Repositorio Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTÍN TARAPOTO - PERU

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-Compartirigual 2.5 Perú.
Vea una copia de esta licencia en http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/pe/

Obra publicada con autorización del autor

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTÍN - TARAPOTO

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA

Influencia del sector agropecuario en el PBI de la región San Martín en los periodos 2010-2019

Tesis para optar el Título Profesional de Economista

AUTOR:

Hitalo Cahuaza Huamán

ASESORA:

Econ. Mtro. Zorim Fababa Rios

Tarapoto – Perú

2021

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTÍN - TARAPOTO

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA

Influencia del sector agropecuario en el PBI de la región San Martín en los periodos 2010-2019

AUTOR:

Hitalo Cahuaza Huamán

Sustentada y aprobada el 27 de agosto del 2021, por los siguientes jurados:

Dr. Réniger Sousa Fernández Presidente	Econ. M.Sc. Juan Zegarra Chung Secretaria
Dr. Roger Burgos Bardales Vocal	Econ. Mtro. Zorim Fababa Rios Asesor

Declaratoria de autenticidad

Hitalo Cahuaza Huamán, con DNI N° 73204189, bachiller de la Escuela Profesional de Economía, Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de San Martín – Tarapoto, autores de la tesis titulada: **Influencia del sector agropecuario en el PBI de la región San Martín en los periodos 2010-2019.**

Declaro bajo juramento que:

1. La tesis es de mi autoría.
2. La redacción fue realizada respetando las citas y referencias de las fuentes bibliográficas consultadas.
3. Toda información que contiene la tesis no ha sido auto plagiada.
4. Los datos presentados en los resultados son reales, no han sido alterados ni copiados, por tanto, la información de esta investigación debe considerarse como aporte a la realidad investigada.

Por lo antes mencionado, asumo bajo responsabilidad las consecuencias que deriven de mi accionar, sometiéndome a leyes de nuestro país y normas vigentes de la Universidad Nacional de San Martín – Tarapoto.

Tarapoto, 27 de agosto del 2021.

Bach. Hitalo Cahuaza Huamán

DNI N° 73204189

Formato de autorización NO EXCLUSIVA para la publicación de trabajos de investigación, conducentes a optar grados académicos y títulos profesionales en el Repositorio Digital de Tesis

1. Datos del autor:

Apellidos y nombres: Cahuaza Huamán Hitalo	
Código de alumno : 73204189	**Teléfono:** 964532961
Correo electrónico : hitalocahuazahuaman@gmail.com	**DNI:** 73204189

(En caso haya más autores, llenar un formulario por autor)

2. Datos Académicos

Facultad de: Ciencias Economicos	
Escuela Profesional de: Economía	

3. Tipo de trabajo de investigación

Tesis	(X)	Trabajo de investigación	( )
Trabajo de suficiencia profesional	( )		

4. Datos del Trabajo de investigación

Titulo : "Influencia del Sector agropecuario en el PBI de la región San Martín en los periodos 2010 - 2019"	
Año de publicación: 2021	

5. Tipo de Acceso al documento

Acceso público *	(X)	Embargo	( )
Acceso restringido **	( )		

Si el autor elige el tipo de acceso abierto o público, otorga a la Universidad Nacional de San Martín – Tarapoto, una licencia **No Exclusiva**, para publicar, conservar y sin modificar su contenido, pueda convertirla a cualquier formato de fichero, medio o soporte, siempre con fines de seguridad, preservación y difusión en el Repositorio de Tesis Digital. Respetando siempre los Derechos de Autor y Propiedad Intelectual de acuerdo y en el Marco de la Ley 822.

En caso que el autor elija la segunda opción, es necesario y obligatorio que indique el sustento correspondiente:

6. Originalidad del archivo digital.

Por el presente dejo constancia que el archivo digital que entrego a la Universidad Nacional de San Martín - Tarapoto, como parte del proceso conducente a obtener el título profesional o grado académico, es la versión final del trabajo de investigación sustentado y aprobado por el Jurado.

7. Otorgamiento de una licencia *CREATIVE COMMONS*

Para investigaciones que son de acceso abierto se les otorgó una licencia *Creative Commons,* con la finalidad de que cualquier usuario pueda acceder a la obra, bajo los términos que dicha licencia implica

https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/pe/

El autor, por medio de este documento, autoriza a la Universidad Nacional de San Martín - Tarapoto, publicar su trabajo de investigación en formato digital en el Repositorio Digital de Tesis, al cual se podrá acceder, preservar y difundir de forma libre y gratuita, de manera íntegra a todo el documento.

Según el inciso 12.2, del artículo 12° del Reglamento del Registro Nacional de Trabajos de Investigación para optar grados académicos y títulos profesionales - RENATI **"Las universidades, instituciones y escuelas de educación superior tienen como obligación registrar todos los trabajos de investigación y proyectos, incluyendo los metadatos en sus repositorios institucionales precisando si son de acceso abierto o restringido, los cuales serán posteriormente recolectados por el Repositorio Digital RENATI, a través del Repositorio ALICIA".**

.....

Firma y huella del Autor

---

8. Para ser llenado en el Repositorio Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto de la UNSM - T.

Fecha de recepción del documento.

09 / 11 / 2021

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTÍN – T.
Repositorio Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto – UNSM-T.

.....

Ing. M. Sc. Alfredo Ramos Perea
Responsable

***Acceso abierto**: uso lícito que confiere un titular de derechos de propiedad intelectual a cualquier persona, para que pueda acceder de manera inmediata y gratuita a una obra, datos procesados o estadísticas de monitoreo, sin necesidad de registro, suscripción, ni pago, estando autorizada a leerla, descargarla, reproducirla, distribuirla, imprimirla, buscarla y enlazar textos completos (Reglamento de la Ley No 30035).

**** Acceso restringido:** el documento no se visualizará en el Repositorio.

Dedicatoria

A mis amados padres, Velarde Cahuaza Huansi y Geni Huamán Pizango por enseñarme a luchar por lo que quiero y a no rendirme nunca, por mostrarme que sin sacrificio y trabajo duro no hay victoria, por nunca abandonarme en los momentos más difíciles de mi vida y no desfallecer en el interno y siempre querer lo mejor para su hijo.

Hitalo Cahuaza Huamán

Agradecimiento

A Dios, por siempre guiarnos y cuidarnos en nuestra vida, por darnos sabiduría y capacidad para solucionar nuestros problemas, por ser nuestro padre en el Cielo.

A la Universidad Nacional de San Martin, por formarnos como profesionales, orientándonos en las actividades de ciencias económicas, por enseñarnos los conocimientos fundamentales como Economista.

A los docentes de la Escuela Profesional de Economía, de la Facultad de Ciencias Económicas, por sus buenas practicas éticas y pedagógicas, que nos han formado desde el inicio a este gran sueño.

Al Econ. Mtro Zorim Fababa Rios, por su tiempo y aporte de su experiencia para poder realizar y culminar la presente tesis.

A mis familiares y amigos, de que uno u otra manera con su apoyo y colaboración desinteresada contribuyeron al logro del presente trabajo.

Hitalo Cahuaza Huamán

Índice general

Dedicatoria vi
Agradecimiento vii
Índice general viii
Índice de tablas x
Índice de figuras xi
Resumen xii
Abstract xiii

Introducción 1

CAPÍTULO I REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA 6

2.1. Antecedentes de la investigación 6

2.2. Bases teóricas 12

2.3. Definición de términos básicos 23

CAPÍTULO II MATERIAL Y MÉTODOS 25

3.1. Tipo y nivel de investigación 25

3.2. Diseño de investigación 25

3.3. Población y muestra 26

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos 27

3.5. Técnicas de procesamiento y análisis de datos 27

3.6. Materiales y métodos 28

CAPÍTULO III RESULTADOS Y DISCUSIÓN 29

5.1. Resultados 29

5.2. Discusión 38

CONCLUSIONES 41

RECOMENDACIONES.....42

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS 43

ANEXOS 49

Índice de tablas

Tabla 1 Técnicas e instrumentos.....27
Tabla 2. Producción anual de las actividades agrarias 29
Tabla 3. Producción anual de las actividades pecuarias 30
Tabla 4. Producción anual del sector agropecuario 31
Tabla 5. Producto Bruto Interno Real anual 32
Tabla 5. PBI Per cápita anual 33
Tabla 7. Prueba de normalidad 34
Tabla 8. Influencia de la producción agrícola en el PBI.....35
Tabla 9. Influencia de la producción pecuaria en el PBI 36
Tabla 10. Influencia de la producción agrícola en el PBI (Real y Per Cápita).....37
Tabla 11. Influencia de la producción agrícola en el PBI (promedio).....37

Índice de figuras

Figura 1. Ciclo económico 21
Figura 2. Tendencia de la producción agraria 29
Figura 3. Tendencia de la producción pecuaria 30
Figura 4. Tendencia de la producción del sector agropecuario 31
Figura 5. Tendencia del Producto Bruto Interno Real anual 32
Figura 6. Tendencia del PBI Per cápita anual 33
Figura 7. Gráfico de dispersión de la producción agrícola en el PBI 35
Figura 8. Gráfico de dispersión de la producción pecuaria en el PBI 36
Figura 9. Gráfico de influencia del sector agropecuario en el PBI 38

Resumen

En esta investigación se planteó como objetivo general determinar la influencia del sector agropecuario en el PBI de la región San Martín en los periodos 2010-2019. Se utilizó una metodología de tipo aplicada, con un diseño No experimental de corte longitudinal de nivel correlacional, por otro lado, se tuvo una muestra conformada por el acervo documental de 10 periodos de datos acerca de la producción agropecuaria y el PBI obtenido en la región San Martín, para lo cual se utilizó una guía de análisis documental. Los resultados demostraron una tendencia creciente en el sector agropecuario, debido a que las actividades agrarias y pecuarias han tenido niveles altos en producción por toneladas de productos, de igual forma, el PBI desde el año 2010 no ha tenido un estancamiento o decrecimiento, debido a que ha estado creciendo de forma paulatina durante los años en estudio. Además, en los resultados inferenciales, se pudo encontrar que tanto la producción agraria como la pecuaria tienen una influencia positiva en el producto bruto interno de la región. Finalmente, se concluyó aceptando la hipótesis de investigación en donde se indicó que el sector agropecuario influye positivamente en el PBI de la región San Martín en los periodos 2010-2019.

Palabras clave: sector agropecuario, PBI regional.

Abstract

The general objective of this research was to determine the influence of the agricultural sector on the GDP of the San Martin region in the periods 2010-2019. An applied methodology was used, with a non-experimental design of longitudinal cut of correlational level, on the other hand, a sample was formed by the documentary collection of 10 periods of data on agricultural production and GDP obtained in the San Martin region, for which a documentary analysis guide was used. The results showed a growing trend in the agricultural sector, due to the fact that agricultural and livestock activities have had high levels of production per ton of products. Similarly, the GDP since 2010 has not stagnated or decreased, because it has been growing gradually during the years under study. Furthermore, in the inferential results, it was found that both agricultural and livestock production have a positive influence on the gross domestic product of the region. Finally, it was concluded by accepting the research hypothesis where it was indicated that the agricultural sector has a positive influence on the GDP of the San Martin region in the periods 2010-2019.

