



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

**ESCUELA PROFESIONAL DE NEGOCIOS
INTERNACIONALES**

Indicadores de Producción de Sandía en los Departamentos
Productores a partir de la firma del Tratado de Libre Comercio con
Chile 2009 - 2017

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
Licenciada en Negocios Internacionales

AUTORA:

Pérez Abrego, Jennyfer Jahaira (ORCID: 0000-0003-3484-7368)

ASESOR:

Mgtr. Maldonado Cueva, Percy D. (ORCID: 0000-0001-9132-4841)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Marketing y comercio internacional

LIMA – PERÚ

2018

Dedicatoria

Dedico esta tesis a mi familia, porque siempre han estado conmigo en cada paso que doy, aconsejándome y dándome muchos ánimos para continuar seguir adelante.

Agradecimiento

Agradezco a mis padres y mi amiga stephany por siempre brindarme su apoyo, también mis sinceros agradecimientos a los profesores que me brindaron su ayuda, tiempo y comprensión.

Índice de Contenidos

	Pág.
Carátula	i
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Índice de contenidos	iv
Índice de tablas	v
Índice de figuras	vi
RESUMEN	vii
ABSTRACT	viii
I. INTRODUCCIÓN	9
II. MARCO TEÓRICO	12
III. METODOLOGÍA	22
3.1 Tipo y Diseño de investigación	22
3.2 Variables, operacionalización	23
3.3 Población y Muestra	23
3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, valides y confiabilidad	23
3.5 Métodos de análisis de datos	24
3.6 Aspectos éticos	24
IV. RESULTADOS	25
V. DISCUSIÓN	37
VI. CONCLUSIONES	39
VII. RECOMENDACIONES	40
REFERENCIAS	41
ANEXOS	46

ÍNDICE DE TABLAS

	Pg.
Tabla 1. Volumen de Exportación (T) de la Sandia	25
Tabla 2. Matriz de Operacionalización	31
Tabla 3. Volumen de Producción de la Sandia	33
Tabla 4. Rendimiento (Kg/Ha) de la Sandia	37
Tabla 5. Superficie Cosechada (Ha) de la Sandia	41

ÍNDICE DE FIGURAS

	Pg.
Figuras 1. Volumen de producción de sandía en el departamento de Tacna del 2009-2017.	34
Figuras 2. Volumen de producción de sandía en el departamento de Ica del 2009-2017.	35
Figuras 3. Volumen de producción de sandía en el departamento de Loreto del 2009-2017.	36
Figuras 4. Rendimiento de sandía en el departamento de Tacna del 2009-2017	38
Figuras 5. Rendimiento de sandía en el departamento de Ica del 2009-2017	29
Figuras 6. Rendimiento de sandía en el departamento de Loreto del 2009-2017	40
Figuras 7. Superficie Cosechada de sandía en el departamento de Tacna del 2009-2017	42
Figuras 8. Superficie Cosechada de sandía en el departamento de Ica del 2009-2017	53
Figuras 9. Superficie Cosechada de sandía en el departamento de Loreto del 2009-2017	44

RESUMEN

La presente investigación tuvo como objetivo determinar cómo fueron los indicadores de producción de sandía en los departamentos productores a partir de la firma del tratado de libre comercio con Chile 2009-2017.

Para analizar los datos se ha utilizado el método estadístico que consiste en organizar los datos a través de cuadros, presentar los datos a través de gráficos de lineal y describir los datos a través de números estadísticos.

El enfoque del estudio es cuantitativo, debido a que se comprueba la hipótesis planteada, gracias a los resultados obtenidos a través de la recaudación de datos numéricos.

El diseño de la presente investigación es no experimental, ya que no se realiza ninguna manipulación de las variables.

De acuerdo a los resultados de la investigación, se demostró que los principales departamentos productores de sandía a partir del Tlc con Chile 2009-2017 fueron de tendencia positiva. Así mismo en las exportaciones de sandía al mercado Chileno tuvo una tendencia creciente con un índice de correlación 0.9289.

Palabras clave: Producción, Exportación, Tratado de libre comercio

ABSTRACT

The present investigation had as objective to determine how they were indicators of output of watermelon in producing departments from the signing of the free treaty with Chile 2009-2017.

To analyze the data has been used the statistical method which consists of organizing the data through frames, presenting the data through graphs of linear and describe the data through statistical numbers.

The focus of the study is quantitative, due to that it checks the hypothesis, thanks to the results obtained through the collection of numeric data. The design of the present investigation is not experimental, since there is no manipulation of the variables.

According to the results of the research, it was proved that the principal producing departments of watermelon from the FTA with Chile 2009-2017 were positive trend. Likewise in the exports of watermelon to the Chilean market had an increasing trend with an index of correlation 0.9289.

Keywords: Production, Export, Free Trade Agreement

I. INTRODUCCIÓN

La sandía, comúnmente llamada *Citrullus lanatus* o incluso es conocida como watermelon en algunos países, es una hortaliza que posee mucha popularidad y es reconocida incluso a nivel mundial. Esta fruta tiene una composición del 93% de agua, además posee vitaminas A, C e incluso minerales, entre otros. En el Perú la sandía se cultiva en muchas partes de la costa, teniendo como principales zonas de producción los departamentos de Tacna, Lima, La Libertad, Ica, Loreto y Piura. Esta fruta fresca es principalmente comercializada en las temporadas de primavera y verano, ya que contiene mucha agua y es dulce, además es también vendido como bebida e incluso como helado.

La sandía posee la partida arancelaria 0807110000, esta fruta es muy demandada no solo en el Perú sino además es muy consumida a nivel internacional. El mercado peruano está dentro de los principales 40 países que exportan la sandía a nivel mundial, mientras que en Latinoamérica y el Caribe el Perú se encuentra dentro de los 10 principales países exportadores, teniendo como principales destinos a Ecuador y Chile, al cual fue exportado 23 mil toneladas de sandía en el 2016, esto significó un movimiento económico importante ya que equivale a 3 millones de dólares, esto gracias a la cercanía que existen entre ambos países y a la accesibilidad de los medios de transporte. La presente investigación estará orientada en los indicadores de producción de sandía por departamentos tras el TLC con Chile 2009-2017.

A la fecha nuestro país ha firmado un TLC (Tratado de Libre Comercio) con Chile el cual entró en vigor el 1° de marzo del 2009. El TLC con Chile favorece a las exportaciones y a las importaciones de ambos países, puesto que elimina las barreras arancelarias y para-arancelarias que pudieran existir, así como también logra que muchos empresarios e incluso productores puedan enviar y traer sus productos de manera rápida, sin inconvenientes y con mucha mayor facilidad.

Los agricultores siempre están buscando nuevos métodos que les facilite el poder mantenerse en el mercado, además siempre buscan ser competitivos, competentes y que sus empresas sigan siendo rentables para que logren su crecimiento económico, en algunas ocasiones las plagas, los pesticidas que son mal utilizados o los desastres que no pueden controlar generan que toda o part

de su cosecha se vea dañada, ante estos inconvenientes buscan estrategias que los ayude a contrarrestarlos o a reducirlos, además es necesario que estos conozcan todas las distintas probabilidades que puedan haber si se decide adelantar la producción ya que si existe excesiva lluvia esto puede perjudicar la planta.

El departamento de Tacna es uno de los principales lugares que produce y exporta la sandía, en el año 2017 se logro cultivar y cosechar un total de 14,7 miles de toneladas, lo cual significo un incremento del 90,9% en relacion con el año anterior, a pesar de que solo representa el 16% de la producción nacional, este departamento siempre esta en constante crecimiento en cuanto a la producción de este fruto.

La sandía es un fruto que busca ser mas competitivo pero que a la fecha aun esta en crecimiento, en el Perú la producción esta enfocada principalmente en satisfacer a los mercados en los que ya se encuentra posicionada y no en buscar nuevos mercados que les permita expandirse, la oferta de la Sandía en el mercado Chileno es muy reducida, en el año 2017 se logro se exporto un total de 9.9 miles de toneladas a este destino, esto se debió al incremento de la calidad del producto, al aumento en relacion al volumen de la producción, pero sobre todo a las buenas condiciones climatológicas que existieron. La problemática esta en que la producción resulta estacionaria, pues suele sembrarse entre los meses de agosto y setiembre para poder satisfacer la demanda que existe entre los meses de diciembre a febrero, igualmente los productores deben cubrir las ramas del fruto contra el frio para así evitar que exista una mala cosecha. Formulación de problemas: Problema general: ¿Cómo fueron los indicadores de producción en los departamentos productores de la sandía a partir del TLC con Chile, 2009-2017?, Problemas específicos: ¿Cómo fue el volumen de producción en los departamentos productores de la sandía a partir del TLC con Chile, 2009-2017?, ¿Cómo fue el rendimiento por hectárea en los departamentos productores de la sandía a partir del TLC con Chile 2009-2017?, ¿Cómo fueron las áreas cosechadas en los departamentos productores de la sandía a partir del TLC con Chile 2009-2017?, Justificación del estudio: La presente investigación ha desarrollado una justificación práctica, teórica y metodológica. Esta investigación

busca describir como fueron los indicadores de producción en los departamentos productores de sandía a partir de la firma del tratado de libre comercio con Chile durante el periodo 2009-2017. Se justifica teóricamente que el presente proyecto de investigación se realiza con el fin de optar teorías existentes. Cabe mencionar que el presente trabajo servirá como antecedente para posteriores investigaciones. Para el desarrollo de esta investigación es necesario que los departamentos productores de sandía implementen nuevas estrategias de comercialización y cultivo para un mayor incremento de consumo y así mismo permita generar mayor rentabilidad y crecimiento económico en el país. Esto servirá como referente práctico para futuros estudios.

Se justifica metodológicamente esta investigación porque se implementa un nuevo instrumento. Este proyecto tiende a recolectar datos que serán de gran ayuda para obtener conocimientos o aportes al presente proyecto. Cabe mencionar que la investigación será correlacionar, permitiendo determinar el grado de relación entre las variables y brindar un aporte a la orientación de la investigación.

Objetivos: Objetivos General. Determinar cómo fueron los indicadores de producción en los departamentos productores de la sandía a partir del TLC con Chile, 2009-2017.

Objetivos Específicos: Determinar cómo fue el volumen de producción en los departamentos productores de la sandía a partir del TLC con Chile 2009-2017. Determinar como fue el rendimiento por hectárea en los departamentos productores de la sandía a partir del TLC con Chile 2009-2017. Determinar cómo fueron las áreas cosechadas en los departamentos productores de la sandía a partir del TLC con Chile 2009-2017.

