



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

ESCUELA PROFESIONAL DE NEGOCIOS

INTERNACIONALES

Tratado de Libre Comercio Perú-Japón en la exportación del gas
natural Licuado, periodo 2014-2019

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
Licenciado en Negocios Internacionales**

AUTORES:

Berrospid Ccaihuari, Karina Lizeth (orcid.org/0000-0003-2192-0909)

Calderon Moscoso, Veronica Anilu (orcid.org/0000-0001-5865-3643)

ASESOR:

Dr. Pasache Ramos, Maximo Fidel (orcid.org/0000-0003-1005-0848)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Integración Económica

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

LIMA - PERÚ

2022

DEDICATORIA

La presente tesis está dedicada principalmente a Dios y a nuestros padres, por formar parte de este gran paso profesional, quienes nos apoyaron desde el inicio de nuestra carrera y son nuestra principal fuente de motivación para alcanzar nuestras metas.

AGRADECIMIENTO

A Dios por guiarnos en cada decisión tomada
para convertirnos en profesionales

A nuestras familias por el apoyo incondicional
en los años de carrera

A nuestro asesor Pasache Ramos, Máximo
Fidel por su apoyo en las asesorías,
brindando su conocimiento.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Índice de contenidos	iv
índice de tablas	v
índice de tablas y figuras	vi
Resumen	vii
Abstract	viii
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO.....	5
III. METODOLOGÍA.....	15
3.1. Tipo y diseño de investigación.....	15
3.2. Variables y operacionalización	15
3.3. Población, muestra y muestreo	16
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	16
3.5. Validación de instrumentos.....	17
3.7. Método de análisis de datos	18
IV. RESULTADOS	19
V. DISCUSIÓN	34
VI. CONCLUSIONES	39
VII. RECOMENDACIONES	40
REFERENCIAS	41
ANEXO	

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1	17
Validez del instrumento.....	17
Tabla 2	19
<i>Tasa de crecimiento del Volumen 2014-2019</i>	19
Tabla 3	21
<i>Tasa de crecimiento del valor FOB 2014-2019</i>	21
Tabla 4	23
<i>Tasa de crecimiento del Peso 2014-2019</i>	23
Tabla 5	24
<i>Tasa de crecimiento del Precio 2014-2019</i>	24
Tabla 6	26
<i>R2 de Volumen de exportación</i>	26
Tabla 7	26
<i>Correlación de Volumen de exportación</i>	26
Tabla 8	28
<i>R2 de Valor Fob de exportación</i>	28
Tabla 9	28
<i>Correlación de Valor Fob de exportación</i>	28
Tabla 10	30
<i>R2 de Peso de exportación</i>	30
Tabla 11	30
<i>Correlación de Peso de exportación</i>	30
Tabla 12	32
<i>R2 de Precio de exportación</i>	32
Tabla 13	32
<i>Correlación de Precio de exportación</i>	32

ÍNDICE DE GRÁFICOS Y FIGURAS

Figura 1	19
<i>Línea de tendencia del Volumen (m3) 2014-2019</i>	19
Figura 2	20
<i>Línea de tendencia del Valor FOB 2014-2019 en miles de dólares</i>	20
Figura 3	22
<i>Línea de tendencia del peso 2014-2019 en toneladas métricas</i>	22
Figura 4	24
<i>Línea de tendencia del Precio 2014-2019</i>	24
Figura 5	25
<i>Gráfico de Dispersión del Volumen en el tiempo</i>	25
Figura 6	27
<i>Gráfico de dispersión del Valor Fob del 2014 al 2019</i>	27
Figura 7	29
<i>Gráfico de dispersión entre Peso y tiempo</i>	29
Figura 8	31
<i>Gráfico de Dispersión del Precio en el Tiempo</i>	31

RESUMEN

En la presente tesis se tuvo como objetivo determinar la influencia del tratado de libre comercio Perú-Japón en la exportación del gas natural licuado, periodo 2014-2019. Se empleó un enfoque cuantitativo y diseño no experimental de corte longitudinal de tendencia. La población estuvo conformada por el total de las exportaciones del gas natural, registros de la subpartida 2711.11.00.00, bajo la técnica del censo, del cual se tomaron datos estadísticos de las entidades públicas, privadas y en páginas de las páginas como SUNAT, TRADEMAP, PROMPERÚ y BCRP en el periodo del 2014 al 2019, siendo fuentes confiables ya que se presenta un estudio *expost-facto*. Para recolectar los datos del total de las exportaciones se empleó como técnica el análisis documental y como instrumento de medición la ficha de datos estadísticos, siendo validados por el juicio de expertos. Para conocer el resultado se utilizó como método estadístico el coeficiente de determinación, el R cuadrado. Por último, se comprobó en los resultados que si influye el tratado de libre comercio Perú-Japón en la exportación del gas natural licuado durante los periodos estudiados debido al análisis de tendencia y al gráfico de dispersión, aceptando así las hipótesis alternas y concluyendo que las exportaciones del gas natural tuvieron un crecimiento significativo en el tiempo.

Palabras claves: Tratado de libre comercio, acuerdos comerciales, exportación, gas natural licuado

ABSTRACT

In this thesis, the objective was to determine the influence of the Peru-Japan free trade agreement on the export of liquefied natural gas, period 2014-2019. A quantitative approach and a non-experimental trend longitudinal section design were used. The population was made up of the total exports of natural gas, records of subheading 2711.11.00.00, under the census technique, from which statistical data was taken from public and private entities and pages such as SUNAT, TRADEMAP, PROMPERÚ and BCRP in the period from 2014 to 2019, being reliable sources since an ex post-facto study is presented. To collect data on total exports, documentary analysis was used as a technique and the statistical data sheet as a measurement instrument, being validated by expert judgment. To know the result, the coefficient of determination, the R squared, was used as a statistical method. Finally, it was verified in the results that if the Peru-Japan free trade agreement influences the export of liquefied natural gas during the periods studied due to the trend analysis and the dispersion graph, thus accepting the alternative hypotheses and concluding that exports of natural gas had a significant growth over time.

Keywords: Free trade agreement, trade agreements, export, liquefied natural gas

I. INTRODUCCIÓN

En el ámbito internacional, durante los últimos años, los países desarrollados cuentan con una estrategia de compra de materia prima para convertirla en un producto con mayor valor y contar con mayores utilidades, lo cual beneficia a sus países y les permite su crecimiento económico, sin embargo, los países latinoamericanos no cuentan con esa estrategia porque no cuentan con tecnología e innovación para poder transformar sus productos y poder comercializarlos con un mayor margen de ganancia, por consecuencia, no pueden competir en el mercado internacional de productos manufacturados con los países que son potencias mundial; según Barzola y Baroni (2018) expresaron que países potencias se encuentran en buscando crear vínculos fuertes con los países de Suramérica para así contar con la complementariedad de las economías, en donde la concentración de la demanda en los bienes primarios que se encuentran exentos de beneficios agregado que ha contribuido a propagar un círculo perjudicial a largo plazo en Sudamérica puesto que solo se basa primordialmente y únicamente en la exportación de productos primarios.

Por otro lado, Rusia, uno de los principales exportadores del gas natural se encuentra en una guerra con Ucrania, por lo cual, se ha traído consecuencias para sus principales productos exportados como el gas natural, el cual desde el 2021 ha contado con un alza en sus precios. Según FAO (2022) menciona que el precio del gas natural se encuentra volátil y en aumento, cuyos precios sufrieron un aumento en el 2021 debido a diversos factores, principalmente de las alteraciones de la producción de energía renovable y carbón a causa de circunstancias metodológicas.

A nivel nacional, el Perú desde los inicios del tratado de libre comercio con Japón con el tiempo se ha estado beneficiando por las inversiones que el país asiático llevó a cabo, es por ello que las exportaciones de productos no tradicionales está compuesto por una extensa cantidad de productos considerando que es más de la mitad de lo que se exporta, y en cuanto a los productos tradicionales el más exportado es el cobre seguido de otros minerales; por consiguiente Vera (2022) explica que el Perú tiene una sólida relación comercial con Japón y que al ser un

país asiático tienen una gran demanda por los productos mineros debido a que requieren de una buena producción de bienes y servicios, y eso lo amortizan con su alta tecnología que exportan, además que el Perú no solo tiene que exportar insumos primarios y que eso sea solo la relación económica que tenga con los países asiáticos, lo que resulta factible es producir productos con mayor valor agregado tanto en minerales con productos agrícolas sin procesar. Por otro lado, Mendoza Gacon et al. (2021) explican que el Perú no tiene tanta participación en el mercado del gas natural, debido a que consumen más que lo que se produce, es por ello que el crecimiento en el país está desacelerando. Por otro lado, en cuanto a la comercialización de gas natural por barco está en crecimiento por la oferta en los países que anteriormente tenían menor presencia, de esta manera se ha ampliado los mercados a más países, logrando que el Perú obtenga potenciales clientes en todo el mundo.

A nivel local, los acuerdos comerciales solo benefician y brindan mayores oportunidades de expansión a empresas grandes y no a las pymes, puesto que en el Perú en su gran mayoría son informales y además por su tamaño, además, que las pymes en su mayoría no cuentan con un plan de exportación, lo cual les genera un fracaso en los mercados extranjero y pone en peligro a su empresa. Según Robladillo (2021) sostiene que las pymes peruanas que se concentran en la exportación no efectúan una oportuna evaluación de sus nichos de mercado de destino para llevar a cabo la exportación, siendo ese factor un primordial fracaso en cuanto a la participación a nivel internacional, puesto que tienen conocimiento sobre las necesidades primordiales de sus consumidores. Es por ello que realizan sus ventas por intermediarios, los cuales son los que generan una mayor ganancia por la comercialización de sus productos.

Es por ello, que la investigación presentó como problemática general, ¿Cómo influye el tratado de libre comercio Perú-Japón en la exportación del gas natural licuado, periodo 2014-2019? y contó con los siguientes problemas específicos: ¿Cómo influye el Tratado de Libre Comercio Perú-Japón en el Volumen de la exportación del gas natural Licuado, periodo 2014-2019?, ¿Cómo influye el Tratado de Libre Comercio Perú-Japón en el Valor FOB de la exportación del gas natural Licuado, periodo 2014-2019?, ¿Cómo influye el Tratado de Libre Comercio Perú-

Japón en el Peso de la exportación del gas natural Licuado, periodo 2014-2019? y ¿Cómo influye el Tratado de Libre Comercio Perú-Japón en el Precio de la exportación del gas natural Licuado, periodo 2014-2019?.

De tal manera el presente proyecto contó con una justificación teórica, metodológica y práctica. Primeramente, en la justificación teórica se toman en cuenta los objetos de estudio para potenciar conocimiento a futuros estudiantes y toman en cuenta nuestro estudio. De manera metodológica, se alcanza un enfoque cuantitativo, cuyas variables a tener en cuenta fueron tratado de Libre Comercio Perú- Japón y exportación agregando sus correspondientes dimensiones se adquirieron acorde a sus teorías y se emplearon datos de fuentes auténticas, y de una manera práctica, contribuir con conocimiento sobre el efecto potencial que tiene los tratados de libre comercio sobre la exportación del gas natural Licuado, para ir mejorando nuestra competitividad en el comercio exterior.

Dadas las justificaciones, se muestra el siguiente objetivo general: Determinar la influencia del tratado de libre comercio Perú-Japón en la exportación del gas natural licuado, periodo 2014-2019, con sus respectivos objetivos específicos son: Determinar la influencia del Tratado de Libre Comercio Perú-Japón en el Volumen de la exportación del gas natural Licuado, periodo 2014-2019, Determinar la influencia del Tratado de Libre Comercio Perú-Japón en el Valor FOB de la exportación del gas natural Licuado, periodo 2014-2019, Determinar la influencia del Tratado de Libre Comercio Perú-Japón en el Peso de la exportación del gas natural Licuado, periodo 2014-2019 y Determinar la influencia del Tratado de Libre Comercio Perú-Japón en el Precio de la exportación del gas natural Licuado, periodo 2014-2019

Por último presenta la siguiente hipótesis general: Existe Influencia del tratado de libre comercio Perú-Japón en la exportación del gas natural licuado, periodo 2014-2019; y las siguientes hipótesis específicas: Existe Influencia del Tratado de Libre Comercio Perú-Japón en el Volumen de la exportación del gas natural Licuado, periodo 2014-2019, Existe Influencia del Tratado de Libre Comercio Perú-Japón en el Valor FOB de la exportación del gas natural Licuado, periodo 2014-2019, Existe Influencia Tratado de Libre Comercio Perú-Japón en el Peso de la exportación del

gas natural Licuado, periodo 2014-2019 y Existe influencia del Tratado de Libre Comercio Perú-Japón en Precio de la exportación del gas natural Licuado, periodo 2014-2019.

II. MARCO TEÓRICO

Los antecedentes en el ámbito nacional que se recopilaron fueron los siguientes:

Montes y Pantaleón (2022). Artículo titulado *Dinámica del intercambio comercial a 12 años del Tratado de Libre Comercio Perú-USA*. Tuvo como finalidad saber cómo fue la conducta de las exportaciones peruanas hacia Estados Unidos posterior a los doce años del ingreso de vigor del TLC. Fue una investigación cuantitativa de alcance descriptivo y no experimental con información recolectada de fuentes verídicas como Sunat, Trade Map y Contrade. Se obtuvieron como resultados que se obtuvo un aumento en el promedio de 4% al año. Además, se tiene como evidencia el incremento en el valor exportado hasta el año 2018 en el cual se incrementó en 15% en el valor exportado, no obstante, tuvo una caída en el 2019 y 2020, también se observa que las exportaciones peruanas han aumentado en los productos no tradicionales hacia Estados Unidos no se ha obtenido un aumento importante. Se concluye, que las importaciones estadounidenses hacia Perú en los años de estudio han ido en aumento contando con un aproximado de 5%, siendo los periodos contiguos a la firma del TLC los que tuvieron mayor aumento en el intercambio comercial tiene un acrecentamiento de 4%.