Key words: agricultural sector, regional GDP.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN
COORDINACIÓN
CENTRO DE IDIOMAS

Introducción

América Latina presentó una desaceleración económica de manera generalizada y sincronizada a nivel de los países y diferentes sectores de la región. Durante el periodo 2019, a diferencia de los periodos anteriores, en 18 de los 20 países, y de 23 de las 33 economías que conforman América Latina y el Caribe, sufrieron la desaceleración de los indicadores de crecimiento de sus actividades económicas. Pero dicho escenario se debió a una disminución del dinamismo que presentó la demanda interna y que se vio acompañada de una disminución de la demanda agregada externa, sumándose a ello también la fragilidad de los mercados financieros al nivel global. Otro factor clave de que se presentase este escenario fueron los incrementos de las demandas sociales y las presiones para mejorar la inclusión social, siendo más fuerte ello en algunos países que conforman la región. En los últimos seis años que comprende desde el periodo 2014 al 2019, se observaron disminuciones del Producto Bruto Interno per cápita, del consumo, de las exportaciones y de la inversión, sin embargo se estima que en el periodo 2020 las economías de América Latina y el Caribe presentaran un crecimiento promedio de 1.3%; pero a pesar de la dificultad que atraviesan estos países, las tasas de inflación se encuentran históricamente bajos, y aún tienen acceso a los mercados financieros internacionales, en que cuyas tasas de interés también se encuentran históricamente bajos, otorgando de esta manera condiciones favorables para la implementación de políticas macroeconómicas que estimulen la demanda agregada (Comisión Económica para América Latina y el Caribe, CEPAL, 2019, p.11).

Durante el primer trimestre del 2019 el PBI de América Latina sufrió un estancamiento y su crecimiento fue nulo, porque fue inferior al 1.34% comparado a los registros del año anterior. Observando desde el plano sectorial, los sectores más afectados fueron la manufactura, la construcción, el comercio y la minería. Mientras que la demanda interna tuvo un desempeño inadecuado, debido en que todos los componentes que lo conforman que son el consumo privado, la inversión y el gasto de gobierno presentaron indicadores negativos que se convirtieron en una limitante para el crecimiento del PBI, siendo sólo el comercio exterior que contribuyó de manera positiva al crecimiento que tuvo el PBI. En el caso de la empleabilidad, en el periodo 2019 presentó un deterioro del mercado laboral, porque la tasa de desempleo se incrementó de 8% a 8.2%, significando esto que existieron

aproximadamente 1 millón de nuevas personas desempleadas, sumando un total de 25.2 millones de personas desempleadas en toda la región de América Latina y el Caribe. Referente al gasto público, se mantuvo estable durante el periodo del 2019, siendo el 20.9% del PBI, y que solamente en sus componentes gastos corriente primerio y de capital se observó una reducción de 0.1% del PBI con respecto al periodo anterior (CEPAL, 2019, p.13).

En el Perú, durante el primer trimestre del año 2019, se observó que el PBI creció en un 2.3% con respecto al primer trimestre del año anterior, y que denotó una favorable evolución de los gastos de consumo que tuvieron las familias puesto que se incrementó en 3.2% y que la inversión privada presentó un adecuado crecimiento siendo esto del 3.7%. Este desempeño que tuvo el PBI durante el primer trimestre del 2019 se encontró marcado por apariciones de tenciones comerciales en el ámbito internacional, sobre todo en países como Estados Unidos y China, llegando a repercutir ello en el precio y los volúmenes de las exportaciones peruanas. Correspondiente a la demanda interna, esta creció en un 2.8%, siendo el factor determinante el incremento del consumo que fue de 3% y de la formación bruta de capital que ascendió en 2.2%. En el caso del gasto de consumo privado presentó un incremento del 3.2%, esto porque se incrementaron los ingresos de los trabajadores en un 2.5% y la tasa de empleo se incrementó en un 1.8%. Por otra parte, el Estado incrementó sus gastos de consumo en un 2%, siendo los sectores de Educación y Salud pública que mayor crecimiento registraron siendo estos de 7.3% y 7.7% respectivamente, sin embargo, no ocurrió lo mismo con la administración pública y defensa, puesto que sus gastos disminuyeron en un 1.8%. (Instituto Nacional de Estadística e Informática, INEI, 2019, p.1).

El resultado del crecimiento del Producto Bruto Interno en el primer trimestre del 2019 en comparación al 2018 se debió también al crecimiento de ciertas actividades económicas, siendo el de mayor crecimiento las telecomunicaciones y los servicios de información con un 6.2%, seguidamente estuvieron la electricidad, el agua y el gas con un 5.9%, la ganadería, la caza y agricultura con 4.9%, los servicios financieros con 4.8%, la administración pública que fue del 4.7%, por otro lado estuvieron los restaurantes y los alojamientos que presentaron un crecimiento del 3.6%, los servicios prestados por diversas empresas con 3.4%, y finalmente se encontraron las actividades con menor crecimiento como son el comercio, los servicios de mensajería y de almacenamiento que presentaron

un crecimiento del 2.4%, y el rubro de la construcción con 1.5%. En cuanto las actividades que presentaron decrecimiento estuvieron la pesca y acuicultura con -20.3%, las actividades extractivas de minerales y petróleo en -0.6% y la manufactura en -0.9% (INEI, 2019, p.9).

San Martín es una región que según los datos del INEI (2017) tiene aproximadamente 900 mil habitantes, representando ello el 2.7% de la población total del Perú, y que principalmente se dedica a actividades agropecuarias. Según los datos mencionados por el Ministerio de Comercio Exterior y Turismo, la región en el primer semestre del año 2019, presentó un crecimiento de su economía en un 4.6%, superando las expectativas que se tenía que fue del 3.2%. Por otra parte, la producción de la región San Martín en dicho periodo contribuyó al 1.3% al PBI nacional. Por lo tanto, se infiere que el crecimiento de PBI podría vincularse al comportamiento de las principales actividades económicas, como es el caso de la actividad productiva que realiza la región como son la agricultura, la piscicultura y la ganadería, asimismo, se consideraría a las exportaciones que realiza la región, mediante las empresas que acopian la producción de granos de cacao, café y el palmito de los productores de la zona y que lo exportan a mercados internacionales como son a los mercados de Estados Unidos y Europeos principalmente, y que ello estaría generando importantes fuentes de trabajo para las familias, mejorando de esta manera sus ingresos económicos, y que también los agentes económicos como las empresas y las familias estarían generando movimientos en el sistema financiero mediante los créditos y depósitos de efectivo. Entonces es necesario que mediante esta investigación se determine la relación que existe entre el PBI regional con las actividades económicas realizadas en la región San Martí, porque de no conocerlo, las instituciones públicas competentes estarán planteando estrategias que carecen de efectividad para generar un mayor crecimiento de la economía regional y nacional.

Se estableció como problema principal: ¿Cómo el sector agropecuario influye en el PBI de la región San Martín en los periodos 2010-2019?, para lo cual se estableció como objetivo general determinar la influencia del sector agropecuario en el PBI de la región San Martín en los periodos 2010-2019, para lograr se establecieron los siguiente objetivos específicos: Conocer la influencia de la producción agrícola en el PBI de la región San Martín en los periodos 2010-2019 y establecer la influencia de la producción pecuaria en el PBI de la región San Martín en los periodos 2010-2019. Teniendo como hipótesis de investigación:

Hi. El sector agropecuario influye positivamente en el PBI de la región San Martín en los periodos 2010-2019.

La investigación se justifica de forma teórica, porque permitirá demostrar la utilidad de las teorías que se emplearon para definir y medir las variables estudiadas, para ello se empleó a la teoría del Banco Central de Reserva del Perú (2020) para la variable sector agropecuario y a la teoría de Cannock y Gonzáles (2020) para la variable Producto Bruto Interno, asimismo, mediante los resultados obtenidos se estará contribuyendo con nuevos conocimientos a dichas teorías empleadas. Como implicancia práctica, esta investigación permitirá que se aplique los conocimientos adquiridos durante el proceso de formación profesional para estudiar un problema que involucra al Producto Bruto Interno y sector agropecuario, con el propósito de brindar información y recomendaciones a las personas competentes de implantar estrategias económicas para impulsar al crecimiento económico de la región de San Martín. Finalmente la utilidad metodológica, esta investigación se justifica en el sentido que se aplicará el método deductivo, que permitirá formular expresiones lógicas que se denominan hipótesis que tratarán de explicar lo observado, del mismo modo se aplicará el método inductivo, que permitirá el empleo de técnicas y procedimientos matemáticos y estadísticos que conllevaran a la comprobación de las hipótesis que fueron formuladas, y de esta manera se arribará a las conclusiones de la investigación.

Esta investigación está compuesta por capítulos principales, los cuales se explicarán a continuación:

El primer capítulo, aborda la revisión de la teoría como los trabajos previos a la investigación, las bases teóricas, donde se establece la información relevante con autores, que fueron necesarios para el constructo teórico y la definición de términos conceptuales.

El segundo apartado, se explicó toda la metodología utilizada, donde se establece el tipo, diseño y nivel de investigación utilizado, la población y muestra del estudio, así como también las principales técnicas, instrumentos y procesamiento necesarios para esta investigación con sus respectivos materiales y métodos abordados.

El último capítulo, se presentan los resultados obtenidos de la investigación, entre los cuales se tienen estadísticos descriptivos e inferenciales, con lo cual se pudo dar respuestas

a los objetivos planteados, de igual forma se estableció la comparación y discusión de los resultados obtenidos.

Por último, se tienen los apartados complementarios, como son las conclusiones y recomendaciones finales, así como también las referencias utilizadas y los anexos elaborados del presente estudio.

CAPÍTULO I
REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

2.1. Antecedentes de la investigación

Internacionales

Salazar y Villacís (2020), en su investigación titulada "*El impacto de las exportaciones de flores y sus efectos en el crecimiento económico de Ecuador en el periodo 2004-2017*". (Tesis de pregrado). Universidad Técnica de Ambato, Ecuador. En este estudio se planteó como objetivo general diagnosticar la influencia de las exportaciones de flores en el crecimiento económico en el Ecuador correspondiente a los periodos 2004-2017; siendo de enfoque cuantitativo, con alcance descriptivo-explicativo, de diseño no experimental, siendo la muestra de estudio los indicadores de exportaciones de flores y de crecimiento económico en el Ecuador, y se aplicó la guía de análisis documental. Como principales resultados se obtuvo que las exportaciones de flores se incrementaron de 354,619.00 dólares en el 2004 a 881,462.00 dólares en el 2017, asimismo, el PBI creció de 55,917,517,445,67 dólares en el 2004 a 87,380,61,573.98 dólares en el 2017. Finalmente, se concluyó que las exportaciones de flores inciden significativamente en el crecimiento económico de Ecuador, porque el sector floricultor y exportador llegan a dinamizar la economía generando ello la mejora de la calidad de vida a través del incremento del empleo en el Ecuador.