Hipótesis: Hipótesis General. Los indicadores de producción en los departamentos productores de la sandía a partir del TLC con Chile, 2009-2017 han tenido una tendencia creciente. Hipótesis Específicas. (1) Ha: El volumen de producción en los departamentos productores de la sandía a partir de la firma del tratado de libre comercio con Chile 2009-2017 ha tenido una tendencia creciente. (2) Ha: El volumen de rendimiento por hectárea en los departamentos productores de la sandía a partir de la firma del tratado de libre comercio con Chile 2009-2017 ha

tenido una tendencia creciente. (3) Ha: El área cosechada en los departamentos productores de la sandía a partir de la firma del tratado de libre comercio con Chile 2009-2017 ha tenido una tendencia creciente.

II. MARCO TEÓRICO

En el presente trabajo de investigación, se han tomado en consideración distintos estudios con temas relacionados que nos permitan analizar la realidad problemática, las cuales se detallan a continuación.

Antecedentes nacionales: Flores (2017) en su tesis que lleva como título producción de tres variedades híbridas de sandía (*Citrullus lanatus*) santa Amelia, Riverside y Alexander, injertado y sin injertar bajo las condiciones edafoclimáticas del valle de Moquegua, verano 2016, en la Universidad José Carlos Mariátegui. Esta investigación tuvo como objetivo principal ensayar la producción de tres variedades híbridas de sandía, injertado y sin injertar, dentro de las condiciones edafoclimáticas del valle de Moquegua, en el verano del 2016. La investigación presenta un diseño experimental. Se concluyó que la elaboración de sandías injertadas admite superar los dilemas de las enfermedades que proviene este fruto, así mismo limitan el potencial productivo del cultivo de la sandía es por ello que deben mejorar su producción y el cultivo para así comercializar un fruto que cumpla los requisitos necesarios de calidad. así mismo dar confianza y seguridad a sus consumidores y así lograr una gran demanda en el mercado.

Buscan nuevos métodos de producción para dar al consumidor un fruto con buena calidad empleando nuevas características como el color, tamaño entre otros, así mismo facilitar la cosecha y la producción de este fruto.

Rubén (2014) en su tesis con el título de análisis de los factores de la producción de sandía (*Citrullus lanatus* L.) y su efecto en la rentabilidad del productor en el sector los palos región-Tacna; en la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohman. Esta investigación presenta como objetivo principal determinar cuáles son los principales factores de la producción de sandía (*Citrullus lanatus* L.) y cual es su efecto en la rentabilidad del agricultor en el sector Los Palos. La

investigación utilizo el tipo descriptivo, ex post-facto y explicativo. Se concluye que los productores de sandía aún no practican algunas tecnologías que ayudan en la producción, tales como el análisis de suelos, uso de semilla certificada, entre otros; por lo tanto es conveniente hacer las pesquisas correspondientes del por qué no la hacen.

La producción de sandía está asociada a la falta de una tecnología de punta, abundancia de intermediarios ya que no se cuenta con organizaciones de agricultores que participen activamente en la comercialización o si existen están inactivas; es de conocer que existe una larga brecha entre el productor – consumidor está básicamente 7 porque existe un gran desconocimiento de la situación actual del mercado por parte del productor.

Zevallos (2015) en su tesis titulada los procesos de integración y los tratados de libre comercio logrados al 2014 en el Perú y sus efectos económicos y financieros en la Universidad de San Martín de Porres. Esta investigación presenta como objetivo principal poder analizar en qué medida el Perú ha logrado alcanzar efectos favorables financieros y económicos, por haber participado en los Acuerdos Comerciales con EEUU, Unión Europea, Panamá y los Tratados de Libre Comercio con Canadá, China y Singapur dentro del periodo 2009-2014. Esta investigación presentó un diseño no experimental y siendo del tipo descriptivo correlacional, prospectiva y transversal. Se concluyó que los Acuerdos Comerciales entre países y los Tratados de Libre Comercio son mecanismos que ayudan a la integración, logrando buenos efectos financieros y económicos, además, el autor logró sustentar los resultados que fueron mostrados en el Gráfico N° 22, pues el 75 % de todas las empresas encuestadas han percibido, con los indicadores trabajados, que desde la validez de los Acuerdos Comerciales y TLC existe una gran mejoría en su situación financiera y económica.

Se observó que gracias al TLC las compañías exportan más y así mismo tienen más crecimiento económico y mayores beneficios que con los acuerdos comerciales. Así mismo hubo un crecimiento en las exportaciones e importaciones gracias a las políticas económicas.

Antecedentes internacionales: Larco (2017) en su artículo de investigación titulado Tratados de libre comercio, crecimiento y producto potencial en Chile, México y Perú; en la Universidad Nacional Autónoma de México. Esta investigación presento un alcance descriptivo y explicativo. Esta investigación presenta como objetivo general determinar los efectos de los TLC de Chile, México y Perú, que se reflejan en el crecimiento y el producto potencial de sus economías y evaluar todas las experiencias que permitan extraer enseñanzas y estas aprovecharlas para mejorar y contribuir a elaborar nuevas oportunidades para productores o exportadores que están en la fase de negociación o de implantación inicial. El autor concluyó que el valor potencial exportador del Perú dentro del periodo 1990-2013 ha sido superior en relación a las décadas anteriores y es muy elevado en comparación a Chile y México, aunque se encuentre por debajo de sus récords históricos. El país de México en los últimos años tiene una tasa de crecimiento potencial del 2.6% anual, en cambio Chile solo tiene el 3.3% y Perú alcanza el 4.1% anual. Los tres países analizados dentro del periodo de sus respectivos TLC no han logrado alcanzar la mayor tasa de crecimiento del producto potencial.

Hubo crecimientos constantes en exportaciones, pbi, importaciones entre otros a partir de los tratados de libre comercio en dichos países. Pero se observó que el Perú tuvo mayores beneficios gracias a estos tratados.

Jiménez (2010) en su tesis de investigación titulada Producción de sandía sin semilla (*Citrullus lanatus*) con fertilización orgánica en la Universidad de Autónoma Agraria Antonio Narro. Esta investigación presenta como objetivo general evaluar la producción de sandía con fertilización orgánica, en cuanto a calidad y cantidad de producción en campo abierto. Así mismo presento un diseño experimental. Se concluyó que la sandía se cultiva en diferentes países, la mayor parte de cultivo es en Asia y China es el país que tiene la principal producción este fruto. Así mismo se reflejó que hubo un incremento de empleo gracias a la gran demanda de mano de obra para la producción de este fruto.

Es un fruto muy demandado en la temporada de verano lo cual hace tener mayores exportaciones y tener más rentabilidad, así mismo este fruto se siembra en casi todos los países. Sin embargo, esto ayuda a los pobladores a tener un empleo.

Rosales (2018) en su tesis de investigación titulada análisis económico de la producción y comercialización de la sandía (*citrullus lanatus*) en el centro de practica Manglaralto, provincia de Santa Elena en la Universidad Estatal Península Santa Elena. Esta investigación presenta como objetivo principal poder elaborar un análisis sobre la económico de la producción y comercialización de la sandía en la localidad de la Parroquia Manglaralto. Es por ello que presento un nivel aplicado. Se concluyó que hay una gran demanda de este fruto, lo cual genera una gran rentabilidad y utilidad a los productores.

Así mismo deben generar nuevas estrategias de comercialización para así generar un gran crecimiento económico al país. Reducir costos de cultivo buscar nuevos costos de producción y analizar si es rentable para la empresa.

El modo de producir no es determinado por el insumo o producto ni por la cantidad que se logra producir, tampoco tiene que ver la cantidad de dinero que se utiliza para poder producirlo, sino es determinado por el modo en que se realiza dicha producción.

La producción es definida como una secuencia de operaciones que busca convertir los insumos logrando que pasen de una forma inicial a otra final que se desea adquirir. (Bello, 2013, p.30). A su vez, se considera como producción si se agrega algún tipo de valor al bien o servicio, pasando por una transformación, además, se le puede considerar como la extracción de algún bien.

Define que la producción es toda creación de un bien o servicio, que se logra mediante la combinación de elementos necesarios para conseguir satisfacer la demanda del mercado objetivo. (Riggs, 2015, p.11).

Se le conoce como producción a cualquier actividad que este destinada a fabricar, obtener o elaborar algún tipo de bien o servicio, este es un proceso complicado y que demanda en algunos casos mucho tiempo ya que requiere de diferentes factores como son la tierra, el trabajo y el capital necesario para realizarlos.

Por otro lado, Monserrat (2010) dice que el concepto de producción en su término más extenso abarca una secuencia de funciones indispensables para que las compañías desarrollen una tarea económica social (p.21).

Define que la producción puede variar de acuerdo al rendimiento por hectárea que se tenga, la superficie en la que el producto ha sido sembrado y la estructura de uso del suelo. Para que se logre una buena producción son necesarios conocer cuáles son los factores que logran influir de manera positiva o negativa, entre estos está el rendimiento por hectárea, el suelo en donde está siendo cosechado el producto, entre otros. (Cruz, León y Reyes, 2013, p.3)

Cabe destacar que una compañía puede producir un alto volumen de productos, sin embargo, esto no determina que las compañías sean productivas, ya que la producción puede ser mayor o mayor la cantidad de insumos empleados en la fabricación de los productos.

Nos dice Es la cantidad de unidades que se producen o la cantidad de servicios prestados en un tiempo específico, este influye en los costos, ya que a gran cantidad de producción genera que los costos unitarios sean reducidos. El volumen de la producción que se realice será influenciado por la demanda del mercado, ya que si se produce en exceso y no se logra alguna venta solo perjudicaría a los productores ante pérdidas de dinero. (Salas, 2014, Parr.1)

El rendimiento que se alcanza por hectárea representa a la producción total que se ha obtenido en una determinada superficie, el rendimiento está relacionado con la calidad de la tierra donde se logra cultivarla. Determina la capacidad del cultivo para conseguir un mayor número de recursos.

Nos define que el rendimiento agrícola es el vínculo de la fabricación completa de un cierto sembrado por hectárea de tierra usada. En toneladas métricas por hectárea se mide este indicador. (Albaladejo, 2015, p.11)

Nos dice que el rendimiento que se obtiene por hectárea depende de la intensidad de la labor utilizada en cuanto a la técnica de su sembrado y al mantenimiento de la tierra, además, de todos los elementos técnicos como; trabajos de riegos, la utilización de granos, abonos mejorados y el manejo de las maquinarias agrícolas. (Solis, 2012, p.2)

La cosecha empieza desde 75 a 90 días después de sembrarlo depende de las variedades de este fruto. Así mismo este fruto ya maduro se le reconoce por los siguientes signos: el ruido sordo y golpear la cascara entre otros.