Moreno (2018). En su investigación que lleva como título *Exportación de productos no tradicionales tras la firma del tratado de libre comercio Perú – china 2010- 2017*. Tiene como principal fundamento investigar el desarrollo de la salida de los productos no tradicionales de sectores productivos de la economía desde el pacto comercial entre Perú y China entre los años 2009 al 2017. Tuvo un enfoque cuantitativo, teniendo un diseño longitudinal y no experimental. Entre sus principales resultados se obtuvo que desde el inicio de vigencia del acuerdo entre ambos países se obtuvo como óptimos resultados en el sector agropecuario obteniendo un valor de coeficiente de determinación $R^2 = 0,7334$, en el cual se logra comprender que hay una tendencia positiva en valor de exportación de los productos agropecuarios y además obteniendo resultados positivos en el sector minero contando con un valor de coeficiente de determinación $R^2 = 0,7229$, en donde se visualiza que existe una tendencia óptima en la exportación de dicho sector con sus principales productos. Se concluye que el volumen y valor de

exportación se logró mostrar un desarrollo de las exportaciones no tradicionales de los sectores productivos de la economía tras la entrada en vigor del acuerdo Perú y China en los años de estudio, ha sido óptima para nuestro país.

Morales (2021). En su artículo titulado *El aprovechamiento del Tratado de Libre Comercio entre la República del Perú y la República de Chile desde la mirada del agronegocio*. Se tuvo la finalidad, evaluar el nivel de beneficio desde la mirada de los agronegocios en el tratado suscrito de Perú y Chile. Fue un estudio cuantitativo, de alcance descriptivo básico, no experimental longitudinal y teniendo una población constituida por datos estadísticos. Como principal resultado se manifestó una muestra que se reflejó en el 2015 se realizaron exportaciones hacia Chile siendo \$1,069.123 con un decrecimiento de 30% a comparación del 2014, respecto a la balanza comercial de Chile llegó a un punto alto de \$785,761. En conclusión, para un mejor beneficio para el país la opción más óptima sería impulsar las exportaciones para aquellos productos que tienen valor agregado, debe proporcionar más oportunidades que otorga el tratado, como también llevar a cabo programas de capacitación a los exportadores para que de esta manera se pueda difundir las ventajas que trae estos tratados.

Poma (2020). En su investigación titulada *Impacto de las exportaciones de Perú en la participación de mercado de EE. UU., pre y post tratado de libre comercio, 2006-2016*. Tuvo como finalidad establecer la participación de Perú en las exportaciones hacia el mercado estadounidense, antes del tratado de libre comercio y después de ello en el periodo 2006-2016. Tuvo un enfoque cuantitativo, básico, explicativo, deductivo - Inductivo y de diseño no experimental - transversal - explicativo, además contar con una población enfocado en 12 sectores económicos en las exportaciones peruanas del 2006 hasta el 2016. En el cual, como resultado se muestra que en el 2013 las exportaciones no tradicionales alcanzaron una alza siendo de 5065 millones USD, y ante el estudio se refleja que su finalidad si influye para el mercado de Estados Unidos, teniendo un coeficiente de determinación $R^2 = 1$, además que las exportaciones después del tratado ha sido 6921 millones de dólares alcanzando un aumento del 22%, asimismo para el sector petróleo y gas obtuvieron un nivel de significancia de 0,009, siendo favorable para ambos países el TLC. En conclusión, los años de estudio, se muestra que en las exportaciones

peruanas a Estados Unidos ha sido rentable, ya que a antes del tratado las exportaciones solo alcanzaron 5662 millones de USD, pero después del tratado de libre comercio se incrementó las exportaciones en los diferentes sectores, logrando entrar con mayor fuerza al mercado estadounidense, asimismo se culminó con el 20% de incremento en el periodo de investigación.

Cueva (2017). En su estudio titulado *Asimetría en el efecto traspaso del precio internacional del petróleo hacia los precios finales de la gasolina y gas natural en la economía peruana, 2000-2016*. Tuvo un motivo principal, demostrar cómo se produce un efecto traspaso por la asimetría del precio internacional, y cómo influye en la economía peruana los precios de la gasolina y el gas natural, entre los años 2000 y 2016. Fue de naturaleza cuantitativa, de análisis deductivo, el método es inductivo, su propósito es básico, el nivel es explicativo, con una población de que está conformado por los precios de la gasolina, gas natural y del petróleo a nivel internacional, cuya fuente es el portal de Bloomberg y el Banco Central de Reserva del Perú (BCRP). En el cual, como resultado se utilizó diferentes métodos, como: ARCH (1,0) en el cual se obtuvo un $R^2 = 0.343681$ y con un coeficiente de gasolina de 0.519456 y para el gas natural con un coeficiente de 0.029039, para el GARCH (1,1) resultó un $R^2 = 0.343265$ y con un coeficiente de gasolina de 0.520547 y para el gas natural con un coeficiente de 0.036166, para el EGARCH (1,1) resultó un $R^2 = 0.341611$ y con un coeficiente de gasolina de 0.534771 y para el gas natural con un coeficiente de 0.037316, para el TARARCH (1,1) resultó un $R^2 = 0.341934$ y con un coeficiente de gasolina de 0.529987 y para el gas natural con un coeficiente de 0.040118 y para el GARCH-M (1,1), resultó un $R^2 = 0.341447$ y con un coeficiente de gasolina de 0.521986 y para el gas natural con un coeficiente de 0.136767. En conclusión, con los resultados obtenidos se evidencio que, si existe un efecto en la economía del Perú sobre el precio de la gasolina, causante por los cambios en el petróleo en su precio internacional, por ende, la gasolina y el gas natural se logran equilibrar, pero de manera lenta, además que se comprueba la relación asimétrica con el precio, cuando se incrementa que en el momento que disminuye.

Garcia (2018). En su investigación titulada *Estudio de factibilidad para el abastecimiento de Gas Natural Comprimido (GNC) a la provincia de Palpa*. Como finalidad principal fue señalar que tan factible es realizar el abastecimiento del gas

natural comprimido en la provincia de Palpa. Fue de enfoque cuantitativo, de tipo no experimental descriptivo de corte transversal, como población se consideró las viviendas del distrito de Palpa. Como principal resultado se obtuvo un coeficiente de determinación $R^2 = 0.96$, ya que se obtuvieron valores positivos en el valor presente neto económico con S/. 2' 005,832.49 y valor presente neto financiero con S/. 2' 078,222.72, asimismo la tasa de interés proyectado resultó con un valor superior de 16% en la tasa interna de retorno económica de 20.5% como financiera de 21.8%, y calcularon la tarifa que representa un 13.6% de incremento a la tarifa actual. En conclusión, demuestra con el resultado que es rentable realizar el abastecimiento en la provincia de Palpa con el gas natural comprimido, debido a que, para justificar la inversión, se calculó la demanda y es de 296,159,424 m³, lo que permite obtener positivos indicadores financieros, con ello el interés por el gas natural en la población es del 96%.

Núñez (2022). En su investigación titulada *Masificación del gas natural y su impacto económico en hogares, comercios e industrias en la ciudad del Cusco, año 2021*. Tuvo como objetivo principal señalar de qué manera el gas natural generará en los hogares, industrias y comercio en el Cusco de forma masiva un impacto económico en el año 2021. Fue explicativa, básica, no experimental y enfoque cuantitativo, como población se consideraron el total de habitantes que residen en el Cusco, los cuales fueron 447,588 personas de la zona urbana. Como principal resultado se obtuvo un 95% en el nivel de confianza, contando con un 5% de error, además se logra es un valor sig = 0,000, y con un valor Tau B de Kendall = 0,586. En conclusión, ante el resultado positivo, se evidencia que la influencia de la masificación en el gas natural que repercute en la economía en la ciudad de Cusco, más que todo en los hogares, industrias y comercio, debido a que otro tipo de combustible alternos contienen variación en incremento en sus precios, es por ello que el gas natural beneficiará en el ahorro de los usuarios y consigo las regalías en el precio final que amortigua la extracción del combustible.

Adaniya (2019). En su investigación titulada *Abastecimiento de gas licuado de petróleo (GLP). Análisis causal de los factores que lo impactan mediante análisis multivariable*. Tuvo como objetivo principal, realizar un análisis sobre los factores que afectan el abastecimiento del Gas Licuado de Petróleo y con ello utilizar los

componentes principales del análisis factorial, y a nivel nacional identificar las circunstancias de impacto en el abastecimiento de GLP de mayor significancia. El diseño es cuantitativo, explicación deductiva, el diseño es no experimental. Los resultados muestran que en el GLP Gas Natural hay diferentes ítems que tienen coeficiente de determinación significativo, como es el caso de la producción de LGN con 0,991, seguido de la importación de petróleo con 0,449, luego el procesamiento de LGN con 0,980; capacidad de almacenamiento de GLP con 0,959, cierre de puertos con 0,891, producción de GLP con 0,989 y demanda de GLP con 0,983. En conclusión, por los resultados mostrados, el 83% del GLP significa el impacto que tiene el abastecimiento de GLP en el ámbito nacional, siendo todo ello la producción de líquidos de Gas Natural, como dato, la empresa Pluspetrol es el que produce mayor cantidad de GLP en el Perú, adicional a ello, separa en su planta principal los líquidos de gas natural, para luego ser distribuido de manera marítima y terrestre, dirigido al sur del país.

Los antecedentes en el ámbito internacional que se recopilaron fueron los siguientes:

Baena y Cardona (2019). En su artículo titulado *Unión Europea y Japón: ¿El tratado de libre comercio más grande del mundo?* Tuvo como motivo principal averiguar ciertas características que impliquen nuevas zonas de libre comercio y lo que llega a implicar. Fue un estudio de tipo descriptivo con enfoque cuantitativo. Los principales resultados marcan que es evidente que la unión europea supera las exportaciones de Japón en dólares con más de 5.886 millones, es equivalente a 33,20%, que exceden al 3,94% de las exportaciones totales mundiales. Se concluye que en este acuerdo de libre comercio el que tiene mayor volumen de importación y exportación es la unión europea a nivel mundial a comparación con Japón, y las importaciones desde Japón son casi tres veces más que desde la unión europea, ya que solo exporta el 5,20% de sus exportaciones totales a Japón, mientras esté solo llegó a exportar el 13%, además de comprar solo el 4,70% de sus productos, para Japón sus importaciones totales representaron el 14 % de la unión europea, en términos absolutos la situación es diferente entre ambos, debido a que la unión europea llega a exportar tres veces más de lo que importa Japón hacia el otro país.

Gómez, Ruiz y Correa (2021). En su artículo que lleva como título *Impacto del TLC entre Estados Unidos y Colombia en las Importaciones y Exportaciones de Risaralda*. Tiene como principal objetivo decretar las importaciones y exportaciones de Risaralda y cómo impacta en el TLC de Colombia y EE. UU. Su metodología tuvo un enfoque cuantitativo, diseño exploratorio, su población estuvo proporcionada por la base de datos del Mapa Regional de Oportunidades (MARO). Los principales resultados mencionan que en el periodo 2016 - 2019 hubo un descenso en el caso de las exportaciones hacia Estados Unidos en donde se cayeron significativamente, entre ellos los bajos precios por la desaceleración económica mundial, generó un 13% en 2016 a comparación al año anterior, además, que en la inauguración del TLC no resultó como se evaluaba, ya que se demostró en el resultado de las exportaciones, siendo una reducción del 20%, estando con US \$273 millones valor FOB y US\$218 millones valor FOB en el año siguiente; contando con una disminución cerca de US\$ 55 millones FOB. En conclusión, con los resultados se muestra que las exportaciones cayeron cuando se implementó el TLC, puesto que no trajo resultados alentadores para el departamento colombiano a pesar de exportar más de lo que importa y cuenta con una tendencia de caída en sus exportaciones, lo cual indica resultados negativos para el departamento.

Méndez, et al. (2017). En su artículo titulado *Efectos económicos de la entrada en vigor del Tratado de libre comercio entre Colombia y Chile*. Tuvo como motivo principal inspeccionar el impacto económico entre el comercio entre Colombia y Chile en el acceso del acuerdo comercial del año 2009. Siendo una investigación de carácter descriptivo de corte cuantitativo con una muestra tomada de cifras estadísticas recolectadas de bases de datos. Se tiene como principales resultados que Colombia incrementó en su exportación siendo aproximadamente \$10,044.5 miles de millones, por otro lado, en Chile llegó a alcanzar \$6,127.5 miles de millones. En conclusión, Colombia tuvo una balanza comercial favorable, las exportaciones de Colombia en el 2017 incrementaron un 80% en el mes de enero, en febrero un 36% y en marzo 85%, mientras que en Chile en los mismos meses incrementaron un 6%, 10% y 14%, siendo favorable para ambos países.

Guðjonsson et al (2021). En su trabajo que lleva como título *Who benefits of trade with China? Examining the effects of free trade agreements on trade flow with China using an adjusted gravity model*. Cuenta con su principal objetivo examinar quiénes se benefician de los acuerdos de libre comercio con China. Fue un estudio de investigación de modelo de gravedad con una muestra que utilizaron esta investigación se deriva de datos recopilados de 13 países independientes que comercializan con China. Contando como principal resultado que el FTA está significativamente correlacionado con un aumento en el flujo comercial entre el país *i* y China por 84% en promedio y además tiene un efecto mínimo independientemente de si aumenta o disminuye. Si la distancia aumenta, las importaciones disminuyen, y si la distancia disminuye, el volumen de las importaciones aumenta. En conclusión, la variable FTA muestra una conexión positiva con un aumento en el comercio general, esta conexión es significativa para la importación desde China, pero no para la exportación a China desde otros países. Sin embargo, a modo de comparación, si se examinan los 27 países del conjunto de datos, tanto los que tienen un convenio de libre comercio con China como los que no, también hay una conexión significativa para la exportación a China. Esto demuestra que China es sin duda el beneficiario del TLC con otros países.