Zurita (2020), en su investigación titulada "*El rol de las exportaciones no tradicionales en el crecimiento económico del Ecuador*". (Tesis de pregrado). Universidad Técnica de Ambato, Ecuador. En este estudio se planteó como objetivo general analizar el aporte de las exportaciones no tradicionales en el crecimiento económico del Ecuador; siendo de enfoque cuantitativo, con alcance correlacional, y diseño no experimental, la muestra de estudio son los indicadores de las exportaciones no tradicionales y el crecimiento económico de los años 2008 al 2017, aplicando como instrumento a la guía de análisis documental. Como principales resultados se obtuvo que las exportaciones no tradicionales en el Ecuador crecieron de 908,260 millones de dólares en el 2008 a 1,096,907 millones de dólares en el 2017. Finalmente se concluyó que las exportaciones no tradicionales presentaron un considerable crecimiento con el tiempo,

siendo el sector industrializado el que más exportó, por otro lado, el PBI ha presentado múltiples cambios debido a shocks económicos generados por problemas globales, y finalmente las exportaciones no tradicionales y el PBI son directamente proporcionales, es decir que una afecta a la otra variable.

Ammann (2019) en su estudio "Exportación de productos agropecuarios colombianos a Suiza – Oportunidades y barreras". (Tesis de maestría). Universidad EAFIT, Colombia. Esta investigación tuvo como finalidad determinar el producto agropecuario con mayor exportación e identificar las barreras que obstaculizan, además, se contó con una metodología fue exploratoria con un carácter comparativo, para lo cual se tuvo una muestra conformada por la información acerca de las exportaciones y el PBI colombiano, para lo cual se utilizó una guía documental y referencial. Los resultados indicaron que en los últimos periodos se tiene a la uchuva como el producto con mayor potencia de exportación, donde las principales barreras siempre son las certificaciones y permisos sanitarios de entrada al país a exportar. Se pudo confirmar que la exportación de este producto, ha mejorado el porcentaje de representación del PBI colombiano en el sector agropecuario, debido a sus altos niveles de demanda, por lo que, sería necesario promover su exportación con mayor cantidad, por los beneficios económicos que tiene su comercialización a nivel internacional.

Ceferino y Sierra (2019) en su investigación "¿Cómo aportan los diferentes sectores económicos al PIB de Colombia y México?". (Tesis de especialidad). Universidad Católica de Colombia. Colombia. Esta tesis tuvo como finalidad analizar la aportación el PIB de los sectores económicos. La metodología utilizada fue de enfoque mixto, con un diseño no experimental, se contó como muestra todo el acervo documental y referencial, para lo cual se utilizó una guía documental. Los principales resultados demostraron que los sectores agrícolas y agropecuario en Colombia y México han tenido un crecimiento en el 2019 del 1.7% y 1.9% respectivamente, lo que demuestra que están teniendo una mejora sostenida, pero de igual sigue siendo los sectores que menos aportan al producto bruto interno de ambos países. Finalmente, se concluyó que estos sectores si tienen una mínima participación en el PIB colombiano y mexicano, es decir, si tienen un impacto positivo, pero no significativo, teniendo en cuenta la totalidad del producto bruto interno en ambos países.

Nacionales

De la Cruz (2019), en su investigación titulada "*El producto bruto interno y su relación los sectores productivos en la Región de Pasco, períodos 2007-2017*". (Tesis de maestría). Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión. En este estudio se planteó como objetivo general determinar la relación del Producto Bruto Interno con los sectores productivos en la región de Pasco, periodos 2007-2017; que tuvo un enfoque cuantitativo, con alcance descriptivo-explicativo, de diseño no experimental, siendo la muestra de estudio la información que proporcionan los sectores productivos y las instituciones del estado como son el BCRP, el INEI y el Ministerio de la Producción durante los periodos 2007-2017, y se empleó como instrumento a la guía de análisis documental. Como principales resultados se obtuvo que el promedio del PBI nacional correspondiente a los periodos que conforman el 2007 al 2017 fue de 424,000 millones de soles, y que los sectores productivos de la región Pasco que más aportaron al PBI nacional fueron el sector minero con 2, 841, 821 millones de soles, transporte con 680.429 millones de soles y el sector agropecuario con 433.313 millones de soles. Finalmente se concluyó que Pasco es considerada como una de las regiones que mas aportan al PBI nacional, y ello se debe en que dicha región es rica en recursos minerales, posee áreas extensas que son destinadas a la agropecuaria, y diferentes vías de comunicación que conectan directamente con la capital del Perú y con otras ciudades importantes.

Angulo y Ruíz (2018), en su investigación titulada "*Estudio de la evolución del Producto Bruto Interno- PBI de la región Loreto por actividad económica, periodo 2012-2016*". (Tesis de maestría). Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, Iquitos, Perú. En este estudio se planteó como objetivo general estudiar la evolución del PBI de la región Loreto por actividad económica, en el periodo 2012-2016; que tuvo un enfoque cuantitativo, con alcance descriptivo, de diseño no experimental, la muestra se conformó por los registros del PBI y la actividad económica de la región Loreto correspondiente a los periodos 2012-2016, empleando como instrumento a la guía de análisis documental. Como principales resultados se encontró que las actividades económicas que más contribuyen al PBI en dicha región fueron el comercio con un 17.61%, y la extracción de petróleo, gas y minerales con un 16.60%. Finalmente se llegó a concluir que la evolución del PBI durante los periodos 2012-2016 fue

variable, y que además los sectores que más aportaron a su crecimiento dentro de la región fueron el sector comercio con 8,518,677,000.00 soles y la extracción de petróleo, gas y minerales con 16.60%.

Rojas (2016), en su investigación titulada "*Las exportaciones mineras y su incidencia en el crecimiento económico de la región la Libertad, periodo 2000-2015*". (Tesis de pregrado). Universidad Nacional de Trujillo, Perú. En este estudio se planteó como objetivo general analizar la incidencia de las exportaciones mineras en el crecimiento económico de la región la Libertad; que tuvo un enfoque cuantitativo, con alcance explicativo, de diseño no experimental, la muestra lo conformaron un conjunto de datos estadísticos sobre exportaciones menoras y de crecimiento económico de la región estudiada durante los periodos 2000 al 2015, empleando para ello la guía de análisis documental. Como principales resultados se obtuvo que las exportaciones mineras pasaron de ser de 65 millones de dólares en el año 2000 a 1,515 millones en el año 2015, mientras que el PBI en el año 2000 fue de 3.3% y en el año 2015 fue de 4.1%, llegando a ser su punto mas alto en el año 2014 con 4.9%, Finalmente se concluyó que según el modelo econométrico aplicado las exportaciones mineras no se relacionan significativamente con el crecimiento del PBI, esto porque se obtuvo una significancia mayor a 0.000, esto quiere decir que un incremento de la tasa de exportación, no afecta al crecimiento económico de la región La Libertad.

Chucuya (2018), en su investigación titulada "*Análisis de las exportaciones y el crecimiento del PBI de la región Puno 1993-2015*". (Tesis de pregrado). Universidad Nacional del Altiplano, Puno, Perú. En este estudio se planteó como objetivo general analizar la relación entre el nivel de exportaciones y el Producto Bruto Interno de la región Puno durante los periodos de 1993 al 2015; que tuvo un enfoque cuantitativo, con alcance descriptivo-explicativo, de diseño no experimental, siendo la muestra los indicadores macroeconómicos correspondiente a los periodos de 1993 al 2015, empleando como instrumento a la guía de análisis documental. Como principales resultados se obtuvo que el PBI de la región puno creció 3,468,010.77 millones de soles a 8,516,901.00 millones de soles en el 2015. Finalmente se concluyó que, si existe una estrecha relación entre las exportaciones y la producción nacional, siendo considerada dicha relación como de causalidad, significando ello que el ingreso de nuevos socios comerciales, son importantes para el desarrollo de la economía de Puno.

Santa (2017), en su investigación titulada "*El crédito privado y su incidencia en el Producto Bruto Interno del Perú durante el periodo 1995-2015*". (Tesis de pregrado). Universidad Nacional de Trujillo, Perú. En este estudio se planteó como objetivo general determinar la incidencia del crédito privado en el Producto Bruto Interno del Perú, durante los periodos 1995-2015; que tuvo un enfoque cuantitativo, con alcance descriptivo-correlacional, de diseño no experimental, siendo la muestra los indicadores estadísticos y macroeconómicos del Perú durante los periodos 1995 al 2015, empleando como instrumento a la guía de análisis documental. Los principales resultados encontrados fueron que el crédito privado en moneda nacional creció de 5,396 millones de soles en el año 1995 a 82,887 millones de soles en al año 2015, mientras que en moneda extranjera creció de 13,303 millones de dólares en 1995 a 74,037 millones de dólares en el año 2015. Finalmente se concluyó que mediante un modelo econométrico se determinó que el crédito privado no tiene ningún tipo de incidencia sobre el PBI, asimismo se comprobó que los sectores que más aportaron al PBI fueron el de servicios en un 46.81%, manufactura en un 15.66% y el sector minería en un 13.43%.

Quezada (2016), en su investigación titulada "*El comportamiento del crédito de consumo y su relación con el crecimiento económico en el Perú, periodo 2007:01-2014:04*". (Tesis de pregrado). Universidad Nacional de Trujillo, Perú. En este estudio se planteó como objetivo general analizar la relación entre el comportamiento del crédito de consumo y el crecimiento económico en el Perú, durante los periodos del 2007 al 2014; que tuvo un enfoque cuantitativo, con alcance descriptivo-correlacional, de diseño no experimental de corte longitudinal, la muestra de estudio fue los créditos de consumo y el PBI del Perú correspondiente a los periodos del 2007 al 2014, empleando como instrumentos a la guía de análisis documental. Como principales resultados se tuvo que los créditos de consumo se incrementaron de 3 mil 747 millones de soles en el 2007 a 14 mil 290 millones de soles en el 2014. Finalmente se concluyó que, si existe una correlación directa del comportamiento que tiene el crédito de consumo y el crecimiento económico del Estado peruano, porque si se llegase a incrementar el crédito de consumo en una unidad porcentual, entonces ello ocasionará que el PBI varíe en 0.063 puntos porcentuales.

Regionales y locales

Ushiñahua (2019), en su investigación titulada "*Ejecución del gasto en turismo y su impacto en el desarrollo económico-PBI de la región San Martín entre el año 2009-2017*". (Tesis de maestría). Universidad Nacional de San Martín, Tarapoto, Perú. En este objetivo se planteó como objetivo general determinar el impacto que tiene la ejecución del gasto en turismo en el crecimiento económico de la región San Martín, durante los periodos 2009-2017; que tuvo un enfoque cuantitativo con alcance descriptivo-comparativo, de diseño no experimental, la muestra de estudio fue los indicadores del gasto público en turismo y el PBI de la región San Martín durante los periodos del 2009 al 2017, empleando como instrumento a la guía de análisis documental. Como principales resultados se obtuvo que el gasto en turismo se incrementó de 59.1% en el 2009 al 79.8% en el 2017, asimismo el PBI de la región creció de 3 mil 740 millones de soles en el 2009 a 5 mil 464 millones de soles en el año 2016. Finalmente se concluyó que no existe una relación significativa entre el gasto público en turismo con el crecimiento del PBI en la región, puesto que el valor de la significancia fue mayor a 0.005, significando ello que en el incremento del PBI actúan otros factores ajenos al gasto público en turismo.