En el año 2015 se cosecho 3,4 miles de hectáreas mientras que en el año 2016 se logró aumentar a 3,5 miles de hectáreas.

Las regiones que más cosecharon en el 2016 fueron el departamento de Loreto, Piura, Ica y Lima.

Origen de la Sandía: La sandía (*Citrullus lanatus*) se cultivó en África y el oriente medio por miles de años. Se conoce como centro de origen de este fruto en la región de Árida del sur de África. El fruto se trajo al continente americano desde África por algunos esclavos, se dice que los colonizadores europeos trajeron la fruta con ellos en sus embarcaciones. Este sembrado le pertenece al grupo de las cucurbitáceas, y también los frutos como melón y zapallo (Abarca, 2017, p.4).

La introducción de este cultivo al Perú ha generado muchas teorías, en la actualidad no existe alguna con exactitud, una de las teorías más populares indica que fue traída por los españoles durante el periodo de la colonia. en un inicio este sembrío solo era para el consumo de las familias y que el fruto tenía una buena calidad. En la actualidad ninguna variedad de este fruto mencionada antes de 1850 es cultivada.

Valor nutricional: La sandía es un admiro diurético, su dominante poder alcalinizante beneficia la supresión de ácidos perjudiciales para el cuerpo. Posee gran cantidad de agua que equivale un (93%), por tanto, su valor alimenticio es poco significativo.

La cosecha de la sandía comienza desde 75 a 95 días después del cultivo según las diversidades, esto depende de la forma como se realizó el cultivo y de las condiciones ambientales. Los frutos maduros se reconocen por los siguientes aspectos: pedúnculo seco del fruto, ruido sordo al golpear la cáscara; mancha basal del fruto pasa del color blanco al color crema. (Gilbert,2011, parr,7)

Para ejecutar los cortes se solicita personal experimentado, lo cual debe conocer el grado de madurez de la sandía para los otros compradores. Los frutos deben cortarse con navaja para así impedir dañar la planta y deben estibarse o amontonarse, después del corte.

Temperatura: Este fruto es menos rígido en cuanto a la temperatura, los cultivares Triploide son más exigentes que los cultivares normales, así mismo presenta mayores problemas de germinación. La temperatura que se necesita para el crecimiento óptimo de la planta es de 25 a 35 °C en el día y por la noche es de 18 a 22 °C. (Gilbert, 2011, parr.6)

La exportación es la transacción de bienes o servicios que han sido fabricados por una sociedad que tienen su sede en un determinado país a consumidores que habitan en otro país. Todas las exportaciones incluyen cualquier servicio o bien negociado entre comerciantes que se encuentra en un país y consumidores ubicados en país diferente. (Daniels, Radebaugh y Sullivan, 2013, p.483)

La exportación se considera a toda mercancía que sale del territorio aduanero nacional con destino a país diferente, cuando las compañías inician sus actividades internacionales .es decir que estas empresas ingresan al sector de las exportaciones con la finalidad de incrementar sus ingresos de venta y poder alcanzar economías de escala en la producción para que pueda expandir sus sedes de venta. (Kirchner y Márquez, 2010, p.539)

León (2013) nos dice que con la entrada en vigencia del TLC más de 2200 productos de los cuales el 99% del total corresponde al sector no tradicional teniendo como principales productos exportados espárragos, paprika, paltas, uva, sandía, entre otros. El tratado de libre comercio con Chile ha tenido un gran impacto para la economía peruana ya que con el paso de los años y la reducción de los aranceles ha permitido que muchos productores del sector no tradicional puedan exportar sus productos con mayores facilidades. (p.29)

En el siguiente cuadro podemos observar que los principales países importadores de sandía peruana, en primer puesto se encuentra Ecuador y en el segundo se encuentra Chile, son los dos países que más importan la sandía peruana hoy en día. Así mismo observamos que Chile ha tenido un incremento en cuanto a las exportaciones desde el año 2009 al 2017.

La integración que se suscita entre varios países establece un proceso que conlleva implicancias económicas, políticas, jurídicas e incluso sociales.

Maesso (2011) define que es un proceso en el cual un grupo de países buscan eliminar las barreras económicas que existan entre ellos, entre las formas de integración que existen están los acuerdos comerciales preferenciales, la unión aduanera, la zona de libre comercio, entre otros. (p.119)

Los países buscan formar parte de alguna integración económica para obtener ventajas que les brinden mayor nivel de bienestar a sus residentes además que representan posibilidades de crecimiento.

Urrutia (2011) define que la integración es un proceso económico y social que busca facilitar las relaciones empresariales entre uno o más países, cuyo proceso resulta largo para que se logre consolidarse. Las economías buscan desarrollar políticas económicas que apoyen con mejorar de la calidad de vida de sus pobladores. (p.10)

Saavedra (2010) define que la integración son los procesos en el que las naciones buscan el tomar decisiones en conjunto o pasarle el proceso de toma de decisiones a otros órganos centrales y a largo plazo los participantes buscan que las barreras al comercio entre si disminuyan. La integración es un proceso en el que uno o más naciones buscan unificarse para obtener beneficios entre sí, además de que buscan que exista un comercio más rápido y fácil para sus productores o empresarios logrando la disminución o eliminación de las barreras arancelarias que cada país pueda tener (p.13).

Tratados de libre comercio : En la actualidad la globalización ha tomado un papel importante en todas las economías del mundo, ya que gracias a este fenómeno ha crecido el interés por los procesos de integración entre naciones ya que benefician a ambas partes mediante la eliminación gradual de barreras al comercio.

Sunat (2016) nos dice que los tratados de libre comercio son acuerdos que se firman entre dos o más participantes (países) o incluso entre bloques de países, cuyos objetivos son la eliminación de barreras para lograr el intercambio comercial entre países, facilitar el acceso de bienes y servicios. Los TLC ayudan a los empresarios para la eliminación de los aranceles de aduanas se da de manera gradual o progresivamente. (parr.1).

Ministerio de Economía y Finanzas (2018) nos dice que un TLC es un acuerdo integral de carácter obligatorio y busca fortalecer las capacidades institucionales de los países que intervienen en dicho acuerdo y solucionar alguna controversia comercial que pueda existir. Mediante los tratados de libre comercio se logra que los derechos arancelarios logren desaparecer para los productos o servicios para las partes que están suscritos a estos, pero se mantienen los aranceles para los países que se encuentran fuera de estos acuerdos. (parr.3)

MINCETUR (2015) nos menciona que el TLC es un elemento principal dentro de nuestra economía ya que esta busca poder promover y fortalecer los mercados internacionales, logrando que los insumos peruanos logren ser reconocidos y competitivos a nivel mundial. Alcanzar el objetivo principal que los productos peruanos logren ingresar a nuevos mercados internacionales permite que los exportadores peruanos busquen alzar sus niveles de calidad de sus productos, permitiendo estar en una constante mejora de los mismos para así poder hacer frente a sus competidores. (p.9)

Por otro lado, Cañada (2015) define que el TLC es un acuerdo comercial internacional constituido por dos o más naciones que buscan preferencias arancelarias entre los países y la reducción de las barreras no arancelarias, estos se firman para garantizar el libre comercio de bienes y servicio, esto genera que incrementan las exportaciones e importaciones y crea una variación de mercados. Los TLC resultan beneficios para las partes que lo constituyen, ya que los compras y ventas de productos o servicios aumentan, además que se crean nuevos mercados en los cuales enviar los productos. (p.16).

Tratado de libre comercio Perú - Chile: El TLC entre Perú y Chile fue desarrollado sobre la base del acuerdo de complementación económica N°38 el cual fue

suscrito en el año 1998. Este acuerdo representa un gran beneficio para los productores agrícolas, ya que con el paso de los años los aranceles han ido reduciéndose y generando que las exportaciones logren un aumento.

Para el Congreso de la república (2016) nos informa que el ALC (Acuerdo de Libre Comercio) entre Perú y Chile busca promover el desarrollo equilibrado entre las partes, eliminar los obstáculos que existan en el comercio promoviendo una competencia leal y facilitando la libre circulación de servicios y bienes. Este acuerdo logra que los empresarios puedan ingresar con sus productos al mercado Chileno sin inconvenientes ni trabas en el proceso de exportación. (p.3)

García, Muñoz, López y Bueno (2011, p.16) sostiene que el acuerdo de libre comercio busca que exista una promoción cooperativa económica, un estímulo de inversiones y permita la libre circulación de servicios, bienes y factores productivos. Este acuerdo ha favorecido al país ya que ambas partes pueden buscar la inversión extranjera, además de que sus productores o empresarios podrán ingresar a un nuevo mercado muy similar en el que los clientes pueden consumir los mismos insumos.

Teoría económica de la integración: Según Petit (2014, p.18) define que la teoría económica de integración o también llamada la teoría de las uniones aduaneras trata de comprender y conocer los cambios que se puedan dar desde la unificación de los distintos países en diferentes fases. El establecimiento de las uniones aduaneras se da para organizar y coordinar el comportamiento económico y comercial de los países miembros.

Bartesaghi, (2012, p.20) nos indica que la teoría clásica parte de que la integración de los estados fomenta el bienestar, ya que logra que los aranceles sean reducidos y sean reveladas las ventajas comparativas que tiene cada miembro. Las integraciones generan que los países miembros puedan incrementar sus intercambios comerciales gracias a la eliminación de barreras que puedan afectar a las importaciones y a las exportaciones.

Cornejo (2010, p.13) señala que también existe la teoría del nuevo regionalismo el cual busca que mediante un proceso los países industrializados y los países que se encuentra en vías de desarrollo logren unificarse. En esta teoría se trata de

explicar de forma más general la participación de países diferentes para que logren unirse con la finalidad de que el comercio no resulte un obstáculo si no sea más libre.

Nuevas corrientes de la teoría económica de la integración : Después de la creación de la teoría clásica de la teoría económica de la integración se identificaron impactos positivos y negativos vinculados al mercado como son la magnitud, economías externas, el nivel del comercio intrarregional y el costo de infraestructura y transporte.

Bartesaghi (2012, p.17) nos indica que se considera que mientras mayor sea la zona o mayor sea la cantidad de países que conformen una integración, serán mayores los beneficios tanto económicos como estratégicos. Si el flujo comercial de los países es pequeño menores serán los efectos positivos que se vayan a tener.

Se justifica teóricamente que el presente trabajo de investigación se realiza con la finalidad de optar teorías existentes. Además, mencionar que la presente investigación servirá como antecedente para futuras investigaciones.

Para el desarrollo de esta investigación es necesario que los departamentos productores de sandía implementen nuevas estrategias de comercialización y cultivo para un mayor incremento de consumo y así mismo permita generar mayor rentabilidad y crecimiento económico en el país. Esto servirá como referente práctico para futuros estudios.