Lucar (2020). En su trabajo científico titulado *La cooperación internacional entre Perú y China (2011-2016)*. Contando como propósito principal examinar la colaboración internacional entre Perú y China durante los años 2011-2016. Con un estudio descriptivo, analítico e inductivo, enfoque cuantitativo. Teniendo como principales resultados las exportaciones peruanas para China han figurado cada año un porcentaje superior, en el año 2011, las exportaciones de Perú hacia China tuvieron una representación del 15.2% de sus exportaciones con total neto; en el caso del año 2012, 16.9%; en 2013, 17.3%; en 2014, 18.2%; en 2015, 22.1%; y en 2016, 23.6 por ciento. Concluyendo que, es indiscutible el incremento de interés que ha evidenciado de parte de China por Perú, queda también claro por qué: la conveniencia de los medios naturales especialmente en el sector de, minerales del Perú, en los últimos períodos, esta aproximación se ha reforzados en temas

económicos como en el comercio e inversión, que tienen sustento en los distintos instrumentos legales que han firmado.

Mogrovejo, Maldonado y Bastos (2020). Su trabajo titulado *Impacto económico de los negocios internacionales en Norte de Santander - Colombia (2012-2016)*. Contando como principal motivo inquirir en el proceder de la comercialización externa en la provincia Norte de Santander en los años 2012 al 2017. Fue un trabajo con un enfoque cuantitativo, descriptivo, analítico y documental. Tuvo como resultados que se pudo mostrar un incremento con respecto a la diversificación de los destinos, se logra observar que otros destinos en años posteriores como es el en caso del 2016, llegaron a 45,9% y al 2017 se alcanzó un 60%, además que se ampliaron nuevas naciones de destino final países como Brasil, Guadalupe, Turquía y Gabón. Además, los dígitos muestran que las empresas exportadoras del Departamento Norte de Santander tienen depreciación de participación con respecto a otros negocios que mostraron contar con una mayor rentabilidad. Se llegó a la conclusión de que los negocios internacionales ejecutados tanto por el sector agropecuario como el sector industrial tuvieron un efecto negativo es por ello que se observó la depreciación de las exportaciones de los sectores mencionados.

Cabe mencionar que se manejaron las siguientes teorías que se utilizaron para sostener la presente tesis: En cuanto a la variable tratado de libre comercio, según Sbriglio (2018) menciona que el tratado de libre comercio dispone de una reglas que permitan eliminar las barreras arancelarias y no arancelarias, facilitando en las fronteras la circulación de los bienes accediendo a ambos países incorporarse al otro, dependiendo de los procedimiento de términos y condiciones de cada país; lo mencionado por el autor es significativo en nuestra investigación, debido a que explica para qué se utiliza el tratado de libre comercio y cómo con ello facilita a ambos países a un crecimiento económico, cómo es el caso del TLC que se mantiene vigente de Perú con Japón, mediante en el cual se ha observado se si ha sido fructífero el tratado para las exportaciones cómo viene siendo el gas natural. En relación a las dimensiones, tenemos primero a las barreras arancelarias, que está respaldada por Macha et al. (2021) mencionan que las barreras arancelarias ya no son un impedimento para el comercio de bienes y servicios o en tal sentido del ingreso a otros mercados diferentes, debido a los acuerdos como a las

integraciones económicas que se realizan con los países del mundo, ocasionó que disminuyera los aranceles para beneficio de los países, respecto a ciertos productos. Como segundo tenemos a las barreras no arancelarias, que está respaldada por Lerma y Márquez (2010) mencionan que las barreras no arancelarias son regulaciones gubernamentales que bloquean la entrada de bienes a un país en particular, imponiendo requisitos de que un producto o servicio se ajuste a ciertas reglas o cumpla con ciertas características; estos conceptos son útiles para nuestro estudio, debido a que de esta manera se sabe si la partida del gas natural cuenta con aranceles, pero mediante la investigación se reflejó que tras el tratado de libre comercio Perú-Japón se han eliminado las barreras, y es más accesible las exportaciones de una país a otro. Para complementar, Según Hidalgo y Baker (2018) mencionan que mediante el tratado de libre comercio se constituye una zona de libre comercio en los territorios aduaneros de dos a más países para eliminar sustancialmente los aranceles para los bienes y servicios. Asimismo, Beltrán (2017) explica que la negociación de tratados de libre comercio establece áreas de libre comercio, permite el acceso a mercados y negocia preferencias arancelarias para bienes, servicios, entre otros.

Para finalizar, para definir la variable dependiente exportación y sus dimensiones, según los autores Camacho y García (2018) mencionan que la exportación es el despacho de las mercancías al exterior, la cual serán usadas terminantemente. Además, las exportaciones son estimadas a través del peso, precios, volúmenes exportados y el valor de la mercancía, lo mencionado por los autores es significativo en nuestra investigación puesto que abarca la exportación definitiva que se realiza desde un país de origen hasta el país receptor, en nuestro caso el producto que se exporta es gas natural licuado. Con respecto a las dimensiones sostienen que el peso de la mercancía es la densidad, el cual es calculado por toneladas métricas y se cuantifica con el flete al superior entre ambos, en este caso usaremos el peso como medida para contener la cantidad exportada del producto expresadas en toneladas métricas, lo cual es fundamental para lograr observar la tasa de crecimiento que se ha obtenido en el periodo de estudio. El precio es el valor económico con el que cuenta la mercadería situada en el puerto, en el cual se encuentra incluido el coste de empaquetado; en el caso del precio, en este caso se ve relacionado con nuestro estudio ya que se obtienen los precios que se han

obtenido en el periodo de tiempo en estudio para observar la variación porcentual en dichos años. Por otro lado, en el caso del volumen sostienen que es la cantidad de una mercancía o bien, la cual es expresada en metros cúbicos, el cual su valor es la consecuencia de la multiplicación del largo de la mercancía y la altura por el ancho, en este caso, es importante contar con la cantidad del volumen en nuestro estudio para lograr obtener detalladamente los metros cúbicos del gas natural licuado que han sido exportado y poder contar con resultados óptimos sobre el tratado de libre comercio favorece en su crecimiento. Por último, El valor FOB es mostrado a través de los costos que cuenta la mercancía como del empaquetado, etiquetado, costes de aduanas y flete, que vienen desde el almacén hasta el puerto, como nos menciona el autor se refiere al valor de la exportación del producto que se va a exportar en el cual se ve incluido algunos gastos, en este caso es fundamental para nuestra investigación puesto que se obtendrá el valor FOB de la mercancía exportada en los periodos de tiempo de estudio, en los cuales estará medidos en miles de dólares y obtener la variación porcentual del valor del tiempo 2014 -2019. Para complementar, Según Sbriglio (2018) menciona que las exportaciones son las extracciones de las mercancías de una zona aduanera, la cual es enviada por vía marítima, aérea o terrestre y es sometida a la soberanía de un país, en el cual se aplica un sistemas arancelario y de prohibiciones con un valor monetario, conforme con el autor se podría resaltar que son mercancías de una nación que son enviadas a un país receptor para su consumo definitivo, en donde el proceso se lleva a cabo por entidades aduaneras , las cuales protegen la economía y la producción del país. Por otro lado, Según Huesca (2012), quien menciona que la exportación es un beneficio para la economía de las naciones, al consentir el ingreso de divisas y la comercialización de mercaderías nacionales en el extranjero, como se menciona, la exportación para los países son fundamentales puesto que les permite generar y aumentar los ingresos económicos a sus naciones , obtener divisas , generar nuevos puestos de empleos para sus ciudadanos y generar un incremento en los índices económicos de un país

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de investigación

Tipo de Investigación

Se elaboró con el tipo de investigación aplicada. Según Bhusahm y Alok (2017) expresó que se fundamenta mediante descubrimientos y de resultados, los cuales buscan una solución para el problema planteado en la investigación

De acuerdo con el enfoque cuantitativo, Según Ortega (2018) sostuvo que se usa para examinar la sucesión de la recolección de datos y a su vez los estudia lograr responder a sus interrogantes de su investigación y utiliza análisis estadísticos.

Diseño de investigación

Se empleó un diseño no experimental. Conforme Sampieri (2014) sostuvo que las variables en estudios no son sometidas a ningún tipo de estímulos o condiciones experimentales, son calculados en su forma natural sin ningún tipo de alteraciones de la situación. Complementando con Laher, Flym y Kramer (2019) sostuvieron que es un modelo que estudia y discute el modelo propuesto del investigador donde sus variables en estudio han sido derivadas de fuentes secundarias, sin ningún tipo de modificación.

Se usó un nivel Longitudinal y descriptivo. De acuerdo con Sanchez, Reyes y Mejía (2018) expresaron que se orienta a una investigación que tiene como particularidad un fenómeno que se realiza en periodos de tiempos sucesivos.

3.2. Variables y operacionalización

Abordado el método, se usó la variable independiente Tratado de Libre Comercio y una dependiente exportación. Para nuestra primera variable se determinaron las siguientes dimensiones, las cuales fueron, barreras arancelarias y barreras no arancelarias. Por parte de la segunda variable sus dimensiones fueron volumen, valor FOB, peso y precio.

Los indicadores de las dimensiones de la variable independiente fueron: Ad Valorem, Arancel específico, Certificado de calidad y Certificado técnico del producto.

Los indicadores de las dimensiones de la variable dependiente fueron: Volumen de Exportación en Metros cúbicos (m³), Valor FOB en miles de dólares, Peso en Toneladas métricas (TM) y dólares por metros cúbicos.

3.3. Población, muestra y muestreo

Población

La población está conformada por el total de las exportaciones de gas natural de Perú-Japón en el periodo del 2014-2019. Según Arias et al (2016) explican que son conformados como un conjunto ilimitado de individuos con similares características o que estén relacionados entre sí, asimismo se entiende como elementos que están en un estudio por su totalidad, es de acuerdo a cómo se formule para el investigador de forma delimitada.

Para el progreso de la investigación se tomaron en cuenta datos estadísticos que fueron obtenidos de la subpartida de gas natural licuado de las entidades públicas, privadas y en páginas de las páginas como SUNAT, TRADEMAP, PROMPERÚ y BCRP.

En cuanto al criterio de inclusión, la población será conformada por los registros de la subpartida 2711.11.00.00 cuya descripción es gas natural licuado, en el periodo del 2014-2019.

Muestra

Según Hernández-Sampieri y Mendoza (2018) se encuentra dividido en grupos considerado como una fracción que representa la población, se recolectan los datos a base de la muestra y la población se compone desde la posición problemática del estudio.

La muestra fue censal y fue recolectada mediante agentes económicos que intervienen en el sector, cuyos datos se obtendrán de páginas de las entidades públicas, privadas y en páginas de las páginas como SUNAT, TRADEMAP, PROMPERÚ y BCRP.

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

La técnica que se aplicó fue el análisis documental de base de datos. Según Cabezas, Andrades y Torres (2018) es una técnica que describe un estudio de contenido que se encuentran fuentes documentales, por el cual son extraídas de

un documento los aspectos de información de gran significancia para contar con un orden, clasificarlos y analizarlos desde una visión de lo que busca el investigador, el cual permite sustentar la investigación de los fenómenos y procesos.

El instrumento empleado fue la ficha de datos estadísticos. Según Arias y Covinos (2021) sostiene que permite extraer datos de páginas que se utilizan para consultar información, las fichas son elaboradas y diseñadas para tener en cuenta la información que se busca conseguir para el estudio, no se tiene un modelo sólido.

3.5. Validación de instrumentos

Según Supo (2013) explica que, en la validación de instrumentos, es evaluada por una o varias personas que verifican los ítems que se han formulado, dando su punto de vista cuantitativo como cualitativo, para que validen si lo redactado en los ítems es correcto.

Dicho instrumento será validado mediante un juicio de expertos (3), quienes mediante una ficha de evaluación indicarán si es válido.

Tabla 1

Validez del instrumento

Documento Nacional de Identidad	Apellidos y Nombres	Institución	Calificación
08729589	Marquez Caro, Fernando Luis	Universidad César Vallejo	Aplicable
41707169	Romero Llerena, Michael Alexander	Universidad César Vallejo	Aplicable
41245759	Salazar López, Yasser Jackson	Universidad César Vallejo	Aplicable

3.6. Procedimientos

En el presente trabajo de investigación se efectuaron dos principios, los cuales son el teórico y el de campo.

En el principio teórico, se recogieron datos requeridos en artículos, revistas, libros, entre otros, en la modalidad virtual.

En el caso del principio de campo, los datos estadísticos fueron recogidos de páginas de las entidades públicas, privadas y en páginas de las páginas como SUNAT, TRADEMAP, PROMPERÚ y BCRP.

3.7. Método de análisis de datos

Se analizó la información extraída por el instrumento, con el propósito de efectuar el análisis descriptivo y con un análisis longitudinal a los datos estadísticos extraídos; para percibir de la validez de las hipótesis planteadas a través del Excel y SPSS para obtener la significancia y a través del método estadístico R cuadrado, el cual se usará con el fin de contar con la correlación de las variables obteniendo información fundamental a este proyecto. Según López y Fachelli (2015) mencionan que el R cuadrado es una lectura de los porcentajes, el cual se debe de concentrar en los indicadores de la investigación, en donde es válida nuestras hipótesis asociadas a las variables en estudio.

3.8. Aspectos éticos

En este proyecto, toda cita e información necesaria de autores, se utilizó respetando su originalidad mediante las normas APA 7ma edición, realizada en la Asociación Americana de Psicología en donde fue establecida dicha norma. Asimismo, el proyecto de investigación se llevó a cabo paso a paso acorde a las amonestaciones académicas establecidas por la Universidad César Vallejo.