Justo y Mendoza (2018), en su investigación titulada "*Inversión pública y su relación con el crecimiento económico del distrito de Tarapoto, 2010-2015*". (Tesis de pregrado). Universidad Nacional de San Martín, Tarapoto, Perú. En este objetivo se planteó como objetivo general explicar la relación entre la inversión pública con el crecimiento económica del distrito de Tarapoto, 2010-2015; que tuvo un enfoque cuantitativo, con alcance descriptivo, de diseño no experimental, con una muestra conformada por la inversión pública efectuada por la Municipalidad Provincial de San Martín y los indicadores de PBI de los años del 2010 al 2015, empleando como instrumento a la guía de análisis documental. Como principales resultados se obtuvo que la inversión pública se incrementó de 22,446,550 soles en el 2010 a 50,494,513 soles en el 2015, y el PBI se incrementó de 856.1 millones de soles en el 2010 a 1284.34 millones de soles en el 2015. Finalmente, este estudio concluyó que, si existe una relación significativa entre la inversión pública y el crecimiento económico en la ciudad de Tarapoto, porque de los estadísticos aplicados que son el coeficiente de Pearson, la regresión lineal y el t de Student se obtuvo en todos ellos una significancia inferior a 0.05, significando ello que la inversión logró dinamizar la economía.

Burga y Sangama (2019), en su investigación titulada "*Exportación del cacao y su impacto en el PBI de la región de San Martín, periodo 2006 al 2016*". (Tesis de pregrado). Universidad Nacional de San Martín, Tarapoto, Perú. En este estudio se planteó como objetivo general determinar el impacto de la exportación del cacao en el PBI de la región de San Martín durante los periodos del 2006 al 2016; fue del tipo cuantitativo, con nivel correlacional-causal, de diseño no experimental, siendo la muestra de estudio la información documentaria correspondiente a 10 empresas y los indicadores de PBI en la región de San Martín, y se empleó como instrumento a la guía de análisis documental. Como principales resultados se obtuvo que los ingresos por exportación de cacao crecieron de 11,448,000.36 soles en el 2006 a 480,807,300.75 soles en el 2016, asimismo el PBI de la región tuvo un comportamiento variado entre bajas y subidas, siendo el índice más alto en el 2008 con 9.8%. Finalmente se concluyó que la exportación del cacao si genera un impacto significativo en el PBI de la región San Martín correspondiente a los periodos del 2006 al 2016, porque la significancia bilateral fue de 0.000 y el coeficiente de Pearson fue de 0.868, significando ello que el gobierno regional tiene que facilitar a los productores en la exportación de sus productos para que de esta manera los ingresos económicos de la región crezcan.

2.2. Bases teóricas

2.2.1. Sector agropecuario

Concepto de sector económico

Se puede conceptualizar a un sector económico como el conjunto de actividades que tienen como finalidad un beneficio económico y social, donde un sector económico cual tiene tres desgloses principales el primario, el cual implica la recuperación y producción de materias primas, como maíz, carbón, madera y hierro, el secundario, implica la transformación de materias primas o intermedias en bienes, por ejemplo, fabricar acero en automóviles o textiles en prendas de vestir y el terciario, el cual implica la prestación de servicios a consumidores y empresas, como canguro, cine y banca, donde este último, los servicios terciarios tradicionales podían distinguirse aún más de los sectores de servicios cuaternarios y quinarios. Una economía puede incluir varios sectores, que evolucionaron en fases sucesivas, donde la economía antigua se basaba principalmente en la agricultura de

subsistencia, mientras que la revolución industrial redujo el papel de la agricultura de subsistencia, convirtiéndola en formas de agricultura más extensivas y monoculturales y el crecimiento económico se produjo principalmente en las industrias de minería, construcción y manufactura (Atucha y Lacaze, 2018, p.1).

Se pueden considerar al sector económico como las actividades humanas que generan ingresos, dichas actividades económicas se agrupan ampliamente en actividades primarias, secundarias y terciarias. Estos sectores se consideran dentro de la teoría económica trisectorial sostiene que los tres sectores económicos, además de delinear diferentes áreas económicas, también reflejan cómo se desarrollan las economías a lo largo del tiempo, donde las economías más primitivas consisten principalmente en actividades económicas relacionadas con las materias primas, la producción agrícola y la pesca, a medida que las economías crecen y se desarrollan, la fabricación y comercialización de productos terminados representan la mayor parte de la economía y las industrias de servicios son el último sector económico en experimentar un crecimiento significativo y son el sello distintivo de las naciones desarrolladas y las economías avanzadas (Schmidtke, Koch y Camarero, 2018, p.5).

Los sectores económicos

Según el MINEDU (2015) indicó que las actividades que tiende a ejecutar el ser humano para poder satisfacer las distintas necesidades que posee como alimentación, vivienda, salud, educación, entre otros, se llegan a agrupar en actividades primarias, secundarias y terciarias, los cuales son detallados a continuación:

> **Sector primario:** MINEDU (2015) son aquellas actividades en que el hombre toma los recursos que proporciona la naturaleza, es decir, las actividades primarias dependen directamente del medio ambiente, ya que se refieren a la utilización de los recursos de la tierra, como la tierra, el agua, la vegetación, los materiales de construcción y los minerales, donde se incluye la caza y la recolección, las actividades de pastoreo, la pesca, la silvicultura, la agricultura y la minería y la explotación de canteras, los cuales son lo siguiente:

- La ganadería: El hombre realiza actividades como la crianza y reproducción de los animales, con el propósito de aprovecharlo para la alimentación, la industrias y otros fines como la artesanía.
- La agricultura: Esta actividad es muy importante para los pueblos, que al igual que la ganadería son realizadas durante muchos años, y consiste en que el hombre cultive la tierra para cosechar los productos que otorguen las plantas para usos humanos y alimentación de ciertos animales.
- La minería: Esta actividad es extractiva, porque consiste en aprovechar todos aquellos recursos que son metálicos y no metálicos que se encuentran en la tierra (p.134).

Sector secundario: MINEDU (2015) estas actividades permiten procesar las materias primas que se obtienen de las actividades primarias a productos terminados, es decir, son actividades que agregan valor a los recursos naturales al transformar las materias primas en productos valiosos. Las actividades secundarias, por lo tanto, están relacionadas con las industrias de fabricación, procesamiento y construcción (infraestructura), dentro de estas actividades se tiene a los siguientes:

- Industria manufacturera: Como lo son la textil, la alimentaria, la petroquímica, la farmacéutica, entre otros.
- Industria pesada: Consiste en la fabricación de máquinas que se emplearán para uso industrial (p.134).

Sector terciario: MINEDU (2015) comprende el transporte y comercialización de los productos. Las actividades terciarias incluyen tanto la producción como el intercambio, donde la producción implica la prestación de servicios que se consumen. El intercambio implica instalaciones comerciales, de transporte y de comunicaciones que se utilizan para superar la distancia.

- Las comunicaciones: Acá se encuentran los medios de comunicación masiva como son la televisión y la radio.

- Los servicios profesionales: Servicios como los legales y educativos.
- El turismo: El transporte, hospedaje y la recreación.
- El transporte: Dentro de ello se encuentran los transportes por vía terrestre, marítima, fluvial y aéreo (p.134).

Características de los sectores económicos

Los sectores más productivos en casi todos los países del mundo son la agricultura o la manufactura, los cuales son los más importantes para explicar las diferencias en la productividad agregada entre países, sigue siendo una cuestión abierta. Los sectores juegan un papel importante porque son los que determina la economía de un país, es decir, permite categorizar porque los países pobres son improductivos, donde no importa no solo qué sectores tienen la mayor brecha de productividad con respecto al líder, sino también el grado de influencia de cada sector, donde este grado de influencia está determinado por la forma en que cada sector está vinculado al resto de la economía a través de las relaciones insumo-producto, donde algunos sectores juegan un papel central en la red input-output porque son importantes proveedores de insumos intermedios en la economía (Leal, 2015, p.2).

Sector agropecuario

El sector agropecuario, es las actividades relacionadas con la agricultura, silvicultura, pesca y crianza, comprende establecimientos que se dedican principalmente al cultivo, la cría de animales, la recolección de madera y la recolección de peces y otros animales de una granja, rancho o sus hábitats naturales. Los establecimientos de este sector a menudo se describen como granjas, ranchos, lecherías, invernaderos, viveros, huertos o criaderos. Una finca puede consistir en una sola extensión de tierra o en varias áreas separadas que pueden tener diferentes tenencias, por ejemplo, un terreno puede ser propiedad del operador de la finca y otro alquilado, el cual puede ser operado solo o con la ayuda de miembros del hogar o empleados contratados, o puede ser operado por una sociedad, corporación u otro tipo de organización (García, 2017, p.582).

Se puede considerar al sector agropecuario como un pilar importante dentro del desarrollo social y económico, de un país, en este sector distingue dos actividades básicas: la producción agrícola y las actividades de apoyo a la crianza de animales. La producción agrícola incluye los establecimientos que realizan la operación completa de la finca o el rancho, tales como propietarios-operadores de fincas, operadores de fincas arrendatarios y aparceros. Las actividades de apoyo agrícola incluyen establecimientos que realizan una o más actividades asociadas con la operación de la finca, como la preparación del suelo, la siembra, la cosecha y el manejo de las tierras dedicadas a la siembra, mientras que las actividades de crianza de animales, permite los cuales se consideran establos, granjas, criaderos, entre otro, son los espacios necesarios para la crianza animal con un fin comercial (Verdezoto y Viera, 2018).

Evaluación del sector agropecuario

Se tomará lo mencionado por García (2017), quien indicó que el sector agropecuario es todo lo relacionado a la agricultura y ganadería (pecuario), partiendo de esta conceptualización se reconoce como actividades agropecuarias a los procedimientos productivos primarios teniendo como base el recurso natural renovable, como lo son, las actividades agrícolas, ganaderas, silvicultura y acuacultura (p.583). Teniendo en cuenta esto, también se tomó lo mencionado por INEI (2016), quien indicó que el sector agropecuario se puede medir mediante la producción anual de las dos actividades que la componen (agrícola y pecuario), los cuales juegan un papel importante dentro de la economía de cualquier país, debido a que estos abastecen con recursos naturales principalmente para la alimentación de la población (p.7).

Producción agrícola

Dentro de esta producción comprende las acciones de siembra, cultivo, cosecha y primer enajenamiento de productos obtenidos, es decir, es el fruto de las actividades mencionadas, con la finalidad de conseguir bienes comestibles para el consumo de las personas, aunque una parte también se destina para las grandes industrias que le aporte un valor agregado, como la cosecha de algodón para el sector textil. La producción agrícola es el resultado de la explotación de la tierra para obtener bienes

alimenticios y diversos productos, por ello, esta producción es importante, porque en todos los países representa al sector primario de la economía y se desarrolla fuera de las ciudades (García, 2017, p.583).

