



# UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES**

**ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE NEGOCIOS  
INTERNACIONALES**

“La exportación mundial de la papa y la producción nacional durante el  
periodo 2010 - 2017”

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:**

Licenciado en Negocios Internacionales

**AUTOR:**

Br. Emerson David Augusto Cuba Arias (ORCID: 0000-0003-1471-5026)

**ASESOR:**

Mg. Berta Hinojosa Mike Paul (ORCID: 0000-0001-9996-3787)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Marketing y Comercio Internacional

**LIMA – PERÚ**

2019

## **DEDICATORIA**

Este trabajo es dedicado para mis padres, por brindarme su apoyo incondicional en todo momento, para mis hermanos que día a día me brindan su apoyo moral a no rendirme.

## **AGRADECIMIENTO**

Agradecer en primer lugar a Dios, que guía mis pasos, está protegiéndome y dándome fuerzas para salir adelante.

De igual manera a mis padres, hermanos, enamorada y familia en general, por brindarme su apoyo incondicional, y darme ese aliento para salir adelante y no rendirme cuando se presente dificultades.

## **Página del jurado**

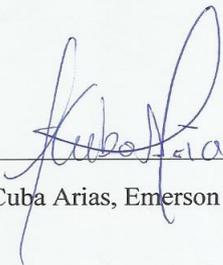
### DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo, Cuba Arias, Emerson David Augusto con DNI N° 73459698 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.

Los olivos, 01 de Julio del 2019



---

Cuba Arias, Emerson David Augusto

## **PRESENTACIÓN**

Señores miembros del Jurado:

En cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo presento ante ustedes la Tesis titulada "Exportación mundial de la papa y la producción nacional durante el periodo 2010 – 2017", la misma que someto a vuestra consideración y espero que cumpla con los requisitos de aprobación para obtener el título Profesional de Licenciado en Negocios Internacionales.

El trabajo de investigación tuvo como objetivo determinar si existe relación entre la exportación mundial de la papa y la producción nacional durante el periodo 2010 – 2017.

Asimismo, la investigación está estructurada de siete capítulos siguiendo el esquema sugerido por la universidad. El primer capítulo contiene la introducción que consta de la realidad problemática, trabajos previos, teoría relacionada, formulación del problema, hipótesis, objetivos y justificación de la investigación. En el segundo capítulo consta del método de la investigación, operacionalización de las variables, población y muestra, técnicas e instrumentos de la investigación.

En el tercer capítulo consta de la interpretación y análisis de los resultados de la investigación. En el cuarto capítulo consta de la discusión de los resultados de la investigación. El quinto y sexto capítulo está compuesto por las conclusiones y recomendaciones correspondiente, en el séptimo capítulo consta de las referencias bibliográficas donde se obtuvo información para la investigación y finalmente se presenta los anexos de información obtenida para la investigación.

El Autor

# ÍNDICE

	Pág
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Página del jurado	iv
Declaratoria de autenticidad	v
Presentación	vi
Índice	vii
Índice de tablas	ix
Índice de figuras	xi
RESUMEN	xiii
ABSTRACT	xiv
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MÉTODO	11
2.1 Diseño de investigación	11
2.2 Variables, operacionalización	13
2.3 Población y muestra	14
2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad	14
2.5 Métodos de análisis de datos	14
2.6 Aspectos éticos	14
III. RESULTADOS	15
IV. DISCUSIÓN	50
V. CONCLUSIONES	52
VI. RECOMENDACIONES	53
VII. REFERENCIAS	54
ANEXOS	59
Anexo 1: Matriz de consistencia	60
Anexo 2: Principales países exportadores de la pota a nivel mundial	61
Anexo 3: Los países que exportan la pota a nivel mundial	62
Anexo 4: Partida arancelaria	63
Anexo 5: Empresas exportadoras de pota en el Perú	63

Anexo 6: Valor de exportación mundial de la pota periodo 2010 – 2017	64
Anexo 7: Volumen de exportación mundial de la pota periodo 2010 – 2017	64
Anexo 8: Volumen de producción nacional durante el periodo 2010 – 2017	64
Anexo 9: Precio de producción nacional durante el periodo 2010 – 2017	64
Anexo 10: Validación juicio de expertos	65

## ÍNDICE DE TABLAS

	Pág
Tabla 1. Variable, operacionalización	13
Tabla 2. Valor de exportación mundial de la pota periodo 2010-2017	15
Tabla 3. Valor de exportación mundial de la pota en los cinco principales países en el periodo 2010-2017	16
Tabla 4. Valor de exportación de la pota en España periodo 2010-2017	17
Tabla 5. Valor de exportación de la pota en China periodo 2010-2017	18
Tabla 6. Valor de exportación de la pota en Corea del Sur periodo 2010-2017	20
Tabla 7. Valor de exportación de la pota en Tailandia periodo 2010-2017	21
Tabla 8. Valor de exportación de la pota en Italia periodo 2010-2017	22
Tabla 9. Volumen de exportación mundial de la pota en el periodo 2010 – 2017 expresado en TM	24
Tabla 10. Volumen de exportación de países en el periodo 2010-2017	25
Tabla 11. Volumen de exportación de España periodo 210-2017 expresados en toneladas	25
Tabla 12. Volumen de exportación de la pota en china expresado en toneladas	27
Tabla 13. Volumen de exportación de la pota en Corea del Sur en el periodo 2010-2017 expresado en toneladas	28
Tabla 14. Volumen de exportación de la pota en Tailandia del periodo 2010-2017 expresado en toneladas	30
Tabla 15. Volumen de exportación de la pota en Italia del periodo 2010-2017 expresado en toneladas	31
Tabla 16. Volumen de producción nacional de la pota en el periodo 2010-2017	33
Tabla 17. Volumen de producción nacional de la pota en el periodo 2010-2017	34
Tabla 18. Volumen de producción nacional de la pota en el periodo 2010-2017 – Piura	35
Tabla 19. Volumen de producción nacional de la pota en el periodo 2010-2017 – Trujillo	36
Tabla 20. Volumen de producción nacional de la pota en el periodo 2010-2017 – Chimbote	37

Tabla 21. Volumen de producción nacional de la pota en el periodo 2010-2017 – Lima	39
Tabla 22. Volumen de producción nacional de la pota en el periodo 2010-2017 – Ica	40
Tabla 23. Precio de producción nacional de la pota en el periodo 2010-2017	42
Tabla 24. Precio de producción nacional de la pota en el periodo 2010-2017 – Piura expresado en (Kg.)	42
Tabla 25. Precio de producción nacional de la pota en el periodo 2010-2017 – Trujillo expresado en (Kg.)	44
Tabla 26. Precio de producción nacional de la pota en el periodo 2010-2017 – Chimbote expresado en (Kg.)	45
Tabla 27. Precio de producción nacional de la pota en el periodo 2010-2017 – Lima expresado en (Kg.)	46
Tabla 28. Precio de producción nacional de la pota en el periodo 2010-2017 – Ica expresado en (Kg.)	48

## ÍNDICE DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1. Valor de exportación de pota a nivel mundial periodo 2010-2017	16
Figura 2. Valor de exportación de la pota en España periodo 2010-2017	18
Figura 3. Valor de exportación de la pota en China periodo 2010-2017	19
Figura 4. Valor de exportación de la pota en Corea del Sur periodo 2010-2017	21
Figura 5. Valor de exportación de la pota en Tailandia periodo 2010-2017	22
Figura 6. Valor de exportación de la pota en Italia periodo 2010-2017	23
Figura 7. Volumen de exportación de la pota en el periodo 2010-2017	24
Figura 8. Volumen de exportación de la pota en España, periodo 2010-2017	26
Figura 9. Volumen de exportación de la pota en China, periodo 2010-2017	28
Figura 10. Volumen de exportación de la pota en Corea del Sur, periodo 2010-2017	29.
Figura 11. Volumen de exportación de la pota en Tailandia, periodo 2010-2017	31
Figura 12. Volumen de exportación de la pota en Italia, periodo 2010-2017	32
Figura 13. Volumen de producción nacional de la pota en el Perú, periodo 2010-2017	34
Figura 14. Volumen de producción nacional de la pota en Piura, periodo 2010-2017	36
Figura 15. Volumen de producción nacional de la pota en Trujillo, periodo 2010-2017	37
Figura 16. Volumen de producción nacional de la pota en Chimbote, periodo 2010-2017	38
Figura 17. Volumen de producción nacional de la pota en Chimbote, periodo 2010-2017	39
Figura 18. Volumen de producción nacional de la pota en Ica, periodo 2010-2017	41
Figura 19. Precio de producción nacional de la pota en Piura, periodo 2010-2017	43
Figura 20. Precio de producción nacional de la pota en Trujillo, periodo 2010-2017	44

Figura 21. Precio de producción nacional de la pota en Chimbote, periodo 2010-2017	46
Figura 22. Precio de producción nacional de la pota en Lima, periodo 2010-2017	47
Figura 23. Precio de producción nacional de la pota en Ica, periodo 2010-2017	49

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación titulado “Exportación mundial de la pota y la producción nacional durante el periodo 2010-2017” tuvo como objetivo principal determinar si existe relación entre la exportación mundial de la pota y la producción nacional durante el periodo 2010-2017.

Asimismo, en la investigación se consideró las siguientes variables. Exportación mundial, con sus indicadores de volumen y valor de exportación mundial. De la misma manera para la variable: Producción nacional con sus indicadores de volumen de producción nacional y precio de producción nacional de la pota.

El tipo de investigación que se efectuó fue de tipo aplicada, nivel descriptivo, tipo de enfoque cuantitativo utilizando el método estadístico para la organización de datos a través de tablas y gráficos. La población de la investigación fueron los puertos nacionales abastecedores y exportadores de pota de los cinco principales departamentos del Perú y empresas exportadoras de la pota a nivel mundial, la muestra que se realizó fue tipo Censal.

Se concluyó que la exportación mundial de la pota en el periodo 2010-2017 fue decreciente mientras que en la producción nacional de la pota en los principales departamentos del Perú fue creciente para el periodo 2010-2017.

**Palabras claves:** Exportación, producción, dosidicus gigas, pota, precio.

## **ABSTRACT**

The main objective of this research work, "Global Exportation of Potato and National Production during the 2010-2017 Period", was to determine if there is a relationship between the global export of squid and national production during the 2010-2017 period.

Likewise, the following variables were considered in the investigation. Global export, with its volume indicators and global export value. In the same way for the variable: National production with its indicators of volume of national production and price of national production of pota.

The type of research that was carried out was of applied type, descriptive level, type of quantitative approach using the statistical method for the organization of data through tables and graphs. The population of the investigation was the national ports supplying and exporting squid of the five main departments of Peru and companies that export the squid worldwide, the sample that was made was Censal type.

It was concluded that the world export of squid in the period 2010-2017 was decreasing while in the national production of squid in the main departments of Peru was increasing for the period 2010-2017.

**Keywords:** Exportation, production, dosidicus gigas, pota, price

## I. INTRODUCCIÓN

La acuicultura es una fuente muy importante de productos acuáticos y es la fabricación de suministros alimenticios, en el progreso económico y en la seguridad alimenticia del mundo. La acuicultura, se engloba todo un gran conjunto de actividades no en vano la FAO lo define como el cultivo de organismos acuáticos. (2016, p.26). España es primera potencia mundial en exportación de pescado, en la cual sus principales pescados de exportación son, pulpo, calamar, pota, krill, en la cual su exportación anual es de 50,000 toneladas, seguido por China, con sus principales pescados de exportación que son, Atún, Martillo, Pez Espada, en la cual estos peces se encuentran en aguas frías, y que es más conveniente para China que se encuentra en el Océano Índico, que son de aguas frías.

La acuicultura ofrece contribuir en el abastecimiento de sustento alimenticio para una ascendente población humana dado que los recursos ictiológicos a nivel mundial han conseguido sus limitaciones biológicas de obtención o ha sido disipado debido a la sobre pesca y a la degradación del hábitat. Menos reconocido aún, es el papel de la acuicultura en la conservación y la recuperación de especies amenazadas y en peligro de extinción. De hecho, la acuicultura ha sido vista con una amenaza a la biodiversidad acuática. (FAO, p.1). Según Zambrano (2014) afirma que “las exportaciones son beneficiosas para un país ya que incrementan la balanza comercial y además otorgan un mayor conocimiento de la nación en un nivel internacional” (p. 15).

Dentro de las actividades económicas que se desarrollan en el Perú, una de las más importantes es la acuicultura, que además tiene 55% de los alimentos que consumen las familias en el sector pesquero debido a que este producto es uno de los cuales se puede sustituir. Sin embargo, en el transcurso de los años el sector pesquero ha sido una gran entrada para el Producto Nacional Bruto y PIB global, en cuanto en los últimos tiempos hemos tenido que afrontar los últimos acontecimientos que han afectado la pesca, que ha sido el fenómeno del niño, a comienzo de año. En el Perú los lugares donde más se concentra la pesca, es en el norte del país, Piura (Paita, Lobitos, Talara).

De esta manera, podemos notar que las exportaciones de pota han sido de gran beneficio para el país, contribuyendo con la economía, generando así más empleo en la pesca artesanal e industrial, siguiendo así las exportaciones a mercados que tienen gran mayor tendencia y de consumo, sobre las cuales se hará esta investigación.

Para esto sabemos, que la pesca no es formal, tenemos más de un 70% en la cual la pesca es informal, por ello sería de mayor beneficio para todos que se implementen más cursos para los pescadores artesanales en la cual se les incentive el proceso y manipuleo adecuado de los pescados en general. El calamar gigante peruano es un producto muy nutritivo ya que tiene una participación importante en el mercado exterior, en la actualidad Perú es uno de los países que también exporta a gran escala la pota congelada, teniendo una desventaja ya que no buscamos exportar en productos terminados, como podría ser curada, y/o enlatada la cual si tenemos en cuenta estos productos en exportarlo, generaríamos más rentabilidad para el país.

Cabe resaltar que el punto de quiebre en el Perú fue finalizando el año 2016 y a comienzos del año 2017 cuando entra con fuerza la corriente del Niño Costero trayendo consigo aguas calientes, haciendo que todo pescado de aguas frías entre estos la pota hace que migre a buscar sus aguas frías y a raíz de esto el país sufre una caída tremenda en la pesca exploratoria y de arrastre, teniendo números negativos en la producción nacional, ya que debido a la poca pesca de pota el precio de este producto fue elevado en los mercados minoristas y mayoristas, ya siendo reemplazado este por la res, avícolas entre otros.

Alegre, et al (2014) in his book, "Comprehensive Model of Jumbo Squid *Dosidicus gigas* Trophic Ecology in the Northern Humboldt Current System", nos dicen en su estudio del calamar gigante que es un depredador en el cual si entra a las costas de los mares de toda parte del mundo este molusco se come todo pescado pequeño que encuentre en su paso, es por ello que todas estas personas estudian la magnitud de la profundidad del mar en la que este calamar gigante es capaz de vivir y cuanto es su tiempo de estar sumergido en lo más profundo del mar y cuanto es tiempo en estar en la superficie para poder recuperar ese oxígeno que no absorben cuando están en lo más profundo.

Según IMARPE la cuota de captura del recurso calamar gigante o pota (*Dosidicus gigas*) para el año 2018 fue de seiscientos nueve mil (609,000) toneladas. La pota (*Dosidicus gigas*) es procedente de alta mar, este alimento es considerado entre lo más nutritivos y consumido en el mundo por su valor nutritivo, evitando la aparición de enfermedades. El producto del cual trata la investigación es la Pota, es un pescado que su peso mínimo es de 1 Kg y el máximo de 25 Kg. Su partida arancelaria es 0307490000.

Por tal motivo se plantea el problema de investigación ¿Existe relación entre la exportación mundial de la pota y la producción nacional durante el período 2010 -2017?

La presente investigación tiene como soporte antecedentes nacionales e internacionales:

Valcárcel (2015), en su tesis de licenciatura titulada “Estrategias competitivas y exportación de filete de pota congelada al mercado de china 2008-2014”, Tuvo como objetivo la reducción del precio con la aplicación de las estrategias competitivas y exportación de filete de pota congelada. Desarrollado bajo un enfoque descriptivo correlacional. Dicho estudio destacó el incremento de la exportación de pota en los últimos años y el valor agregado, y que la pota sea un producto aceptado en China lo cual hace que el país se beneficie en el incremento del PBI. Vásquez (2016), en su tesis de licenciatura “Comercio internacional y competitividad del pulpo congelado peruano 2008 – 2015”. Tuvo como objetivo es que el comercio internacional y la competitividad de pulpo congelado en el periodo 2008 – 2015 han sido favorables para el Perú”. La metodología empleada tipo descriptiva correlacional, y diseño no experimental. Dicho estudio destacó la fiabilidad del comercio internacional en donde los últimos siete años ha sido muy favorable ya que el pulpo ha sido muy aceptado en los diferentes mercados, en la cual hace que el Perú se beneficie en su PBI. Asimismo Soto (2016), en su tesis denominada “Comercio internacional y competitividad de la pota congelada peruana 2008-2015”. Tuvo como objetivo determinar el comercio internacional y la competitividad de la Pota congelada durante el periodo 2008 – 2015. Según la metodología, la investigación tiene un diseño no experimental, porque no se ha manipulado las variables, porque los datos ya existían. El análisis en la investigación se ha utilizado datos ex post factos además de métodos estadísticos que consiste en

organizar los datos a través de cuadros, presentar los datos a través de gráficos de línea, y describir los datos a través de la estimación de la línea de tendencia y su correspondiente coeficiente de regresión. Se concluyó que el comercio internacional y la competitividad de la Pota congelada en el periodo 2008 – 2015 han sido favorables para el Perú. También García, G.(2016), en su trabajo de investigación denominado “Plan de negocio para exportar pota congelada a Emiratos Árabes Unidos”. Su finalidad principal fue ver la ganancia que gana al exportar el calamar gigante a dicho país, y como objetivos específicos: Estudiar el mercado importador y desarrollar el plan de marketing adecuado; también determinar las características del plan estratégico, la forma organizacional y estructura; como tercer objetivo determinar la forma de plan de operaciones para producir y exportar, así como establecer la forma de gestión exportadora y por último indicar si la rentabilidad en Emiratos Árabes Unidos fue favorable. Puesto que William, et al. (2015), in your scientific journal. “Extreme plasticity in life-history strategy allows a migratory predator (jumbo squid) to cope with a changing climate” su finalidad es decirnos que la pota es un depredador en el pacifico oriental, cabe resaltar que en el año del 2010 california sufrió con la corriente de El Niño trayendo como consecuencia que la pota migre a buscar sus aguas debido a que la corriente de El Niño trae consigo aguas calientes cuando la pota vive en aguas frías es por ello que en ese año cayo su producción nacional de pota debido a que no conseguían potas grandes si no que tan solo pescaban pota pequeña denominado potilla que llegaban a medir menos de 6 cm, y su precio se devaluó debido a la baja pesca de esa temporada. Ya que Zambrano (2014) en su tesis de investigación titulada “Análisis y perspectivas de las pymes ecuatorianas para exportar productos del mar de interés comercial hacia China”. Tuvo como objetivo la aceptación de diversos pescados de las profundidades del mar en el mercado chino. La metodología empleada es cualitativa con diseño exploratorio, la conclusión en la que se llegó esta tesis es el desarrollo de los productos del mar ecuatoriano ya que tiene gran participación en el comercio comercial chino. Cabe resaltar que el desarrollo del estado actual del mercado destino y los pequeños productores de bienes del mar, en la cual se refiere más al país de China como mercado meta para saber si este puede penetrar en dicho mercado, sabiendo de la competencia existente y la gran demanda que China tiene sobre productos de mar, y

esto debería de aprovechar el Perú ya que tiene un mar diverso y en la cual lo podemos explotar mucho más.