IV. RESULTADOS

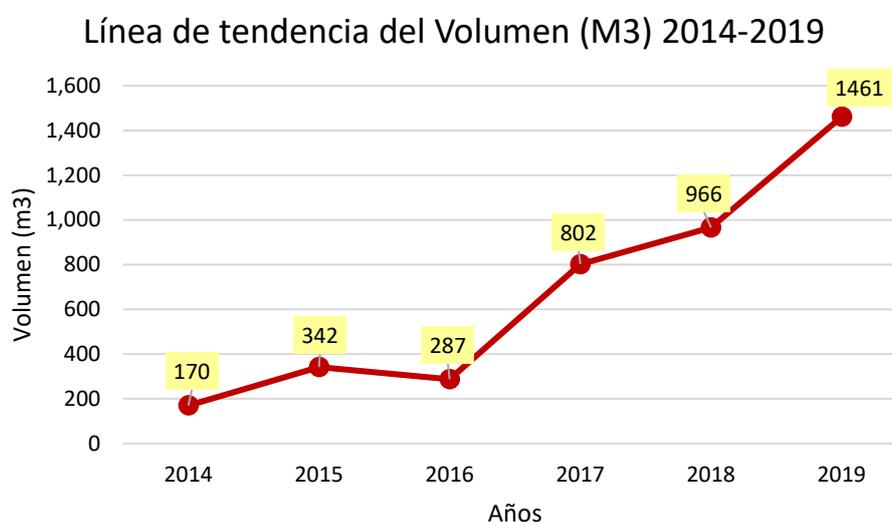
4.1. Análisis Descriptivo

4.1.1. Resultados para volumen

En el Volumen de las exportaciones del gas natural licuado en los 2 primeros años está en crecimiento, pero se muestra que para el 2016 tuvo una caída en la cantidad exportada siendo el volumen de 287 m³, para los siguientes años a estado en aumento, teniendo un monto significativo en el 2019 con 1461 m³ exportado en cantidad del gas natural licuado.

Figura 1

Línea de tendencia del Volumen (m³) 2014-2019



Fuente: SUNAT

Elaboración propia

Continuando, en la tabla 1, se observa el volumen del gas natural licuado durante el periodo 2014 - 2019, señalando su variación en porcentaje.

Tabla 2

Tasa de crecimiento del Volumen 2014-2019

AÑOS	X(TIEMPO)	Y(VOLUMEN)	TASA DE CRECIMIENTO
2014	1	170	

2015	2	342	101%
2016	3	287	-16%
2017	4	802	179%
2018	5	966	20%
2019	6	1461	51%

Fuente: SUNAT

Elaboración propia

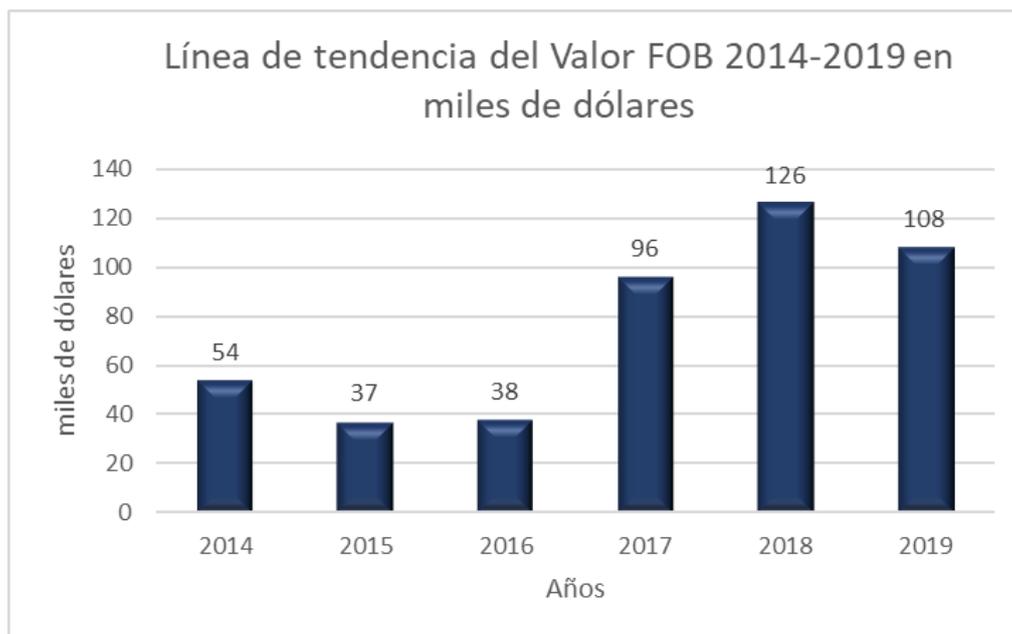
En la tabla, se logró mostrar que el Volumen de la exportación del gas natural licuado durante el periodo 2014 - 2019, en el cual se observó que en el año 2017 tuvo una variación alta de 179 % respecto a otros años, mientras en el año 2016 tuvo una variación menor de -16%.

4.1.2. Resultados para Valor FOB

En el caso del valor FOB en el gas natural licuado en el 2014-2019, tuvo una decaída en el año 2015, contando con alrededor de 37 mil dólares en valor FOB para dicho producto, en donde a partir del 2016 tuvo un incremento significativo obteniendo así cifras de 126 mil dólares en el 2018, una de las cifras más significativas comparando con años anteriores.

Figura 2

Línea de tendencia del Valor FOB 2014-2019 en miles de dólares



Fuente: SUNAT

Elaboración propia

Continuando, en la tabla 2, se mostró el Valor FOB del gas natural licuado durante el periodo 2014 - 2019, señalando su variación en porcentaje.

Tabla 3

Tasa de crecimiento del valor FOB 2014-2019

AÑOS	X (TIEMPO)	Y (VALOR FOB)	TASA DE CRECIMIENTO
2014	1	54	
2015	2	37	-31%
2016	3	38	3%
2017	4	96	153%
2018	5	126	31%
2019	6	108	-14%

Fuente: SUNAT

Elaboración propia

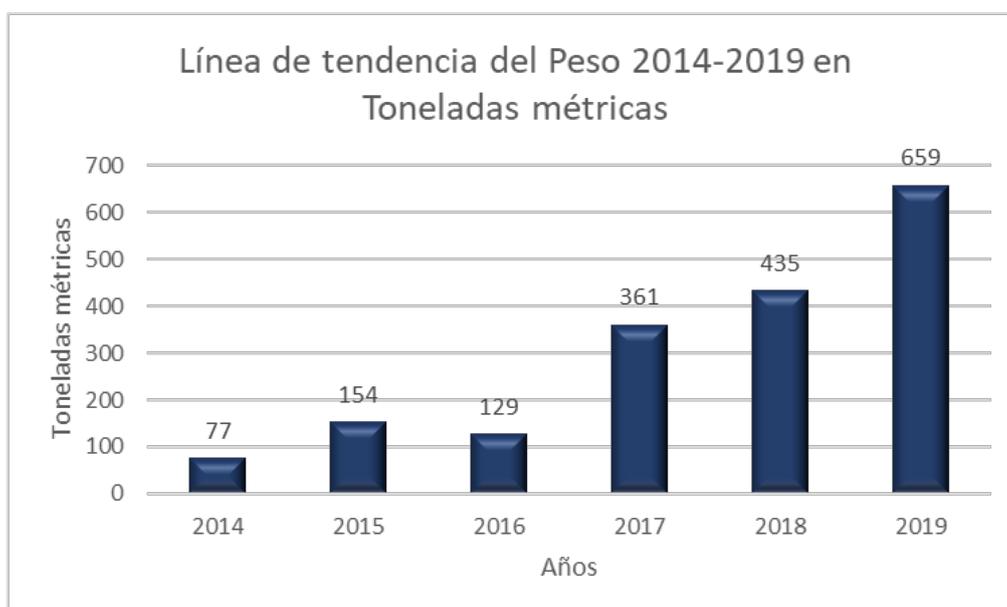
En la tabla, se mostró que el valor FOB del gas natural licuado durante el periodo 2014 - 2019, en el cual se observó que en el año 2017 tuvo una variación alta de 153 % respecto a otros años, mientras en el año 2015 tuvo una variación menor de -31%.

4.1.3. Resultados para Peso

El peso en el gas natural licuado en el 2014-2019 calculado en toneladas métricas, tuvo una decaída en el año 2016, contando con alrededor de 129 TM en peso para dicho producto, en donde a partir del 2017 tuvo un incremento significativo obteniendo así cifras de 659 TM en el 2019, una de las cifras más altas comparando con años anteriores.

Figura 3

Línea de tendencia del peso 2014-2019 en toneladas métricas



Fuente: SUNAT

Elaboración propia

En la tabla 3, se muestra el Peso del gas natural Licuado durante el periodo 2014 - 2019, señalando su variación en porcentaje.

Tabla 4*Tasa de crecimiento del Peso 2014-2019*

AÑOS	X (TIEMPO)	Y (PESO)	TASA DE CRECIMIENTO
2014	1	77	
2015	2	154	100%
2016	3	129	-16%
2017	4	361	180%
2018	5	435	20%
2019	6	659	51%

*Fuente: SUNAT**Elaboración propia*

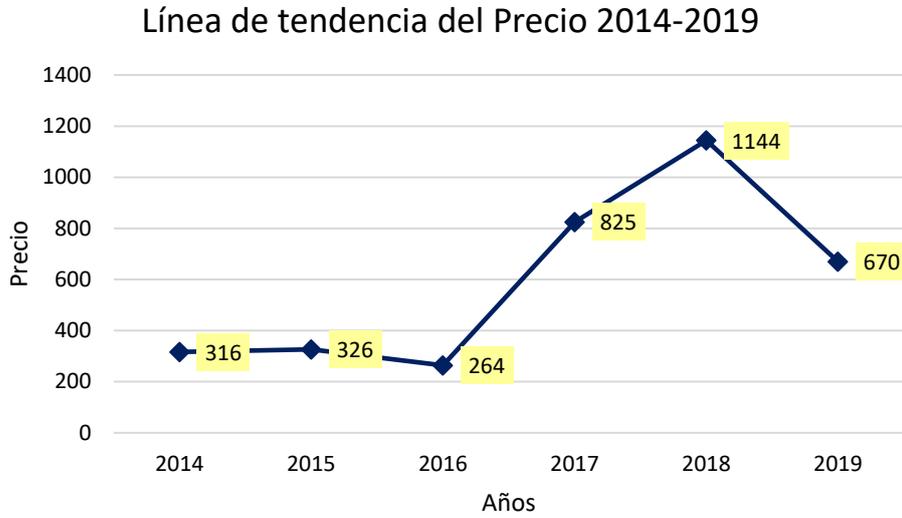
En la tabla 4, se logró mostrar que el peso del gas natural licuado durante el periodo 2014 - 2019, en el cual se observó que en el año 2017 tuvo una variación alta de 180 % respecto a otros años, mientras en el año 2016 tuvo una variación menor de -16%.

4.1.4. Resultados para Precio

El Precio del gas natural licuado en el 2014-2019 está en constante variación dependiendo como ha estado las exportaciones de este producto, se muestra el primer precio bajo en el 2016 con 264 dólares, luego en los siguientes dos años hubo un crecimiento, siendo el más alto del 2018 con 1,144 dólares, pero para el 2019 el precio bajó a 670 dólares siendo bajo a comparación al año anterior.

Figura 4

Línea de tendencia del Precio 2014-2019



Fuente: SUNAT

Elaboración propia

En la tabla 4, se muestra el Precio del gas natural Licuado durante el periodo 2014 - 2019, señalando su variación en porcentaje.

Tabla 5

Tasa de crecimiento del Precio 2014-2019

AÑOS	X (TIEMPO)	Y (PRECIO)	TASA DE CRECIMIENTO
2014	1	316	
2015	2	326	3%
2016	3	264	-19%
2017	4	825	213%
2018	5	1144	39%

Fuente: SUNAT

Elaboración propia

En la tabla, se muestra que el Precio del gas natural licuado durante el periodo 2014 - 2019, en el cual se observó que en el año 2017 tuvo una variación alta de 213 % respecto a otros años, mientras en el año 2019 tuvo una variación menor de -41%.