La justificación metodológica de este trabajo de investigación es implementación de un nuevo instrumento. Este proyecto propone recolectar datos, y estos serán de gran ayuda para obtener mayores conocimientos o aportes que ayudarán al presente trabajo. Cabe mencionar que la presente investigación determinara el grado de relación que existe entre las variables y otorgara un aporte a la orientación del trabajo de investigación.

III. METODOLOGÍA

3.1 Tipo y Diseño de investigación

En el presente trabajo de investigación se utiliza un diseño no experimental, puesto que no se obtiene control en cuanto a las variables que presenta el estudio, debido a que los hechos han ocurrido en un tiempo y lugar determinado. Los datos presentados son considerados longitudinales ya que se estudian a lo largo del tiempo.

Los autores Hernández, Fernández y Baptista (2014, p.152) mencionan que una investigación que cuenta con un diseño no experimental es toda aquella observación y estudio de la manifestación de los problemas que existen en la realidad sobre las variables, pero que no se pueden manipular o alterar para analizarlas.

El trabajo de investigación se ha desarrollado en tipo documental, como nos menciona Arias (2006, p.27), una investigación que es del tipo documental, se establece que el proceso de búsqueda de toda información es llevado a cabo mediante fuentes consideradas como secundarias; esto significa que la información que ha sido recopilada fue elaborada y registrada por otros investigadores, con la finalidad de aportar nuevas fuentes de información y nuevos conocimientos.

Nivel de estudio: En la presente investigación se manejó el tipo de estudio descriptivo, esto es ya que se realizará manipulación de las variables, se observará los resultados obtenidos y luego solo se analizarán. De igual forma el tipo de estudio seleccionado busca solo recolectar información de forma agrupada o individual sobre las variables con las que cuenta el estudio.

Los autores Hernández, Fernández y Baptista (2014) nos señalan que el estudio de tipo descriptivo busca poder determinar las propiedades, los perfiles de las variables, los objetos, los individuos, las características o incluso cualquier otro fenómeno que se requiera estudiar. (p.80)

Enfoque: el trabajo de investigación se desarrolló usando un enfoque cuantitativo, esto se dio ya que se buscó poder demostrar las hipótesis establecidas mediante la recopilación de información, teniendo como base la medición del tipo numérica, así como también con análisis estadísticos.

De acuerdo con Hernández, Fernández y Baptista (2010, p.4) nos indica que el enfoque cuantitativo es aquel que se realiza mediante una recopilación de información para así lograr probar tanto las hipótesis como el análisis estadístico de una investigación. La presente investigación ha utilizado el enfoque cuantitativo, ya que se usó unas variables que se puede medir, además se hizo una recolección de información para que fundamente este estudio, de igual manera se busca poner a prueba las hipótesis que explican y determinar los resultados en base métodos estadísticos.

3.2 Variables, Operacionalización

Los autores Caba, Chamorro y Fontalvo (2011) nos mencionan que la producción es toda aquella que crea algún servicio o bien, los fabricantes y los productores fabrican insumos tangibles o productos, o producen servicios que son aquellos que son intangibles. (p.3)

Para lograr la medición de esta variable de estudio se ha empleado los indicadores siguientes: volumen de la producción, rendimiento por hectárea y las áreas cosechadas.

3.3 Población y muestra

La población de estudio de esta investigación está constituida por 78 productores de sandía. Así mismo la muestra es igual a la población.

En la medida que la información son datos ex post facto, por lo tanto, no se ha requerido distinguir entre los conceptos de la muestra o de la población.

Los autores Hernández, Fernández y Baptista (2010), nos señala que es una agrupación en todos los casos que coinciden con especificaciones específicas.

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

El presente estudio posee como técnica una investigación documental pero no posee establecido un instrumento de recolección que permita recolectar datos, esto es debido a que los datos mostrados ya existen. Así mismo los datos presentados serán ex post facto en los periodos establecidos.

La validez del presente trabajo será validada por la experiencia de los expertos en

el tema.

Lo que corresponde a la confiabilidad de la investigación, no ha sido necesario realizarla ya que los datos que se utilizó fueron de fuentes confiables.

3.5 Procedimientos

Se adoptó como argumentos dos principios, los cuales fueron: Teórico y de campo de manera virtual. En el principio teórico, buscamos distintas herramientas de información mediante diferentes recursos, como, por ejemplo; libros, tesis, revistas, artículos científicos y entre otros. Por otro lado, el principio de campo de manera virtual, se realizó datos estadísticos del producto en investigación.

3.6 Métodos de análisis de datos

El procesamiento de los datos será realizado mediante la recolección de los datos, luego se organizarán en cuadros y se presentarán gráficos entre otros que describan la variable que se desarrolla a través de sus indicadores.

3.7 Aspectos éticos

El presente trabajo se elaboró respetando la propiedad intelectual de los autores, referencias bibliográficas y las citas han sido registradas adecuadamente según las especificaciones del Manual APA 2017, el cual se utilizó según las indicaciones de la Escuela de Negocios Internacionales de la Universidad César Vallejo.

El trabajo de investigación está desarrollado con total honestidad y sinceridad en cuanto a la recolección de información y desarrollo de la presente investigación.

IV. RESULTADOS

Resultado de Volumen de Producción

En la tabla 4 se muestra el volumen de la producción de sandía en los principales departamentos productores los cuales son Tacna, Ica y Loreto durante los años del 2009-2017. Expresado en toneladas.

Tabla N°1 Volumen de Producción de la Sandía

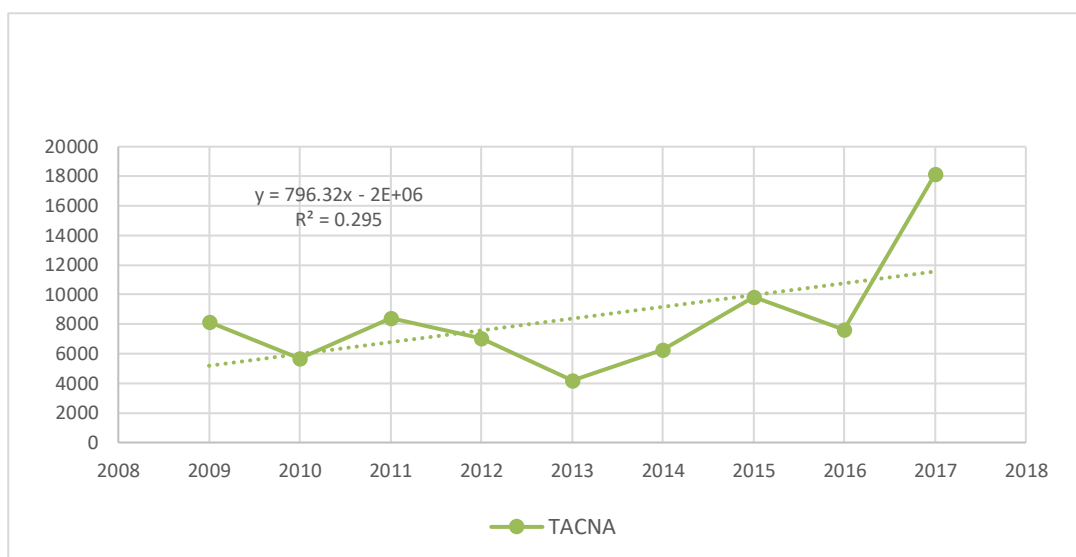
Años	PRODUCCIÓN (T)		
	Departamento Tacna	Departamento Ica	Departamento Loreto
2009	8142	13136	13701
2010	5703	12817	12618
2011	8415	14032	9187
2012	7076	17170	11974
2013	4194	14786	10851
2014	6264	18978	7738
2015	9814	16562	9631
2016	7626	10518	13095
2017	18148	16261	16576

Fuente: Minagri

En la presente tabla N° 4 se muestra la evolución del volumen de producción de la sandía en los principales departamentos productores, como son Tacna, Ica y Loreto; en ello observamos un gran aumento durante el periodo de estudio.

Para el caso del departamento de Tacna el incremento de la producción de sandía fue de 122 %, siendo este el mayor frente al resto de departamentos, mientras que Ica obtuvo un 23% de incremento en el periodo de estudio, por último se observó que en el caso de Loreto se generó un aumento del 21% durante el periodo de estudio.

Figura 1: Volumen de producción de sandía en el departamento de Tacna del 2009-2017. (T)



Fuente: Elaboración propia

En la figura N° 1 se observa que en el año 2013 la producción de sandía fue baja, esto debido a la variabilidad de los factores naturales que existieron durante este año; como son el clima, la disponibilidad de agua, la disponibilidad de riego, la presencia de plagas, entre otros (Inei, 2014, p.5).

Caso contrario ocurrió en el año 2017 donde la producción de sandía obtuvo el pico más alta con 18, 148 toneladas, esto es debido a las buenas condiciones meteorológicas para este tipo de cultivo y a la calidad del agua que se usa para el riego de esta fruta. También se da por la evolución de las exportaciones al mercado Chileno, esto es debido a su cercanía y accesibilidad por las vías de transporte (Inei, 2017, p.3).

En efecto, al poder ajustar una línea de tendencia a los datos, hemos conseguido el siguiente resultado:

$$y = 796.32x - 2E+06$$

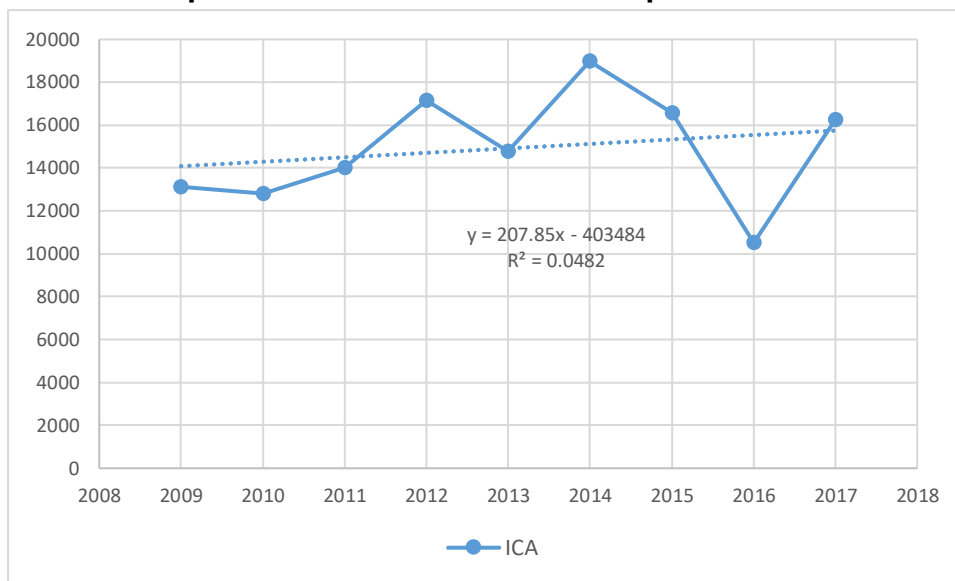
$$R^2 = 0.295$$

el resultado muestra que existe una tendencia positiva ($y = 796.32x - 2E+06$) entre el volumen de producción de sandía en Tacna y el tiempo, con un valor del coeficiente de determinación ($r^2 = 0.295$).