Calderón (2014), en su investigación titulada: “La sustentabilidad de las exportaciones de atún ecuatoriano: 2014-2020”. Tuvo como objetivo el comercio internacional del Atún y la aceptación de diversos países en la cual sabemos que son muchas flotas de barcos internacionales en la que entran en el mar peruano. La metodología empleada es cualitativa, en donde estará enlazado con la teoría práctica con estilo exploratorio, el análisis se realizará con diseño de prospectiva longitudinal, descriptivo y analítico, el instrumento se realizará entrevistas, la conclusión en la que se llegó esta tesis es la capacidad de la captura del pez atún, con el crecimiento de flotas extranjeras que adoptan la bandera nacional. En cuanto a dicha investigación fue muy útil, ya que nos mostró de cómo es que sería la sustentabilidad de la exportación de Atún, y también tomar conciencia de cómo es que sería sino les damos importancia a los demás pescados, así mismo deben ser considerados pues favorece en el PBI del país. Así Vera (2016), en su investigación titulada “Estudio de factibilidad para la creación de un centro de acopio de langostinos en anconcito, provincia de Santa Elena, año 2014”. Tuvo como objetivo, implementar un centro de acopio para la comercialización de langostinos en el puerto pesquero de anconcito, a fin de mejorar su procesamiento venta y calidad. La metodología empleada es cualitativa con diseño exploratorio, la conclusión en la que se llegó en esta investigación fue relevante ya que creó instrumentos para poder mejorar la comercialización teniendo como resultado tener un mejor proceso de producción y poder abastecer la demanda de forma eficiente y eficaz. Por lo tanto Ibáñez, et al. (2015), in your scientific journal “The biology and ecology of the jumbo squid *Dosidicus gigas* (Cephalopoda) in Chilean waters: a review”, nos indica que el *Dosidicus Gigas* el calamar gigante que vive en el pacífico suroriental es muy importante para la vida y consumo humano debido a la rápida reproducción y crecimiento de esta especie es por ello que esta tesis estudiara los fenómenos climatológicos para ver si ha habido relación en aprovechamiento del *Dosidicus Gigas* en gran escala ya que este artículo científico es muy relevante para el estudio posterior de los demás estudiantes y personas naturales en la cual no tienen o ni se imaginan de lo cual importante es este producto.

Dado que ya se mencionó líneas más arriba la realidad problemática y antecedentes; a continuación, se detallara, las teorías relacionadas con el tema; exportación:

Para Durán & Álvarez (2010) afirma que “las exportaciones son bienes y servicios vendidos por exportadores de un país a otro país.” (p.9). Cabe resaltar que la exportación de un producto producido en un país, pero que es vendido y comercializado en otro; El Perú cuenta con dos diferentes grupos para la exportación, que son los productos tradicionales y los no tradicionales. Así mismo para Daniels (2013) nos dice que “es la venta de bienes o servicios producidos por una empresa para su uso o consumo definitivo. La facilidad de comercializar hoy en día aborda en conocer las exportaciones y la oferta exportable.”(p.483).Para poder definir exportación, pues no solo se trata de un intercambio de bienes o servicios, ni de su forma física, si no que se concentra en generar ganancias. Igualmente Manking (2012) nos dice que “que las exportaciones son bienes y servicios producidos para un fin, para la economía doméstica que se venden fuera del país de origen.”

Seguidamente se detallaran teorías sobre la producción nacional, precio de producción, comercio internacional, volumen de exportación y precio de exportación:Pérez (1994) define a la producción nacional como el indicador eficaz en una economía mediante su análisis permite deducir el nivel de prosperidad, bienestar social, y la velocidad de crecimiento de los distintos sectores económicos. A su vez Pindyck & Rubinfeld (2009) define a la producción; representa la recolección de un determinado producto en su país de origen, y que con tecnología y asesoría puede llegar hacer un producto terminado, la cual beneficiaria al país. Del mismo do en el precio de producción Marx (2006) señala que el precio es una ruleta debido a que a mayor demanda el precio llega a subir y las personas ni cuenta se dan ya que el producto a ofrecer es muy buena aceptación. Sin embargo, Benitez (1995) indica que si hay mayor demanda el precio debería bajar ya que debido a la competencia el producto no debe tener un precio muy elevado y para poder dar vuelta y seguir en el mercado es de suma importancia jugar con los precios.

Por esta razón para el comercio internacional Huesca (2012, p.12), señala que el Comercio internacional tiene gran importancia en un país debido al movimiento que esta genera dentro de cada región y local. Porque al generar un comercio internacional más de un grupo sale beneficiado con este, al hacer la producción, el traslado y almacenamiento de mercancías, también el comercio internacional nos permite beneficiarnos como nación con los avances científicos y tecnológicos. Según mi indicador para el volumen de exportación las Naciones Unidas (2002, p.59), nos dice que el volumen de exportación es factor en la cual la exportación tiene índice de crecimiento en diferente nación, ya que a mayor volumen de exportación es porque el producto es aceptado a nivel internacional. Con el fin de que el precio de exportación el Valor mercantil de un bien o servicio. (Diccionario Económico Financiero, 2005). Visto que Sulser & Pedroza (2004) nos dice que el precio es una variación monetaria debido al constante cambio y/o variación del precio es por ello que se recomienda al momento de realizar una exportación saber escoger con que moneda trabajar y tomar las medidas correspondientes al tipo de cambio y la variación depreciación de la moneda.

Del mismo modo se mencionará teorías relacionadas al tema para que tenga un respaldo de lo que es una exportación, La teoría de la ventaja absoluta, fue enunciada por Adam Smith (1723-1790) en su obra “La riqueza de las naciones” En esta idea de Smith es para que exista comercio entre dos países, en la cual uno de ellos debe tener una ventaja absoluta en la cual es el fabricante de cualquier producto en la que ellos comercian.

Cuando un país extranjero ofrece su producto aún menor precio que al producto nacional, Smith nos dice que la mejor opción sería comprar al país que nos ofrece a un menor precio ya que sería mucho mejor al que producirla ya que sería a un precio mucho más elevado. También Smith nos dice que la ventaja absoluta es un factor estratégico para un país, porque intercambia materia prima, para luego conseguir el producto terminado, esto se da porque todo país no cuenta con los recursos necesarios para poder fabricar el producto, y es por ello que se opta por importar materia prima de países vecinos. Un caso muy en particular sería Perú – China, con los polos, en cuanto Perú ofrece un polo de algodón a S/15.00 nuevos soles, el polo de China en territorio

peruano está costando entre S/8.00 a S/10.00 nuevos soles, pero la gran diferencia en estos productos es que el polo peruano tiene 100% de calidad en algodón, sin embargo el polo de China solo tiene en menos porcentaje de algodón en la que hace que su polo sea sintético.

Lo que nos quiso decir Adam Smith que un país goza de los recursos naturales obtenidos de otros países, pero en la cual todos son beneficiados.

Según la teoría de Adam Smith en el siglo XVII citado por De la Hoz (2014). “La ventaja absoluta sostiene que un país poseerá una ventaja sobre otro al momento de producir un bien, si este es más eficiente, es decir, si necesita menos recursos por unidad para su producción que el otro país. En este sentido, un país exportará (importará) aquellos bienes en los que se tenga ventaja (desventaja) absoluta de costes respecto a otro país”. (p. 24).

Del mismo modo la nueva teoría del comercio internacional, se da a partir de la década de los setenta, en la cual nos dice que al ingresar un producto por primera vez a un país es porque cuenta con unas firmas de varias industrias, es decir que para que un producto ingrese a otro es porque debe tener un tratado de libre comercio para que así pueda ser distribuido fácilmente en dicho territorio. Muchas industrias tienen un número muy limitados de empresas, ahora en el siglo XX un caso en particular es *The Coca Cola Company* con muchas sucursales en diferentes países, Perú, Francia, South África, etc., con sede principal en Atlanta, Georgia. Pero abastece a casi todo el mundo con sus refrescos (gaseosa) que además es el mercado que más consume gaseosa. Asimismo la teoría del ciclo de vida del producto fue enunciada por Raymond Vernon en la década de los setenta nos dice que para poder ofrecer un nuevo producto la planta de producción debe estar ubicado cerca del mercado, pero esto al ser un producto nuevo generaría un precio mucho más elevado debido a la novedad del producto, pero si se requiere de exportación de su producto asía diferentes países es porque este es considerado de buena calidad en la cual los compradores estarían dispuesto a pagar el precio sugerido sin importarle el origen del producto. Esta es otra teoría que presenta un modelo para explicar el funcionamiento del comercio, valido principalmente para el momento en que se elaboró, esto nos indica que no solo se ganaría mucho más si el

producto solo se vende en el país comercializado, si no que puede abrir más mercados en busca también de nueva planta, en la cual la planta de producción de origen puede trasladarse a otros países, y ese lugar queda como una oficina de ventas o centros de distribución.

Chen, et al (2011) in his scientific article, “Age, growth and population structure of jumbo flying squid, *Dosidicus gigas*, based on statolith microstructure off the Exclusive Economic Zone of Chilean waters”, nos dicen que el calamar gigante es un producto de gran valor para un país esto se debe a que este molusco se reproduce constantemente y a gran escala por eso debemos de aprovecharlo ya que es muy nutritivo, lo podemos comer en diferentes formas, ceviche, chicharrón de pota, entre otras presentaciones, es por ello que este molusco es participe para el PBI del país de origen.

Rodhouse, et al. (2001), in his book “Life cycles, oceanography and variability: ommastrephid squid in variable oceanographic environments”, nos dicen que el calamar es un producto que viaja en amplia gama, y estas son explotadas a gran escala debido a su reproducción constante, ya que el *Dosidicus Gigas* es un molusco de fácil captura y que estas se encuentran en todo el mundo debido a que esta especie vive en aguas frías y migran en busca de su hábitat haciendo que esta sea beneficiosa para todo país que lo capture, sin embargo su ciclo de vida o estadía por cada continente es pasajera ya que estas no son de quedarse en hábitat en un solo lugar.

La pota, o calamar gigante como lo conocen en el Perú es un molusco que habita en las profundidades del mar, es por eso que se le conoce como el calamar de altura, debido a que este molusco tiene un parecido al calamar de la costa sin embargo la pota se le diferencia por las características que tiene cabeza, cuerpo, aletas y tentáculos, a diferencia del calamar que tiene una cabeza que viene a ser todo su cuerpo más sus tentáculos.

Visto que ya se mencionó la realidad problemática y antecedentes con el fin de dar un mayor alcance sobre el tema escogido, a continuación se menciona el problema general, ¿Existe relación entre la exportación mundial de la pota y la producción nacional durante el período 2010 -2017? seguidamente de los problemas específicos ¿Existe relación entre el valor de exportación mundial de la pota y el valor de producción nacional

durante en el periodo 2010 -2017? y. ¿Existe relación entre el volumen de exportación mundial de la pota y el volumen de producción nacional durante en el periodo 2010 - 2017?. A pesar de haber un problema general y específicos, también hay justificación del estudio; La presente investigación ha desarrollado una justificación, teórica, práctica y metodológica, según esto: La justificación Teórica; Esta investigación tiene la finalidad de dar a conocer sobre cómo fue la evolución de las exportaciones de pota y como ha sido determinante en la producción nacional, la cual permitirá llenar el vacío de conocimiento del lector. Y la justificación práctica; Mediante el análisis de esta investigación se busca brindar un aporte práctico para analizar cuáles fueron las tendencias de la demanda de exportación de pota y como ha sido determinante en la producción nacional para que de esta manera el gobierno y las autoridades puedan definir estrategias con relación a la problemática planteada. Y finalmente la justificación metodológica; La justificación que se tiene principalmente se basa en los resultados obtenidos en las variables estudiadas, en este caso la exportación de pota y la producción nacional estos resultados ayudaran a entender y a ampliar el conocimiento sobre el impacto determinado que genero las exportaciones de pota en la producción nacional durante el periodo 2010-2017. Por lo tanto se ve el Objetivo General, determinar si existe relación entre la exportación mundial de la pota y la producción nacional durante el período 2010 – 2017. Asimismo los objetivos Específicos *Determinar si existe relación entre el valor de exportación mundial de la pota y el valor de producción nacional durante el periodo 2010 - 2017 y Determinar si existe relación entre el volumen de exportación mundial de la pota y el valor de producción nacional durante el periodo 2010 – 2017.*

## II. MÉTODO

### 2.1. Diseño de Investigación

El diseño de investigación del presente trabajo es no experimental debido a que las variables independientes no son manipuladas, y es de corte longitudinal, porque la investigación se desarrolla durante un periodo de tiempo. El tipo de investigación es descriptiva porque busca analizar el problema planteado para tomar decisiones o estrategias a largo plazo; es de nivel descriptivo porque busca investigar la tendencia creciente respecto a la problemática generada en esta investigación.

Respecto a esta, la investigación en este caso tiene como enfoque cuantitativo.

En este aspecto, hablando sobre la investigación que se realizará los siguientes autores comentan:

Hernández, Fernández y Baptista (2014, p.152): Señalan que la investigación no experimental es el estudio en que no se ve manipulado ninguna de las variables, solo se examinan los resultados observados.

Hernández, Fernández y Baptista (2014, p.159): Señalan que los diseños longitudinales son utilizados para conocer los hechos o acontecimientos que se desarrollaron durante un periodo de tiempo

La investigación ex post facto utiliza datos ya recopilados, pero no necesariamente acumulados con fines de investigación. Ex post facto significa literalmente de lo que se hace después. La investigación Ex post facto puede verse como una investigación experimental a la inversa. Cohen, Manion y Morison (2000) señalaron que en lugar de tomar grupos equivalentes y someterlos a diferentes tratamientos para determinar las diferencias en las variables dependientes, un experimento ex post facto comienza con grupos que ya son diferentes en algunos aspectos y busca en retrospectiva los factores que provocaron esas diferencias. De esta manera, la investigación ex post facto puede transformar un diseño de investigación no experimental en un estudio pseudo-experimental. Investigación ex post facto, entonces, es un método para desentrañar posibles antecedentes de eventos que han ocurrido pero no pueden ser manipulados por el investigador.

Para aquellos que estén considerando un diseño ex post facto, se debe tener en cuenta alguna de las limitaciones asociadas con la investigación ex post facto:

1. No hay una asignación aleatoria al tratamiento, por lo que podría haber confusiones inherentes en las variables estudiadas.
2. La muestra no puede considerarse aleatoria, por lo que la generalización es limitada.
3. A menudo hay poca información sobre cualquier abandono del tratamiento.

Algunas ventajas importantes de la realización de un estudio ex post facto son que los datos ya se han recopilado, la obtención del permiso para realizar el estudio es menos complicada que la inscripción de los participantes y requiere menos tiempo para realizar el estudio que para crear nuevos datos.

## 2.2. Variables, Operacionalización

**Tabla 1.**  
Variables, Operacionalización

Variables	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición
<b>EXPORTACIÓN MUNDIAL</b>	Manking (2012) define que las exportaciones son bienes y servicios producidos para un fin, para la economía doméstica que se venden fuera del país de origen.	La exportación se va a medir a través del volumen y el valor de exportación de pota, la cual se utilizara tablas y gráficos.	EXPORTACIÓN ESPAÑA	VOLUMEN DE EXPORTACIÓN ESPAÑA VALOR DE EXPORTACIÓN ESPAÑA	DE RAZÓN
			EXPORTACIÓN CHINA	VOLUMEN DE EXPORTACION CHINA VALOR DE EXPORTACIÓN CHINA	
			EXPORTACIÓN COREA DEL SUR	VOLUMEN DE EXPORTACIÓN COREA DEL SUR VALOR DE EXPORTACIÓN COREA DEL SUR	
			EXPORTACIÓN TAILANDIA	VOLUMEN DE EXPORTACIÓN TAILANDIA VALOR DE EXPORTACIÓN TAILANDIA	
<b>PRODUCCIÓN NACIONAL</b>	Pérez (1994) define producción nacional como el índice más elocuente en una economía que mediante su análisis nos permite deducir el nivel de prosperidad y bienestar de la sociedad, y la velocidad de crecimiento de los diversos sectores económicos y sus potencialidades en la economía	La producción se va a medir a través del volumen, valor y precio de producción	EXPORTACIÓN ITALIA	VOLUMEN DE EXPORTACIÓN ITALIA VALOR DE EXPORTACIÓN ITALIA	DE RAZÓN
			PRODUCCIÓN PIURA	VOLUMEN DE PRODUCCIÓN PIURA PRECIO DE PRODUCCIÓN PIURA	
			PRODUCCIÓN TRUJILLO	VOLUMEN DE PRODUCCIÓN TRUJILLO PRECIO DE PRODUCCIÓN TRUJILLO	
			PRODUCCIÓN CHIMBOTE	VOLUMEN DE PRODUCCIÓN CHIMBOTE PRECIO DE PRODUCCIÓN CHIMBOTE	
			PRODUCCIÓN LIMA	VOLUMEN DE PRODUCCIÓN LIMA PRECIO DE PRODUCCIÓN LIMA VOLUMEN DE PRODUCCIÓN ICA	
PRODUCCIÓN ICA	PRECIO DE PRODUCCIÓN ICA				

Fuente: Elaboración Propia

### **2.3. Población y muestra**

En la presente investigación no se requerirá especificar la muestra y población, esto se debe a que los datos obtenidos son ex post – facto, son datos ya ocurridos entre los años del 2010 al 2017 y fueron obtenidos de diferentes fuentes oficiales como TRADE MAP, FONDEPES, SUNAT, SIICEX, PRODUCE.

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

La presente investigación no cuenta con instrumento ni técnica de recopilación de datos, debido a que los datos obtenidos son ex post – facto y la información recopilada es existente de fuentes confiables.

La validez fue evaluada por medio del juicio de expertos. La validación del contenido fue verificada bajo la opinión de 3 expertos Magister del área de Negocios Internacionales.

### **2.5. Métodos de Análisis de Datos**

Para esta investigación se utilizará un análisis de interpretación de páginas electrónicas en la cual indagaremos para luego transcribirlas textualmente para posteriormente ser agrupadas en categorías y sub categorías.

### **2.6 Aspectos éticos**

Los datos presentados son fidedignos, se ha respetado la propiedad intelectual de los autores, debidamente citados, sin intento de plagio ni de copia.

### III. RESULTADOS

#### 3.1 Resultados del valor de exportación mundial.

##### 3.1.1 Valor de exportación de pota a nivel mundial

Se muestra en la tabla 2 el valor de exportación en el periodo 2010-2017.