4.2. Análisis Inferencial

4.2.1. Resultados para Volumen

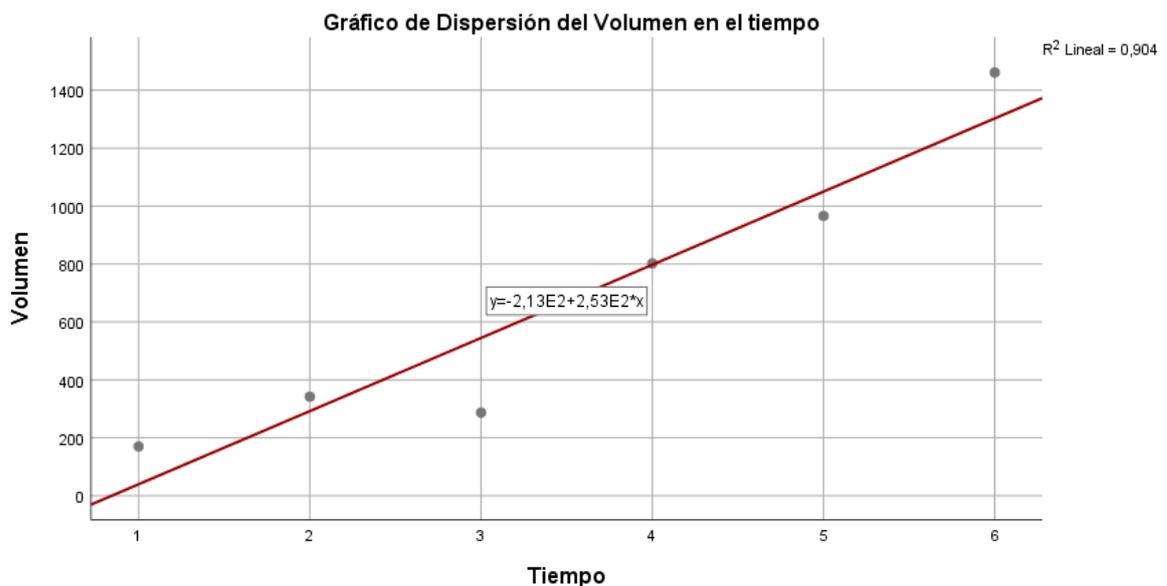
Hipótesis específica 1

Ho: No existe Influencia del Tratado de Libre Comercio Perú-Japón en el Volumen de la exportación del gas natural Licuado, periodo 2014-2019

Ha: Existe Influencia del Tratado de Libre Comercio Perú-Japón en el Volumen de la exportación del gas natural Licuado, periodo 2014-2019

Figura 5

Gráfico de Dispersión del Volumen en el tiempo



Fuente: SUNAT

Elaboración Propia

Si se estima la tendencia del Volumen del 2014 - 2019 se obtendrán los siguientes resultados:

$$Y = -212.8666667 + 252.6285714X$$

$$R^2 = 0,904$$

Dónde: Y es el Volumen

X es el tiempo

R² es el coeficiente de determinación

Tabla 6

R² de Volumen de exportación

Resumen del modelo

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,951 ^a	,904	,880	171,837

a. Predictores: (Constante), Tiempo

Los resultados muestran un alto nivel significancia que se demuestra en el Volumen, con un coeficiente de determinación de $R^2 = 0,904$ mostrando así un nivel alto de reajuste de regresión con un nivel de 90.4%, mostrando una tendencia positiva para la exportación del gas natural.

Tabla 7

Correlación de Volumen de exportación

Coefficientes^a

Modelo		Coefficients no estandarizados		Coefficients estandarizados		
		B	Desv. Error	Beta	t	Sig.
1	(Constante)	-212,867	159,972		-1,331	,254
	Items	252,629	41,077	,951	6,150	,004

a. Variable dependiente: Volumen

Como el nivel de significancia de la pendiente de Volumen es $0.004 < 0.05$, por lo tanto, rechazamos la hipótesis nula y se acepta la alterna, que si existe Influencia del Tratado de Libre Comercio Perú-Japón en el Volumen de la exportación del gas natural Licuado, periodo 2014-2019.

4.2.2. Resultados para Valor FOB

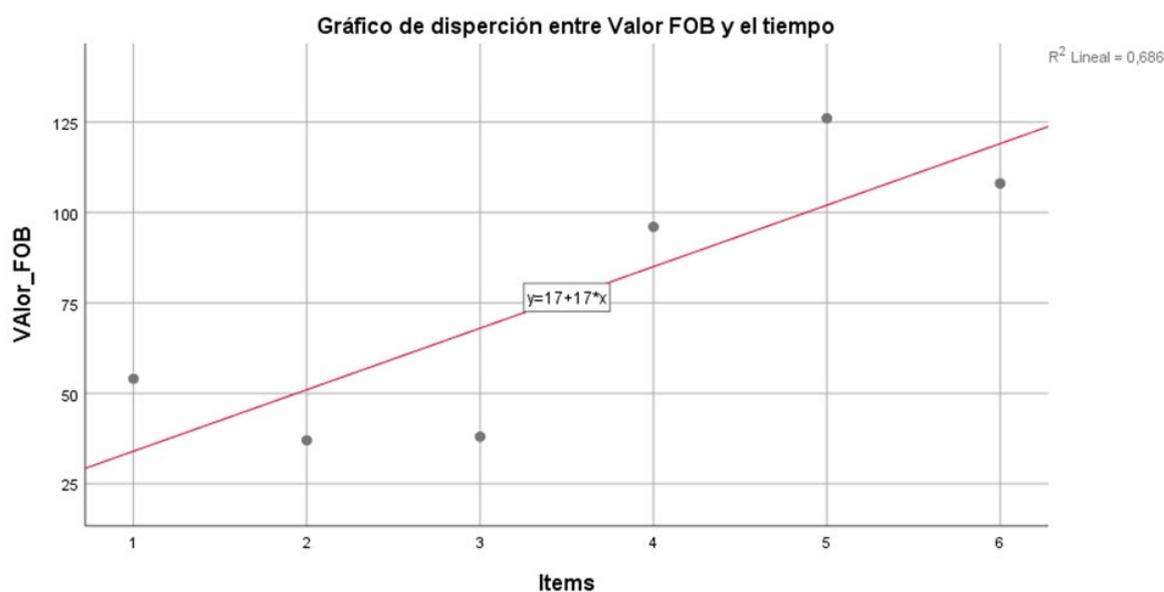
Hipótesis Específica 2

Ho: No existe Influencia del Tratado de Libre Comercio Perú-Japón en el Valor FOB de la exportación del gas natural Licuado, periodo 2014-2019.

Ha: Si existe Influencia del Tratado de Libre Comercio Perú-Japón en el Valor FOB de la exportación del gas natural Licuado, periodo 2014-2019

Figura 6

Gráfico de dispersión del Valor Fob del 2014 al 2019



Fuente: SUNAT
Elaboración Propia

Si se estima la tendencia del Valor FOB del 2014 - 2019 se obtendrán los siguientes resultados:

$$Y = 17 + 17X$$

$$R^2 = 0,686$$

Donde: Y es el Valor FOB

X es el tiempo

R2 es el coeficiente de determinación

Tabla 8

R2 de Valor Fob de exportación

Resumen del modelo

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,828 ^a	,686	,608	24,052

a. Predictores: (Constante), Tiempo

Los resultados muestran un alto nivel significancia que se demuestra en el valor FOB, con un coeficiente de determinación de $R^2 = 0,686$ mostrando así un nivel alto de reajuste de regresión con un nivel de 68.6%, mostrando una tendencia positiva para la exportación del gas natural.

Tabla 9

Correlación de Valor Fob de exportación

Coeficientes^a

Modelo		Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados		Sig.
		B	Desv. Error	Beta	t	
1	(Constante)	17,000	22,391		,759	,490
	Items	17,000	5,750	,828	2,957	,042

a. Variable dependiente: Valor FOB

Con el nivel de significancia de la pendiente del modelo es 0,042 es menor a 0,05, por lo tanto, rechazamos la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna, que si existe Influencia del Tratado de Libre Comercio Perú-Japón en el Valor FOB de la exportación del gas natural Licuado, periodo 2014-2019.

4.2.3. Resultados para Peso

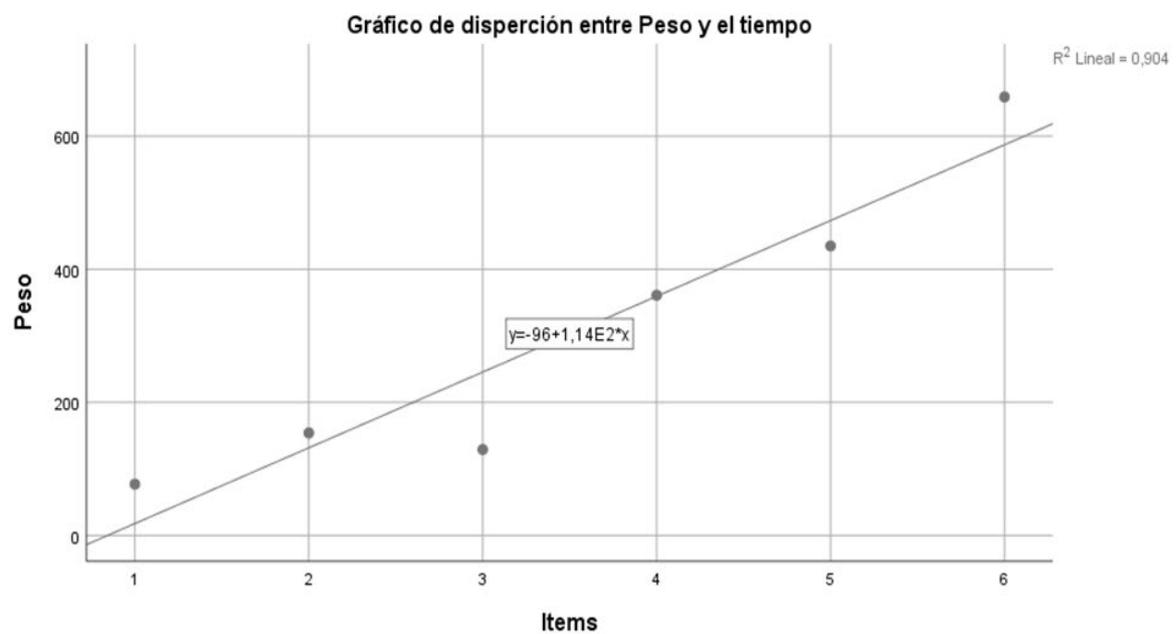
Hipótesis Específica 3

Ho: No existe Influencia Tratado de Libre Comercio Perú-Japón en el Peso de la exportación del gas natural Licuado, periodo 2014-2019

Ha: Si existe Influencia Tratado de Libre Comercio Perú-Japón en el Peso de la exportación del gas natural Licuado, periodo 2014-2019

Figura 7

Gráfico de dispersión entre Peso y tiempo



Fuente: SUNAT

Elaboración Propia

Si se estima la tendencia del Peso del 2014 - 2019 se obtendrán los siguientes resultados:

$$Y = -96 + 1,14E2X$$

$$R^2 = 0,904$$

Dónde: Y es el Valor FOB

X es el tiempo

R² es el coeficiente de determinación

Tabla 10*R2 de Peso de exportación***Resumen del modelo**

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,951 ^a	,904	,879	77,806

a. Predictores: (Constante), Tiempo

Los resultados muestran un alto nivel significancia que se demuestra en el Peso, con un coeficiente de determinación de $R^2 = 0,904$ mostrando así un nivel alto de reajuste de regresión con un nivel de 90.4%, mostrando una tendencia positiva para la exportación del gas natural licuado.

Tabla 11*Correlación de Peso de exportación***Coeficientes^a**

Modelo		Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados		
		B	Desv. Error	Beta	t	Sig.
1	(Constante)	-96,000	72,434		-1,325	,256
	Items	113,857	18,599	,951	6,122	,004

a. Variable dependiente: Peso

Con el nivel de significancia de la pendiente del modelo es 0,004 es menor a 0,05, por lo tanto, rechazamos la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna, que si existe Influencia del Tratado de Libre Comercio Perú-Japón en el Peso de la exportación del gas natural Licuado, periodo 2014-2019.

4.2.4. Resultados para Precio

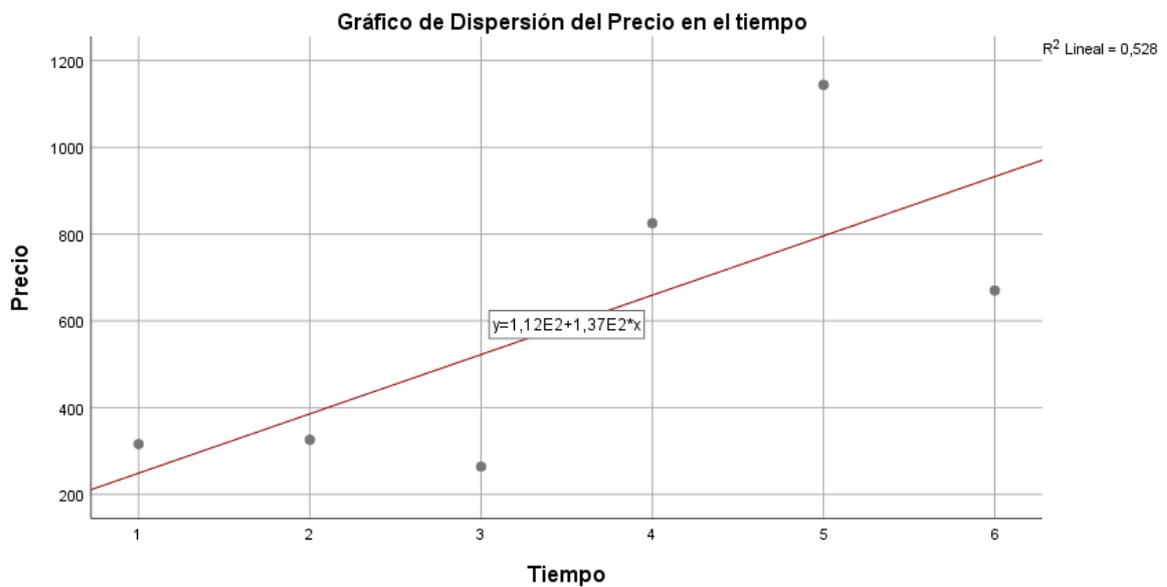
Hipótesis Específica 4

Ho: No existe influencia del Tratado de Libre Comercio Perú-Japón en el Precio de la exportación del gas natural Licuado, periodo 2014-2019.

Ha: Existe influencia del Tratado de Libre Comercio Perú-Japón en el Precio de la exportación del gas natural Licuado, periodo 2014-2019.

Figura 8

Gráfico de Dispersión del Precio en el Tiempo



Fuente: SUNAT
Elaboracion Propia

Si se estima la tendencia del Precio del 2014 - 2019 se obtendrán los siguientes resultados:

$$Y = 112.333333+136.714286X$$

$$R2 = 0,528$$

Dónde: Y es el Precio

X es el tiempo

R2 es el coeficiente de determinación

Tabla 12*R2 de Precio de exportación***Resumen del modelo**

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,727 ^a	,528	,410	270,414

a. Predictores: (Constante), Tiempo

Los resultados muestran un alto nivel de significancia que se demuestra en el Precio, con un coeficiente de determinación de $R^2 = 0,528$ mostrando así un nivel alto de reajuste de regresión con un nivel de 52.8%, mostrando una tendencia baja para la exportación del gas natural licuado.