Figura 2: Volumen de producción de sandía en el departamento de Ica del

2009-

2017. (T)



Fuente: Elaboración propia

En la figura N° 2 se observa que en el año 2016 se obtuvo una producción baja de sandía, en comparación de los años anteriores, esto debido a las diferentes condiciones climatológicas (deficiencia de lluvias) estas originaron la amenaza de distintas plagas y mayor demanda del cuidado en el cultivo. (Inei, 2017, p.8)

Caso contrario ocurrió en el año 2017 ya que se observa un incremento de 16, 261 toneladas, esto se debió a mayores áreas cosechadas y a un buen clima. (Inei, 2017, p.7)

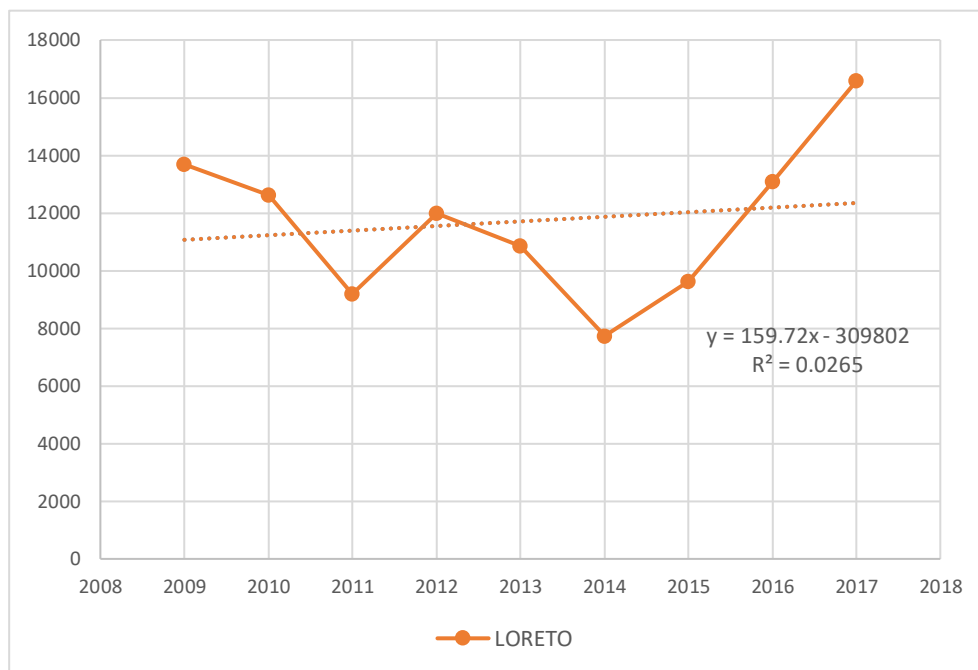
El resultado al ajustar una línea de tendencia a los datos, Se obtuvo el siguiente resultado:

$$y = 207.85x - 403484$$

$$R^2 = 0.0482$$

Dicho resultado muestra que existe una tendencia positiva ($y = 207.85x - 403484$) entre el volumen de producción de sandía en Ica y el tiempo, con un valor del coeficiente de determinación ($r^2 = 0.0482$).

Figura 3: Volumen de producción de sandía en el departamento de Loreto del 2009-2017. (T)



Fuente: Elaboración propia

En la figura N° 3 se observa que en el año 2014 se obtuvo una producción baja de sandía, lo cual se debió a las inundaciones que causaron el desborde de los ríos de la cuenca amazónica, esto afectó a la producción y les generó grandes pérdidas de dinero. (Minagri, 2016, p.8)

Caso contrario ocurrió en los años 2015 – 2017 ya que tuvo un incremento constante, en el año 2017 alcanzó la cima más alta ya que obtuvo 16, 576 toneladas, esto es debido a las buenas condiciones climatológicas y que existió una mayor demanda en el mercado durante esos años. (Inei, 2017, p.10)

El resultado al ajustar la línea de tendencia a los datos, Se obtuvo el siguiente resultado:

$$y = 159.72x - 309802$$

$$R^2 = 0.0265$$

el resultado muestra que existe una tendencia positiva ($y = 159.72x - 309802$) entre el volumen de producción de sandía en Loreto y el tiempo, con un valor del coeficiente de determinación ($r^2 = 0.0265$).

4.1 Resultado de rendimiento (Kg/Ha)

En la tabla 5 se muestra el rendimiento de sandía en los principales departamentos productores los cuales son Tacna, Ica y Loreto durante los años del 2009-2017. Expresado en hectáreas.

Tabla N°6 Rendimiento (Kg/Ha) de la Sandia

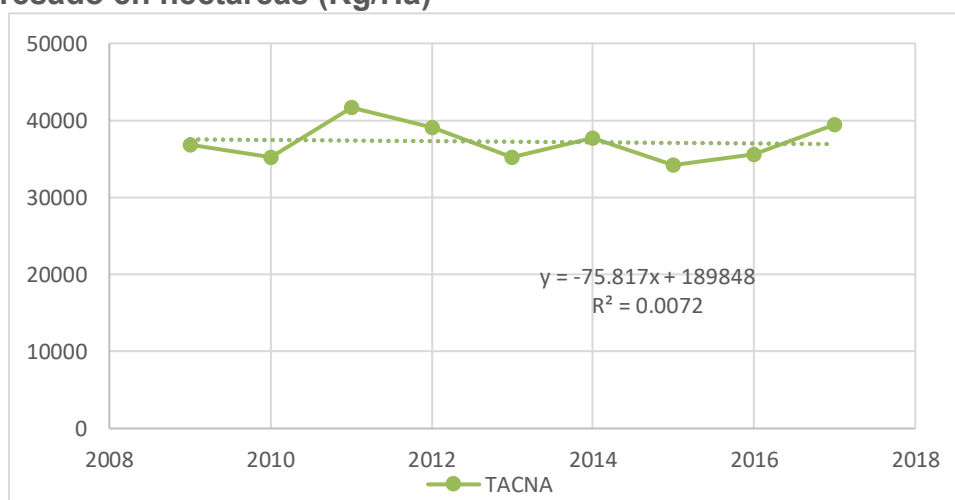
RENDIMIENTO (Kg/Ha)			
Años	Departamento Tacna	Departamento Ica	Departamento Loreto
2009	36842	47132	11552
2010	35204	41775	12191
2011	41658	40150	11527
2012	39094	44447	11318
2013	35244	40576	10939
2014	37735	44171	11023
2015	34195	40984	10846
2016	35636	37209	10804
2017	39452	35798	10877

Fuente: Minagri

En la presente tabla N° 5 se muestra el rendimiento (Kg/Ha) de la sandía en los principales departamentos productores como son Tacna, Ica y Loreto; en ello observamos un aumento durante el periodo de estudio.

Para el caso del departamento de Tacna el rendimiento de la sandía fue de 7%, siendo este el mayor frente al departamento de Ica, ya que este último obtuvo un rendimiento en negativo de -24% durante el periodo de estudio, mientras que Loreto adquirió un rendimiento negativo de -5.8% durante el periodo de estudio.

Figura 4: Rendimiento de sandía en el departamento de Tacna del 2009-2017. Expresado en hectáreas (Kg/Ha)



Fuente: Elaboración propia

En la figura N° 4 podemos observar que en el año 2011 se obtuvo el mayor rendimiento y en el año 2015 se obtuvo el menor rendimiento en comparación de otros años, estas caídas se debió a la falta de riego y al cambio climático. (Minagri, 2016, p.15)

Caso contrario ocurrieron en los años 2016 – 2017, se muestra que ha ido creciendo el rendimiento, esto fue debido a que se obtuvieron mejoras de rendimiento y mayor demanda en el mercado. (Minagri, 2017, p. 10)

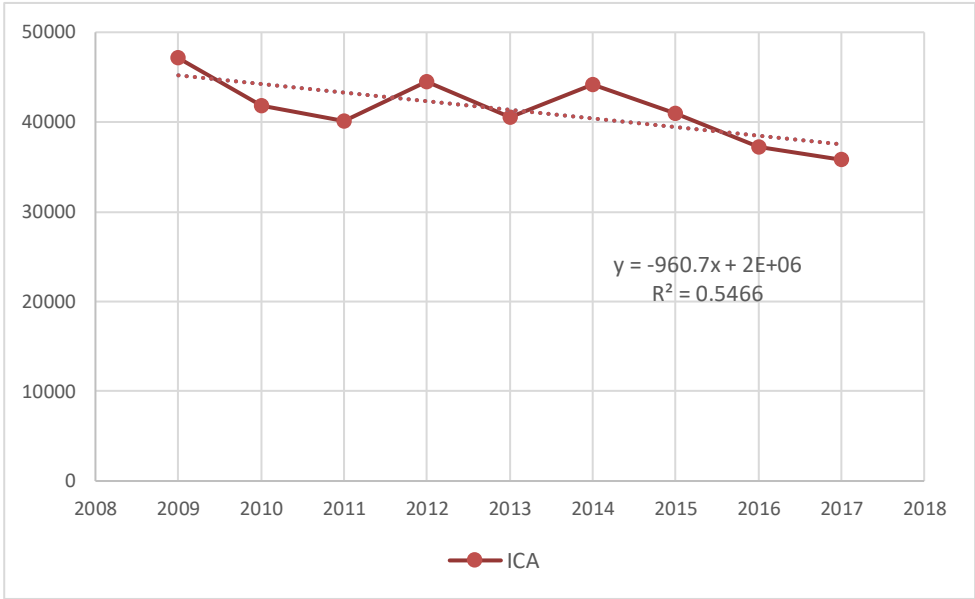
El resultado al ajustar una línea de tendencia a los datos, se obtuvo el siguiente resultado:

$$y = -75.817x + 189848$$

$$R^2 = 0.0072$$

el resultado mostro que existe una tendencia positiva ($y = -75.817x + 189848$) entre el rendimiento de sandía en Tacna y el tiempo, con un valor del coeficiente de determinación ($r^2 = 0.0072$)

Figura 5: Rendimiento de sandía en el departamento de Ica del 2009-2017. Expresado en hectáreas (Kg/Ha)



Fuente: Elaboración propia

En la presente figura podemos observar que el rendimiento en el departamento de Ica creció en el año 2009, representando el año con mejor rendimiento durante el periodo de investigación, debido a las condiciones climáticas favorables y al buen control de riego en la cosecha. (Minagri, 2017, p.10)

Caso contrario ocurrió desde el año 2015-2017 ya que el rendimiento estuvo descendiendo, esto debido a que hubieron hongos y plagas en las plantas; lo que más afecto fue el clima ya que no fue favorable para producir el cultivo de la sandía, y así mismo afecto a todos los productores. (Inei, 2017, p.8).