> ***Producción por toneladas (agrícola),*** se considera la elaboración en masa, en este caso por hectáreas, las cuales brindan grandes cantidades de kilos de productos agrícolas que se representan por tonelada/productiva, es decir, son aquellos productos que se cosechan en grandes cantidades y que impulsan la economía, en el Perú. El sector agrícola está compuesto por diversos productos que se comercializan de forma interna como externa, dentro de ellos se tienen el arroz cáscara, plátano, yuca, caña azúcar, maíz amarillo, palma aceitera, naranja, papaya, cacao, café y entre otros productos agrícolas (BCRP, 2020, p.1).

Producción pecuaria

La producción pecuaria se caracteriza por las actividades ganaderas que son las encargadas de la crianza y desarrollo de ganado, aves de corral, entro otros animales, así como también de aquellos productos de origen animal sin ningún tipo de preparación, pero también se incluye la pesca, mediante el cultivo y cuidado en la reproducción de especies marinas y de ríos, como la acuacultura, donde dependiendo de las necesidades, capacidades productivas y condiciones climatológicas y geográficas, algunos países destacan por algún tipo de producción percutaría (García, 2017, p.583).

> ***Producción por toneladas (pecuaria),*** se refiere a la crianza en masa de diversos animales de corral y de campo, con la finalidad de obtener grandes cantidades de recursos alimenticios como las carnes de diversos animales y productos obtenidos de forma natural de estos animales, generalmente la métrica de peso en esto se realiza en kilos, no por unidad de animal. El sector pecuario está compuesto por diversas carnes y productos que se comercializan de forma interna generalmente, dentro de ellos se tienen la carne de porcino, vacuno, ovino como también productos naturales obtenidos del animal como son la leche y huevos (BCRP, 2020, p.1).

2.2.2. Producto Bruto Interno (PBI)

Concepto

Sierra et al. (2017) mencionaron que el PBI es un indicador que es muy empleado por los países para evaluar y medir el comportamiento de la actividad económica a nivel general o regional con periodos trimestrales o anuales (p.83). Jiménez (2017) mencionó que el PBI significa que es la acumulación monetaria de la ejecución de las actividades económicas de un determinado territorio o país, esto se comprende como la suma de la totalidad de los bienes y servicios finales que se produjeron en una determinada economía durante el periodo de un año (p.14). En cuanto el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas (2018) indicó que es un indicador fundamental para medir el crecimiento económico de un país, porque representa a la suma monetaria de los bienes y servicios producidos dentro de un plazo fijado (p.1). El Banco Central de Reserva de El Salvador (BCR, 2017) señaló que el PBI permite medir la acumulación económica total de la producción de bienes y servicios de una determinada economía de periodicidad anual (p.14). El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE, 2019) mencionó que el PBI es el valor agregado que caracteriza a una economía, porque refleja la cantidad de bienes y servicios que allí se producen, conocer dicho indicador es importante porque permite gestionar estratégicamente el rumbo de un país (p.31).

Pilares del crecimiento de una economía

Nordhaus (2015) mencionó que de acuerdo a los diversos estudios que se ejecutaron en el campo de la economía, se llegó a sintetizar que el crecimiento económico está asentado en cuatro columnas, las cuales son detalladas a continuación:

- Recursos humanos

  Nordhaus (2015) indicó que se conforma por la cantidad de trabajadores y el nivel de los conocimientos que poseen, porque ellos son los que se le denomina como mano de obra y cumplen un rol fundamental para el crecimiento de una economía. La mano de obra es muy importante, porque por más que un país posea la mejor tecnología, va a necesitar siempre de personas que lo hagan funcionar para empezar con la producción de un determinado bien (p.148).

- Recursos naturales

  Nordhaus (2015) mencionó que se conforma con los recursos minerales y no minerales que se sustraen de la tierra, asimismo comprende a los recursos hídricos, la vegetación y la energía solar. Cada país aprovecha los recursos naturales que posee de acuerdo a sus posibilidades, por ejemplo, en los países de Canadá y Noruega, su economía creció gracias a actividades agrícolas y forestales, mientras que en el país de Hong Kong existe una carencia de recursos naturales, sin embargo, fue capaz de transformarlos para luego comercializarlo, y que mejoró su economía a comparación de otros territorios que contaban con mayores recursos naturales (p.148).

- Formación del capital.

  Nordhaus (2015) señaló que lo conforman las estructuras que tiene un país como son las vías terrestres, los establecimientos de salud, la cantidad de automóviles, la cantidad de hidroeléctricas, entre otros. Para llegar a la acumulación de capital es necesario que se sacrifique una parte del consumo corriente en un plazo establecido, es por ello que algunos Estados presentan una aceleración de su economía debido en que efectuaron mayores inversiones los nuevos bienes de capital (p.148).

- Tecnología.

  Nordhaus (2015) mencionó que el factor tecnológico es de suma importancia en el crecimiento de una economía, porque generan mayor eficiencia en la producción de bienes y servicios es por ello que países como Canadá, EE.UU., y Japón invierten considerables cantidades de dinero en investigación y desarrollo económico, porque están conscientes de que la mano de obra para que sea productiva necesita contar con la mejor tecnología (p.148)

Importancia del Producto Bruto Interno

El Banco Central (BC, 2015) mencionó que el Producto Bruto Interno es un indicador importante para conocer el nivel de crecimiento que presenta una economía de un país dentro de un plazo establecido, porque si el PBI posee una inclinación al crecimiento significa que el país está avanzando o desarrollándose en el empleo, infraestructura, producción, etc., en cambio sí dicho indicador disminuye su valor significará que el país atraviesa por problemas económicos y que se debe

investigar a fondo los factores que lo causan. Una de las estrategias que emplean los Estados está en incrementar la inversión pública en los sectores que mayor impacto generan a la economía y en incentivar a su población al consumismo (p.2).

El PBI potencial y sus usos

Céspedes (2016) señaló que el PBI potencial se refiere al nivel máximo que puede alcanzar la producción real de un país, es por ello que el principal uso que se le otorga a este indicador está en conocer la capacidad que tiene la producción de una determinada economía, porque mediante la diferencia del PBI observado con el PBI potencial se llega a conocer la brecha de un producto, el cual determina la lejanía en términos de producción que tiene una economía para hacer el uso eficiente de los recursos que posee. Algunos usos otorgados al PBI potencial son los siguientes:

- Mercado laboral.

  El PBI potencial sirve para realizar un estudio del mercado laboral, en especial de la situación del desempleo, porque cuando el PBI presenta un valor inferior al potencial, esto indica que hay una deficiencia con la fuerza laboral y por ende se incrementa la tasa de desempleo (Céspedes, 2016, p.22).
- Política fiscal.

  Los gobiernos implementan sus políticas de gasto e inversión tomando como referencia a su posición económica dentro del ciclo económico, por lo que en última instancia se llega a estiman empleando aquellos valores que presenta el producto potencial (Céspedes, 2016, p.22).
- Política monetaria

  La implementación de la política monetaria es similar al de la política fiscal, porque resulta necesario conocer cuál es la posición en que se encuentra una economía, ya que puede ser que exista un exceso de oferta o exceso de demanda, siendo esta última que permitirá determinar si hay la existencia de presiones inflacionarias (Céspedes, 2016, p.22).
- Otras políticas.

  La evolución que llegue a presentar el producto potencial está ligada a las distintas variables que son de gran importancia para un Estado y que tienden

a afectar el bienestar de una población. Entre aquellas variables encontramos al mercado laboral, los mercados de capitales, el crecimiento demográfico, asimismo una crisis que puede afectar tanto al mercado interno como externo (Céspedes, 2016, p.22).

El ciclo económico para determinación del PBI

Ruíz (2019) indicó que el ciclo económico posee una tendencia ondulatoria, es decir que comprende diferentes fases que atraviesan en una economía, con un incremento y disminución de las actividades económicas, que conllevan a la alteración de las etapas de recuperación y expansión, asimismo, involucra las etapas de recesión y depresión.

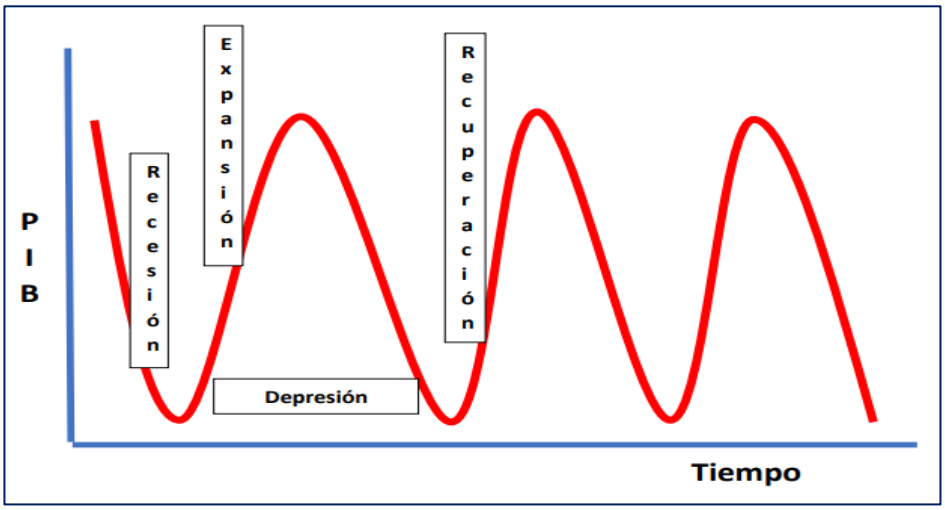


Figura 1. Ciclo económico. (Fuente. Ruíz, 2019).

Ruíz (2019) mencionó que en la etapa de expansión la actividad económica de un país crece de manera notable, y que es medida a través del Producto Bruto Interno, que abarca el punto más alto de todo el ciclo económico que recibe la denominación de auge. Esta etapa inicia cuando la fase de recuperación llega a su punto más alto. La etapa de recesión comprende en que una vez que la actividad económica alcanzó su auge tiende a disminuir y que suele conllevar a la economía a la etapa de depresión. En la etapa de depresión, la actividad económica llega a su punto más bajo, y esto se debe en que la recesión puede durar mucho tiempo. Finalmente está la etapa de recuperación, que es en donde la actividad económica nuevamente empieza a crecer y que da el inicio a un nuevo ciclo económico, dicha etapa empieza al término de la recesión y finaliza cuando haya alcanzado su punto más alto (p.5).

Los agentes económicos

De acuerdo a Burgos y Muñoz (2015) indicaron que los agentes económicos llegan a ser las empresas, la familia y el Estado, que a continuación son explicados cada uno de ellos:

- Las empresas: También reciben el nombre de unidades de producción, porque son las encargadas de elaborar bienes y servicios, que luego son distribuidos y vendidos a cambio de un beneficio económico.
- Las familias: Reciben el nombre de unidades de consumo, puesto que cumplen con la función de gastar al adquirir diferentes bienes y servicios para la satisfacción de sus necesidades. Los ingresos que tienen las familias provienen de fuentes de trabajo y de su patrimonio.
- El Estado: Son denominadas como unidades de producción y consumo, porque son los artífices de la producción de bienes materiales y servicios públicos que ayudarán a mejorar la calidad de vida de la población, asimismo el Estado también llega a consumir los bienes y servicios que producen el sector privado. El principal propósito que tiene el estado es en crear un bienestar social (p.30).