**Tabla 2.**

Valor de exportación mundial de la pota periodo 2010-2017

Exportadores	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	TOTAL
Mundo	159,168,299	230,751,269	238,070,883	263,173,392	276,110,247	196,706,760	193,858,644	181,270,224	1,739,109,718

Fuente: Trade map

Se puede observar en la tabla 2 el valor de la pota en millones de dólares americanos. Según trade map encontramos 55 países que se dedican a la exportación mundial de la pota. Para la FAO (2019) señala que acuicultura lo realizan tanto los pobladores pobres y grandes empresas en países en desarrollo, sin embargo esto tiene desventajas debido a que un pescador artesanal no totalmente implementado como un pescador que trabaja para una empresa.

Para el periodo 2010 hay un valor de exportación de 159,168,299 sin embargo para el año 2011 hay un incremento de 230,751,269 subiendo un 45% de valor de exportación al año anterior debido a la sobre pesca que generaron los países entre estos España y China, que son los países con gran valor de exportación.

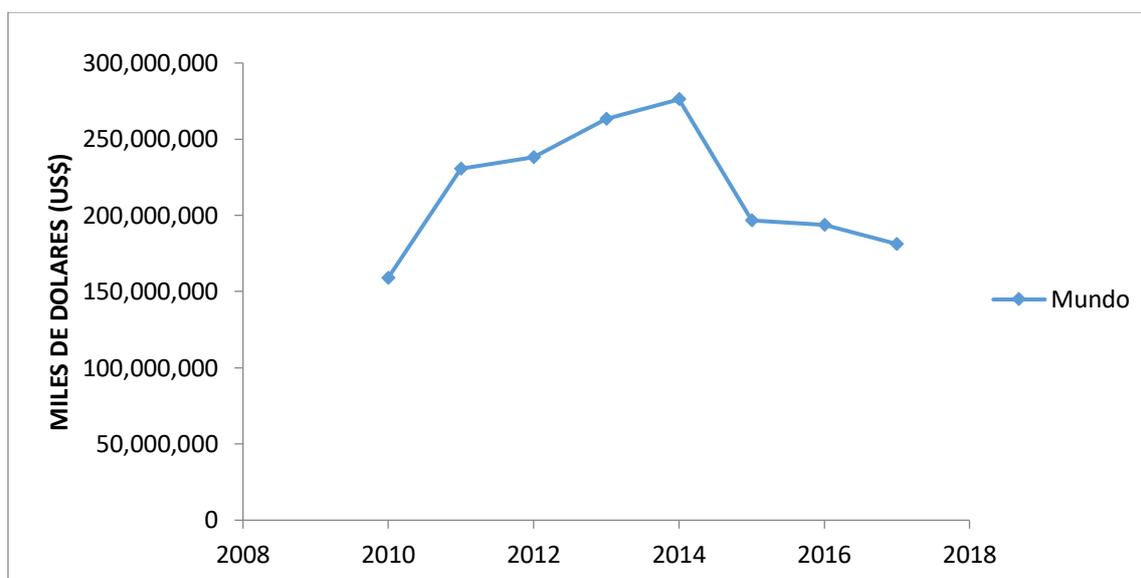
Asimismo para los periodos del 2012 al 2014 hubo un crecimiento de gran escala trayendo como consigo grandes cantidades de valor de exportación positivos para todos los países, generando un crecimiento porcentual para el año 2012 de un 3%, seguido del año 2013 con un crecimiento de 11%, así mismo para el año 2014 tuvo un crecimiento de gran escala de un 5% más de los ya mencionados teniendo como valor de exportación 276,110,247 siendo el año de más ingresos en el periodo del 2010-2017.

Respectivamente el año 2015 tiene una caída abrupta de -29% con un margen de valor de 196,706,760, con respecto al año anterior esto se debió a la caída de los precios internacionales, trayendo como consecuencia el bajo valor de exportación hacia ese año, asimismo para los años 2016 y 2017 siguieron disminuyendo respectivamente con un -1% en el año 2016 y -6% para el año 2017 esto es debido a la sobre pesca de la pota en todo el mundo haciendo que al ver abundancia de pota el precio se venga abajo en el mercado internacional.

A continuación, se muestra en la figura 1 la evolución de valor de exportación de la pota en el mundo periodo 2010-2017

**Figura 1:**

*Valor de exportación de pota a nivel mundial periodo 2010-2017*



Fuente: Elaboración propia

Como se muestra la figura 1 podemos observar que hubo un decrecimiento en el valor de exportación mundial de la pota en el periodo 2010-2017

### **3.1.2 Principales países exportadores de la pota a nivel mundial**

A continuación, se presenta la tabla 3 el valor de exportación mundial de la pota de los cinco principales países.

**Tabla 3**

*Valor de exportación mundial de la pota en los cinco principales países en el periodo 2010-2017*

Exportadores	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	TOTAL
España	61,495,873.57	79,207,867.20	68,220,028.87	74,213,281.20	94,371,745.75	94,371,745.75	95,156,074.96	97,600,701.05	664,637,318.35
China	16,162,463.74	26,367,530.84	24,267,070.65	27,963,133.78	27,183,424.98	24,090,615.44	27,567,650.41	28,638,069.38	202,239,959.22
Corea del sur	10,319,892.55	18,644,876.94	27,244,110.65	19,523,964.48	21,221,702.56	20,556,430.04	19,953,296.72	18,469,237.58	155,933,511.52
Tailandia	6,978,963.29	17,707,711.38	24,334,464.03	23,657,231.48	18,669,356.41	17,038,408.49	18,254,547.12	19,214,725.95	145,855,408.15
Italia	9,624,246.36	13,737,319.92	14,797,441.27	13,165,627.85	14,465,450.94	18,238,288.63	15,647,697.89	17,347,489.96	117,023,562.82

Fuente: Trade Map

Se puede observar en la tabla 3, el país que ocupa el primer lugar en el ranking según Trade Map es España con un valor total de exportación de 664,637,318.35 millones de dólares americanos durante el periodo 2010-2017 con una participación de

55,35%, seguidamente de uno de los países asiáticos que es China con un valor total de exportación de 202,239,659.22 millones de dólares americanos durante el periodo 2010-2017.

Del mismo modo sigue Corea del Sur con un valor total de exportación de 155,933,511.52, al igual que Tailandia con un total de valor de exportación de 145,855,408.15, finalmente esta Italia con un total de valor de exportación de 117,023,562.82 millones de dólares americanos durante el periodo 2010-2017.

### 3.1.2.1 Valor de exportación de la pota en España

En la tabla "4" se muestra el valor de exportación mundial de la pota del país de España en el periodo 2010-2017 con su respectiva variación porcentual.

**Tabla 4**

Valor de exportación de la pota en España periodo 2010-2017

AÑOS	VALOR DE EXPORTACIÓN	VARIACIÓN
2010	61,495,873.57	
2011	79,207,867.20	29%
2012	68,220,028.87	-14%
2013	74,213,281.20	9%
2014	94,371,745.75	27%
2015	94,371,745.75	0%
2016	95,156,074.96	1%
2017	97,600,701.05	3%

Fuente: Trade Map

El país de la madre patria España estado posicionado como el principal exportador de pota a nivel mundial.

Según trade map, para los años 2010 y 2011 ha tenido una variación de 29% con un valor de exportación de pota que fue de 79,207,867.20 miles de US\$.

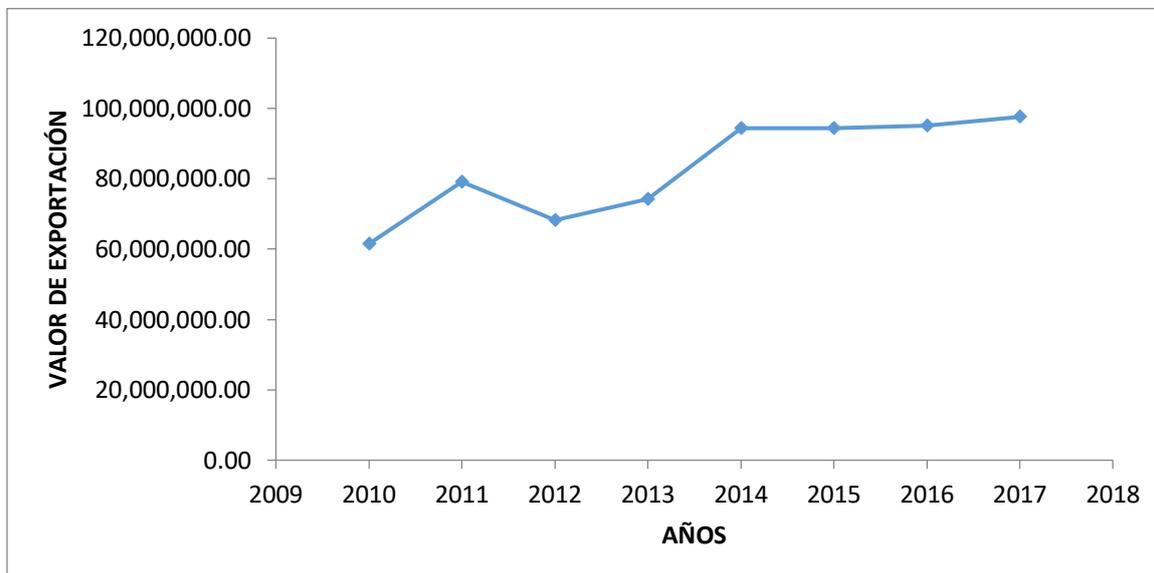
Para el año 2012 tuvo una disminución porcentual de -14% a comparación del año anterior. Sin embargo en el año 2013, vuelve a flote con una variación de crecimiento con un 9% con 74,231,281.20.

Para el año 2014 y 2015 no tuvieron ninguna variación en exportación de miles de dólares americanos debido a la gran demanda, producción y pesca de la pota en este país.

Sin embargo en el año 2016 tiene una variación de +1%, a diferencia del 2017 que tiene una variación de +3 con 97,600,701 millones de dólares americanos(US\$).

**Figura 2:**

*Valor de exportación de la pota en España periodo 2010-2017*



Fuente: Elaboración propia

En la figura 2 podemos observar como el país de España tiene una evolución creciente en el periodo del 2010 – 2017, siendo el primer exportador de pota a nivel mundial aprovechando el océano atlántico y el mar mediterráneo en la cual estas aguas son muy beneficios para el país, ya que son el hábitat de la pota.

### 3.1.2.2 Valor de exportación de la pota en China

En la tabla "5" se muestra el valor de exportación mundial de la pota del país de China en el periodo 2010-2017 con su respectiva variación porcentual.

**Tabla 5**

Valor de exportación de la pota en China periodo 2010-2017

AÑOS	VALOR DE EXPORTACIÓN	VARIACIÓN
2010	16,162,463.74	
2011	26,367,530.84	63%
2012	24,267,070.65	-8%
2013	27,963,133.78	15%
2014	27,183,424.98	-3%
2015	24,090,615.44	-11%
2016	27,567,650.41	14%
2017	28,938,069.38	5%

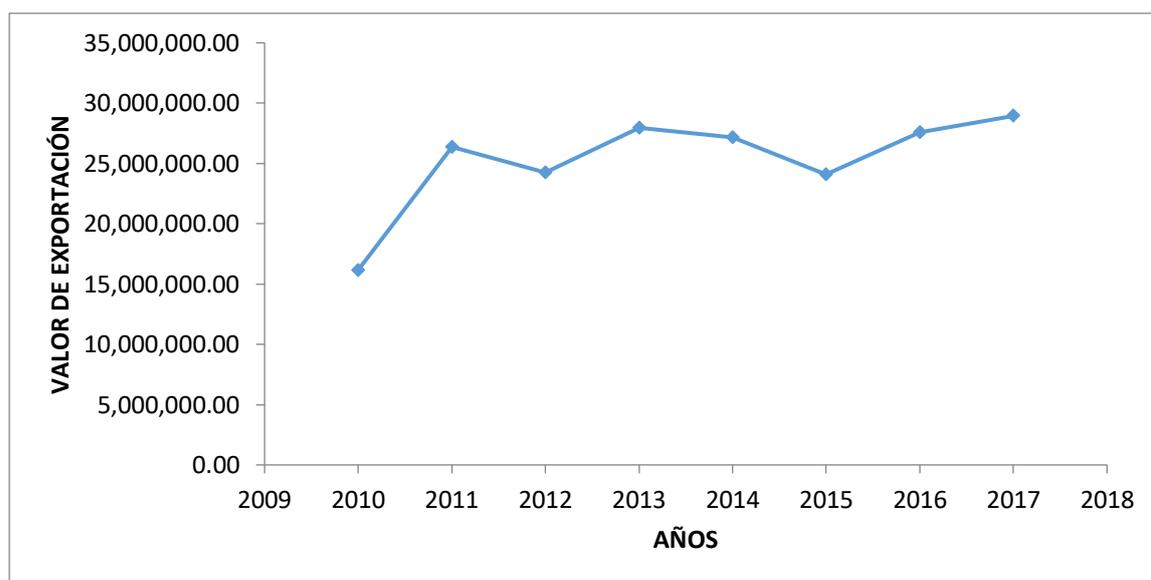
Fuente: Trade Map

Se puede observar en la tabla 5 para el año 2011 hay un crecimiento de valor de exportación con 63% de variación a diferencia del año anterior debido a que a china estaba pasando una desaceleración comercial debido a la crisis económica mundial, es por ello que para el año 2011 a china no le afecto mucho dicha debido al gran manejo de sus políticos, del mismo modo para el 2013 tiene un crecimiento de valor de exportación con un 15% a diferencia del año 2012 que tuvo una caída en es el valor de exportación obteniendo un saldo negativo de 24,267,070.65 representado por una variación de -8%.

Respectivamente al para los años 2016 y 2017 tuvieron un incrementos positivos a diferencia del año 2015 que tuvo un porcentaje de variación de -11% con un valor de exportación de 24,090,615.44, sin embargo del año 2016 y 2017 su valor de exportación creció a 27,567,60.41 y 28,938,069.38 respectivamente teniendo variaciones de mas 14% y 5% en esos años.

**Figura 3:**

*Valor de exportación de la pota en China periodo 2010-2017*



Fuente: Elaboración propia

Observamos una evolución creciente en el periodo 2010-2017 en el valor de exportación mundial de la pota en el país de China.

### 3.1.2.3 Valor de exportación de la pota en Corea del Sur

En la tabla "6" se muestra el valor de exportación mundial de la pota del país de Corea del Sur en el periodo 2010-2017 con su respectiva variación porcentual.

**Tabla 6**

Valor de exportación de la pota en Corea del Sur periodo 2010-2017

AÑOS	VALOR DE EXPORTACIÓN	VARIACIÓN
2010	10,319,892.55	
2011	18,644,876.94	81%
2012	27,244,110.65	46%
2013	19,523,964.48	-28%
2014	21,221,702.56	9%
2015	20,556,430.04	-3%
2016	19,953,296.72	-3%
2017	18,469,237.58	-7%

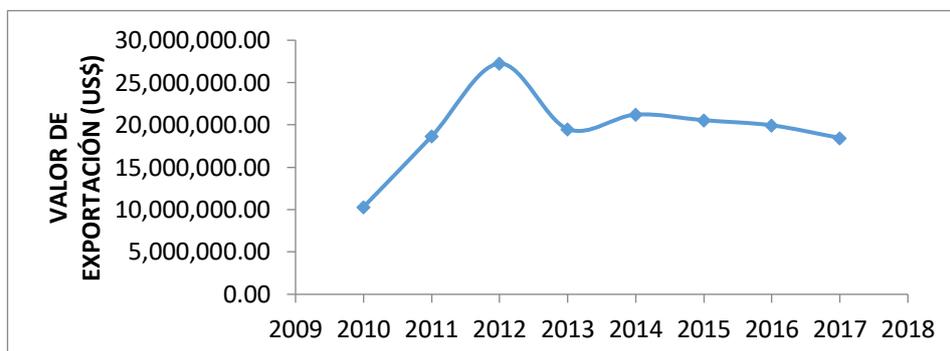
Fuente: Trade Map

Se puede observar en la tabla 6 como en los años del 2010 al 2012 ha ido creciendo su valor de exportación esto es debido a que Corea del sur es uno de los países desarrollados y que tienen un comercio internacional a gran escala sin embargo para el año 2013 hay un punto de quiebre debido a que la FAO promulga que hay una sobrepesca de barcos industriales en dicho país y es por ello que llega a poner topes para que puedan así también dejar trabajar a los pescadores artesanales, es por ello que para el año 2014 hay crecimiento de exportación haciendo que suba el valor de exportación.

Para los años 2015 al 2017 hay una variación porcentual negativa teniendo un -3% y -7% para el año 2017 teniendo como consecuencia otra vez la sobre pesca explotaría de arrastre, haciendo que el valor de producción caiga y de esa manera perjudicando al país.

**Figura 4:**

*Valor de exportación de la pota en Corea del Sur periodo 2010-2017*



Fuente: Elaboración propia

Observamos una evolución decreciente en el periodo 2010-2017 en el valor de exportación mundial de la pota Corea del Sur.

### 3.1.2.4 Valor de exportación de la pota en Tailandia

En la tabla "7" se muestra el valor de exportación mundial de la pota del país de Tailandia en el periodo 2010-2017 con su respectiva variación porcentual.

**Tabla 7**

Valor de exportación de la pota en Tailandia periodo 2010-2017

AÑOS	VALOR DE EXPORTACIÓN	VARIACIÓN
2010	6,978,963.29	
2011	17,707,711.38	154%
2012	24,334,464.03	37%
2013	23,657,231.48	-3%
2014	18,669,356.41	-21%
2015	17,038,408.49	-9%
2016	18,254,547.12	7%
2017	19,214,725.95	5%

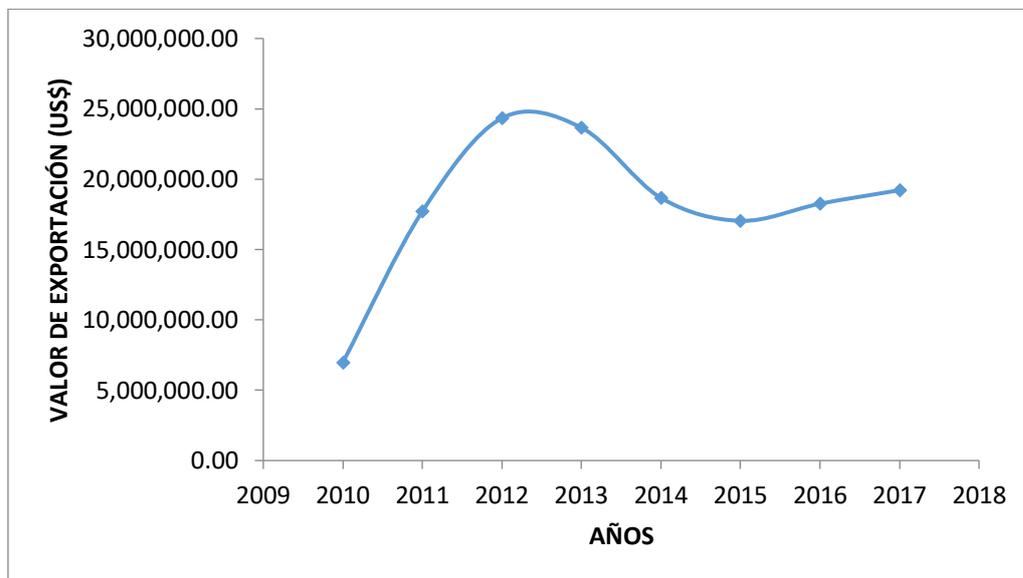
Fuente: Trade Map

Se puede observar que para el año 2010 Tailandia tiene un valor de exportación muy por debajo a diferencia del año 2011 debido a que estaba pasando por una crisis económica en dicho país es por ello que para el 2011 hay una variación de más de 154% de valor de exportación gracias a sus habitantes que no se derrumbaron ante la crisis que atravesaba el país es por ello que para el 2012 también hay un aumento de 37% a valor de exportación, a diferencia del año 2015 tuvo una variación de -9% respectivamente.