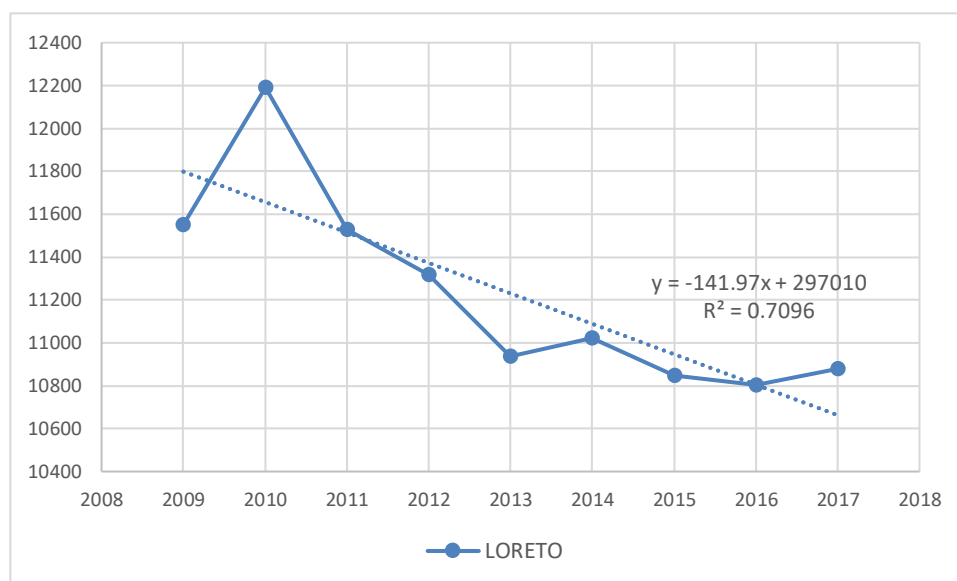
En resultado al ajustar una línea de tendencia a los datos, se obtuvo el siguiente resultado:

$$y = -960.7x + 2E+06$$

$$R^2 = 0.5466$$

el resultado nos mostró que existe una tendencia negativa ($y = -960.7x + 2E+06$) entre el rendimiento de sandía en Ica y el tiempo, con un valor del coeficiente de determinación ($r^2 = 0.5466$).

Figura 6: Rendimiento de sandía en el departamento de Loreto del 2009-2017. Expresado en hectáreas (Kg/Ha)



Fuente: Elaboración propia

En la presente figura podemos observar que el rendimiento en el departamento de Loreto en el año 2017 creció un 10,877 Kg/Ha debido a los buenos riegos y a un buen clima, así mismo a un buen control de plagas. (Inei, 2017,15)

Caso contrario ocurrió en el año 2013 ya que se obtuvo un rendimiento muy bajo con 10,939 kg/ha, esto es debido a las lluvias que lograron afectar el 50% de la producción de sandía y genero pérdidas en la rentabilidad de los productores (Inei, 2017, p.12).

El resultado al ajustar una línea de tendencia a los datos, se obtuvo el siguiente resultado:

$$y = -141.97x + 297010$$

$$R^2 = 0.7096$$

el resultado nos mostró que existe una tendencia negativa ($y = -141.97x + 297010$) entre el rendimiento de sandía en Loreto y el tiempo, con un valor del coeficiente de determinación ($r^2 = 0.7096$)

4.2 Resultado de SUPERFICIE COSECHADA HA

En la tabla 6 se muestra la superficie cosechada de sandía en los principales departamentos productores los cuales son Tacna, Ica y Loreto durante los años del 2009-2017. Expresado en hectáreas.

Tabla N°7 Superficie Cosechada (Ha) de la Sandía

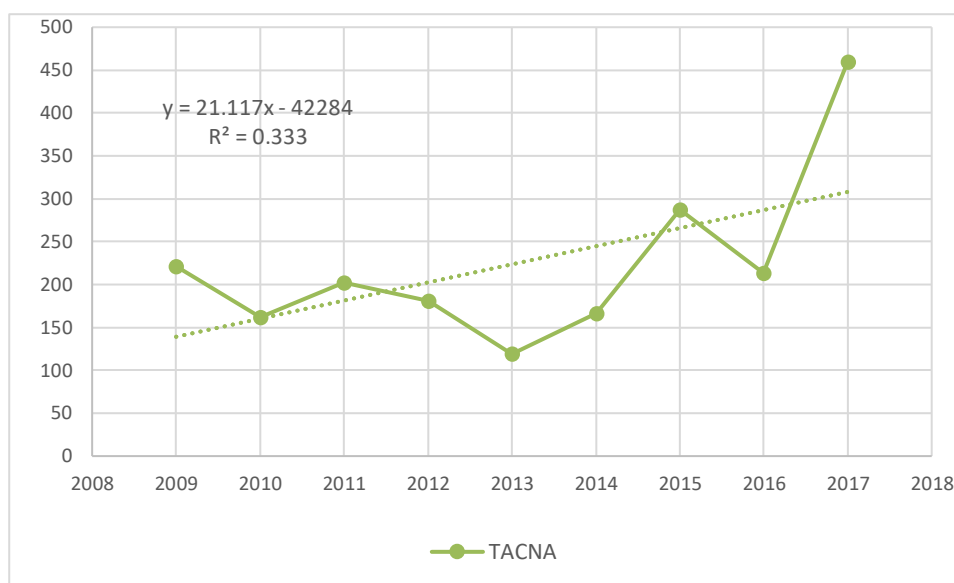
SUPERFICIE COSECHADA HA			
Años	Departamento Tacna	Departamento Ica	Departamento Loreto
2009	221	279	1186
2010	162	307	1035
2011	202	350	797
2012	181	386	1058
2013	119	364	992
2014	166	430	702
2015	287	404	888
2016	214	283	1212
2017	460	454	1524

Fuente: Minagri

En la presente tabla N° 6 se muestra la superficie cosechada (Ha) de la sandía en los principales departamentos productores como son Tacna, Ica y Loreto; en ello observamos un aumento durante el periodo de estudio. Así mismo apreciamos que sus áreas cosechadas de cada departamento fueron de manera creciente.

Para el caso del departamento de Tacna el incremento de la superficie cosechada fue de 108%, siendo este el mayor frente al departamento de Ica (62%) y Loreto (28.5%).

Figura 7: Superficie Cosechada de sandía en el departamento de Tacna del 2009-2017. Expresado en hectáreas (Ha)



Fuente: Elaboración propia

En la presente figura podemos observar la superficie cosechada en el departamento de Tacna en el año 2013 ya que tuvo una caída, esto es debido a la mala manipulación del riego y bajo rendimiento. (Inei,2017,p.7)

Todo lo contrario paso en el año 2017, ya que tuvo una recuperación con 460 hectáreas cosechadas, esto se debe a la mayor demanda y precios internacionales (Minagri, 2017, p.10).

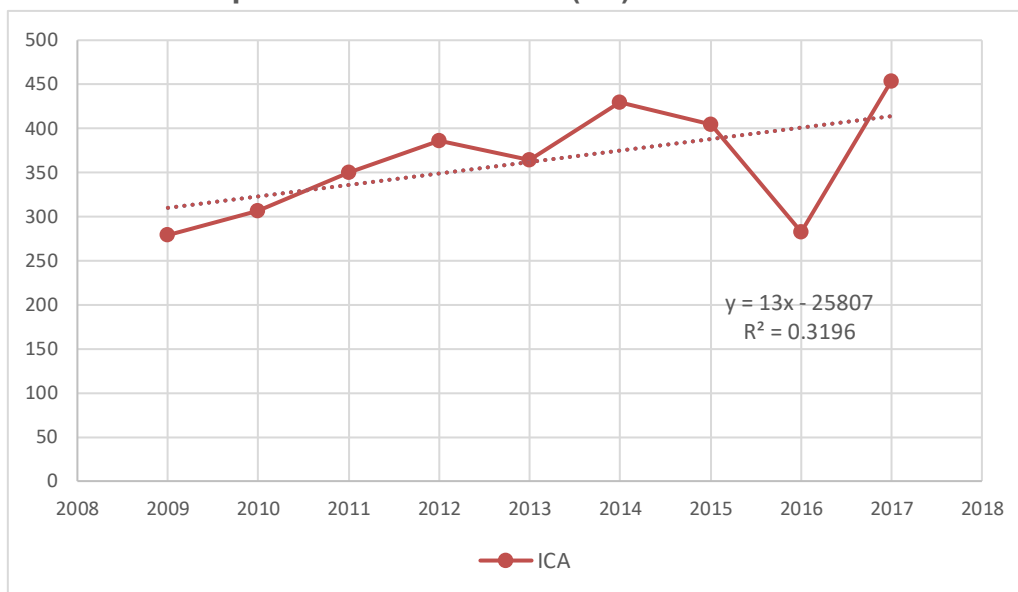
El resultado al ajustar una línea de tendencia a los datos, se obtuvo el siguiente resultado:

$$y = 21.117x - 42284$$

$$R^2 = 0.333$$

El resultado nos mostró que existe una tendencia positiva ($y = 21.117x - 42284$) entre la superficie cosechada de sandía en Tacna y el tiempo, con un valor del coeficiente de determinación ($r^2 = 0.7096$)

Figura 8: Superficie Cosechada de sandía en el departamento de Ica del 2009-2017. Expresado en hectáreas (Ha)



Fuente: Elaboración propia

En la presente figura podemos observar que en el año 2016 la superficie cosechada en el departamento de Ica tuvo una caída con una superficie cosechada de 283 hectáreas, esto es debido a las inundaciones que causan desbordes en los ríos, conocido también como niño costero lo cual generó grandes pérdidas (Minagri, 2017, p. 12).