Tabla 13*Correlación de Precio de exportación***Coefficientes^a**

Modelo		Coefficients no estandarizados		Coefficients estandarizados		
		B	Desv. Error	Beta	t	Sig.
1	(Constante)	112,333	251,742		,446	,679
	Items	136,714	64,641	,727	2,115	,102

a. Variable dependiente: Precio

Con el nivel de significancia de la pendiente del modelo es $0,102 > 0,05$, por lo tanto, rechazamos la hipótesis alterna y se acepta la hipótesis nula, que no existe Influencia del Tratado de Libre Comercio Perú-Japón en el Precio de la exportación del gas natural Licuado, periodo 2014-2019.

Hipótesis general

Ho: No existe Influencia en el tratado de libre comercio Perú-Japón en la exportación de gas natural, periodo 2014-2019

Ha: Existe Influencia en el tratado de libre comercio Perú-Japón en la exportación de gas natural, periodo 2014-2019

Para determinar la evolución de las exportaciones que mantiene el gas natural, para luego proceder a promediar los resultados obtenidos en el coeficiente de determinación. Obteniendo los siguientes resultados:

R2 del Volumen: 0,904

R2 del Valor FOB: 0,686

R2 del Peso:0,904

R2 del Precio:0,528

R2 de exportación: 0.7555

Teniendo en cuenta dicho resultados, en su mayoría cuentan con una alta significancia de su pendiente contando con valores es menor a 0,05, es por ello que se acepta la hipótesis alterna, que si existe Influencia en el tratado de libre comercio Perú-Japón en la exportación de gas natural, periodo 2014-2019.

V. DISCUSIÓN

En la presente tesis se tuvo como principal objetivo el determinar la influencia en el Tratado de Libre Comercio Perú-Japón en la exportación del gas natural licuado en los periodos del 2014-2019, en donde se pretende demostrar la tendencia que se obtuvo en las exportaciones del gas natural licuado, por lo cual, los resultados fueron implementado con el promedio del coeficiente de determinación (R^2), el cual como resultado dio 75,5%, lo que significó un crecimiento positivo en el gas natural en el periodo de tiempo estudiado, debido a las oportunidades comerciales obtenidas a partir del acuerdo firmado entre ambos países

Ello se ve respaldado con el estudio de Moreno (2018) en donde demuestra que tras la entrada en vigor del tratado de libre comercio entre China y Perú se obtuvieron óptimos resultados en los sectores productivos de nuestro país, contando con un estudio longitudinal, en el cual se obtuvo como resultado un coeficiente de determinación de $R^2 = 0.7334$, en el cual se interpreta que existe una tendencia positiva en valor de exportación de los productos agropecuarios y además sector minero contando con un valor de coeficiente de determinación $R^2 = 0.7229$, en donde se visualiza que existe una tendencia óptima en la exportación de dicho sector con sus principales productos. Asimismo, se ve respaldada por el argumento de Poma (2020) donde manifiesta que tras el tratado de libre comercio Perú y Estados Unidos, el resultado fue óptimo, debido a que hubo un gran impacto en la participación en el mercado con productos tradicionales, durante el periodo del 2006 al 2016, logrando como resultado un coeficiente de determinación de $R^2 = 1$, teniendo una correlación muy alta de 0.999, significa que las exportaciones tradicionales tienen influencia en el mercado estadounidense; asimismo en el sector petróleo y gas obtuvieron un nivel de significancia de 0,009, siendo favorable para ambos países el TLC, dado que las exportaciones consiguieron un alza del 22% después de la vigencia del TLC.

En el objetivo específico 1 correspondió el determinar la influencia del Tratado de Libre Comercio Perú-Japón en el Volumen de la exportación del gas natural Licuado, periodo 2014-2019 se obtuvo como resultado R^2 de 90.4%, lo que significa que el tratado de Libre influyó en el Volumen de exportación señalando así que tras

cada año de exportación se logró que el gas natural se incremente en la medida que es exportada. Esto se dio debido a que el Perú ha estado en constante exportación del gas natural, lo que logró que se expandiera a no solo al mercado norteamericano, sino que ampliaron los destinos y consigo se incrementó las exportaciones hacia el continente asiático, logrando que Japón sea el país que con los años sea el principal importador de la industria, además que con los años la cantidad exportada ha estado variando, pero de manera positiva, obteniendo buenos resultados para ambos países.

Ello se ve contrastado por Adaniya (2019) quien sostiene que el factor que causa un mayor impacto significativo en el abastecimiento de GLP, a nivel nacional, es la producción de líquidos de gas natural (LGN), lo cual se valida considerando que el mayor productor de GLP es la empresa Pluspetrol que atiende aproximadamente el 83% de la demanda nacional de GLP, obteniendo como resultado un $R^2 = 0,991$, lo que confirma que tiene una mayor importancia en el abastecimiento de GLP, además que la producción debe contar con inversiones para contar con actividades de exploración para el descubrimiento de yacimientos de gas natural condensado. Asimismo, se ve respaldada por el argumento de Garcia (2018) en donde menciona la factibilidad de la capacidad disponible de abastecimiento del gas natural con el sistema GNC, en el 2017 para la provincia de Palpa, ya que tuvo como resultado un coeficiente de determinación, $R^2 = 0.96$, con un nivel de confianza del 96% de la población, demostrando su interés en el gas natural, además que el sistema de (GNC) es el más factible para el suministro de gas ya que la distancia entre las fuentes de suministro y consumo es menor a 60 km, una demanda calculada de 296.159.424 metros cúbicos justifica la inversión y se pueden obtener indicadores económicos positivos.

Por otro lado, en el objetivo específico 2 correspondió el determinar la influencia del Tratado de Libre Comercio Perú-Japón en el Valor FOB de la exportación del gas natural Licuado, periodo 2014-2019 tuvo como resultados R^2 de 68.6%, lo que significó que el tratado de Libre influyó en el valor FOB señalando así con el pasar de los años las exportaciones de gas natural se incrementaron. Esto surgió por el fortalecimiento de lazos entre ambos países, puesto que Japón es uno de los principales importadores de Gas natural Licuado peruano y segundo socio

comercial asiático, lo cual el fortalecimiento de lazos permite al Perú garantizar y ampliar el ingreso preferencial de las exportaciones del Perú hacia Japón y en donde se puede observar que fue positivo para nuestro país.

Ello se ve contrastado por Méndez, Gómez, Romero y Fajardo (2017) quienes sostienen que la entrada en Vigor del tratado de Libre Comercio entre Chile y Colombia, fue beneficioso para ambos países, puesto que Colombia incrementó su valor FOB de exportación alcanzado \$10,044.5 miles de millones, representando un 85% de incremento y por otro lado, Chile consiguió alcanzar \$6,127.5 miles de millones, obteniendo un incremento del 14% de su valor fob de exportación, pudiendo así comparar nuestros resultados del periodo 2017, en donde se logra observar una variación porcentual del valor FOB del gas natural licuado obteniendo así un valor \$96,047, representando un 153% , siendo así favorable contar con tratados para los países. Asimismo, se ve respalda con la investigación de Molina (2018) en donde se menciona que a partir del acuerdo entre Perú y Japón se obtuvo una tendencia positiva en la exportación de bienes capitales en el periodo 2012-2017, obteniendo como resultado un $R^2 = 0,9905$; con coeficiente de correlación de 0.99.05, con un nivel de confianza del 99.05%.

En el caso del objetivo específico 3, el cual correspondió el determinar la influencia del Tratado de Libre Comercio Perú-Japón en el Peso de la exportación del gas natural Licuado, periodo 2014-2019 obtuvo como resultados R^2 de 90.4% lo que significó que el tratado de Libre influyó en el peso señalando así con el pasar de los años las exportaciones de gas natural se han ido en un crecimiento óptimo. Esto surgió principalmente por los acuerdos comerciales pactados entre ambos países, lo cual ha permitido la entrada de bienes sin mayores limitaciones entre ambos mercados, lo cual ha favorecido en el crecimiento de la exportación del producto a mayores toneladas y favoreciendo el intercambio comercial entre ambas naciones.

Ello se ve respaldado a través de la investigación de los autores Montes y Pantaleón (2022) en donde mencionan sobre el tratado de Libre comercio entre Perú y Estados Unidos en donde se observó que se hubo un aumento en el promedio de 4% al año, y se evidencia el incremento del valor exportado hasta el 2019, en donde se obtuvo un crecimiento del 15% en el valor exportado, y los periodos contiguos a

la firma del Tratado de Libre Comercio tuvieron un mayor aumento en el intercambio comercial contando con un crecimiento del 4%, comparando con nuestro estudio de gas natural licuado se obtuvo un incremento de valor en el 2019 de -14% , lo cual no se obtuvieron resultados óptimos, por los cual se ve respaldado con el argumento de Baena y Cardona (2019) donde se comenta el tratado de Libre Comercio entre Japón y Unión Europea, donde la Unión europea supera en las exportaciones de Japón con un equivalente de 33,20%, en donde se puede observar que en dicho acuerdo se tiene un mayor volumen de importación y exportación por parte de la Unión Europea a comparación de Japón, en donde solo se exporta un 5,20% de las exportaciones totales a Japón, mientras que Japón sólo llegó a exportar un 13%.

En el objetivo específico 4 correspondió el determinar la influencia del Tratado de Libre Comercio Perú-Japón en el Precio de la exportación del gas natural Licuado, periodo 2014-2019 se obtuvo como resultado R² de 52.8%, lo que significa que el tratado de Libre no influyó en el Precio de exportación de manera significativa, señalando así que al estar exportando cada año no resulta factible relacionarlo con el tiempo de exportación. Esto puede surgir debido a que los precios que el Perú logra con Japón en sus inicios eran más altos, por la oferta y demanda, también que en estos años solo se ha dirigido hacia una sola empresa y no hay manera de comparar con otras empresas importadoras, este producto se transporta mediante buques y la mayoría de los cargamentos se venden sobre una base contractual a largo plazo a precios indexados, precio flotante en el mercado de destino o indexados al petróleo. Por ello la compra presenta una caída en los últimos años y, a partir de ello, un comportamiento relativamente estable a comparación de los inicios del tratado de libre comercio entre ambos países, ya que el precio de los envíos a Japón son los más altos en comparación con otros proveedores de combustible a países asiáticos.

Ello se ve respaldado a través de la investigación de Cueva (2017) en donde menciona que existe un efecto traspaso en el gas natural en los precios durante el periodo 2000-2016, debido a que es causado por la asimetría en el precio internacional del petróleo, además en estos casos el gas natural reacciona en su mayoría de forma inversa ante cambios en los precios del petróleo cotizados en

Estados Unidos, como resultado fue mediante 5 modelos (ARCH, GARCH, EGARCH, TARCH y GARCH-M) que dan como respuesta un coeficiente de determinación, promediando los modelos a $R^2 = 0.342$, en términos de precios, esto se interpreta como la presencia de un impacto negativo que lleva a cambios en los precios del petróleo, teniendo efecto en la economía peruana, es decir, ante un aumento o disminución del 1% en el precio internacional del petróleo, se obtienen diferentes resultados, ya que en un aumento, se obtiene un 13 % y ante una caída se obtiene un 11% para el precio del gas natural en Estados Unidos. Así mismo se ve contrarrestada con el argumento de Nuñez (2022) en el cual señala que el gas natural como consumo beneficia a la economía de los hogares, comercio e industrias en la ciudad del Cusco, siendo demostrado con un nivel de confianza del 95%, con un valor sig = 0,000, lo cual verifica que la influencia es significativa, teniendo en cuenta que proporcionará en los hogares una excelente opción de mayor ahorro, además de recibir la extracción del recurso para atenuar el precio final del combustible.

En base a las teorías encontradas y base de nuestro resultados concluimos que la exportación de gas natural ha sido beneficiosa para nuestro país, lo que le dio un crecimiento mayor a este producto, es la realización de tratado de libre comercio con Japón, debido a que con los años de exportación ha estado en crecimiento constante, logrado insertar el gas natural a Japón con una mayor facilidad, convirtiéndolo en uno de los principales importadores para el Perú, es por ello que los indicadores son positivos a excepción del indicador del Precio, ya que se considera voluble con el tiempo, además que este punto depende de cómo se está manejando la exportación del producto para que el precio se eleve o baje.

VI. CONCLUSIONES

1. Referente a nuestro objetivo general de nuestra presente investigación, se logró evidenciar un resultado del promedio del coeficiente de determinación (R²) obteniendo un 75%, en donde se logra concluir, que existe una influencia positiva y un beneficio directo entre el Tratado de Libre Comercio Perú Japón y la exportación del gas natural licuado en el periodo 2014-2019.
2. En relación con el primer objetivo específico de nuestra investigación, se logró evidenciar un 90.4% del coeficiente de determinación (R²) del Volumen en relación al Tratado de Libre Comercio Perú-Japón, en el cual se logró concluir, que existe un crecimiento significativo del Volumen en relación al Tratado de libre Comercio Perú Japón y la exportación de gas natural licuado en el periodo 2014-2019.
3. Referente al segundo objetivo específico de nuestra tesis, se logró evidenciar un 68.6% del coeficiente de determinación (R²) del valor FOB con relación al Tratado de Libre Comercio Perú-Japón, en el cual se logró concluir, que existe una tendencia significativa en donde existe un crecimiento en el valor FOB, con relación del Tratado de libre Comercio Perú Japón y la exportación de gas natural licuado en el periodo 2014-2019.
4. Con respecto a nuestro tercer objetivo específico de nuestra presente investigación, se logró determinar un 90.4% del coeficiente de determinación (R²) del peso con relación al Tratado de Libre Comercio Perú-Japón, en el cual se logró concluir, que existe un resultado positivo en donde existe un significativo crecimiento del peso, con relación del Tratado de libre Comercio Perú Japón y la exportación de gas natural licuado en el periodo 2014-2019
5. En relación con el cuarto objetivo específico de nuestra investigación, se logró determinar un 52.8%, del coeficiente de determinación (R²) del Precio en relación al Tratado de Libre Comercio Perú-Japón, en el cual se logró concluir, que no existe relación con el Tratado de libre Comercio Perú Japón y la exportación de gas natural licuado en el periodo 2014-2019.