Evaluación del Producto Bruto Interno

Cannock y Gonzáles (2020) indicaron que el Producto Bruto Interno que también recibe la denominación de PBI, es un indicador que permite medir el valor final que llega a tomar la producción de bienes y servicios de una determinada economía en periodos que pueden ser trimestrales, semestrales o anuales (p.28). Como dimensiones se tiene al PBI real y al PBI real per cápita.

> **PBI real.** Gómez (2016) indicó que **e**s un indicador que refleja la producción de bienes y servicios finales en un determinado país, pero a precios constantes, esto se entiende que el PBI real llega a eliminar los cambios o variaciones que se producen en los precios a lo largo de los años, es decir que no se toman en cuentas los incrementos que sufre por la inflación o las disminuciones del precio por la deflación (p.48).

PBI real per cápita. Cannock y Gonzáles (2020) mencionaron que este indicador mide la relación que existe entre los niveles de ingresos que tiene un país y la cantidad de población existente (p.28).

2.3. Definición de términos básicos

2.3.1. Sector agropecuario

Es todo lo relacionado a la agricultura y ganadería (pecuario), partiendo de esta conceptualización se reconoce como actividades agropecuarias a los procedimientos productivos primarios teniendo como base el recurso natural renovable (García, 2017, p.583)

2.3.2. Actividad primaria

Son aquellas actividades en que el hombre toma los recursos que proporciona la naturaleza como son la ganadería, la agricultura y la minería (MINEDU, 2015, p.134).

2.3.3. Actividad productiva

Las actividades productivas son aquellas actividades en donde se combinan las actividades humanas con las naturales, que garantizan la obtención de un producto que van a satisfacer ciertas necesidades (Taco et al., 2017, p.89)

2.3.4. Actividad secundaria

Estas actividades permiten procesar las materias primas que se obtienen de las actividades primarias a productos terminados (MINEDU, 2015, p.134).

2.3.5. Actividad económica

La actividad económica es un proceso que permite a los individuos producir bienes y prestar servicios, los cuales conllevaran a satisfacer las necesidades de las personas que lo adquieren, y que cuyas actividades se clasifican de acuerdo en el sector que corresponden (BCR, 2017, p.2).

2.3.6. Actividad terciaria

Comprende el transporte y comercialización de los productos, asimismo actividades como las comunicaciones, los servicios profesionales y el turismo (MINEDU, 2015, p.134).

2.3.7. Agentes económicos

Los agentes económicos llegan a ser las empresas, la familia y el Estado (Burgos y Muñoz, 2015, p. 30).

2.3.8. Formación de capital

Para llegar a la acumulación de capital es necesario que se sacrifique una parte del consumo corriente en un plazo establecido, es por ello que algunos Estados presentan una aceleración de su economía debido en que efectuaron mayores inversiones los nuevos bienes de capital (Nordhaus, 2015, p.148).

2.3.9. PBI potencial

El PBI potencial se refiere al nivel máximo que puede alcanzar la producción real de un país, es por ello que el principal uso que se le otorga a este indicador está en conocer la capacidad que tiene la producción de una determinada economía (Céspedes, 2016, p.22).

2.3.10. PBI real.

Es un indicador que refleja la producción de bienes y servicios finales en un determinado país, pero a precios constantes, esto se entiende que el PBI real llega a eliminar los cambios o variaciones que se producen en los precios a lo largo de los años (Gómez, 2016, p.48).

2.3.11. Producto Bruto Interno

El PBI es un indicador que es muy empleado por los países para evaluar y medir el comportamiento de la actividad económica a nivel general o regional con periodos trimestrales o anuales (Sierra et al., 2017, p.83)

CAPÍTULO II
MATERIAL Y MÉTODOS

3.1.Tipo y nivel de investigación

3.1.1. Tipo de investigación.

La presenta investigación se consideró como aplicada porque se empleó los conocimientos plasmados de las teorías ya establecidas para estudiar la problemática referente al sector agropecuario y Producto Bruto Interno de la Región San Martín, y de esta manera proporcionó información y recomendaciones a las personas competentes de formular estrategias económicas. Por su parte Sánchez & Reyes (2015) indicaron que los estudios aplicados pretenden emplear los conocimientos que provienen de las investigaciones básicas para buscar soluciones a problemas concretos (p.37)

3.1.2. Nivel de investigación.

El alcance que tuvo esta investigación fue correlacional porque se trató de establecer una relación entre variables y las dimensiones de la variable independiente con la variable dependiente. Por su parte Morán & Alvarado (2010) mencionan que las investigaciones correlacionales tratan de buscar una relación entre dos elementos, variables u conceptos (p.8).

3.2. Diseño de investigación

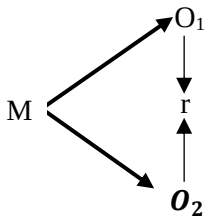
No experimental de corte longitudinal

El diseño que presentó el presente estudio fue no experimental, porque se llevó a cabo sin modificar los datos recogidos de los instrumentos, de igual modo tuvo un diseño de corte longitudinal porque dichos datos fueron históricos, es decir que correspondieron a varios periodos en el tiempo

Los estudios con diseño no experimental son aquellos en el cual no se manipula los datos en especial de la variable independiente con el propósito de querer crear un efecto intencionado (Palella & Martins, 2012, p.87). En cambio, los estudios de corte

longitudinal permiten estudiar datos correspondientes a diferentes periodos de tiempo (Bernal, 2010, p.120).

Diseño de la investigación:



Dónde:

M	=	Acervo documentario
$\boldsymbol{O_1}$	=	Sector agropecuario
$\boldsymbol{O_2}$	=	Producto Bruto Interno
r	=	Relación

3.3. Población y muestra

Población:

La población estuvo constituida por 10 periodos (2010 al 2019) con la información documentario correspondiente al sector agropecuario y el Producto Bruto Interno de la Región San Martín, dicha información lo proporcionarán los informes del Banco Central De Reserva Del Perú y El Instituto Peruano de Economía.

Muestra:

La muestra se encontró conformada por el mismo tamaño de la población de estudio es decir que serán los 10 periodos (2010 al 2019) con la información documentario correspondiente al sector agropecuario y el Producto Bruto Interno de la Región San Martín, dicha información lo proporcionarán los informes del Banco Central De Reserva Del Perú y El Instituto Peruano de Economía.

Criterios de selección:

- Criterios de inclusión: Se consideró el sector agropecuario, es decir las actividades de producción agraria y pecuaria.

- Criterios de exclusión: Se excluyó aquellas actividades económicas que sean de bajo desarrollo en la región asimismo y dentro de la ejecución del presupuesto de gastos del gobierno general se estará excluyendo aquellos gastos que tengan que ver con las inversiones públicas.

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Las técnicas son consideradas como procedimientos que están direccionados a un patrón el cual conlleva a la consecución de los objetivos que se plasmaron en una investigación, pero que para ello se necesitó hacer empleo de instrumentos que registren los datos que proporciona la muestra de estudio (Carrasco, 2018, p. 274). A continuación, se presenta una tabla en donde menciona las técnicas, instrumentos, alcances y los informantes.

Tabla 1
Técnicas e instrumentos

TECNICA	INSTRUMENTOS	ALCANCES	FUENTES /INFORMANTES
Análisis documental	Guía de análisis documental	El instrumento permitió medir ambas variables de estudio con un alcance temporal del periodo 2010 al 2019.	Banco Central de Reservas del Perú y el Instituto Peruano de Economía

Fuente. Elaboración propia

3.5. Técnicas de procesamiento y análisis de datos

Los datos registrados en la guía de análisis documental fueron procesados por el sistema Excel el cual permitió ordenar en cuadros la información recogida, para que después sean procesados por el sistema SPSS., puesto que en dicho sistema se procedió a desarrollar mediante el estadístico coeficiente de Rho de Spearman cada uno de los objetivos formulados, en el cual se estuvo tomando el valor de la significancia bilateral para determinar la existencia de una relación y al coeficiente de correlación para medir la fuerza de relación existente.

3.6. Materiales y métodos

Para el desarrollo de esta investigación se empleó una laptop con procesador Corel i5, en el que tuvo instalado el estadístico SPSS V.25 y el paquete de programas office de la empresa Microsoft, de igual modo fueron indispensables una impresora multifuncional, dispositivos USB, papel bond A4, perforadoras, engrampadoras, lapiceros, lápices y otros útiles de oficina.

Se empleó el método deductivo que permitió la formulación de expresiones lógicas que reciben el nombre de hipótesis, el cual trató de explicar lo observado; del mismo modo se empleó el método inductivo, que permitió que se apliquen procedimientos y técnicas matemáticas y estadísticas que conllevaron a la comprobación de las hipótesis formuladas, para que de esta manera se arribe a las respectivas conclusiones. (Valderrama, 2015, pp.45-47).

CAPÍTULO III

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

5.1. Resultados

5.1.1. Estadísticos descriptivos

5.1.1.1. Análisis del sector agropecuario

Tabla 2

Producción anual de las actividades agrarias

Periodo	Producción por toneladas
2010	1,607,380
2011	1,824,398
2012	1,704,014
2013	2,194,260
2014	2,297,576
2015	2,250,189
2016	2,268,497
2017	2,383,723
2018	3,562,607
2019	2,292,418

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú (2020). Informe de coyuntura y estadísticas. Departamento de Estudios Económicos. Recuperado de: https://www.bcrp.gob.pe/estadisticas/informacion-regional/iquitos/san-martin.html

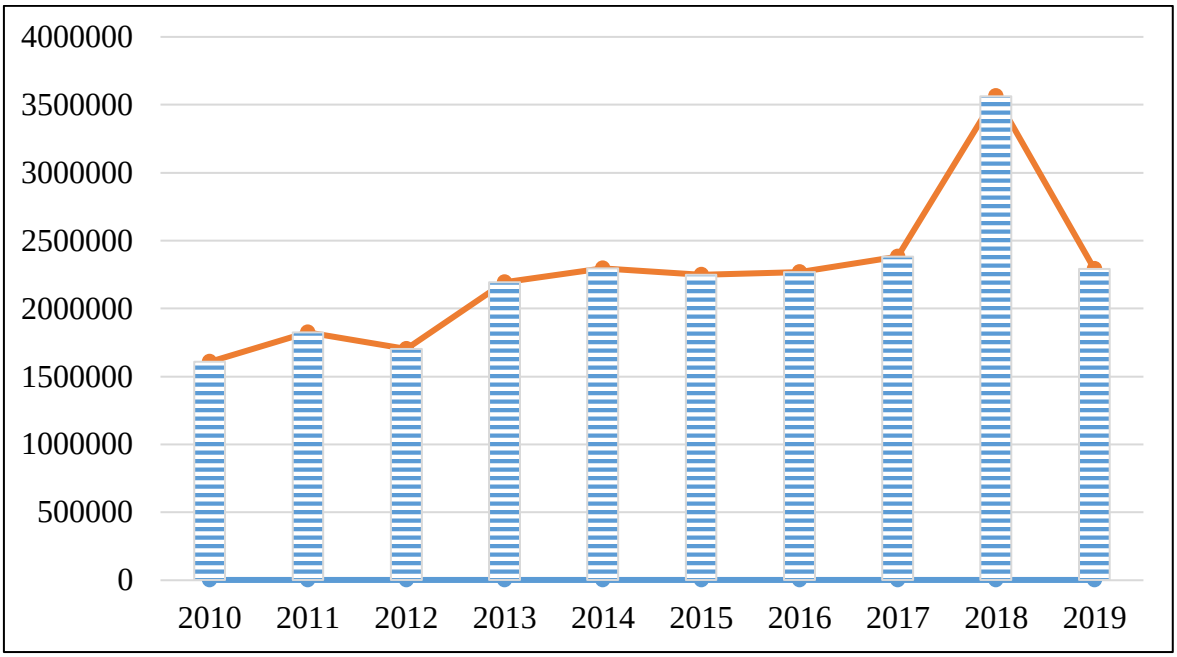


Figura 2. Tendencia de la producción agraria. (**Fuente**: Banco Central de Reserva del Perú (2020). Informe de coyuntura y estadísticas. Departamento de Estudios Económicos. Recuperado de: https://www.bcrp.gob.pe/estadisticas/informacion-regional/iquitos/san-martin.html).