Caso contrario ocurrió en el año 2017 ya que logró recuperarse con 454 hectáreas cosechadas, esto es debido a que los precios externos fueron mayores, lo cual logró impulsar las exportaciones de este producto en dicho año. (Minagri, 2017, p. 10)

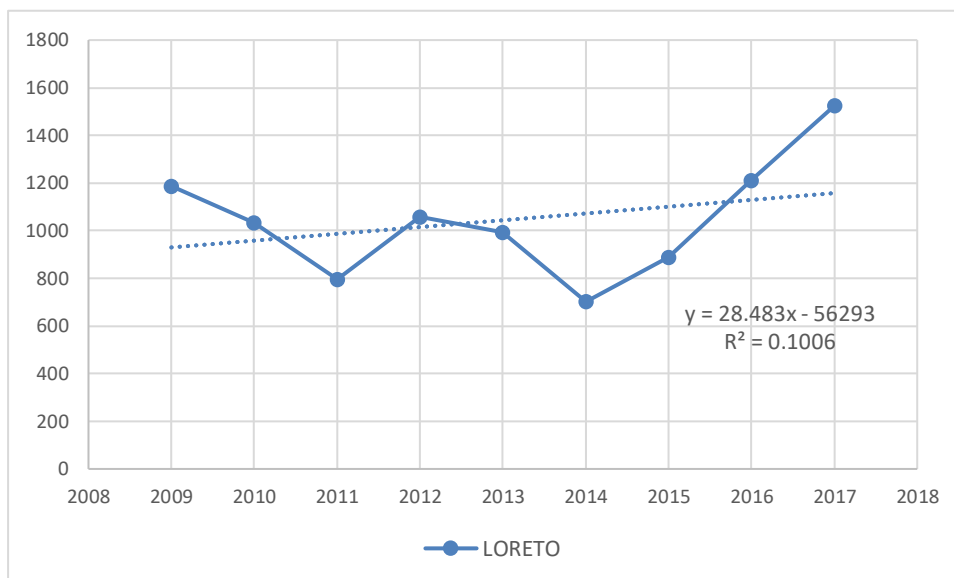
El resultado al ajustar una línea de tendencia a los datos, se logró obtener el siguiente resultado:

$$y = 13x - 25807$$

$$R^2 = 0.3196$$

el resultado nos mostró que existe una tendencia positiva entre la superficie cosechada de sandía en Ica y el tiempo, en el valor del coeficiente de determinación ($r^2 = 0.3196$).

Figura 9: Superficie Cosechada de sandía en el departamento de Loreto del 2009-2017. Expresado en hectáreas (Ha)



Fuente: Elaboración propia

En la presente figura podemos observar que la superficie cosechada en el departamento de Loreto en el año 2014 tuvo una caída debido a que se presentó la enfermedad mildiu, la cual genera manchas o polvo blanco en toda la planta del fruto, por lo tanto, afecto a las áreas cosechadas. (Inei, 2015, p.4)

Caso contrario ocurrió en el año 2015-2017 ya que tuvo una gran recuperación y fue ascendiendo rápidamente, esto es debido a que se presentó una mayor demanda y mayor rendimiento en el mercado, esto género que las áreas cosechadas aumenten. (Minagri, 2017, p.6).

El resultado al ajustar una línea de tendencia a los datos, se obtuvo el siguiente resultado:

$$y = 28.483x - 56293$$

$$R^2 = 0.1006$$

el resultado nos mostró que existe una tendencia positiva ($y = 28.483x - 56293$) entre la superficie cosechada de sandía en Loreto y el tiempo, con un valor del coeficiente de determinación ($r^2 = 0.3196$).

V. DISCUSIÓN

De tal modo Alarcó (2017) concluyó que las exportaciones potenciales de la economía peruana dentro del periodo de 1990-2013, ha sido superior en comparación a las décadas anteriores y es alto en el caso de Chile y México, pero está por debajo de sus récords históricos. El país de México tiene en los últimos años una tasa de crecimiento con potencial de 2.6%, Chile 3.3% y Perú 4.1% anual. Además, nos indica que la mayor tasa de crecimiento del producto potencial de estos tres países, no se logra en los tiempos de sus respectivos TLC, así mismo mencionan que los Tlc no son panacea. No se concuerda con el autor ya que observamos que a partir del tratado de libre comercio con Chile las exportaciones de sandía en el país han ido incrementando a un 285%, esto es gracias a la reducción de aranceles, así mismo a la gran demanda que hay en el mercado Chileno.

De tal modo Flores (2017) concluyó que la elaboración de sandías injertadas admite superar los dilemas de las enfermedades que proviene este fruto, así mismo limitan el potencial productivo del cultivo de la sandía es por ello que deben mejorar su producción y el cultivo para así comercializar un fruto que cumpla los requisitos necesarios de calidad. Se concuerda con el autor ya que esta situación no es ajena al departamento de Loreto, ya que en el año 2014 se observó que tuvo una caída en las áreas cosechadas esto fue debido a la enfermedad mildiu.

En la investigación Ruben (2014) concluyo que los productores de sandía aún no ponen en práctica ciertas tecnologías que ayudan en la producción, tales como el análisis de suelos; por lo tanto, es conveniente hacer las pesquisas correspondientes del motivo por qué no los están aplicando. Se concuerda con el autor ya que en los departamentos de Ica y Loreto el rendimiento de sandía fue de tendencia negativa esto es debido a falta de uso tecnológico y a las falta de riego adecuado.

Así mismo Zevallos (2015) concluyó que los Acuerdos Comerciales internacionales y los TLCs son mecanismos que ayudan a la integración logrando buenos efectos financieros y económicos, lo cual han sido sustentando con los resultados que se mostraron con el gráfico N° 22, debido a que el 75%

de las empresas que fueron encuestadas ha percibido, con los indicadores trabajados, durante la vigencia de los Acuerdos Comerciales y Tratados de Libre Comercio se obtuvieron una mejora en su situación financiera y económica. Se concuerda con el autor ya que la evolución de las exportaciones desde el comienzo del tratado de libre comercio se ha obtenido un crecimiento constante con un 285% de las exportaciones de sandía hacia el mercado chileno.

De tal modo Rosales (2018) concluyó que hay una gran demanda de este fruto, lo cual genera una gran rentabilidad y utilidad a los productores. Se concuerda con el autor que la producción de sandía en los departamentos de Tacna, Ica y Loreto ha incrementado debido a la demanda externa de este fruto, así mismo esto ayuda a reducir la balanza de pagos adversa y favorece al crecimiento económico del país.

Así mismo Jiménez (2010) concluyo que generar nuevas estrategias para mejorar la competitividad y el rendimiento de los cultivos; es por ello que se reflejó que hubo un incremento de empleo gracias a la gran demanda de mano de obra para la producción de este fruto. Se concuerda con el autor cual se podría prevenir la aparición las apariciones de plagas convirtiendo a los cultivos más resistentes a ella para que así ya no afecte a las áreas cosechadas de sandía, así mismo lograríamos un aumento en la producción en los departamentos como también su economía regional.

VI. CONCLUSIONES

1. Conforme con los resultados de la investigación, la producción de sandía en los principales departamentos productores Tacna, Ica y Loreto han obtenido una tendencia creciente, dentro del período 2009 – 2017.
2. El rendimiento de la sandía de los principales departamentos productores Tacna ha tenido una tendencia creciente a comparación de los departamentos de Ica y Loreto que tuvo una tendencia decreciente, dentro del periodo 2009 – 2017.
3. Las áreas cosechadas de sandía en los principales departamentos productores Tacna, Ica y Loreto han obtuvieron una tendencia creciente, dentro del período 2009 – 2017.

VII. RECOMENDACIONES

1. Se aconseja ocuparse más en la búsqueda de nuevos nichos y aumentar los existentes, para así perfeccionar el posicionamiento de la sandía peruana en el mercado internacional.
2. Los productores deben generar investigaciones tecnológicas para así ayudar y mejorar la producción de sandía tales como el análisis de suelos, uso de semilla certificada, entre otros.
3. Así mismo se sugiere que se debe seguir aumentando las exportaciones de esta fruta para así poder dinamizar al sector agrícola y se pueda generar más ganancias a los productores y modernizar el nivel de vida de la población rural.
4. Para finalizar, se aconseja que los agro empresarios, agreguen un beneficio adicional a sus productos, por medio de un proceso de manufactura, la cual logre aumentar el costo del mismo. Por lo tanto, se incita emplear tácticas para su tratamiento y mantenimiento de las tierras de cultivo, para sobreexplotar este bien y se obtenga una oferta sostenible en el transcurso.

REFERENCIAS

- Abarca, P (2017). *Manual de manejo agronómico para cultivo de sandía*. Recuperado de: <http://www.inia.cl/wp-content/uploads/ManualesdeProduccion/02%20Manual%20Sandia.pdf>
- Alarco, G (2017) *Tratados de libre comercio, crecimiento y producto potencial en Chile, México y Perú*. Redalyc, 14(42), 24-46.
- Albaladejo, D. (9 de junio del 2015). [Mensaje en un blog]. Recuperado de: <http://lexicoagricultura.blogspot.com/>
- Arias, F. (2006). *El Proyecto de Investigación. Introducción a la metodología científica*. (6.a ed.). Caracas: EPISTEME.
- Bartesaghi, I. (2012) *Las uniones aduaneras: Modelo de integración adecuado para los países de la región*. Montevideo, Uruguay: UCU
- Bello, C (2013) *Producción y operaciones aplicadas a las pyme*. (3°Ed.). Bogotá: Ecoe Ediciones.
- Caba, N., Chamorro, O. y Fontalvo, T. (2011). *Gestión de la Producción y Operaciones*. España: Eumed.
- Cañada, A. (2015) *La importancia de los Tratados de Libre Comercio*. España: Camara Navarra. Recuperado de <http://www.camaranavarra.com>
- Congreso de la republica (2016) *Tratados de libre comercio (TLC) en los que participa el Perú*. Recuperado de [http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/383ACB8A1BA9793305258041007431D1/\\$FILE/27_INFTEM26_2015_2016_tratado_libre_comercio.pdf](http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/383ACB8A1BA9793305258041007431D1/$FILE/27_INFTEM26_2015_2016_tratado_libre_comercio.pdf)
- Contraloria (2011) *Definiciones y explicaciones*. Recuperado de <https://www.contraloria.gob.pa/inec/archivos/P3641DEFINICIONES.pdf>
- Cornejo, E. (2010) *Comercio internacional. Hacia una gestión competitiva*. Perú, Lima: San marcos