VII. RECOMENDACIONES

1. Se recomienda que el estado contribuya económicamente en los gasoductos virtuales, ya que en este sistema se transporta el gas natural licuado y el gas natural comprimido, ya sea vía terrestre, marítimo y fluvial, a aquellos lugares que no existen redes de ductos convencionales, y con la ayuda facilita la masificación del gas y de esa manera se construiría grandes gasoductos.
2. Se recomienda que a través de MINCETUR se sigan realizando Tratados de Libre Comercio con más países para que de esa manera se siga fomentando las exportaciones peruanas a nivel internacional de distintos sectores peruanos, como en este caso, del sector hidrocarburos y poder tener mayores facilidades de ingreso al país de destino.
3. Se recomienda que más empresas del sector se enfoquen en el trabajo de exploración de yacimientos, para que se pueda recolectar y luego almacenar los fluidos contenidos, en este caso se necesita un estudio para la producción del gas natural de tal manera que se distribuya a nivel nacional en mayores cantidades para que el mayor porcentaje extraído sea para exportar y para consumo.
4. Se recomienda contar con más páginas gubernamentales para obtener datos estadísticos más detallados sobre el sector hidrocarburos y así lograr facilitar la obtención de datos actualizados de dicho sector para futuras investigaciones.
5. Se recomienda que a nivel nacional se invierta más en las infraestructuras del sector hidrocarburos, para que se pueda aprovechar el gas natural mediante de los proyectos creados o acelerar las distribuciones que cuentan con recursos en transporte.

REFERENCIAS

- Adaniya Higa, B. J. (2019). *Abastecimiento de gas licuado de petróleo (GLP). Análisis causal de los factores que lo impactan mediante análisis multivariable*. [Tesis de pregrado, Universidad Nacional Mayor de San Marcos]. Archivo Digital.
http://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/10840/Adaniya_hb.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Arias, J. L. y Covinos, M. (2021). *Diseño y metodología de la investigación*. Enfoques Consulting EIRL.
<https://repositorio.concytec.gob.pe/handle/20.500.12390/2260>
- Arias-Gómez, J., Villasís-Keever, M. Á. y Miranda-Novales, M. G. (2016). El protocolo de investigación III: la población de estudio. *Revista Alergia México*, 63(2), 201-206.
<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=486755023011>
- Baena, J. J., y Cardona, G. (2019). Unión Europea y Japón: ¿El tratado de libre comercio más grande del mundo?. *Revista De Ciencias Sociales*, 25(1), 62-81. <https://doi.org/10.31876/rcs.v25i1.29597>
- Barzola, E. J., y Baroni, P. A. (2018). El acercamiento de China a América del Sur. Profundización del neoextractivismo e incremento de conflictos y resistencias socioambientales. *Colombia Internacional*, (93): 119-145.
<https://dx.doi.org/10.7440/colombiaint93.2018.05>
- Beltrán, L. N. (2017). *Integración y acuerdos regionales mundiales: Una visión desde la economía y el derecho público internacional*. (1era. ed). Escuela Superior de Administración Pública.
<file:///C:/Users/PROYECTOS/Downloads/Integraci%C3%B3n-y-Acuerdos-Regionales-Mundiales-2.pdf>
- Bhushan, S. y Alok, S. (2011). *Handbook of Research Methodology*. Educreation Publishing.
https://www.researchgate.net/publication/319207471_HANDBOOK_OF_RESEARCH_METHODODOLOGY

- Cabezas, E. D., Andrade, D., Torres, J. (2018). *Introducción a la metodología de la investigación científica*. Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE. <http://repositorio.espe.edu.ec/bitstream/21000/15424/1/Introduccion%20a%20la%20Metodologia%20de%20la%20investigacion%20cientifica.pdf>
- Camacho, C. y García, C. (2018). *Manual de exportación de productos editoriales*. Lima, Perú: Editorial Cámara Peruana del libro
- Cueva Llanos, J. (2017). *Asimetría en el efecto traspaso del precio internacional del petróleo hacia los precios finales de la gasolina y gas natural en la economía peruana, 2000-2016*. [Tesis de pregrado, Universidad de San Martín de Porres]. Archivo digital. https://repositorio.usmp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12727/3579/cueva_lj.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- FAO (2022). Repercusiones del conflicto entre Ucrania y la Federación de Rusia en la seguridad alimentaria mundial y asuntos conexos en relación con el mandato de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). <https://www.fao.org/3/nj164es/nj164es.pdf>
- Gallegos, D. N. y Piguave S. A. (2019). Políticas comerciales y exportaciones agrícolas del Ecuador. Periodo 2010-2016. *Quipukamayoc*, 27(53), 25–31. <https://doi.org/10.15381/quipu.v27i53.15982>
- García Yarihuamán, K. J. (2018). *Estudio de factibilidad para el abastecimiento de Gas Natural Comprimido (GNC) a la provincia de Palpa*. [Tesis de pregrado, Universidad Ricardo Palma]. Archivo Digital. https://repositorio.urp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14138/1641/TESIS_GARCIA.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Gómez, J. M., Ruiz, C. A., y Correa, A. F. (2021). Impacto del TLC entre Estados Unidos y Colombia en las importaciones y exportaciones de Risaralda. *Cuaderno De Investigaciones: Semilleros Andina*, (13), 161-167. <https://doi.org/10.33132/26196301.1754>
- Guðjonsson, S., Minelgaite, I., Kristinsdóttir, H., & Stankevičienė, J. (2021). Who benefits of trade with China? Examining the effects of free trade agreements

- on trade flow with China using an adjusted gravity model. *Journal of International Studies*, 14(3), 9-25. [doi:10.14254/2071-8330.20211/14-3/1](https://doi.org/10.14254/2071-8330.20211/14-3/1)
- Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, M. (2014). *Metodología de la investigación*. (6ta ed.). McGraw Hill Education. <https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>
- Hernández-Sampieri, R. y Mendoza, C. (2018). *Metodología de la investigación. Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta*. Mc Graw Hill Education. <https://virtual.cuautitlan.unam.mx/rudics/?p=2612>
- Hidalgo, E., Baker, J. C. (2018). *Política Comercial Internacional*. Libro Blanco. https://www.economia.gob.mx/files/gobmx/librosblancos/Libro%20Blanco%20Pol%C3%ADtica%20Comercial%20Internacional%202013-2018_Sin%20Anexos.pdf
- Huesca, C. (2012). *Comercio Internacional*. Editorial Tercer Milenio.
- Laher, S., Fynn, A., y Kramer, S. (2019). *Transforming Research Methods in the Social Sciences: Case Studies from South Africa*. Wits University Press. <https://doi.org/10.18772/22019032750>
- Lerma Kirchner, A. E., Márquez Castro, E. (2010). *Comercio y Marketing internacional*. Cengage Learning Editores. <http://www.elmayorportaldegerencia.com/Libros/Mercadeo/%5BPD%5D%20Libros%20-%20Comercio%20y%20Marketing%20internacional.pdf>
- López-Roldán, P., Fachelli, S. (2015). *METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN SOCIAL CUANTITATIVA*. Creative Commons. https://ddd.uab.cat/pub/caplli/2015/131469/metinvsocuan_cap3-6a2015.pdf
- Lucar, J. (2020). La cooperación internacional entre Perú y China (2011-2016). *Departamento de estudios del pacifico*, 9(26), 1-25. <https://doi.org/10.32870/mycp.v9i26.616>
- Macha Huamán, R., Espinoza Casco R. J., Chura Lucar, R., Cúneo Fernández, F. y Quiroz Quesada, T. (2021). *El comercio exterior peruano en el siglo XXI:*

Una perspectiva teórica. Editorial Grupo Compás Guayaquil-Ecuador.
<http://142.93.18.15:8080/jspui/bitstream/123456789/732/1/libro.pdf>

Méndez, G. P., Gómez, E. J., Romero, H. L. y Fajardo, E. J. (2017). Efectos económicos de la entrada en vigor del Tratado de Libre Comercio entre Colombia y Chile. *Revista Le Bret*, (9), 173-194.
<https://doi.org/https://doi.org/10.15332/rl.v0i9.1955>

Mendoza Gacon, J. R., Salvador Jácome, J., De la Cruz Sandoval, R., Zurita Saldaña, V. y Llerena Pratolongo, M. I. (Ed.). (2021). *La industria del gas natural en el Perú. Mirando al Bicentenario y perspectivas recientes*. Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería.
<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1927278/La%20industria%20del%20gas%20natural%20en%20el%20Per%C3%BA.%20Mirando%20al%20Bicentenario%20y%20perspectivas%20recientes..pdf?v=1623881581>

Merino Zevallos, C. A. (2018). *Intercambio comercial de bienes de capital a partir del acuerdo de asociación económica Perú- Japón 2012-2017*. [Tesis de pregrado, Universidad César Vallejo]. Archivo Digital.
https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/32252/Molina_AS.pdf?sequence=4&isAllowed=y

Mogrovejo, J. M., Maldonado, L. G. y Bastos, L. M. (2020). Impacto económico de los negocios internacionales en Norte de Santander - Colombia (2012-2016). *Revista Saber, Ciencia y Libertad*, 15(1), 140 – 156.
<https://doi.org/10.18041/2382-3240/saber.2020v15n1.6307>

Montes, J. C., Pantaleón, A. (2022). Dinámica del intercambio comercial a 12 años del Tratado de Libre Comercio Perú-USA. *REVISTA DE ANÁLISIS ECONÓMICO Y FINANCIERO*, 5(1), 21-25.
<https://doi.org/10.24265/raef.2022.v5n1.48>

Morales, R. (2021). El aprovechamiento del Tratado de Libre Comercio entre la República del Perú y la República de Chile desde la mirada del agronegocio. *Revista Natura@economía*, 6(1), 1-14.
<https://doi.org/10.21704/ne.v6i1.1728>

- Moreno Marengo, L. O. (2018). *Exportación de productos no tradicionales tras la firma del tratado de libre comercio Perú – China 2010- 2017*. [Tesis de pregrado, Universidad César Vallejo]. Archivo Digital. https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/25020/Moreno_MLO.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Murillo, M. y Leal, C. P. (2021). Tratados de libre comercio y duración de las exportaciones: evidencia a nivel de firma para Colombia. *Revista Desarrollo y Sociedad*, 88; 201-238. <https://doi.org/10.13043/DYS.88.6>
- Núñez Lurita, C. F. (2022). Masificación del gas natural y su impacto económico en hogares, comercios e industrias en la ciudad del Cusco, año 2021. [Tesis de pregrado, Universidad César Vallejo]. Archivo Digital. https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/82431/N%3%ba%3%b1ez_LCF-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Otero-Ortega, A. O. (2018). Enfoques de investigación. Métodos para el diseño urbano–Arquitectónico. https://www.researchgate.net/profile/Alfredo-Otero-Ortega/publication/326905435_ENFOQUES_DE_INVESTIGACION/links/5b6b7f9992851ca650526dfd/ENFOQUES-DE-INVESTIGACION.pdf
- Poma Moya, N. (2020). *Impacto de las exportaciones de Perú en la participación de mercado de EE. UU., pre y post tratado de libre comercio, 2006-2016*. [Tesis de pregrado, Universidad Continental]. Archivo digital https://repositorio.continental.edu.pe/bitstream/20.500.12394/9135/4/IV_FC_E_315_TI_%20Poma_Moya_2020.pdf
- Robladillo, L. M. (2021). Impacto económico del tratado de libre comercio y su relación con la competitividad de las pymes período 2014-2019, Olivos. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 5(6), 13453-13473. https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v5i6.1335
- Sánchez, H., Reyes, C. y Mejía, K. (2018). *Manual de términos de investigación científica, tecnológica y humanística*. Bussiness Support Aneth S.R.L. <https://www.urp.edu.pe/pdf/id/13350/n/libro-manual-de-terminos-en-investigacion.pdf>

- Sapo, J. (2013). *Cómo validar un instrumento: Aprende a crear y validar instrumentos como un experto*. Biblioteca Nacional del Perú. http://www.cua.uam.mx/pdfs/coplavi/s_p/doc_ng/validacion-de-instrumentos-de-medicion.pdf
- Sbriglio, E. L. (2018). *El comercio internacional: manual práctico de clasificación y valoración de mercaderías* (3a ed.). Mendoza: Ediciones Universidad de Congreso. <https://ediuc.ucongreso.edu.ar/wp-content/uploads/sites/6/2019/08/El-comercio-internacional-digital.pdf>
- SUNAT. (2022). Operatividad Aduanera. <http://www.aduanet.gob.pe/operatividadAduana/>
- SUNAT. (2022). Datos detallados por subpartida nacional. <http://www.aduanet.gob.pe/aduanas/informae/aepartmen.htm>
- Trade Map. (2021). Lista de los mercados importadores para un producto exportado por Perú. Producto: 2711 Gas de petróleo y demás hidrocarburos gaseosos. https://www.trademap.org/Country_SelProductCountry_TS.aspx?nvpm
- Vera, E. (2022). ¿Son los TLCs catalizadores del efecto de las exportaciones sobre el PBI? El caso de las exportaciones peruanas hacia Asia Pacífico. *Gestionar: Revista De Empresa Y Gobierno*, 2(4), 55–72. <https://doi.org/10.35622/j.rg.2022.04.005>