De acuerdo al tabla y figura anterior, la tendencia de la producción total del sector agraria en la región San Martín, donde en los primeros años ha sido creciente desde el 2010 hasta el 2017, llegando a su punto más alto en el 2018 con un total de 3,562,607 de toneladas producidas, pero como se observa la línea de tendencia baja al siguiente año (2019) drásticamente, ya que solo se produjo 2,292,418 de toneladas de productos pertenecientes a este sector.

Tabla 3

Producción anual de las actividades pecuarias

Periodo	Producción por toneladas
2010	82,583
2011	88,261
2012	75,374
2013	69,422
2014	75,235
2015	83,901
2016	91,007
2017	93,483
2018	96,695
2019	97,413

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú (2020). Informe de coyuntura y estadísticas. Departamento de Estudios Económicos. Recuperado de: https://www.bcrp.gob.pe/estadisticas/informacion-regional/iquitos/san-martin.html

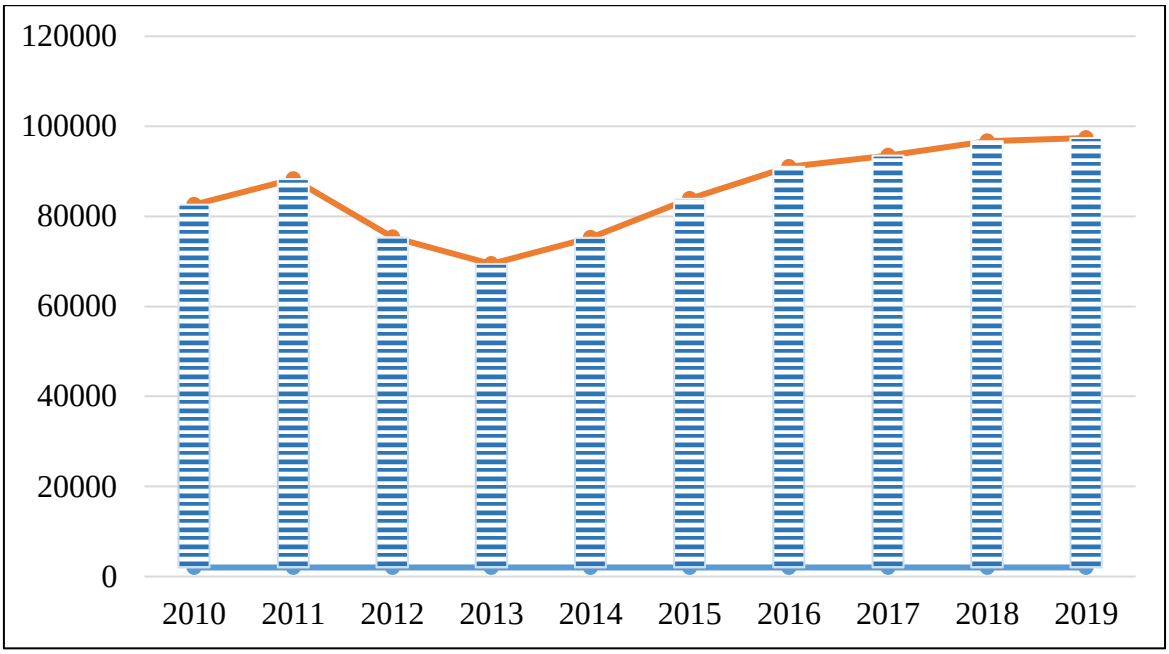


Figura 3. Tendencia de la producción pecuaria. (Fuente: Banco Central de Reserva del Perú (2020). Informe de coyuntura y estadísticas. Departamento de Estudios Económicos. Recuperado de: https://www.bcrp.gob.pe/estadisticas/informacion-regional/iquitos/san-martin.html).

Conforme a lo visualizado, en los resultados presentados, se observa que la producción en las actividades pecuarias en la región San Martín ha sido sostenible en los últimos años manteniendo la tendencia, logrando su pico más alto en el último año de estudio (2019) que fue de 97,413 toneladas, mientras que la producción más baja se obtuvo en el 2013 con 69,422 toneladas, pero a partir del año siguiente (2015), la línea ha sido creciente hasta la actualidad, lo que indica lo productivo que está siendo esta sector a nivel de efectividad de sus actividades.

Tabla 4

Producción anual del sector agropecuario

Periodo	Producción por toneladas
2010	1,689,963
2011	1,912,659
2012	1,779,388
2013	2,263,682
2014	2,372,811
2015	2,334,090
2016	2,359,504
2017	2,477,206
2018	3,659,302
2019	2,389,831

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú (2020). Informe de coyuntura y estadísticas. Departamento de Estudios Económicos. Recuperado de: https://www.bcrp.gob.pe/estadisticas/informacion-regional/iquitos/san-martin.html

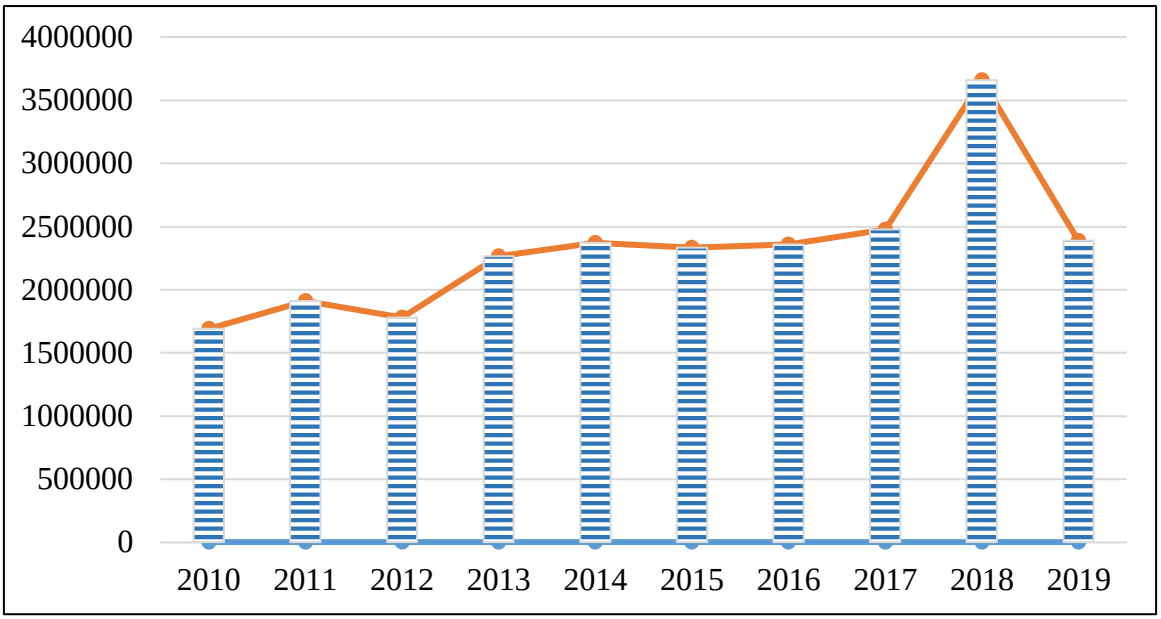


Figura 4. Tendencia de la producción del sector agropecuario. (Fuente: Banco Central de Reserva del Perú (2020). Informe de coyuntura y estadísticas. Departamento de Estudios Económicos. Recuperado de: https://www.bcrp.gob.pe/estadisticas/informacion-regional/iquitos/san-martin.html).

Los hallazgos del sector agropecuario en la región San Martín, han demostrado tener la misma tendencia de la actividad con mayor producción (actividad agraria), debido a que aquí representa casi la totalidad de producción del sector, mientras que el sector pecuario solo representa una cantidad pequeña, es por ello, que se mantiene creciente desde el 2010 hasta el 2018, pero la tendencia de crecimiento cae en el último año (2019), pero no cae abruptamente, sino que se logra mantener la producción como en los años posteriores a su pico más alto. es decir, en ese año la producción fue de 3,659,302 toneladas, mientras que en el año antecesor fue de 2,477,206 y en el último año de 2,389,831, lo cual demuestra también una cierta sostenibilidad en la producción agropecuaria.

5.1.2. Análisis del PBI (Producto Bruto Interno)

Tabla 5

Producto Bruto Interno Real anual

Periodo	Millones de soles
2010	S/ 4,034,361
2011	S/ 4,245,537
2012	S/ 4,752,177
2013	S/ 4,828,116
2014	S/ 5,173,301
2015	S/ 5,466,266
2016	S/ 5,588,107
2017	S/ 5,944,145
2018	S/ 6,062,216
2019	S/ 6,083,527

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2020). Sistema de Información Económica: Principales indicadores macroeconómicos. Recuperado de: https://www.inei.gob.pe/estadisticas/indice-tematico/economia/

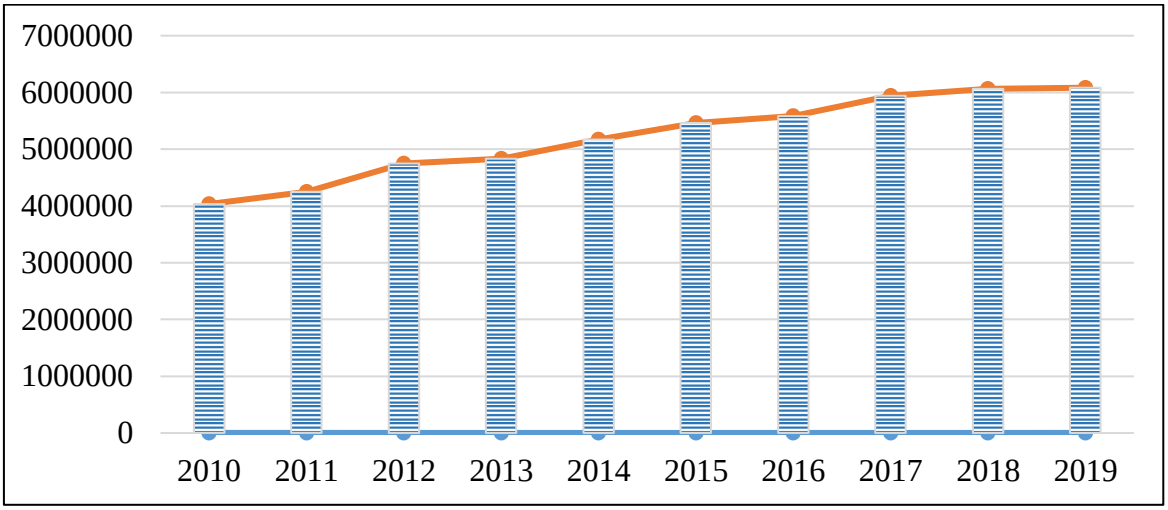


Figura 5. Tendencia del Producto Bruto Interno Real anual. (**Fuente**: Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2020). Sistema de Información Económica: Principales indicadores macroeconómicos. Recuperado de: https://www.inei.gob.pe/estadisticas/indice-tematico/economia/)

Como se muestra en la tabla y figura, se refleja la producción en soles de los bienes y servicios finales de la región San Martín, se ha podido observar que la cantidad de PBI ha ido en incremento desde el primer año en estudio, en el cual se obtuvo una cantidad de PBI real de S/. 4,034,361 y llegando al último año (2019) a S/. 6,083,527, lo que demuestra el poderío económico de la región, con respecto a su producción de productos regionales.