- Cruz, D., Leos, J. y Reyes, J (2013) *México: factores explicativos de la producción de frutas y hortalizas ante la apertura comercial. Revista Chapingo Serie Horticultura* 19 (3), 267-278.
- Daniels, Radebaugh y Sullivan, (2013) *Negocios internacionales: Ambientes y operaciones*. México, México: Pearson Educación.
- García, J., Muñoz, F., López, D. y Bueno, R. (2011) *Generación de diálogo Chile-Perú / Perú- Chile*. Perú: Equis Equis S.A.
- Gilbert, P (2011). *Color abc*. Recuperado de: <http://www.abc.com.py/articulos/sandia-327630.html>
- Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, P. (5° Ed.). (2010). *Metodología de la Investigación*. México D.F., México: Mc Graw Hill. (Roberto Hernández Sampieri, Carlos Fernández Collado y Pilar Baptista Lucio).
- Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, P. (2014). *Metodología de la Investigación. (6ª ed.)*. México D.F.: Mc Graw Hill Education.
- Hinkelman, E. (2011) *Diccionario Enciclopédico del Comercio Internacional*. México: Grupo editorial S.A de C.V.
- Inei (2015). *Informe Técnico de Producción Nacional*. Recuperado de: https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/informe-tecnico-n12-produccion_oct2015.pdf
- Inei (2017). *Informe Técnico de Producción Nacional*. Recuperado de: https://www.inei.gob.pe/media/principales_indicadores/03-informe-tecnico-n02-produccion-nacional-dic2017.pdf
- Jiménez. (2010) *Producción de sandía sin semilla (citrullus lanatus) con fertilización orgánica* Recuperado de <http://repositorio.uaaan.mx:8080/xmlui/bitstream/handle/123456789/7688/ROSELIN%20JIMENEZ%20LOPEZ.pdf?sequence=1>
- Kirchner, A y Márquez, E. (2010) *Comercio y Marketing Internacional. (4ª ed.)*. México D.F.: Cengage Learning

- Maesso, M (2011) *La integración económica. Revistas ICE*. Recuperado de http://www.revistasice.com/CachePDF/ICE_858_119-132__660D0F2D853D0505C9F365F4B9CF7C45.pdf
- Magallanes (2016) *Tratados de libre comercio (TLC) en los que participa el Perú*. Recuperado de [http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/383ACB8A1BA9793305258041007431D1/\\$FILE/27_INFTEM26_2015_2016_tratado_libre_comercio.pdf](http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/383ACB8A1BA9793305258041007431D1/$FILE/27_INFTEM26_2015_2016_tratado_libre_comercio.pdf)
- Mincetur (2015) *Preguntas frecuentes sobre el TLC*. Recuperado de <https://www.mincetur.gob.pe/wp->
- Ministerio de Agricultura y Riego. (2009). *Serie de estadísticas de producción agrícola*. Recuperado de http://frenteweb.minagri.gob.pe/sisca/?mod=consulta_cult
- Ministerio de Agricultura y Riego. (2016). *Anuario estadístico de la producción agrícola y ganadera*. Recuperado de: http://siea.minagri.gob.pe/siea/sites/default/files/anuario-agricola-ganadera2016_210917_0.pdf
- Ministerio de Agricultura y Riego. (2017). *Boletín estadístico de la producción agrícola y ganadera*. Recuperado de: http://www.minagri.gob.pe/portal/download/pdf/herramientas/boletines/prod-agricola-ganadera/prod-agricola-ganadera-iii-trimestre2017_131217.pdf
- Ministerio de economía y finanzas (2018) *Acuerdos internacionales*. Recuperado de: <https://www.mef.gob.pe/es/component/content/article?id=2441>
- Monserrat G. (2010). *Gestión de la producción como planificar y controlar la producción industrial*. Colombia.
- Petit, J (2014) *La teoría económica de la integración y sus principios fundamentales*. Redalyc, 20(1) ,137-162.
- Riggs, J. (2015). *Sistemas de producción: Planeación, análisis y control*. (3°Ed.). México: Limusa

Romero, L. (2013) *Acuerdos comerciales del Perú*. Lima, Perú: Congreso de la república.

content/uploads/documentos/comercio_exterior/Sites/Bid/pdfs/Qu%C3%A9%20es%20un%20TLC.pdf

Rosales V. (2018). *Análisis económico de la producción y comercialización de la sandía (citrullus lanatus) en el centro de practica Manglaralto, provincia de Santa Elena*. Recuperado de: <http://repositorio.upse.edu.ec/bitstream/46000/4281/1/UPSE-TAA-2018-045.pdf>

Saavedra, A. (2010). *Los procesos de Integración económica*. Recuperado de http://www.derecho.usmp.edu.pe/cet/doctrina/15/doctrina_multidisciplinaria/Proceso_Integacion_ASaavedraS_RPDT_USMP_N15.pdf

Salas, A. (2014) *El volumen físico de la producción y los costos*. Recuperado de <https://www.clubensayos.com/Temas-Variados/EL-VOLUMEN-F%C3%8DSICO-DE-LA-PRODUCCI%C3%93N-Y-LOS/2043934.html>

Siicex (2009). *Sandia*. Recuperado de: <http://www.siicex.gob.pe/siicex/resources/fichaproducto/825668503radD7073.pdf>

Solís L. (2012). *Leopoldo Solís y la realidad económica*. México. Recuperado de : <https://books.google.com.pe/books?id=-7PhDalGcnIC&pg=PT256&dq=rendimiento+por+hect%C3%A1rea&hl=es-419&sa=X&ved=0ahUKEwiw6Pn8j8rbAhXCq1kKHV4HDFAQ6AEITzAH#v=onepage&q=rendimiento%20por%20hect%C3%A1rea&f=false>

SUNAT (2016) *Acuerdos comerciales*. Recuperado de <http://www.sunat.gob.pe/orientacionaduanera/acuerdoscomerciales/acuerdos.html>

Trademap. (2018). *Datos comerciales mensuales, trimestrales y anuales. Valores de importación y exportación, volúmenes, tasa de crecimiento, cuotas de mercado, etc*. Recuperado de <http://www.trademap.org/Index.aspx>

Urrutia, P (2011) *La integración económica centroamericana y sus principales componentes*. Revista ASIES, 1(1), 1-46.

Van Den Berghe, E. (2014) *Tratados de libre comercio: retos y oportunidades*. Bogotá, Colombia: Ecoe Ediciones.

Zevallos C. (2015). *Los Procesos De Integración Y Los Tratados De Libre Comercio Logrados Al 2014 En El Perú Y Sus Efectos Económicos Y Financieros*. Recuperado de:

<http://www.repositorioacademico.usmp.edu.pe/bistream/usmp>

[/2471/1/Zevallos_cme.pdf](#)

ANEXOS

Anexo N°01. Matriz de Consistencia

Anexo 1. Matriz de Consistencia							
INDICADORES DE PRODUCCIÓN DE LA SANDÍA EN LOS DEPARTAMENTOS PRODUCTORES A PARTIR DE LA FIRMA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO CON CHILE 2009 - 2017							
Objeto de Estudio	Problemas de Investigación	Objetivos de Investigación	Hipótesis	Variables	Dimensión	INDICADORES	Método
PRODUCTORES DE LA SANDÍA DE LOS DISTINTOS DEPARTAMENTOS	Problema General	Objetivo General	Hipótesis General	PRODUCCIÓN	Volumen de producción la sandía	volumen de producción del departamento de tacna	En la presente investigación se utilizó el método de recolección de datos, organización, análisis e interpretación de datos de las exportaciones de los productos y crecimiento económico del departamento de Amazonas, donde se explican los resultados obtenidos a través de la recopilación de datos de las fuentes electrónicas. Fuente:
	¿Cómo fueron los indicadores de producción en los departamentos productores de la sandía a partir de la firma de los tratados de libre comercio con Chile 2009 -2017 ?	Determinar como fueron los indicadores de producción en los departamentos productores de la sandía a partir de la firma de los tratados de libre comercio con Chile 2009 -2017	Los indicadores de producción en los departamentos productores de la sandía a partir de la firma de los tratados de libre comercio con Chile 2009 -2017 han tenido una tendencia creciente .			volumen de producción del departamento de ica	
						volumen de producción del departamento de loreto	
	Problemas Específicos	Objetivos Específicos	Hipótesis Específicos		Rendimiento por hectarea de la sandía	Rendimiento por hectarea de la sandía del departamento de tacna	
	¿Cómo fue el volumen de producción en los departamentos productores de la sandía a partir de la firma de los tratados de libre comercio con Chile 2009 -2017 ?	Determinar como fue el volumen de producción en los departamentos productores de la sandía a partir de la firma de los tratados de libre comercio con Chile 2009 -2017	El volumen de producción en los departamentos productores de la sandía a partir de la firma de los tratados de libre comercio con Chile 2009 -2017 ha tenido una tendencia creciente .			Rendimiento por hectarea de la sandía del departamento de ica	
	¿Cómo fue el volumen de rendimiento por hectarea en los departamentos productores de la sandía a partir de la firma de los tratados de libre comercio con Chile 2009 -2017 ?	Determinar como fue el volumen de rendimiento por hectarea en los departamentos productores de la sandía a partir de la firma de los tratados de libre comercio con Chile 2009 -2017	El volumen de rendimiento por hectarea en los departamentos productores de la sandía a partir de la firma de los tratados de libre comercio con Chile 2009 -2017 ha tenido una tendencia creciente		Areas cosechada de la sandía	areas cosechadas de la sandía del departamento de tacna	
						areas cosechadas de la sandía del departamento de ica	
¿Cómo fue el area cosechada en los departamentos productores de la sandía a partir de la firma de los tratados de libre comercio con Chile 2009 -2017 ?	Determinar como fue el area cosechada en los departamentos productores de la sandía a partir de la firma de los tratados de libre comercio con Chile 2009 -2017	El area cosechada en los departamentos productores de la sandía a partir de la firma de los tratados de libre comercio con Chile 2009 -2017 ha tenido una tendencia creciente	areas cosechadas de la sandía del departamento de loreto				

Elaboración Propia

ANEXO N° 02 – Juicio de expertos

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

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LOS INDICADORES DE PRODUCCION DE LA SANDIA

N°	Indicadores	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
1	Volumen de producción de la sandia en el departamento de Tacna. Volumen de producción de la sandia en el departamento de Ica. Volumen de producción de la sandia en el departamento de Loreto.	✓		✓		✓		
2	Area cosechada de la sandia en el departamento de Tacna. Area cosechada de la sandia en el departamento de Ica. Area cosechada de la sandia en el departamento de Loreto	✓		✓		✓		
3	Rendimiento por hectárea de la sandia en el departamento de Tacna. Rendimiento por hectárea de la sandia en el departamento de Ica. Rendimiento por hectárea de la sandia en el departamento de Loreto.	✓		✓		✓		

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.: Percy D Maldonado Ceava DNI: 413.80193

Especialidad del validador: Magister en Comercio Internacional y Asesorías

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


Firma del Experto Informante

Lima, 14 De Noviembre de 2018

