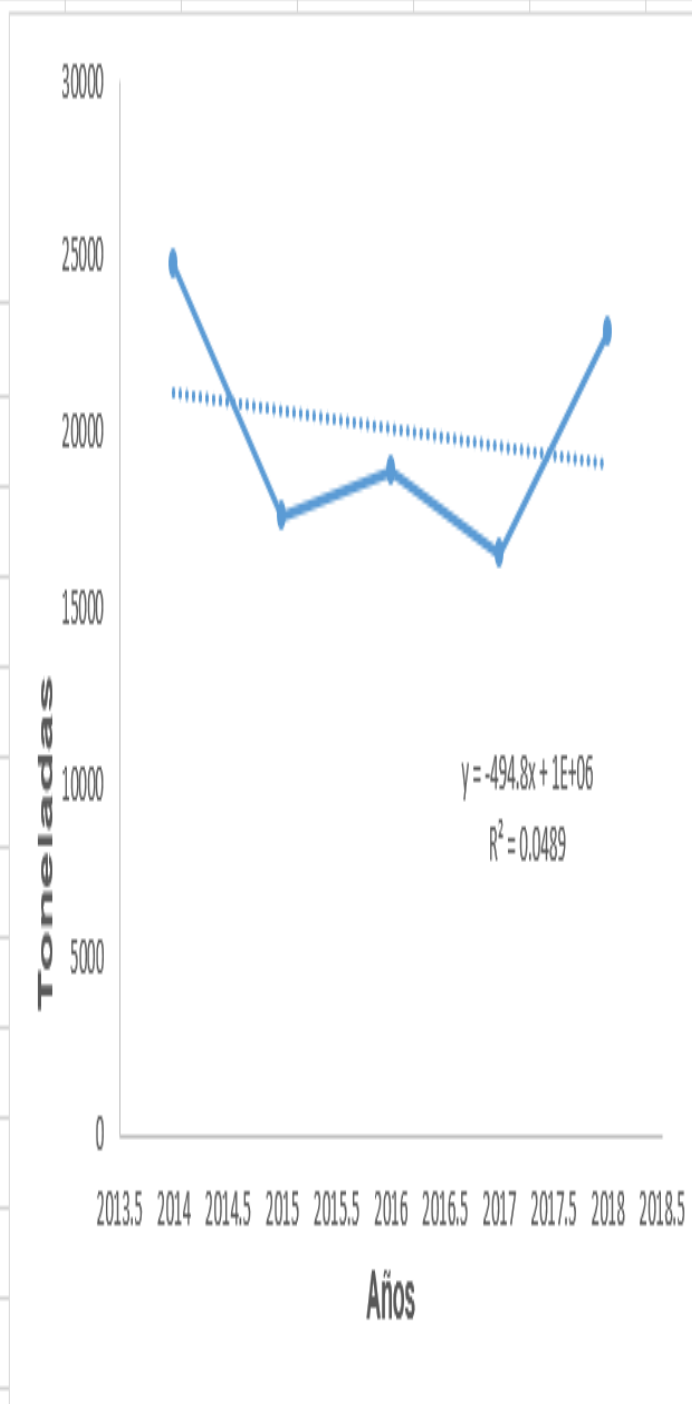


Tabla 8 Resultados del volumen de producción con el valor de exportación de aceitunas en la región de Tacna e índice de correlación de Pearson

Años	Volumen de producción	valor de exportación	Correlación de Pearson
2014	115,351	30.0	0.59960977
2015	29,463	20.8	
2016	27,807	19.5	
2017	69,254	19.4	
2018	148,097	22.8	

Elaboración propia

Tabla 9 Resultados del volumen de producción con el Volumen de exportación de aceitunas en la región de Tacna e índice de correlación de Pearson

Años	Volumen de producción	volumen de exportación	Correlación de Pearson
2014	115,351	24,803	0.77688378
2015	29,463	17,637	
2016	27,807	18,856	
2017	69,254	16,547	
2018	148,097	22,874	

Elaboración propia

Tabla 10 Resultados del area cosechada de producción con el Valor de exportación de aceitunas en la región de Tacna e índice de correlación de Pearson

Años	Área cosechada	valor de exportación	Correlación de Pearson
2014	11,469	30.0	-0.30815794
2015	11,713	20.8	
2016	11,627	19.5	
2017	15,630	19.4	
2018	15,923	22.8	

Elaboración propia

Tabla 11 Resultados del area cosechada de producción con el Volumen de exportación de aceitunas en la región de Tacna e índice de correlación de Pearson

Años	Área cosechada	volumen de exportación	Correlación de Pearson
2014	11,469	24,803.0	-0.11165779
2015	11,713	17,637.0	
2016	11,627	18,856.0	
2017	15,630	16,547.0	
2018	15,923	22,874.0	

Elaboración propia

Tabla 12 Resultados del rendimiento de producción con el Valor de exportación de aceitunas en la región de Tacna e índice de correlación de Pearson

Años	Rendimiento de producción	valor de exportación	Correlación de Pearson
2014	10,058	30.0	0.81188234
2015	2,515	20.8	
2016	2,392	19.5	
2017	4,431	19.4	
2018	9,328	22.8	

Elaboración propia

Tabla 13 Resultados del rendimiento de producción con el Volumen de exportación de aceitunas en la región de Tacna e índice de correlación de Pearson

Años	Rendimiento de producción	volumen de exportación	Correlación de Pearson
2014	10,058	24,803.0	0.89752712
2015	2,515	17,637.0	
2016	2,392	18,856.0	
2017	4,431	16,547.0	
2018	9,328	22,874.0	

Elaboración propia