Por ultimo en los años 2016 y 2017 tuvo variaciones porcentuales aprobatorias con más 7% en 2016 y más 5% 2017 esto es debido a que la pesca fue aprovechada en su demanda con el valor de producción aceptable en el mercado internacional.

**Figura 5:**

*Valor de exportación de la pota en Tailandia periodo 2010-2017*



Fuente: Elaboración propia

Observamos una evolución creciente en el periodo 2010-2017 en el valor de exportación mundial de la pota en Tailandia.

### 3.1.2.5 Valor de exportación de la pota en Italia

En la tabla "8" se muestra el valor de exportación mundial de la pota del país de Italia en el periodo 2010-2017 con su respectiva variación porcentual.

**Tabla 8**

Valor de exportación de la pota en Italia periodo 2010-2017

AÑOS	VALOR DE EXPORTACIÓN	VARIACIÓN
2010	9,624,246.36	
2011	13,737,319.92	43%
2012	14,797,441.27	8%
2013	13,165,627.85	-11%
2014	14,465,450.94	10%
2015	18,238,288.63	26%
2016	15,647,697.89	-14%
2017	17,347,489.96	11%

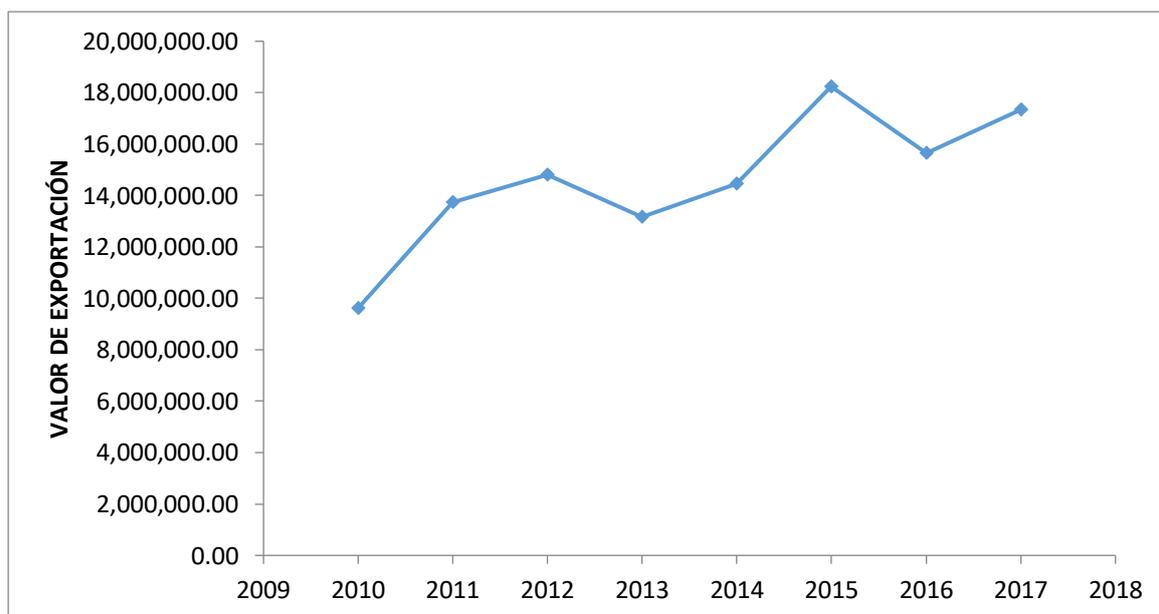
Fuente: Trade Map

Se observa en la tabla 8 que en los años del 2010 al 2012 el valor de exportación ha ido en crecimiento teniendo variaciones de más 43% y 8% respectivamente sin embargo en el año 2013 tiene una variación de -11% debido a la poca exportación de la pota, del mismo modo para los años 2014 y 2015 hay una variación positiva de más 10% y 26% teniendo este último como valor de exportación de 18,238,288.63 millones de dólares US\$.

Para el año 2016 debido a la crisis económica que se afrontaba en el mercado internación es que cae un -14% de variación con 15,647,697.89 millones de dólares US\$ teniendo para el año 2017 variación positiva con un 11% con un valor de exportación de 17,347,489,.96 millones de dólares US\$.

**Figura 6:**

*Valor de exportación de la pota en Italia periodo 2010-2017*



Fuente: Elaboración propia

Observamos una evolución creciente en el periodo 2010-2017 en el valor de exportación mundial de la pota en Italia..

### 3.2 Resultados del volumen de exportación mundial

#### 3.2.1 Volumen de exportación de pota

En la tabla "9" se muestra el volumen de exportación mundial de la pota en el periodo 2010-2017.

**Tabla 9.**

*Volumen de exportación mundial de la pota en el periodo 2010 – 2017 expresado en TM*

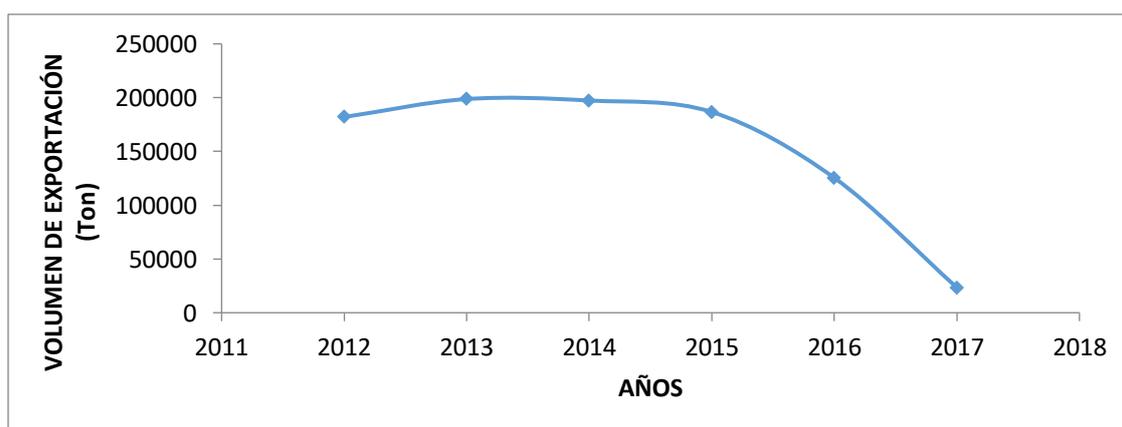
EXPORTADORES	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	TOTAL
<b>MUNDO</b>	161598.486	164,561.94	182034.711	198701.436	197352.683	186639.864	125411.789	23358.3075	1239659.22

Fuente: Trade Map

Se puede observar en la tabla 9 el volumen de exportación de pota a nivel mundial expresados en Toneladas Métricas (TM) para el año 2010 tiene un volumen de 161,598,486 TM con respecto al año 2011 hay un incremento de 164,561,940 TM, ya para el años 2012 y 2013 sigue subiendo el volumen de exportación mundial de la pota a diversos mercados, ya para el 2014 y 2015 hay una variación de volumen de exportación debido a la crisis económica internacional, en el 2016 sigue cayendo la exportación mundial a gran escala debido a que los países también no estaban aportando mucho a la venta de pota en el mercado si no que solo era mas para la venta del consumo humano directo, a diferencia del 2017 que sube a 233,583,075 TM de exportación a nivel mundial.

**Figura 7:**

*Volumen de exportación de la pota en el periodo 2010-2017*



Fuente: Elaboración propia

Como podemos observar en la figura 7 se aprecia un decrecimiento en el volumen de exportación mundial de la pota en el periodo 2010 – 2017

### 3.2.2 Principales países exportadores de pota

En la tabla "10" se muestra el volumen de las cinco principales países de exportación de la pota en el periodo 2010-2017.

**Tabla 10:**

*Volumen de exportación de países en el periodo 2010-2017*

EXPORTADORES	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	TOTAL
<b>España</b>	46051100.28	42782616.75	45799609.7	49985875	60928447	55635987.2	40376516.9	38666461.12	380226614
<b>China</b>	23390751.1	26830094.9	26286666	28074344	24831112.7	24388206.1	16262590.7	12612454.2	182676220
<b>Corea del sur</b>	16294620.6	12761169.5	16523995.3	10641615	18990892.9	15856470.5	8528252.05	7548504	107145520
<b>Tailandia</b>	10916357.3	18302375.5	31989965.5	50179043.4	37806423.5	31978355.5	19293269	19999289	220465079
<b>Italia</b>	7434425.82	8337999.5	8706325	8397375	8809336	11999421	9031509	8329363	71045754.3

Fuente: Trade Map

Se puede observar en la tabla 10 que España es el país que ocupa el primer lugar con mayor volumen de exportación con un total de 380,226,614 TM, seguido de China con el segundo lugar siendo estos dos países lo que tienen más participación en el mercado internacional, también se encuentra Corea del Sur con 107,145,520 TM, seguido de Tailandia con 220,465,079 e Italia con un total de 710,457,54.30 que también tienen un importante rol en el mercado.

#### 3.2.2.1 Volumen de exportación de la pota en España

En la tabla "11" se muestra el volumen de exportación de la pota en el periodo 2010-2017.

**Tabla 11:**

*Volumen de exportación de España periodo 210-2017 expresados en toneladas*

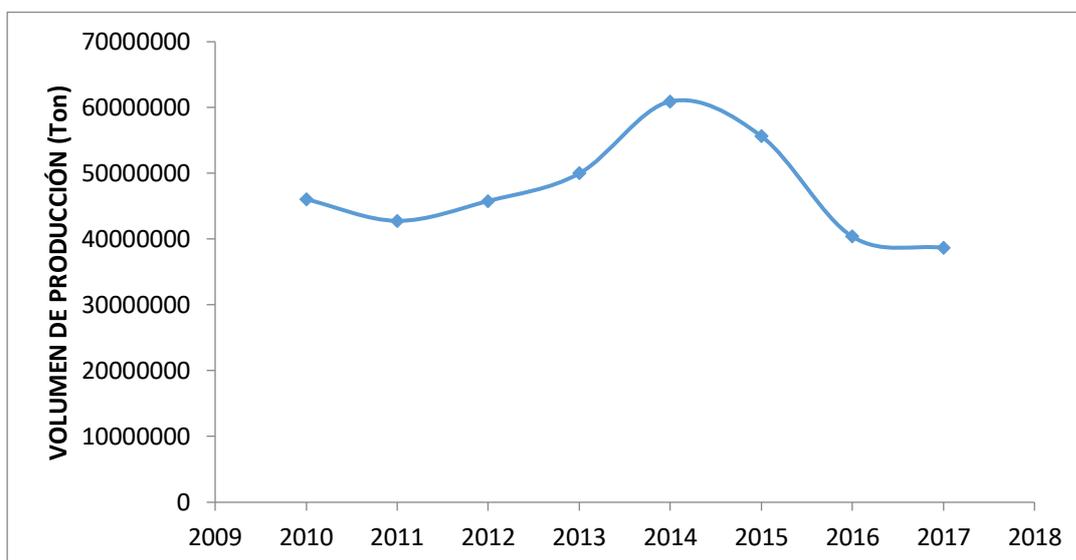
AÑOS	VOLUMEN DE EXPORTACIÓN	VARIACIÓN
2010	46051100.28	
2011	42782616.75	-7%
2012	45799609.71	7%
2013	49985874.98	9%
2014	60928447	22%
2015	55635987.19	-9%
2016	40376516.92	-27%
2017	38666461.12	-4%

Fuente: Trade Map

Se observa en la tabla 11 que España tiene un volumen de exportación muy favorable para el país sin embargo también se ve que hay años en la que tiene variaciones negativas. Es decir en el año 2011 hay una variación de -7% con respecto al año anterior esto es debido a la crisis económica que había en el mercado internacional, así mismo para los años del 2012 al 2014 hay un crecimiento genial de volumen de exportación debido a que los pescadores han sabido explotar la pesca en dicho país, sin embargo para el año 2016 hay una variación de -27% debido a que no estaban aceptando productos pesqueros de otros países para poder ellos exportarlo ya como un producto terminado tan solo exportaba pota congelada la cual no pudo satisfacer el mercado internacional.

**Figura 8:**

*Volumen de exportación de la pota en España, periodo 2010-2017*



Fuente: Elaboración propia

En la figura 8 se puede observar como en los últimos el volumen de exportación ha ido de forma decreciente debido a varios factores entre ellos la ola de calor que azota España en la época del verano haciendo que el pescado no llegue a óptimas condiciones al puerto de desembarque.

**3.2.2.2 Volumen de exportación de la pota en China**

En la tabla "12" se muestra el volumen de exportación mundial de la pota del país de China en el periodo 2010-2017 con su respectiva variación porcentual.

**Tabla12:**

*Volumen de exportación de la pota en china expresado en toneladas*

AÑOS	VOLUMEN DE EXPORTACIÓN	VARIACIÓN
2010	23390751.1	
2011	26830094.9	15%
2012	26286666	-2%
2013	28074344	7%
2014	24831112.7	-12%
2015	24388206.09	-2%
2016	16262590.65	-33%
2017	12612454.22	-22%

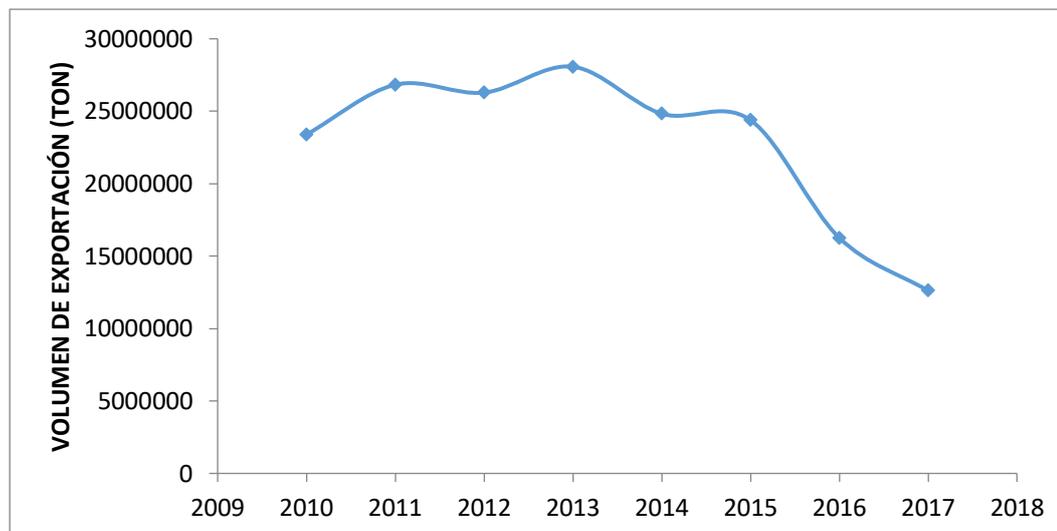
Fuente: Trade Map

Se observa en la tabla 12 que en el 2011 hay una variación positiva de más 15% con respecto al año anterior con volumen de exportación de 268,300,941 TM a diferencia del año 2012 que tiene una variación negativa de -2 % con un volumen de 26,286,666 TM, con relación al 2013 hay una diferencia positiva de más 7% con 28,074,344 TM.

Sin embargo en el periodo del 2014 al 2017 hay un punto de quiebre en negativo esto es debido a la falta de pota en el país de China es por ello que se ve flota de China pescando en el mar peruano la cual, los políticos no están haciendo caso a los pescadores artesanales.

**Figura 9:**

*Volumen de exportación de la pota en China, periodo 2010-2017*



Fuente: Elaboración propia

En la figura 9 se puede observar como en los últimos años el volumen de exportación de China ha ido de forma decreciente debido a varios factores entre ellos la falta de pota en el mar de China llevando consigo a que estos emigren a buscar nuevos mares fuera de su país.

### 3.2.2.3 Volumen de exportación de la pota en Corea del Sur

En la tabla "13" se muestra el valor de exportación mundial de la pota del país de Corea del Sur en el periodo 2010-2017 con su respectiva variación porcentual.

**Tabla13:**

*Volumen de exportación de la pota en Corea del Sur en el periodo 2010-2017 expresado en toneladas*

AÑOS	VOLUMEN DE EXPORTACIÓN	VARIACIÓN
2010	16294620.6	
2011	12761169.5	-22%
2012	16523995.3	29%
2013	10641614.99	-36%
2014	18990892.93	78%
2015	15856470.47	-17%
2016	8528252.05	-46%
2017	7548504	-11%

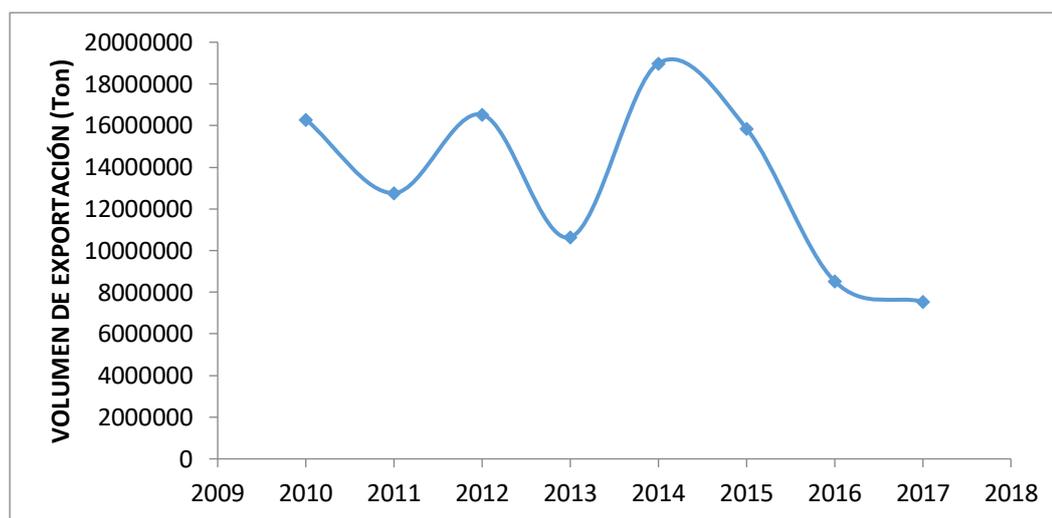
Fuente: Trade Map

Se observa en la tabla 13 que en el año 2011 hay una variación de -22% a diferencia del año anterior, todo esto es debido a la crisis financiera que hubo en el mercado internacional, es por ello que ya para el 2012 se reponen y suben su volumen de producción a más 29% con 16,523,995 TM de igual forma para el año 2013 tiene una variación negativa de -36% debido a que el año anterior hubo una sobre pesca de lo pota grande, es por eso que para el 2013 solo dejaron lo que son las crías de la pota denominada potilla. Ya para el año 2014 después de a ver sufrido una caída en el volumen de exportación Corea se repone para ese con una variación de más de 78%.