ANEXOS

Tabla 14

Matriz de Operacionalización

Variables de estudio	Definición conceptual	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición
Variable independiente Tratado de Libre Comercio Perú - Japón	Sbriglio (2018) menciona que el tratado de libre comercio dispone de unas reglas que permitan eliminar las barreras arancelarias y no arancelarias, facilitando circulación de los bienes y servicios a través de las fronteras accediendo a que cualquier país quiera incorporarse a él, de acuerdo a los procedimientos de términos y condiciones de cada país.	Barreras arancelarias Barreras no arancelarias	-Ad Valorem - Arancel específico -Certificado de calidad -Certificado técnico del producto	De razón

Variables de estudio	Definición conceptual	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición
<p>Variable dependiente</p> <p>Exportación</p>	<p>Camacho y García (2018) mencionan que la exportación es el despacho de las mercancías al exterior, las cuales serán usadas terminantemente. Además, las exportaciones son estimadas a través del peso de la mercancía, los precios, el volumen exportado y el valor de la mercancía.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Volumen -Valor FOB -Peso -Precio 	<ul style="list-style-type: none"> - Volumen de Exportación en Metros cúbicos (m3) - Valor FOB en miles de dólares. - Peso en Toneladas métricas (TM). - Dólares por metros cúbicos. 	<p>Razón</p>

Tabla 15

Matriz de consistencia

Problema General	Objetivo general	Hipótesis general	Dimensiones – Tratado de Libre Comercio	Indicadores
¿Cómo influye el tratado de libre comercio Perú-Japón en la exportación de gas natural, periodo 2014-2019?	Determinar la influencia en el tratado de libre comercio Perú-Japón en la exportación del gas natural, periodo 2014-2019	Existe Influencia en el tratado de libre comercio Perú-Japón en la exportación de gas natural, periodo 2014-2019	<p>Barreras arancelarias</p> <p>Barreras no arancelarias</p>	<p>-Ad valorem</p> <p>-Arancel específico</p> <p>-Certificado de calidad</p> <p>-Certificado técnico del producto</p>

Problemas específicos	Objetivos específicos	Hipótesis específicas	Dimensiones- Crecimiento del comercio exterior	Indicadores
<p>¿Cómo influye el Tratado de Libre Comercio Perú-Japón en el Volumen de Exportación en Metros del gas natural licuado, periodo 2014-2019?</p> <p>¿Cómo influye el Tratado de Libre Comercio Perú-Japón en el Valor FOB del gas natural licuado, periodo 2014-2019?</p> <p>¿Cómo influye el Tratado de Libre Comercio Perú-Japón en el Peso en</p>	<p>Determinar la influencia del Tratado de Libre Comercio Perú-Japón en el Volumen de Exportación del gas natural licuado, periodo 2014-2019</p> <p>Determinar la influencia del Tratado de Libre Comercio Perú-Japón en el Valor FOB del gas natural licuado, periodo 2014-2019</p> <p>Determinar la influencia del Tratado de Libre Comercio Perú-Japón en el Peso del gas</p>	<p>Existe Influencia del Tratado de Libre Comercio Perú-Japón en el Volumen de Exportación del gas natural licuado, periodo 2014-2019</p> <p>Existe Influencia del Tratado de Libre Comercio Perú-Japón en el Valor FOB del gas natural licuado, periodo 2014-2019</p> <p>Existe Influencia Tratado de Libre Comercio Perú-Japón en el Peso del gas natural licuado, período 2014-2019</p> <p>Existe influencia del Tratado de Libre Comercio Perú-</p>	<p>-Volumen</p> <p>-Valor FOB</p> <p>-Peso</p> <p>-Precio</p>	<p>-Volumen de Exportación en Metros cúbicos (m3)</p> <p>-Valor FOB en miles de dólares.</p> <p>-Peso en Toneladas métricas (TM).</p> <p>-Dólares por metros cúbicos.</p>

<p>Toneladas del gas natural licuado, período 2014-2019?</p> <p>¿Cómo influye el Tratado de Libre Comercio Perú-Japón en el precio del gas natural licuado, periodo 2014-2019?</p>	<p>natural licuado, período 2014-2019</p> <p>Determinar la influencia del Tratado de Libre Comercio Perú-Japón en Precio del gas natural licuado, periodo 2014-2019</p>	<p>Japón en el precio del gas natural licuado, periodo 2014-2019.</p> <p>.</p>		
--	---	--	--	--



INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

I. DATOS GENERALES:

- I.1. Apellidos y nombres del informante: MARQUEZ CARO, FERNANDO LUIS
I.2. Especialidad del Validador: Doctor Sociólogo – Docente Negocios Internacionales
I.3. Cargo e Institución donde labora: DTP – Universidad César Vallejo
I.4. Nombre del Instrumento motivo de la evaluación: Ficha de datos estadísticos
I.5. Autor del instrumento:
Berrospid Ccaihuari, Karina (0000-0003-2192-0909)
Calderón Moscoso, Verónica (0000-0001-5885-3643)

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN E INFORME:

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 0-20%	Regular 21-40%	Buena 41-60%	Muy buena 61-80%	Excelente 81-100%
CLARIDAD	Esta formulado con lenguaje apropiado				X	
OBJETIVIDAD	Esta expresado de manera coherente y lógica				X	
PERTINENCIA	Responde a las necesidades internas y externas de la investigación				X	
ACTUALIDAD	Esta adecuado para valorar aspectos y estrategias de las variables				X	
ORGANIZACIÓN	Comprende los aspectos en calidad y claridad.				X	
SUFICIENCIA	Tiene coherencia entre indicadores y las dimensiones.				X	
INTENCIONALIDAD	Estima las estrategias que responde al propósito de la investigación				X	
CONSISTENCIA	Considera que los ítems utilizados en este instrumento son todos y cada uno propios del campo que se está investigando.				X	
COHERENCIA	Considera la estructura del presente instrumento adecuado al tipo de usuario a quienes se dirige el instrumento				X	
METODOLOGÍA	Considera que los ítems miden lo que pretende medir.				X	
PROMEDIO DE VALORACIÓN					80%	

III. OPINIÓN DE APLICACIÓN:

¿Qué aspectos tendría que modificar, incrementar o suprimir en los instrumentos de investigación?

IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

80%

Los Olivos, 20 de octubre del 2022.

Firma de experto informante

DNI: 08729589

Teléfono: 964891990

V. PERTINENCIA DE ÍTEM O REACTIVOS DEL INSTRUMENTO:

TÍTULO: Tratado de Libre Comercio Perú-Japón en la exportación del gas natural Licuado, periodo 2014-2019

Variable 1: Tratado de Libre Comercio Perú - Japón

DIMENSIONES	SUFICIENTE	MEDIANAMENTE SUFICIENTE	INSUFICIENTE
Ad valorem	X		
Arancel específico	X		
Certificado de calidad	X		
Certificado técnico del producto	X		

Variable 2: Exportación

DIMENSIONES	SUFICIENTE	MEDIANAMENTE SUFICIENTE	INSUFICIENTE
Volumen de Exportación en Metros cúbicos (m3)	X		
Valor FOB en miles de dólares.	X		
Peso en Toneladas métricas (TM).	X		
Dólares por metros cúbicos.	X		


.....
Firma de experto informante

DNI: 08729589

Teléfono: 964891990



INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

I. DATOS GENERALES:

- 1.1. Apellidos y nombres del informante: ROMERO LLERENA MICHAEL ALEXANDER
- 1.2. Especialidad del Validador: Maestría en
- 1.3. Cargo e Institución donde labora: DTC – Universidad César Vallejo
- 1.4. Nombre del instrumento motivo de la evaluación: Ficha de datos estadísticos
- 1.5. Autor del instrumento:
 Berrospid Ccaihuari, Karina (0000-0003-2192-0909)
 Calderón Moscoso, Verónica (0000-0001-5865-3643)

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN E INFORME:

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 0-20%	Regular 21-40%	Buena 41-60%	Muy buena 61-80%	Excelente 81-100%
CLARIDAD	Esta formulado con lenguaje apropiado				X	
OBJETIVIDAD	Esta expresado de manera coherente y lógica				X	
PERTINENCIA	Responde a las necesidades internas y externas de la investigación				X	
ACTUALIDAD	Esta adecuado para valorar aspectos y estrategias de las variables				X	
ORGANIZACIÓN	Comprende los aspectos en calidad y claridad				X	
SUFICIENCIA	Tiene coherencia entre indicadores y las dimensiones.				X	
INTENCIONALIDAD	Estima las estrategias que responda al propósito de la investigación				X	
CONSISTENCIA	Considera que los ítems utilizados en este instrumento son todos y cada uno propios del campo que se está investigando.				X	
COHERENCIA	Considera la estructura del presente instrumento adecuado al tipo de usuario a quienes se dirige el instrumento				X	
METODOLOGÍA	Considera que los ítems miden lo que pretende medir.				X	
PROMEDIO DE VALORACIÓN					80%	

III. OPINIÓN DE APLICACIÓN:

¿Qué aspectos tendría que modificar, incrementar o suprimir en los instrumentos de investigación?

IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

80%

Los Olivos, 20 de octubre del 2022.



Firma de experto informante

DNI: 41707169

Teléfono: 997609842

V. PERTINENCIA DE ÍTEM O REACTIVOS DEL INSTRUMENTO:

TÍTULO: Tratado de Libre Comercio Perú-Japón en la exportación del gas natural Licuado, periodo 2014-2019

Variable 1: Tratado de Libre Comercio Perú - Japón

DIMENSIONES	SUFICIENTE	MEDIANAMENTE SUFICIENTE	INSUFICIENTE
Ad valorem	X		
Arancel específico	X		
Certificado de calidad	X		
Certificado técnico del producto	X		

Variable 2: Exportación

DIMENSIONES	SUFICIENTE	MEDIANAMENTE SUFICIENTE	INSUFICIENTE
Volumen de Exportación en Metros cúbicos (m3)	X		
Valor FOB en miles de dólares.	X		
Peso en Toneladas métricas (TM).	X		
Dólares por metros cúbicos.	X		



Firma de experto informante

DNI: 41207169

Teléfono: 997609842

INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN
I. DATOS GENERALES:

- I.1. Apellidos y nombres del informante: **Mgtr. Salazar López Yasser Jackson**
 I.2. Especialidad del Validador: **Negocios Internacionales – Administración Estratégica**
 I.3. Cargo e Institución donde labora: **Docente – Universidad César Vallejo**
 I.4. Nombre del Instrumento motivo de la evaluación: **ficha de datos estadísticos**
 I.5. Autor del instrumento:
 Berrospid Coahuari, Karina (0000-0003-2192-0909)
 Calderón Moscoso, Verónica (0000-0001-5885-3643)

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN E INFORME:

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 0-20%	Regular 21-40%	Buena 41-60%	Muy buena 61-80%	Excelente 81-100%
CLARIDAD	Esta formulado con lenguaje apropiado					<u>X</u>
OBJETIVIDAD	Esta expresado de manera coherente y lógica					<u>X</u>
PERTINENCIA	Responde a las necesidades internas y externas de la investigación					<u>X</u>
ACTUALIDAD	Esta adecuado para valorar aspectos y estrategias de las variables					<u>X</u>
ORGANIZACIÓN	Comprende los aspectos en calidad y claridad.					<u>X</u>
SUFICIENCIA	Tiene coherencia entre indicadores y las dimensiones.					<u>X</u>
INTENCIONALIDAD	Estima las estrategias que responde al propósito de la investigación					<u>X</u>
CONSISTENCIA	Considera que los ítems utilizados en este instrumento son todos y cada uno propios del campo que se está investigando.					<u>X</u>
COHERENCIA	Considera la estructura del presente instrumento adecuado al tipo de usuario a quienes se dirige el instrumento					<u>X</u>
METODOLOGÍA	Considera que los ítems miden lo que pretende medir.					<u>X</u>
PROMEDIO DE VALORACIÓN		85%				

III. OPINIÓN DE APLICACIÓN:

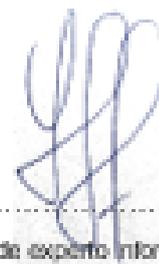
¿Qué aspectos tendría que modificar, incrementar o suprimir en los instrumentos de investigación?

Instrumento Conforme

IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

85%

Los Olivos, 27 de Setiembre del 2022.



Firma de experto informante

DNI: 41245759

Teléfono: 981075397

V. PERTINENCIA DE ÍTEM O REACTIVOS DEL INSTRUMENTO:

TÍTULO: Tratado de Libre Comercio Perú-Japón y el Comercio exterior en el sector hidrocarburos, 2014-2019

Variable 1: Tratado de Libre Comercio Perú - Japón

INSTRUMENTO	SUFICIENTE	MEDIANAMENTE SUFICIENTE	INSUFICIENTE
Ad Valorem	X		
Arancel específico	X		
Certificado de calidad	X		
Certificado técnico del producto	X		

Variable 2: Comercio exterior

INSTRUMENTO	SUFICIENTE	MEDIANAMENTE SUFICIENTE	INSUFICIENTE
Volumen de Exportación en Metros cúbicos (m3)	X		
Valor FOB en miles de dólares	X		
Peso en Toneladas métricas (TM)	X		
Dólares por metros cúbicos	X		

.....
Firma de experto informante

DNI: 41245759

Teléfono: 981075397



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, PASACHE RAMOS MAXIMO FIDEL, docente de la FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES de la escuela profesional de NEGOCIOS INTERNACIONALES de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, asesor de Tesis titulada: "Tratado de Libre Comercio Perú-Japón en la exportación del gas natural Licuado, periodo 2014-2019

", cuyos autores son CALDERON MOSCOSO VERONICA ANILU, BERROSPID CCAIHUARI KARINA LIZETH, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 18.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

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

LIMA, 13 de Noviembre del 2022

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
PASACHE RAMOS MAXIMO FIDEL DNI: 07903350 ORCID: 0000-0003-1005-0848	Firmado electrónicamente por: MPASACHER el 09- 12-2022 10:58:32

Código documento Trilce: TRI - 0439501