Al respecto para los años 2016 y 2017 tiene una caída de volumen de exportación con una variación de -46% y -11 % respectivamente.

**Figura 10:**

*Volumen de exportación de la pota en Corea del Sur, periodo 2010-2017*



Fuente: Elaboración propia

En la figura 10 se observa que el volumen de exportación de la pota de Corea del Sur ha ido variando durante el periodo del 2010 al 2017 llevando con esto a que las embarcaciones de este país salgan de su zona de confort en busca de la pota.

#### **3.2.2.4 Volumen de exportación de la pota en Tailandia**

En la tabla "14" se muestra el valor de exportación mundial de la pota del país de Tailandia en el periodo 2010-2017 con su respectiva variación porcentual.

**Tabla14:**

*Volumen de exportación de la pota en Tailandia del periodo 2010-2017  
expresado en toneladas*

AÑOS	VOLUMEN DE EXPORTACIÓN	VARIACIÓN
2010	10916357.3	
2011	18302375.5	68%
2012	31989965.5	75%
2013	50179043.38	57%
2014	37806423.5	-25%
2015	31978355.5	-15%
2016	19293269	-40%
2017	19999289	4%

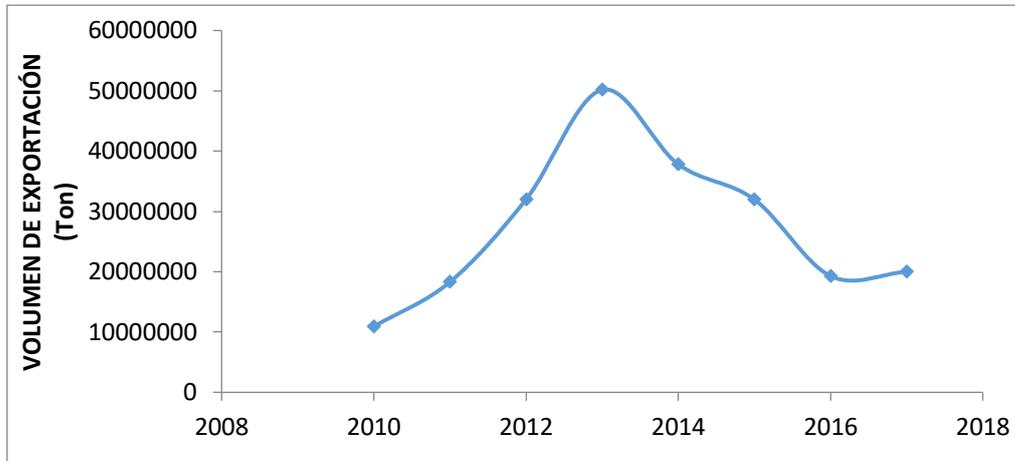
Fuente: Trade Map

Se observa en la tabla 14 que el volumen de exportación de Tailandia ha sido favorable durante los años del 2010 al 2013 teniendo al respecto como variaciones positivas de más 68%, 75% y 57%, sin embargo en el 2014 tiene una variación negativa de -25% con un volumen de 37,806,423 TM, así mismo para el año 2015 tiene una variación negativa de -15% con 31,978,355 TM.

Teniendo en cuenta que para el 2016 Tailandia cayo debido a la sobre pesca que hacen con este molusco llevando a casi a no tener nada en su mar, es por ello que para ese año la pota se puso en veda en este país para así poder facilitar el crecimiento de la pota y poder seguir llevando una pesca regular es por ello que para el año 2017 tiene una variación positiva de más 4% con un volumen de 19,999,289 TM.

**Figura 11:**

*Volumen de exportación de la pota en Tailandia, periodo 2010-2017*



Fuente: Elaboración propia

Se observa en la figura 11 que Tailandia en los años del 2010 al 2013 tuvo un crecimiento magnifico para el país, sin embargo a la sobre pesca que han estado haciendo es por ello que a partir del 2014 al 2015 hay una caída brusca, sin embargo, con la protección que le dieron a la pota en ponerlo en veda para el año 2016 y 2017 empieza surgir nuevamente el volumen de exportación.

### 3.2.2.5 Volumen de exportación de la pota en Italia

En la tabla "15" se muestra el valor de exportación mundial de la pota del país de Italia en el periodo 2010-2017 con su respectiva variación porcentual.

**Tabla15:**

*Volumen de exportación de la pota en Italia del periodo 2010-2017 expresado en toneladas*

AÑOS	VOLUMEN DE EXPORTACIÓN	VARIACIÓN
2010	7434425.82	
2011	8337999.5	12%
2012	8706325	4%
2013	8397375	-4%
2014	8809336	5%
2015	11999421	36%
2016	9031509	-25%
2017	8329363	-8%

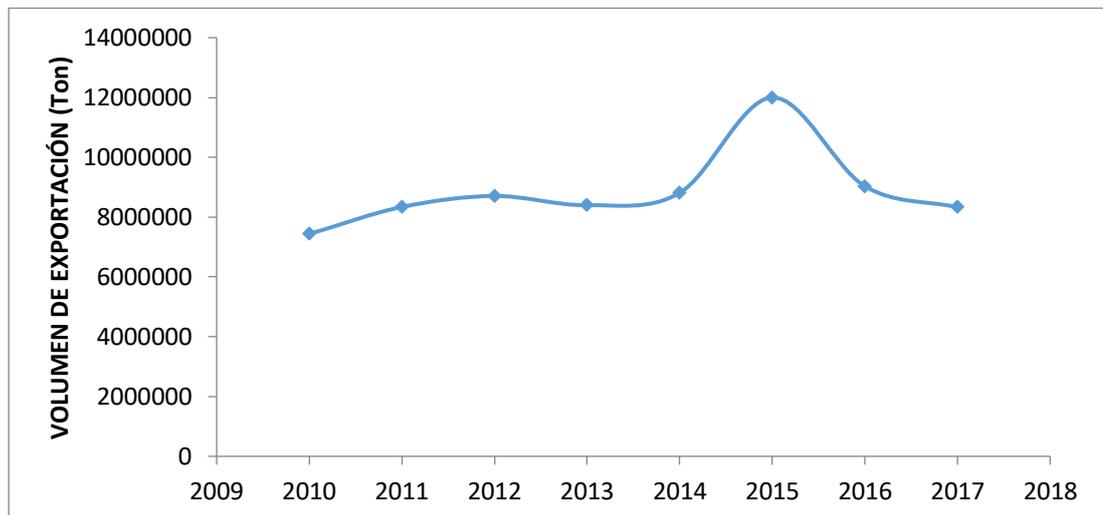
Fuente: Trade Map

Se observa en la tabla 15 que en el país de Italia hay una pesca muy favorable tanto para ellos como para el mercado internacional esto debido a que para los años del 2010 al 2012 hay un crecimiento de volumen de exportación, con variaciones de más 12% y 4%, sin embargo para el año 2013 hay una variación en negativo con -4% con un volumen de 8,397,375, respectivamente para los años 2014 y 2015 hay un crecimiento de más 36% esto es debido que en el 2015 hubo una sobre pesca en este país es por ello para que el 2016 hay un volumen de producción de 9,031,509 TM.

Teniendo en 2017 una variación también negativa de -8% con un volumen de producción de 8,329,363 TM.

**Figura 12:**

*Volumen de exportación de la pota en Italia, periodo 2010-2017*



Fuente: Elaboración propia

Se observa en la figura 12 que el volumen de exportación de pota de Italia es muy parejo siendo el año 2015 el punto de quiebre en la cual ese año hubo una sobre pesca que favoreció al país, pero trajo consecuencia a los años siguientes como podemos observar en la figura.

### 3.3 Volumen de producción nacional de la pota

#### 3.3.1 Volumen de producción nacional de la pota en el Perú

En la tabla "16" se muestra el volumen de producción nacional de la pota en el periodo 2010-2017.

**Tabla 16:**

. Volumen de producción nacional de la pota en el periodo 2010-2017.

AÑOS	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	TOTAL
PRODUCTORES	4221094	8211716	4801034	5948567	3530654	4858852	323337	295975	32191229

Fuente: Trade Map

Se puede observar en la tabla 16 el volumen de producción nacional de la pota en el periodo 2010-2017 expresado en toneladas métricas.

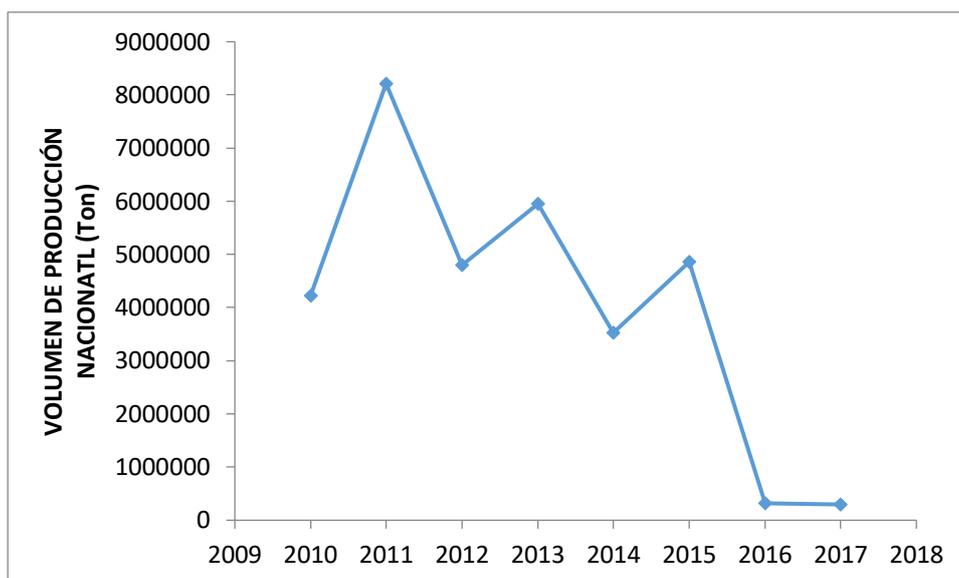
La producción nacional en el periodo 2010 fue de 4,221,094 TM. En el 2011 tuvo un crecimiento con un volumen de 8,211,716 TM debido a que en la parte norte del país es donde se concentra más la pesca de la pota, sin embargo para el año 2012 hubo una caída en la producción nacional debido a la sobre explotación de la pesca exploratorio o de arrastre es por ello que PRODUCE puso para ese año tope para las embarcaciones tanto industriales y artesanales debido a que ya no pescaban pota si no que potilla es por eso que optaron por esa opción para que la pota crezca y pueda ser vendida al exterior.

Con respecto al año 2013 gracias a la medida drástica que tomo PRODUCE con poner el tope para las embarcaciones y así dejar crecer la pota es por ello que para el año 2013 hubo una pesca a gran medida con una producción total para ese año de 5,948,567 TM.

En el año 2015 hubo un aumento de 4,858,852 con respecto al año 2014 en la producción nacional, ya para finalizar el año 2016 y a comienzo del 2017 hay una caída de fuerte en la producción nacional debido a que las aguas empezaron a calentarse, como consecuencia entra lo que es el Niño Costero trayendo consigo que la pota migre a buscar sus aguas, es por ello que para esos años su producción nacional caiga.

**Figura 13:**

*Volumen de producción nacional de la pota en el Perú, periodo 2010-2017*



Fuente: Elaboración propia

Observamos una evolución decreciente en el periodo 2010-2017 en la producción nacional de la pota en el Perú, debido a la corriente del niño costero.

### 3.3.2 Principales departamentos de producción nacional de la pota en el Perú

En la tabla "17" se muestra el volumen de producción nacional de la pota en el periodo 2010-2017.

**Tabla 17:**

Volumen de producción nacional de la pota en el periodo 2010-2017.

DEPARTAMENTOS	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	TOTAL
PIURA	475091	559832	483721	449530	573171	555466	541920	258771	3897502
TRUJILLO	482504	465116	506100	532112	468676	439626	449520	221510	3565164
CHIMBOTE	737369	1014092	677753	1230071	301365	548117	729334	556999	5795100
LIMA	378276	950689	510537	487546	392803	461221	391115	226431	3798618
ICA	388825	409941	490616	409728	339378	445082	390356	205786	3079712

Fuente: Produce

Se puede observar en la tabla 17, el departamento que ocupa el primer lugar en el ranking según Produce es Chimbote tiene como principal puerto Chimbote, entre otros la cual hace que Chimbote se ubique en el primer lugar con total de producción nacional en el periodo 2010-2017 con un volumen de producción de 5,795,100 TM, así mismo Piura es también un departamento principal con el volumen de producción con

3,897,502 TM, eso es gracias a sus puertos de Paita, Lobitos, Talara, Sechura entre otros.

Por últimos tenemos a los departamento de Lima e Ica que también son participes con el volumen de producción en el país teniendo como volumen total 3,798,618 TM y 3,079,712 TM, respectivamente eso es gracias a que el Perú es un país rico en flora y fauna y es por ello que explotan la pesca de arrastre y exploratoria.

### 3.3.2.1 Volumen de producción nacional de la pota en el Perú departamento de Piura

En la tabla "18" se muestra el volumen de producción nacional en el departamento de Piura, de la pota en el periodo 2010-2017.

**Tabla 18:**

Volumen de producción nacional de la pota en el periodo 2010-2017 – Piura

AÑOS	VOLUMEN DE PRODUCCIÓN	VARIACIÓN
2010	475091	
2011	559832	18%
2012	483721	-14%
2013	449530	-7%
2014	573171	28%
2015	555466	-3%
2016	541920	-2%
2017	258771	-52%

Fuente: Produce

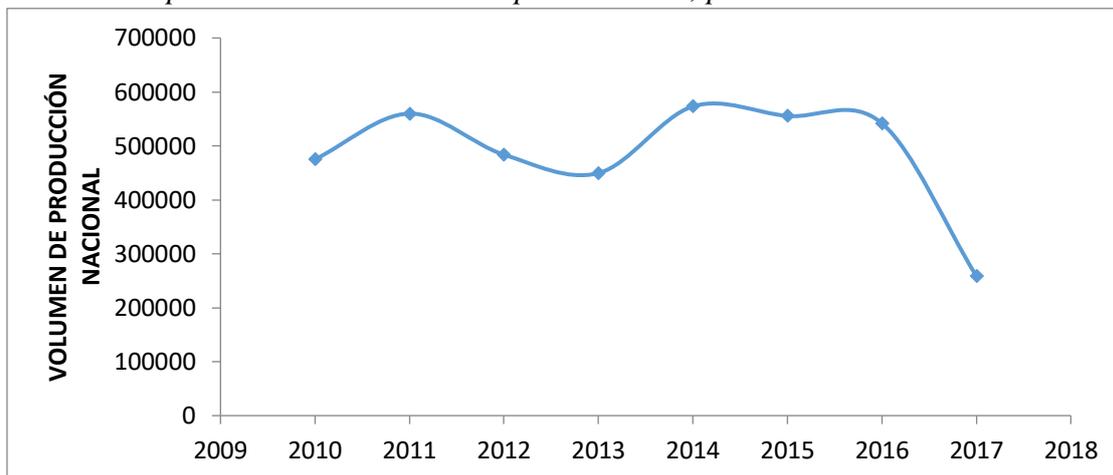
Se puede observar que en el año 2011 hay un aumento de más 18% a comparación del año anterior esto es debido a que aprovechan que la pota se concentra en la parte norte del país, pero sin embargo este especie es migratoria es por ello que para los años 2012 y 2013 hay una disminución de -14% y -7% respectivamente esto debido a que la pota migra hacia más al norte estamos hablando de la frontera con el Ecuador es por eso que un punto de quiebre en estos años al respecto.

Con respecto al año 2014 hay un incremento del volumen de producción mas 28% esto es respecto a que la pota vuelve a las aguas peruanas, teniendo ese año un total de 573,171 TM, del mismo modo para el año 2015 hay un variación de -3% esto debido a la sobre pesca en el país.

Asimismo para finalizar el año 2016 tuvo una variación de -2% debido a que las aguas se estaban calentando y a comienzo del año 2017 ocurre el fenómeno del Niño Costero trayendo consecuencias negativas en el volumen de producción llegando a un porcentaje de -52% debido a las aguas calientes que se concentraban en el país.

**Figura 14:**

*Volumen de producción nacional de la pota en Piura, periodo 2010-2017*



Fuente: Elaboración propia

Como se muestra en la figura 14 se observa un crecimiento sostenido en el periodo

2010– 2015 debido a la demanda de consumo a nivel nacional de esta especie y a su exportación que hace que se genere su mayor reproducción, sin embargo para los años 2016 y 2017 hay un punto de caída debido al Fenómeno del Niño Costero.

### 3.3.2.2 Volumen de producción nacional de la pota en el Perú departamento de Trujillo

En la tabla "19" se muestra el volumen de producción nacional en el departamento de Trujillo, de la pota en el periodo 2010-2017.

**Tabla 19:**

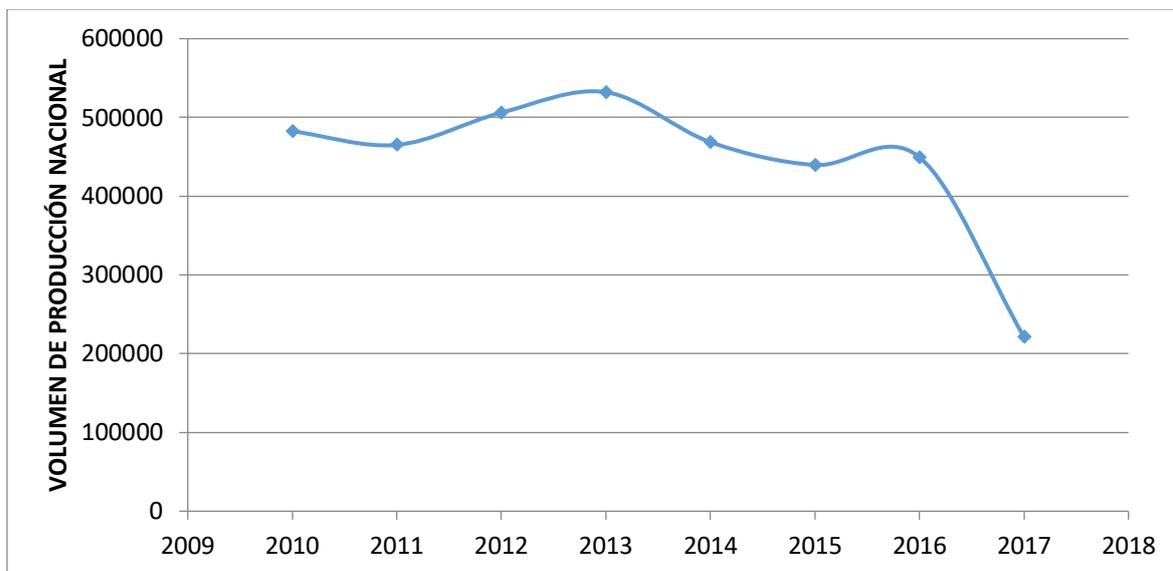
Volumen de producción nacional de la pota en el periodo 2010-2017 – Trujillo

AÑOS	VOLUMEN DE PRODUCCIÓN	VARIACIÓN
2010	482504	
2011	465116	-4%
2012	506100	9%
2013	532112	5%
2014	468676	-12%
2015	439626	-6%
2016	449520	2%
2017	221510	-51%

Fuente: Produce

**Figura 15:**

*Volumen de producción nacional de la pota en Trujillo, periodo 2010-2017*



Fuente: Elaboración propia

### 3.3.2.3 Volumen de producción nacional de la pota en el Perú departamento de Chimbote

En la tabla "20" se muestra el volumen de producción nacional en el departamento de Chimbote, de la pota en el periodo 2010-2017.

**Tabla 20:**

Volumen de producción nacional de la pota en el periodo 2010-2017 – Chimbote

AÑOS	VOLUMEN DE PRODUCCIÓN	VARIACIÓN
2010	737369	
2011	1014092	38%
2012	677753	-33%
2013	1230071	81%
2014	301365	-76%
2015	548117	82%
2016	729334	33%
2017	556999	-24%

Fuente: Produce

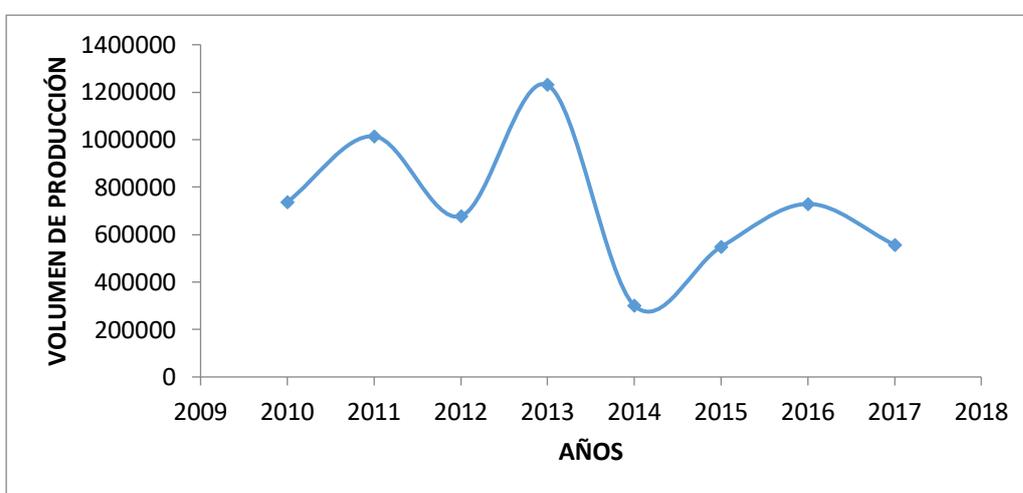
Podemos observar la tabla 20 una variación aprobatoria para los años 2010 y 2011 de la pota sin embargo para el año 2012 cae con -33% de variación con un

volumen de producción de 677,753 TM, ya para el año 2013 sube su volumen con una variación de más 81% con 1,230,071 TM esto se debió a que la pesca se concentra en el norte del país.

Sin embargo para el año 2015 hay una variación favorable con un 82% con 548,117 TM a vez para el año 2016 tiene una aceptable de 33%, así mismo para el año 2017 hay un porcentaje negativo de -24% con 556,999 TM esto es debido hecho ocurrido por el fenómeno del niño costero.

**Figura 16:**

*Volumen de producción nacional de la pota en Chimbote, periodo 2010-2017*



Fuente: Elaboración propia

Se observa en la figura 16 que para el departamento de Chimbote hay cambios drásticos del volumen de producción de la pota sin embargo para los últimos años, a raíz del fenómeno del niño el volumen de producción fue un poco estable para los últimos tres años es decir 2015, 2016, y 2017.

**3.3.2.4 Volumen de producción nacional de la pota en el Perú departamento de Lima**

En la tabla "21" se muestra el volumen de producción nacional en el departamento de Lima, de la pota en el periodo 2010-2017.

**Tabla 21:**

Volumen de producción nacional de la pota en el periodo 2010-2017 – Lima

AÑOS	VOLUMEN DE PRODUCCIÓN	VARIACIÓN
2010	378276	
2011	950689	151%
2012	510537	-46%
2013	487546	-5%
2014	392803	-19%
2015	461221	17%
2016	391115	-15%
2017	226431	-42%

Fuente: Produce

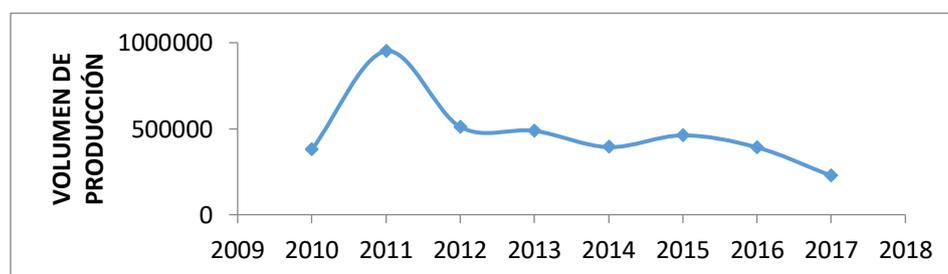
Como se observa en la tabla en el año 2011 hay un incremento fabuloso para Lima con más 151% esto es debido que ese año la pesca de la pota se produjo en el puerto del callao y en el muelle de pucusana cayendo en este ultimo la participación en donde todos las lanchas y botes artesanales desembarcaban su pota, sin embargo para el año 2012 cae su volumen de producción con un -46% cabe resaltar que ya mencionado anteriormente la pota no solo es de un solo lugar y su hábitat original es del norte del país es por ello que cae el volumen de producción.

Así mismo para el año 2015 hay un incremento de más 17% con diferencia al año anterior que tiene un -19%.

Finalmente para los años 2016 y 2017 hay una gran caída esto es producto del fenómeno del Niño Costero, FAO indica que esta corriente marina se produce cuando las aguas están calientes trayendo como consecuencias no solo en el mar si no que también en la agricultura.

**Figura 17:**

*Volumen de producción nacional de la pota en Chimbote, periodo 2010-2017*



Fuente: Elaboración propia

Como se observa en la imagen 17 durante el 2010-2017 hay una variación sostenible a diferencia de los últimos dos años que a raíz del fenómeno del niño cae la producción nacional.

### 3.3.2.5 Volumen de producción nacional de la pota en el Perú departamento de Ica

En la tabla "22" se muestra el volumen de producción nacional en el departamento de Ica, de la pota en el periodo 2010-2017.

**Tabla 22:**

Volumen de producción nacional de la pota en el periodo 2010-2017 – Ica

AÑOS	VOLUMEN DE PRODUCCIÓN	VARIACIÓN
2010	388825	
<b>2011</b>	409941	5%
2012	490616	20%
2013	409728	-16%
2014	339378	-17%
2015	445082	31%
2016	390356	-12%
2017	205786	-47%

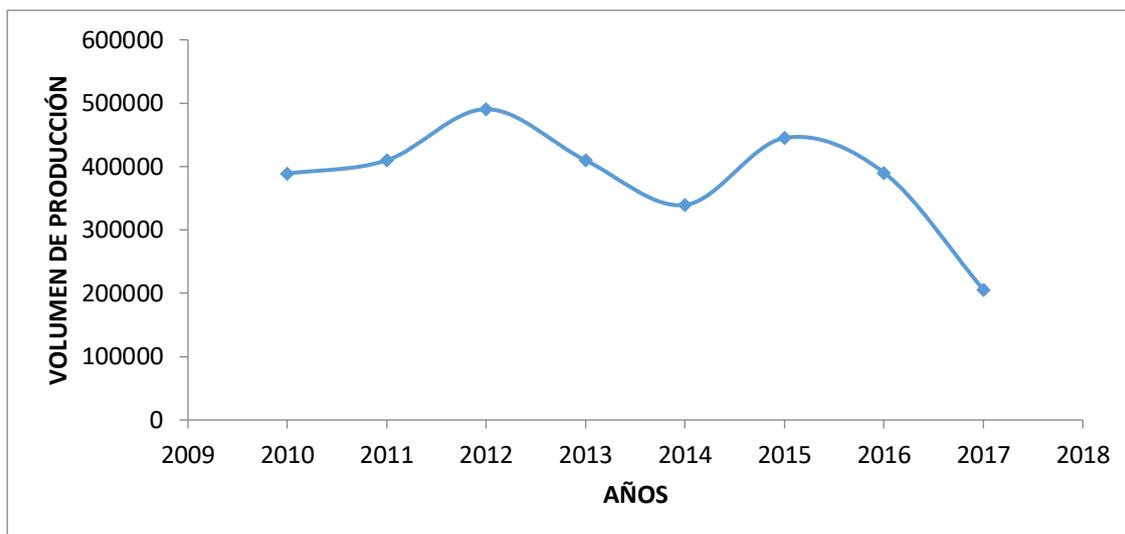
Fuente: Produce

Como se observa en la tabla 22 el departamento de Ica, tiene una participación fundamental en la acuicultura ya que siempre nos concentramos en la parte norte del país, pues al igual que el norte, el sur tiene lo suyo obvio no se va comparar el volumen de producción del norte con el sur, si no que el sur en el periodo del 2010 al 2012 tiene una variación de crecimiento fabuloso debido a que la pota así como se concentraba en el norte en la parte sur también es por ello que hay buen volumen de producción, sin embargo para los años 2013 y 2014 la pota migro hacia el norte por eso que hay un disminución a gran escala.

Sin embargo para el año 2015 vuelve a ser protagonista con su participación teniendo una variación de más 31% con 445,082 TM, del mismo modo al igual que en el año 2016 estaban por un muy buen rumbo hasta mediados de año sin embargo para finalizar ese año y comenzar el 2017 ocurre lo que ya todos sabemos el Fenómeno del Niño Costero trayendo números negativos para la producción nacional.

**Figura 18:**

*Volumen de producción nacional de la pota en Ica, periodo 2010-2017*



Fuente: Elaboración propia

Como se observa en la figura 18, la producción nacional en Ica es relativamente paralelo a diferencia de los dos últimos años estudiados hablamos del año 2016 y 2017 que a raíz de la corriente del Niño Costero se vino abajo la producción nacional.

### 3.4 Precio de producción nacional de la pota

#### 3.4.1 Precio de producción nacional de la pota en el Perú

En la tabla "23" se muestra el precio de producción nacional de la pota en el periodo 2010-2017.

**Tabla 23:**

Precio de producción nacional de la pota en el periodo 2010-2017

DEPARTAMENTOS	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	TOTAL
PIURA	0.80	1.20	1.00	1.00	0.90	1.30	1.50	2.00	9.70
TRUJILLO	1.20	1.00	1.10	0.90	1.20	1.10	1.30	2.20	10.00
CHIMBOTE	1.00	1.20	0.90	1.00	1.00	1.20	1.30	4.50	12.10
LIMA	3.30	2.50	2.60	2.80	2.60	2.90	3.00	6.00	25.70
ICA	1.00	1.30	1.40	1.20	1.2	1.00	3.00	6.00	16.10

Fuente: Produce

Se observa en la tabla 23 que el precio total en el periodo del 2010 al 2017 es del departamento de Lima esto es debido que así haya abundancia de pescado en el norte o en el sur su precio del mercado por Kg. es inferior al de Lima ya que ahí es donde hay gran demanda de la pota para el consumo humano directo y para las exportaciones.

#### 3.4.2.1 Precio de producción nacional de la pota en el Perú departamento de Piura

En la tabla "24" se muestra el precio de producción nacional en el departamento de Piura, de la pota en el periodo 2010-2017.

**Tabla 24:**

*Precio de producción nacional de la pota en el periodo 2010-2017 – Piura expresado en (Kg.)*

AÑOS	PRECIO DE PRODUCCIÓN	VARIACIÓN
2010	0.80	
2011	1.20	50%
2012	1.00	-17%
2013	1.00	0%
2014	0.90	-10%
2015	1.30	44%
2016	1.50	15%
2017	2.00	33%

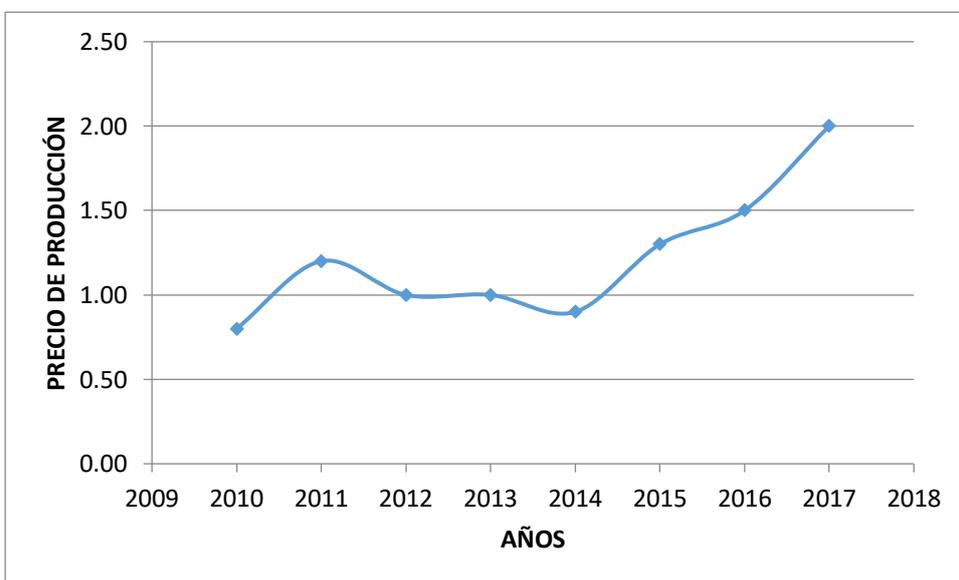
Fuente: Produce

Se observa en la tabla 24 que para el año 2010 el precio de la pota en Piura fue de S/.0.80 céntimos el kilo de pota en el norte del país, así mismo para el año 2011 incrementa su precio S/. 0.40 céntimos más teniendo un total de S/1.20 por Kg. de pota

Del mismo modo para los años 2012 y 2013 el precio se mantuvo a S/1.00 nuevo sol ya para el año 2014 disminuye un céntimo la cual el precio de ese año fue de S/0.90 céntimos el kg. ya para los años 2016 y 2017 el precio se elevó debido a la poca pesca de pota y su precio elevado en el departamento de Piura de S/2.00 nuevos soles, para que de esa manera al a ver poco pota, puedan ganar algo.

**Figura 19:**

*Precio de producción nacional de la pota en Piura, periodo 2010-2017*



Fuente: Elaboración propia

Se observa en la figura 19 como el precio de la pota en el departamento de Piura ha ido variando constantemente esto es debido a que la pota no tiene un precio establecido en el mercado ya que como puede subir y bajar a la vez, sin embargo en los dos últimos tres años el precio de la pota ha ido de forma creciente debido a los cambios climatológicos y a los cambios de las corrientes marinas como lo ocurrido en los años 2016 y 2017 debido al Fenómeno del Niño costero.

### 3.4.2.2 Precio de producción nacional de la papa en el Perú departamento de Trujillo

En la tabla "25" se muestra el precio de producción nacional en el departamento de Trujillo, de la papa en el periodo 2010-2017.

**Tabla 25:**

*Precio de producción nacional de la papa en el periodo 2010-2017 – Trujillo expresado en (Kg.)*

AÑOS	PRECIO DE PRODUCCIÓN	VARIACIÓN
2010	1.20	
2011	1.00	-17%
2012	1.10	10%
2013	0.90	-18%
2014	1.20	33%
2015	1.10	-8%
2016	1.30	18%
2017	2.20	69%

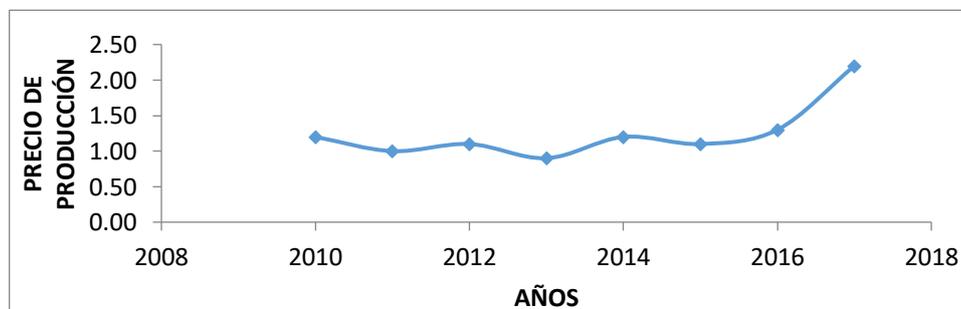
Fuente: Produce

Se observa en la tabla 25 una variación de -17% en el año 2011 a diferencia del año 2010, teniendo este como precio de producción S/1.20 por Kg. Del mismo modo en el año 2013 cae su precio de producción a S/0.90 céntimos teniendo una variación de -18% con respecto a los años anteriores.

Con respecto al año 2014 su precio de producción por Kg es de S/1.20 esto respecto teniendo una variación de más 33% con diferencia al año 2013 que obtuvo una variación negativa de -18%. Así mismo para los años 2016 y 2017 el precio de la papa se elevó debido a la ya conocida corriente del Niño Costero.

**Figura 20:**

*Precio de producción nacional de la papa en Trujillo, periodo 2010-2017*



Fuente: Elaboración propia

Como se observa en la figura 20 el precio de la pota en el departamento de Trujillo es variable debido a que este departamento al igual que los otros ya estudiados son lo que aportan con la producción nacional haciendo esto que el precio de la pota no sea fija, a diferencia de los años 2016 y 2017 en la cual debido a la escasez de pota este se ve obligado a elevar su precio.

### 3.4.2.3 Precio de producción nacional de la pota en el Perú departamento de Chimbote

En la tabla "26" se muestra el precio de producción nacional en el departamento de Chimbote, de la pota en el periodo 2010-2017.

**Tabla 26:**

*Precio de producción nacional de la pota en el periodo 2010-2017 – Chimbote expresado en (Kg.)*

AÑOS	PRECIO DE PRODUCCIÓN	VARIACIÓN
2010	1.00	
2011	1.20	20%
2012	0.90	-25%
2013	1.00	11%
2014	1.00	0%
2015	1.20	20%
2016	1.30	8%
2017	4.50	246%

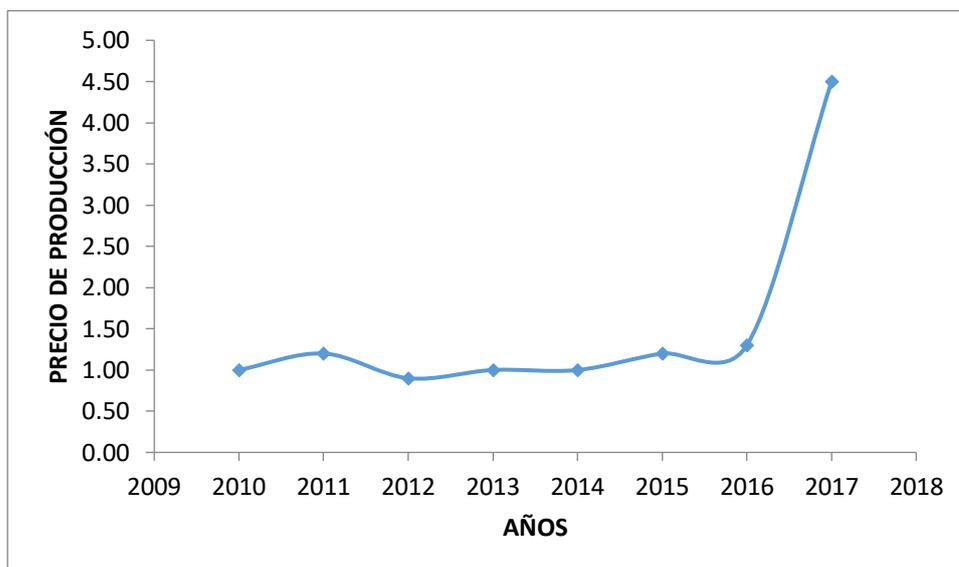
Fuente: Produce

Se observa en la tabla 26 que en los años 2010 y 2011 el precio de la pota nacional en el departamento de Chimbote expresado en Kg. fue positivo y ha ido en aumento.

Así mismo en el año 2012 tuvo una variación negativa teniendo como precio de producción S/0.90 céntimos con una variación de -25%, sin embargo para los años del 2013 al 2017 su precio ha ido en aumento teniendo en cuenta que los dos últimos años se ha elevado su precio debido al fenómeno del niño costero.

**Figura 21:**

*Precio de producción nacional de la pota en Chimbote, periodo 2010-2017*



Fuente: Elaboración propia

Como se observa en la figura 21 el precio de la pota en el departamento de Chimbote es forma horizontal gracias a que en este departamento establecen precios y diferencia de otros departamentos ya estudiados, sin embargo para los años 2016 y 2017 el precio se elevó debido a que había poca pesca de la pota o calamar gigante como lo conocen en este lugar.

#### **3.4.2.4 Precio de producción nacional de la pota en el Perú departamento de Lima**

En la tabla "27" se muestra el precio de producción nacional en el departamento de Lima, de la pota en el periodo 2010-2017.

**Tabla 27:**

*Precio de producción nacional de la pota en el periodo 2010-2017 – Lima expresado en (Kg.)*

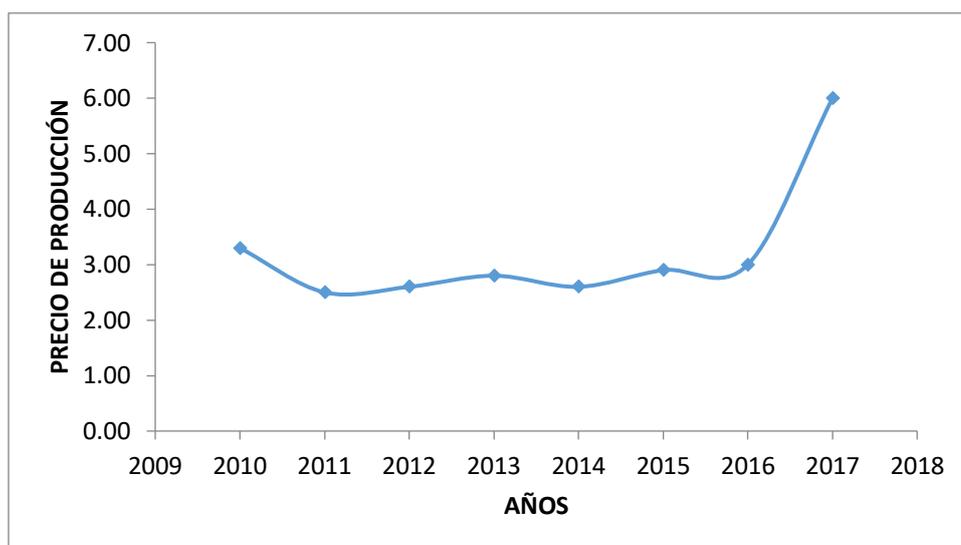
AÑOS	PRECIO DE PRODUCCIÓN	VARIACIÓN
2010	3.30	
2011	2.50	-24%
2012	2.60	4%
2013	2.80	8%
2014	2.60	-7%
2015	2.90	12%
2016	3.00	3%
2017	6.00	100%

Fuente: Produce

Se observa en la tabla 27 el precio de producción nacional en el departamento de Lima teniendo variaciones positivas, sin embargo en el año 2011 tiene una variación negativa de -24% con un precio de producción por Kg. de S/2.50 debido a la poca pesca que se concentraba en la parte centro del país, del mismo modo para los años del 2015 – 2017 el precio ha ido en aumento de con una variación de más 12%, 3% y 100% respectivamente.

**Figura 22:**

*Precio de producción nacional de la pota en Lima, periodo 2010-2017*



Fuente: Elaboración propia

Como se observa en la figura 22 el precio de la pota en el departamento de Lima es estable no hay mucha diferencia tan solo en los años 2016 y 2017 debido al fenómeno del niño Costero todo producto empezó a subir no solo productos de la acuicultura sino que también, avícolas, agricultura etc, por ello que no obstante en el mercado también subió su precio.

#### **3.4.2.5 Precio de producción nacional de la pota en el Perú departamento de Ica**

En la tabla "28" se muestra el precio de producción nacional en el departamento de Ica, de la pota en el periodo 2010-2017.

**Tabla 28:**

*Precio de producción nacional de la pota en el periodo 2010-2017 – Ica expresado en (Kg.)*

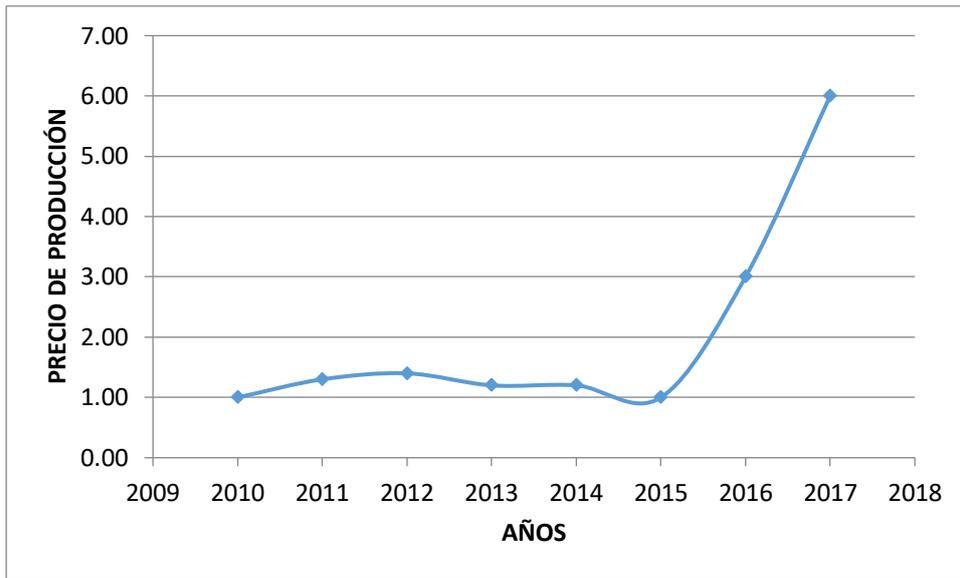
AÑOS	PRECIO DE PRODUCCIÓN	VARIACIÓN
2010	1.00	
2011	1.30	30%
2012	1.40	8%
2013	1.20	-14%
2014	1.20	0%
2015	1.00	-17%
2016	3.00	200%
2017	6.00	100%

Fuente: Produce

Se observa en la tabla 28 el precio de producción nacional en el departamento de Ica teniendo variaciones positivas, sin embargo en el año 2013 tiene una variación negativa de -14% con un precio de producción por Kg. de S/1.20 debido a la poca pesca que se concentraba en la parte sur del país, del mismo modo para el año 2015 tiene una variación de -17% los años del 2016 – 2017 el precio ha ido en aumento con una variación de más 200%, y 100% respectivamente debido con los precios por kg son de S/3.00 y de S/6.00.

**Figura 23:**

*Precio de producción nacional de la pota en Ica, periodo 2010-2017*



Fuente: Elaboración propia

Como se observa en la figura 23 el precio del periodo del 2010 al 2015 fuera en una recta horizontal habiendo minimos centavos de de diferencia, a comparacion de los años 2016 y 2017 en la que los precios dela produccion nacional se dispararon por la escasez de este producto y para poder asi satisfacer la demanda tuvieron que elevar sus precios.

#### **IV. DISCUSIÓN**

Según los datos recogidos en la investigación, el volumen de producción nacional de la pota tiene una evolución decreciente en el periodo 2010-2017 por el desfavorecimiento de las corrientes marinas según el departamento donde se realice la producción de pota, lo que Valcárcel (2015), indica la reducción del precio con la aplicación de estrategias competitivas de exportación de filete de pota congelada, debido a que en los últimos años a causa del fenómeno del niño, a raíz de esto trae consigo aguas turbias, es por ello que una estrategia competitiva es exportar la pota precocida y así poder cuidar el estado del producto.

A consecuencia del cambio de las aguas marinas, según resultados obtenidos el lugar donde se concentró la pesca de pota en los últimos años fue en Chimbote ya que a pesar del fenómeno del niño no hubo mucha variación en la pesca de pota obteniendo un -24% de producción a diferencia del año anterior.

Igualmente Vásquez(2016), nos dice que la fiabilidad del comercio internacional en donde los últimos ocho años ha sido muy favorable, debido a la aceptación de la pota peruana en diversos mercados internacionales, gracias al volumen de producción de los departamentos del Perú

Chimbote es uno de los abastecedores de pota que tiene el país gracias a que este departamento es conocida como tierra de los pescadores, a la vez también tenemos a Piura con su puerto de Paita donde es el segundo mejor abastecedor de pota para la venta de consumo humano y venta externa.

No obstante Soto (2016)indica la gran competitividad que tiene la pota en el mercado internacional ya que la pota peruana es bien aceptada en todo lugar, teniendo como principales países en exportación a gran escala España, China entre otros, del mismo modo en la producción nacional tenemos a los departamentos de Chimbote y Piura.

Al igual que William et al (2015) nos dicen en su artículo científico que así como Perú sufrió con la corriente del fenómeno del niño, en California (EE.UU) sucedió esto, teniendo como consecuencia que la pota migre hacia un nuevo hábitat que no estaría en las aguas de Estados Unidos, es por ello que también resalta en su artículo el estudio de vida de la pota.

Es fundamental, lo que Zambrano (2014) indica, que es gran conveniencia la exportación de productos pesqueros teniendo como punto de partida los países que exportan a gran escala la pota, que son España, China, de tal forma Zambrano afirma que todo producto pesquero es aceptado en diferente parte del mundo.

Calderón (2014), expone que la pota es una de los principales productos de la acuicultura que se exporta en gran masa debido a su reproducción masiva, de la pota es por eso que muchos países se dedican a la pesca exploratoria y de arrastre, teniendo como principales a España, China, Tailandia entre otros.

A su vez, Vera (2016) garantiza que de poner centro de acopios para el manipuleo y procesamiento de la pota sería factible, para así generar empleo de manera directa y garantizar rentabilidad en diferentes puertos del país.

Ibáñez et al (2015) nos manifiestan en su artículo científico que a mayor producción de un producto genera mayor oportunidad de desarrollo a la población, se puede comprobar con los resultados obtenidos a través del volumen de exportación mundial y volumen de producción nacional de la Pota, que países como España, China, entre otros producen y exportan pota contribuyendo al desarrollo del sector y del país, de igual modo en el volumen de producción nacional observamos que los departamentos de Piura, Chimbote, Lima entre otros contribuyen con la producción nacional de trucha junto con la ayuda del ministerio de producción .

## V. CONCLUSIONES

1. De acuerdo con los resultados obtenidos, se puede concluir que la exportación mundial de la pota en el periodo de estudio presentó una disminución, mientras que en la producción de pota en los principales departamentos del Perú también tuvo disminución en el periodo 2010 – 2017.
2. El valor unitario de exportación de pota ha sido negativo en el periodo de estudio, esto es explicado debido al fenómeno del niño costero, haciendo esto que el precio de la pota sea muy elevado y no esté al alcance del consumo directo, lo cual se generó una disminución de venta siendo la pota reemplazado por avícola y/o vacuno.
3. Podemos concluir, que el volumen de exportación mundial de la pota en los principales países durante el periodo 2010-2017 presentó un decrecimiento.
4. En el precio de producción de la pota en los principales departamentos del Perú presentó un aumento durante el periodo 2010 – 2017.

## **VI. RECOMENDACIONES**

1. Debido a la reproducción masiva de la pota, durante el periodo 2010-2017, es seguir incentivando a los pescadores a dar le un buen manipuleo y almacenaje en sus bodegas para darle una buena conservación a la pota.
2. Dado a que la exportación de pota disminuyo a fines del 2016 y comienzo del 2017 a causa del niño costero eso no fue impedimento a que sigan saliendo las exportaciones de pota, si no que se recomiendo que asi se presenten adversidades, debamos y sepamos dar un muy buen producto al extranjero con la poca pesca que tengamos-
3. Es importante también que queda demostrado que el precio de la pota es variable debido al incremento de la pota en diferentes puertos del país (sur), teniendo muy en cuenta que en la parte norte del país la pota es mucho más barata, debido a que ahí abunda la pota.
4. Por último se recomiendo buscar apoyo de PRODUCE, FONDEPES, entre otras entidades que apoyan al pescador, a promover y dar facilidades para el buen manipuleo de la pota, ya que debemos estar agradecidos de vivir en el Perú porque tenemos diversidad de fauna y flora, teniendo al más resaltante la pota, debido a su reproducción masiva y que es acogido en todos los mercados internacionales.

## VII. REFERENCIAS

- Alegre, A., Ménard, F., Tafur, R., Espinoza, P., Argüelles, J., Maehara, V. , Flores, O., Simier, M. y Bertrand, A.(2014). Comprehensive model of jumbo squid *Dosidicus gigas* trophic ecology in the Northern Humboldt Current System. PloS ONE 9(1): e85919.
- Bláskovic, Verónica, Alegre, Ana y Tafur, Ricardo (2008). Depredación del calamar gigante (*Dosidicus gigas*) sobre los principales recursos pesqueros del litoral peruano durante el 2007. Informe Técnico, Instituto del Mar del Perú. Callao, 32p.
- Calderón, P. (2014). En su tesis: “*La sustentabilidad de las exportaciones de atún ecuatoriano: 2014-2020*”. (Tesis presentada como requisito previo a la obtención del grado de magíster en negocios internacionales y gestión de comercio exterior). Universidad de Guayaquil. Guayaquil, Ecuador.
- Chen, X., Lu, H., Liu, B., y Chen, Y.(2010). Age, growth and population structure of jumbo flying squid, *Dosidicus gigas*, based on statolith microstructure off the Exclusive Economic Zone of Chilean waters. *Ingles*.91(1), 229-235. doi: <https://doi.org/10.1017/S0025315410001438>
- Coronel, D. y Dávila, J. (2014). “*Caracterización empresarial del sector exportador de la región 7 del ecuador 2013*” Ecuador.
- Daniels, J., Radebaugh, L. & Sullivan, D. (2010). *Negocios Internacionales: Ambientes y operaciones*. (1° Ed). México: Editorial Pearson Education.
- De la Hoz, A. (2014). “*Generalidades de Comercio Internacional*” Medellín, Colombia: Editorial Esumer
- Diario El Peruano(2018). Establecen cuota de captura del recurso calamar gigante o pota para el año 2018. Recuperado de <https://busquedas.elperuano.pe/normaslegales/establecen-cuota-de-captura-del-recurso-calamar-gigante-o-po-resolucion-ministerial-no-115-2018-produce-1629064-3/>

- Durán, J y Álvarez, M. (2010). Indicadores de comercio exterior y política comercial: mediciones de posición y dinamismo comercial, CEPAL.
- FAO. Acuicultura. Recuperado de: <http://www.fao.org/aquaculture/es/>
- FAO (2010). El estado mundial de la pesca y la acuicultura. Recuperado de: <http://www.fao.org/3/a-i1820s.pdf>
- FAO (2012). El estado mundial de la pesca y la acuicultura 2012. Recuperado de: <http://www.fao.org/3/a-i2727s.pdf>
- FAO (2014). El estado mundial de la pesca y la acuicultura 2014. Recuperado de: <http://www.fao.org/3/a-i3720s.pdf>
- FAO (2016). El estado mundial de la pesca y la acuicultura 2016: contribución a la seguridad alimentaria y la nutrición para todos. Recuperado de: <http://www.fao.org/3/a-i5555s.pdf>
- FAO (2017). Globefish – Análisis e información comercial en pesquerías. Recuperado de: <http://www.fao.org/in-action/globefish/marketreports/resource-detail/es/c/903192/>
- García, G.(2016). Plan de negocio para exportar pota congelada a Emiratos Árabes Unidos (Tesis de pregrado).Universidad Nacional de Piura, Piura, Perú.
- Gozzer, R. (2017). El perico, la segunda pesquería artesanal del Perú. Recuperado el 5 de marzo del 2017 de, <http://peru.oceana.org/es/node/35366>
- Henk-jan, T. William, F. Unai, M.(2013). Extreme plasticity in life-history strategy allows a migratory predator (jumbo squid) to cope with a changing climate: a review. Doi: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/gcb.12198>
- Hernández, R. Fernández, C, y Baptista, P. (2014). Metodología de la investigación. (6<sup>a</sup> ed.). D.F. México: Mx Graw Hill.
- Ibáñez,C., Sepúlveda,R., Ulloa, P. Key, F.y Pardo, M.(2015). The biology and ecology of the jumbo squid *Dosidicus gigas* (Cephalopoda) in Chilean waters: a review.

Latin american journal of aquatic research, 43(3), 402-414.  
[https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0718-560X2015000300002](https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-560X2015000300002)

Keyl, F., Argüelles, J. y Tafur, R. (2011). Interannual variability in size structure, age, and growth of jumbo squid (*Dosidicus gigas*) assessed by modal progression analysis. *ICES Journal of Marine Science*, 68 (3): 507-518.

Martínez, R. (2004). Legislación del comercio exterior. México, Mc Graw Hill Interamericanas Editores.

Martín, M et al (2014). Manual práctico de comercio exterior. (3° ed.). España: FC Editorial

Martínez, D et al (2013). PYME rutas para la exportación. Colombia: Universidad del Norte.

Ministerio de la producción (2010). Anuario estadístico del sector producción 2010. Recuperado de:  
[http://www2.produce.gob.pe/RepositorioAPS/1/jer/ANUARIO\\_ESTADISTICO/anuario-estadistico-2010.pdf](http://www2.produce.gob.pe/RepositorioAPS/1/jer/ANUARIO_ESTADISTICO/anuario-estadistico-2010.pdf)

Ministerio de la producción (2011). Anuario estadístico 2011. Recuperado de: <https://www.produce.gob.pe/documentos/estadisticas/anuarios/anuario-estadistico-2011.pdf>

Ministerio de la producción (2012). Anuario estadístico pesquero y acuícola 2012. Recuperado de:  
<https://www.produce.gob.pe/documentos/estadisticas/anuarios/anuario-estadistico-pesca-2012.pdf>

Ministerio de la producción (2013). Anuario estadístico pesquero y acuícola 2013. Recuperado de:  
<https://www.produce.gob.pe/documentos/estadisticas/anuarios/anuario-estadistico-pesca-2013.pdf>

- Ministerio de la producción (2014). Anuario estadístico pesquero y acuícola 2014. Recuperado de: <https://www.produce.gob.pe/documentos/estadisticas/anuarios/anuario-estadistico-pesca-2014.pdf>
- Ministerio de la producción (2015). Anuario estadístico pesquero y acuícola 2015. Recuperado de: <https://www.produce.gob.pe/documentos/estadisticas/anuarios/anuario-estadistico-pesca-2015.pdf>
- Ministerio de la producción (2016). Anuario estadístico pesquero y acuícola 2016. Recuperado de: <http://ogeiee.produce.gob.pe/index.php/shortcode/oe-documentos-publicaciones/publicaciones-anales/item/775-anuario-estadistico-pesquero-y-acuicola-2016>
- Ministerio de la producción. (2017). Cultivo de la trucha arco iris en el Perú. Recuperado de: [http://rnia.produce.gob.pe/index.php?option=com\\_content&view=article&id=349:informe-importacion-ovas-2011-2016&catid=9:publicaciones&Itemid=47](http://rnia.produce.gob.pe/index.php?option=com_content&view=article&id=349:informe-importacion-ovas-2011-2016&catid=9:publicaciones&Itemid=47)
- Mohammad, H. & F.A.O (2013). *Desarrollo de la acuicultura. (Supl. 5)*. Recuperado de: <http://www.fao.org/3/a-i1917s.pdf>
- Nesis, Kir Nazimovich (1983). *Dosidicus gigas*. In: Boyle, P.R. (Ed.), *Cephalopod life cycles*. Academic Press, London, pp. 375-383.
- Nigmatullin, Chingis Muhametovich, Nesis, Kir Nazimovich y Arkhipkin, Alexander (2001). A review of the biology of the jumbo squid *Dosidicus gigas* (Cephalopoda: Ommastrephidae). *Fisheries Research*, 54: 9-19.
- Pindyck, R. & Rubinfeld, D. (2009). *Microeconomía (7ªed.)*. Madrid: Pearson educación, S.A
- Rosa, R. y Seibel, B. (2010). Metabolic physiology of the Humboldt squid, *Dosidicus gigas*: Implications for vertical migration in a pronounced oxygen minimum zone. *Progress in Oceanography*, 86: 72-80.

- Rueda, M. (2011). Breve historia de una gran desconocida: La Acuicultura. Recuperado el 23 de noviembre del 2017, de <http://www.um.es/eubacteria/acuicultura.pdf>
- Soto, S.(2016). Comercio internacional y competitividad de la pota congelada peruana 2008-2015. (Tesis de pregrado).Universidad César Vallejo, Lima, Perú.
- Sulver, R. & Pedroza, J. (2004). *Exportación efectiva: reglas básicas para el éxito del pequeño y mediano exportador* (1ª ed.). México
- Vásquez, A. (2016). En su tesis “*Comercio Internacional y Competitividad del Pulpo Congelado Peruano 2008 – 2015*”. (Tesis para optar el grado de licenciado en Negocios Internacionales). Universidad Cesar Vallejo. Lima, Perú
- Valcarcel, M.(2015).Estrategias competitivas y exportación de filete de pota congelada al mercado de China 2008-2014. Recuperado de [https://alicia.concytec.gob.pe/vufind/Record/UCVV\\_cf534d5fa080438f5e5a331541530893/Description#tabnav](https://alicia.concytec.gob.pe/vufind/Record/UCVV_cf534d5fa080438f5e5a331541530893/Description#tabnav)
- Vela, J. (2014), En su tesis “*Estudio de factibilidad para la creación de un centro de acopio de langostinos en anconcito, provincia de Santa Elena, año 2014*”. (Tesis para obtener el grado de Ingeniero en Desarrollo Empresarial). Universidad Estatal Península de Santa Elena. La Libertad, Ecuador
- Zambrano, E. (2014). En su tesis: “*Análisis y perspectivas de las pymes ecuatorianas para exportar productos del mar de interés comercial hacia china*” (Tesis de Magister en Administración de Empresas con Mención en Negocios Internacionales). Pontifica Universidad Católica del Ecuador – Matriz. Quito, Ecuador.

## **ANEXOS**

Anexo 1: Matriz de consistencia

MATRIZ DE CONSISTENCIA						
LA EXPORTACIÓN MUNDIAL DE LA POTA Y LA PRODUCCIÓN NACIONAL DURANTE EL PERIODO 2010 - 2017						
Objetivo de Estudio	Problemas de Investigación	Objetivos de Investigación	Variables	Dimensiones	Indicadores	Método
<b>EMPRESAS EXPORTADORAS Y PRODUCTORAS DE LA POTA EN EL PERÚ</b>	<b>Problema General</b>	<b>Objetivo General</b>	<b>EXPORTACIÓN MUNDIAL</b>	EXPORTACIÓN ESPAÑA	VOLUMEN DE EXPORTACIÓN ESPAÑA VALOR DE EXPORTACIÓN ESPAÑA	En la presente investigación se utilizara el método de recolección de datos, organización, análisis e interpretación de datos de las exportaciones y producción de la pota, donde se explican los resultados obtenidos a través de la recopilación de datos de las fuentes electronicas en fuentes confiables
	¿Existe relación entre la exportación mundial de la pota y la producción nacional durante el período 2010 - 2017?	Determinar la relación entra la exportación mundial de la pota y la producción nacional durante el periodo 2010 - 2017		EXPORTACIÓN CHINA	VOLUMEN DE EXPORTACIÓN CHINA VALOR DE EXPORTACIÓN CHINA	
				EXPORTACIÓN COREA DEL SUR	VOLUMEN DE EXPORTACIÓN COREA DEL SUR VALOR DE EXPORTACIÓN COREA DEL SUR	
				EXPORTACIÓN TAILANDIA	VOLUMEN DE EXPORTACIÓN TAILANDIA VALOR DE EXPORTACIÓN TAILANDIA	
				EXPORTACIÓN ITALIA	VOLUMEN DE EXPORTACIÓN ITALIA VALOR DE EXPORTACIÓN ITALIA	
				<b>Problemas Específicos</b>	<b>Objetivos Específicos</b>	
	¿Existe relación entre el volumen de exportación mundial de la pota y el precio de producción nacional durante el periodo 2010 - 2017?	Determinar la relación entre el volumen de exportación mundial de la pota y el precio de producción nacional durante el periodo 2010 - 2017	PRODUCCIÓN TRUJILLO	VOLUMEN DE PRODUCCIÓN TRUJILLO PRECIO DE PRODUCCIÓN TRUJILLO		
			PRODUCCIÓN CHIMBOTE	VOLUMEN DE PRODUCCIÓN CHIMBOTE PRECIO DE PRODUCCIÓN CHIMBOTE		
	¿Existe relación entre el valor de exportación mundial de la pota y el volumen de producción nacional durante el periodo 2010 - 2017?	Determinar la relación entre el valor de la pota y el precio de producción nacional durante el periodo 2010 - 2017	PRODUCCIÓN LIMA	VOLUMEN DE PRODUCCIÓN LIMA PRECIO DE PRODUCCIÓN LIMA		
			PRODUCCIÓN ICA	VOLUMEN DE PRODUCCIÓN ICA PRECIO DE PRODUCCIÓN ICA		

Fuente: Elaboración Propia

## Anexo 2: Principales países exportadores de la pota a nivel mundial

ITC **TRADE MAP**  
Estadísticas del comercio para el desarrollo internacional de las empresas  
Datos comerciales mensuales, trimestrales y anuales. Valores de importación y exportación, volúmenes, tasas de crecimiento, cuotas de mercado, etc.

Inicio & Búsqueda Disponibilidad de Datos Documentos de referencia Otras Herramientas del ITC Más Mr. Emerson David Cuba Arias Español

Producto: 030749 - Sepia "Sepia officinalis, Rossia macroso" Grupo de productos: Ninguno  
 Mundo País: Todos Grupo de países: Ninguno  
 Socio: Todos Grupo de socios: Ninguno  
 otros criterios: Exportaciones Series de tiempo anuales por país Valores Dólar Americano

**Lista de los exportadores para el producto seleccionado**  
 Producto: 030749 Sepia "Sepia officinalis, Rossia macrosoma Sepiola spp." y el calamar "Ommastrephes spp., Loligo ..."  
 El código de producto seleccionado arriba ha sido reasignado a partir de la revisión 2012 del SA.  
 El código de producto seleccionado arriba ha sido reasignado a partir de la revisión 2017 del SA. [Ver las correspondencias](#)

Unidad: Dólar Americano miles

Tabla Gráfico Mapa Empresas Datos IED Normas voluntarias

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

SA8	Exportadores	Valor exportado en 2009	Valor exportado en 2010	Valor exportado en 2011	Valor exportado en 2012	Valor exportado en 2013	Valor exportado en 2014	Valor exportado en 2015	Valor exportado en 2016	Valor exportado en 2017	Valor exportado en 2018
Mundo		2.351.702	3.122.772	4.124.094	4.110.763	4.293.781	4.682.332	4.518.087	5.271.985	947.236	512.504
<a href="#">Viet Nam</a>		198.701	261.050	318.514	283.099	242.853	248.120	212.059	235.728	94.089	113.915
<a href="#">China</a>		500.079	841.056	1.085.096	1.175.406	1.459.191	1.817.343	2.048.314	2.233.259	130.840	113.732
<a href="#">España</a>		168.326	201.598	250.900	227.426	206.981	237.346	252.706	308.720	54.380	53.932
<a href="#">India</a>		78.641	167.356	328.854	327.884	392.156	308.241	309.399	452.241	307.864	48.327
<a href="#">Perú</a>		103.170	159.168	230.998	238.071	263.173	276.114	196.707	193.586	42.779	26.455
<a href="#">Estados Unidos de América</a>		129.920	171.723	209.459	175.387	147.889	187.752	109.614	137.706	41.397	22.344
<a href="#">Filipinas</a>		8.874	16.039	22.159	21.765	16.662	16.539	11.991	17.425	24.220	17.220
<a href="#">Yemen</a>		3.838	3.729	13.877	26.137	18.634	11.411	7.750	11.005	8.554	16.008
<a href="#">Indonesia</a>		34.778	47.860	78.260	87.337	98.522	93.510	147.340	277.418	22.331	11.142
<a href="#">Tailandia</a>		309.484	340.587	383.052	387.702	318.938	302.961	239.234	245.725	7.904	11.019
<a href="#">Mauritania</a>		0	891	457	3.501	4.189	2.413	3.339	3.884	9.698	7.326
<a href="#">Ghana</a>		106	0	69	110	0	0	0	1.878	4.618	6.995
<a href="#">Camboya</a>		0	0	0	30	0	0	0	0	3.385	6.718
<a href="#">Italia</a>		22.450	18.175	21.192	17.666	18.973	20.623	20.465	26.799	5.034	

Mostrar escrituras

Fuente: Trade Map

### Anexo 3: Los países que exportan pota a nivel mundial



Fuente: Trade Map

## Anexo 4: Partida arancelaria de la pota

### PARTIDAS ARANCELARIAS DEL PRODUCTO, EXPORTADAS EN LOS ÚLTIMOS AÑOS

⚠ "Las partidas de exportación listadas a continuación pudieran contener otros productos o especies"

PARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA	FOB-18	%Var18-17
0307490000	DEMÁS JIBIAS, GLOBITOS, CALAMARES Y POTAS, CONGELADAS, SECAS, SALADAS O EN SALMUERA	25,305,019	-41%

↳ 0307490000 - DEMÁS JIBIAS, GLOBITOS, CALAMARES Y POTAS, CONGELADAS, SECAS, SALADAS O EN SALMUERA

Ficha Comercial | Aranceles Preferenciales | Estudio Mercado | Eventos Comerciales | Estadísticas Nacionales | Empresas Exportadoras | Requisitos de calidad e inocuidad |

Fuente: Siicex

## Anexo 5: Empresas exportadora de pota en el Perú

### COMERCIO PERÚ

#### PRINCIPALES EMPRESAS EXPORTADORAS

Empresa	%Var 18-17	%Part. 18
CONSORCIO INDUSTRIAL EL PACIFICO ...	90%	22%
PESQUERA HAYDUK S.A.	137%	18%
PUERTOS DEL PACIFICO S.A	103%	13%
ARMADORES Y CONGELADORES DEL PACI...	5711%	11%
KAMPO MARINO PERU S.R.LTDA.	-9%	7%
PROVEEDORA DE PRODUCTOS MARINOS S...	-42%	4%
LA COLONIAL TRADING COMPANY S.A.C.	1276%	4%
PRODUPESCA S.A.C.	5%	3%
CORPORACION PESQUERA DEL SUR SOCI...	--	2%
Otras Empresas (29)	--	11%

Fuente: SUNAT (Referente a la partida seleccionada)

#### PRINCIPALES MERCADOS

Mercado	%Var 18-17	%Part. 18	FOB-18 (miles US\$)
España	-37%	44%	11,126.38
China	-60%	7%	1,841.35
Japón	-54%	7%	1,645.52
Tailandia	-50%	6%	1,623.22
Estados Unidos	5%	6%	1,593.79
Corea del Sur	-1%	6%	1,457.38
Italia	-40%	6%	1,397.65
México	-25%	4%	1,114.82
Federación Rusa	-60%	3%	836.74
Otros Países (12)	--	11%	2,668.18

Fuente: SUNAT

Fuente: Siicex

Anexo 6: Valor de exportación mundial de la pota periodo 2010 – 2017

<b>Exportadores</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Mundo</b>	159,168,299	230,751,269	238,070,883	263,173,392	276,110,247	196,706,760	193,858,644	181,270,224	1,739,109,718

Fuente: Trade map

Anexo 7: Volumen de exportación mundial de la pota periodo 2010 – 2017

<b>EXPORTADORES</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>TOTAL</b>
<b>MUNDO</b>	161598.4857	164,561.94	182034.711	198701.436	197352.683	186639.864	125411.789	23358.3075	1239659.22

Fuente: Trade Map

Anexo 8: Volumen de producción nacional durante el periodo 2010 - 2017

<b>AÑOS</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>TOTAL</b>
<b>PRODUCTORES</b>	4221094	8211716	4801034	5948567	3530654	4858852	323337	295975	32191229

Fuente: Trade Map

Anexo 9: Precio de producción nacional durante el periodo 2010 – 2017

<b>DEPARTAMENTOS</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>TOTAL</b>
<b>PIURA</b>	0.80	1.20	1.00	1.00	0.90	1.30	1.50	2.00	9.70
<b>TRUJILLO</b>	1.20	1.00	1.10	0.90	1.20	1.10	1.30	2.20	10.00
<b>CHIMBOTE</b>	1.00	1.20	0.90	1.00	1.00	1.20	1.30	4.50	12.10
<b>LIMA</b>	3.30	2.50	2.60	2.80	2.60	2.90	3.00	6.00	25.70
<b>ICA</b>	1.00	1.30	1.40	1.20	1.2	1.00	3.00	6.00	16.10

Fuente: Produce

Anexo 10: Validación juicio de expertos

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

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA PRODUCCIÓN NACIONAL DE LA POTA

N°	Indicadores	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	<b>PRODUCCIÓN NACIONAL</b>							
1	VOLUMEN DE PRODUCCIÓN NACIONAL DE LA POTA	✓		✓		✓		
2	PRECIO DE PRODUCCIÓN NACIONAL DE LA POTA	✓		✓		✓		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Hay suficiencia

Opinión de a) Aplicable       Aplicable después de corregir       No aplicable

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

Especialidad del validador: Lic en Administración

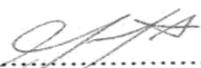
<sup>1</sup>Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

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

<sup>3</sup>Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

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

Lima, 16 de Junio de 2018

  
 .....  
 Firma del Experto Informante

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

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA EXPORTACIÓN DE POTA

N°	Indicadores	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
1	VOLUMEN DE EXPORTACION DE LA POTA	✓		✓		✓		
2	PRECIO DE EXPORTACION DE LA POTA	✓		✓		✓		

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.: Mgtr Carlos A. Guerra B.                      DNI: 09726163.

Especialidad del validador: Lic en Administración

<sup>1</sup>Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

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

<sup>3</sup>Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

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

LIMA, 16. De Junio de 2018

[Firma]  
 .....  
 Firma del Experto Informante

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

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA EXPORTACIÓN DE POTA

N°	Indicadores	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	EXPORTACIÓN							
1	VOLUMEN DE EXPORTACION DE LA POTA	✓		✓		✓		
2	PRECIO DE EXPORTACION DE LA POTA	✓		✓		✓		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): \_\_\_\_\_

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

Apellidos y nombres del juez validador. Dr./ Mgtr./Lic.: RODRIGUEZ BRAVO LIZ MARIBEL                      DNI: 09297078

Especialidad del validador: METODOLOGA

<sup>1</sup>Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

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

<sup>3</sup>Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

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

LIMA, 06 De Junio de 2018

  
 .....  
 Firma del Experto Informante

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

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA PRODUCCIÓN NACIONAL DE LA POTA

Nº	Indicadores	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Si	No	SI	No	Si	No	
	<b>PRODUCCIÓN NACIONAL</b>							
1	VOLUMEN DE PRODUCCIÓN NACIONAL DE LA POTA	✓		✓		✓		
2	PRECIO DE PRODUCCIÓN NACIONAL DE LA POTA	✓		✓		✓		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): \_\_\_\_\_

Opinión de a) Aplicable []      Aplicable después de corregir [ ]      No aplicable [ ]

Apellidos y nombres del juez validador. Dr./Mgtr./Lic.: ROBLADILLO BRAVO LIZ MARIBEL ..... DNI: 09217078

Especialidad del validador: METODOLÓGICA .....

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

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

LIMA, 16 de Junio de 2018

  
 .....  
 Firma del Experto Informante

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

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA EXPORTACIÓN DE POTA

N°	Indicadores	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	EXPORTACIÓN							
1	VOLUMEN DE EXPORTACION DE LA POTA	✓		✓		✓		
2	PRECIO DE EXPORTACION DE LA POTA	✓		✓		✓		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si hay suficiencia

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

Apellidos y nombres del juez validador. Dr./Mgtr./Lic.: Romani Franco, Vivian                   DNI: 08244924

Especialidad del validador: Administración

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

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión LIMA, 23 De Junio de 2018

  
 .....  
 Firma del Experto Informante

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA EXPORTACIÓN DE POTA

N°	Indicadores	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	EXPORTACIÓN							
1	VOLUMEN DE EXPORTACION DE LA POTA	✓		✓		✓		
2	PRECIO DE EXPORTACION DE LA POTA	✓		✓		✓		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si hay suficiencia

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

Apellidos y nombres del juez validador. Dr./Mgtr./Lic.: Romani Franco Vivian ..... DNI: 0844924

Especialidad del validador: Administración .....

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

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

LIMA, 23 De Junio de 2018

[Firma]  
 .....  
 Firma del Experto Informante