Tabla 6

PBI Per cápita anual

Periodo	Millones de soles
2010	S/ 608.08
2011	S/ 645.11
2012	S/ 688.57
2013	S/ 728.28
2014	S/ 773.00
2015	S/ 813.71
2016	S/ 855.42
2017	S/ 899.14
2018	S/ 936.85
2019	S/ 982.57

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2020). Sistema de Información Económica: Principales indicadores macroeconómicos. Recuperado de: https://www.inei.gob.pe/estadisticas/indice-tematico/economia/

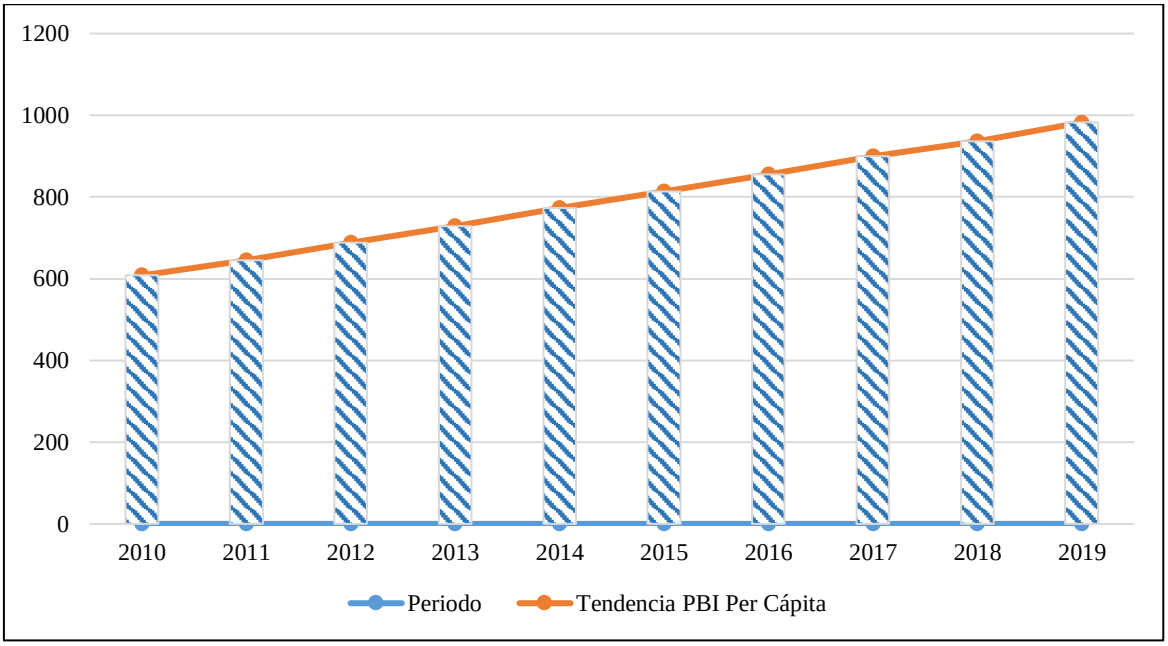


Figura 6. Tendencia del PBI Per cápita anual. (Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2020). Sistema de Información Económica: Principales indicadores macroeconómicos. Recuperado de: https://www.inei.gob.pe/estadisticas/indice-tematico/economia/).

Los resultados anteriores, muestran que los ingresos que tiene la región San Martín con respecto a su población son considerables, debido a que, en el primer año de estudio (2010), el PBI Per Cápita fue de S/. 608.08, lo cual se considera aceptable, el cual ha ido creciendo de forma mesurada durante los últimos 10 años llegando en el 2019 a una suma de S/. 982.57, lo cual basándose en el PBI Per Cápita nacional es uno índices más altos regionales que hay a nivel nacional, y uno de los pocos que ha ido creciendo de forma sostenida.

5.1.3. Contrastación de hipótesis

Para realizar la contratación de hipótesis, se debió establecer la prueba estadística que dará respuestas tanto a los objetivos específicos y el general establecido en esta investigación, en primer lugar, se establecen las siguientes hipótesis:

H0: Los datos se distribuyen de acuerdo a una distribución normal.

Hi: Los datos no se distribuyen de acuerdo a una distribución normal.

Tabla 7
Prueba de normalidad

Variables/dimensiones	Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.
Sector agropecuario	,811	10	,020
Producción agrícola	,807	10	,018
Producción pecuaria	,940	10	,558
PBI Real	,928	10	,430
PBI Per cápita	,969	10	,878

* Esto es un límite inferior de la significación verdadera.

a. Corrección de significación de Lilliefors

Criterio de decisión: El nivel de significación $\alpha = 0.05$, donde, pero si el p – valor < α entonces se rechaza la H_0 y se acepta la hipótesis del investigador.

Se aplicó la prueba estadística de Shapiro-Wilk pues al tener una muestra por menor de los 50 elementos se requirió emplear este estadístico, hallándose significancias variadas tanto para la variable sector agropecuario y PBI con sus respectivas dimensiones, debido a que algunas se encuentran por debajo del 0.05 y otras mayores de α a, lo que permite confirmar

que ambas variables y las dimensiones presentaron datos que no se distribuyen bajo la curva de normalidad, lo cual confiere que la correlación se realice mediante una prueba no paramétrica, siendo en este caso la prueba de Rho de Spearman para establecer las influencias planteadas en la investigación.

Conocer la influencia de la producción agrícola en el PBI de la región San Martín en los periodos 2010-2019.

H_0: La producción agrícola no influye positivamente en el PBI de la región San Martín en los periodos 2010-2019.

H_1: La producción agrícola influye positivamente en el PBI de la región San Martín en los periodos 2010-2019.

Tabla 8

Influencia de la producción agrícola en el PBI

			PBI Real	PBI Per Cápita
Rho de Spearman	Producción agrícola	Coeficiente de correlación	,855**	,855**
		Sig. (bilateral)	,002	,002
		N	10	10

**. La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

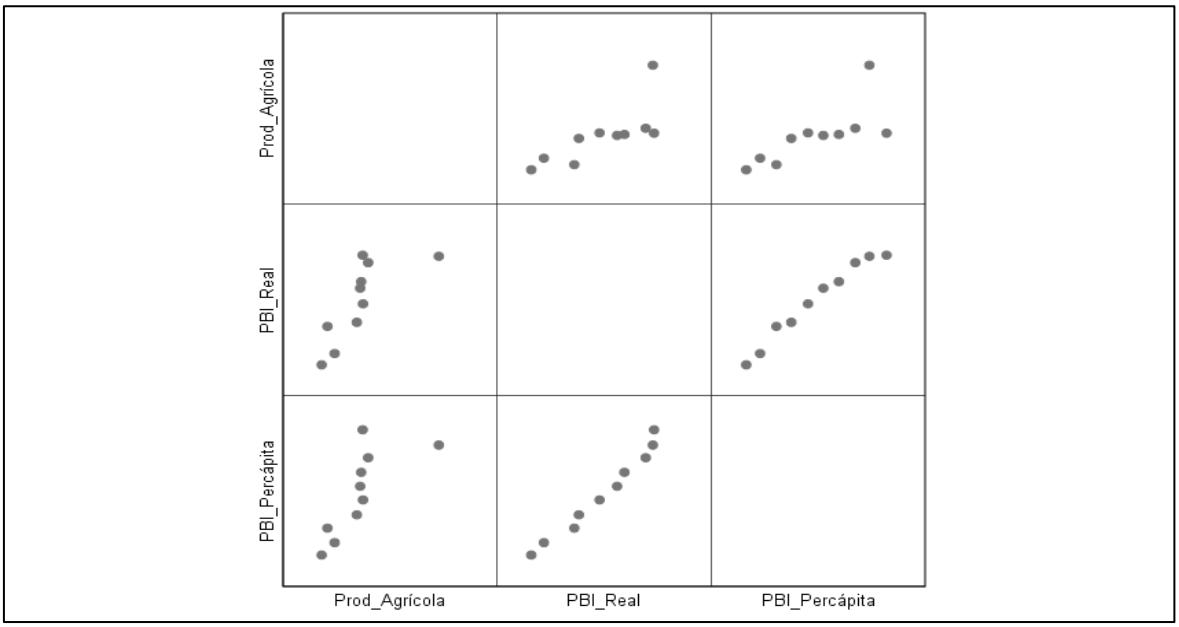


Figura 7. Gráfico de dispersión de la producción agrícola en el PBI

Criterio: El nivel de significación: $\alpha = 0.05$; si p-valor < α entonces se rechaza la H_0.

De acuerdo a la tabla 8, se encontró una significancia bilateral menor a 0.05 (0.002), lo que permite confirma la existencia de una relación entre la dimensión y la variable, mientras que el coeficiente de la prueba estadística fue de 0.885, indicó también que existe una influencia positiva de la producción agrícola en el PBI. Estos resultados permitieron confirmar la hipótesis alterna, la cual menciona que la producción agrícola influye positivamente en el PBI de la región San Martín en los periodos 2010-2019.

Establecer la influencia de la producción pecuaria en el PBI de la región San Martín en los periodos 2010-2019.

H_0: La producción pecuaria no influye positivamente en el PBI de la región San Martín en los periodos 2010-2019.

H_2: La producción pecuaria influye positivamente en el PBI de la región San Martín en los periodos 2010-2019.

Tabla 9

Influencia de la producción pecuaria en el PBI

			PBI Real	PBI Per Cápita
Rho de Spearman	Producción pecuaria	Coeficiente de correlación	,733**	,733**
		Sig. (bilateral)	,016	,016
		N	10	10

*. La correlación es significativa en el nivel 0,05 (bilateral).
**. La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

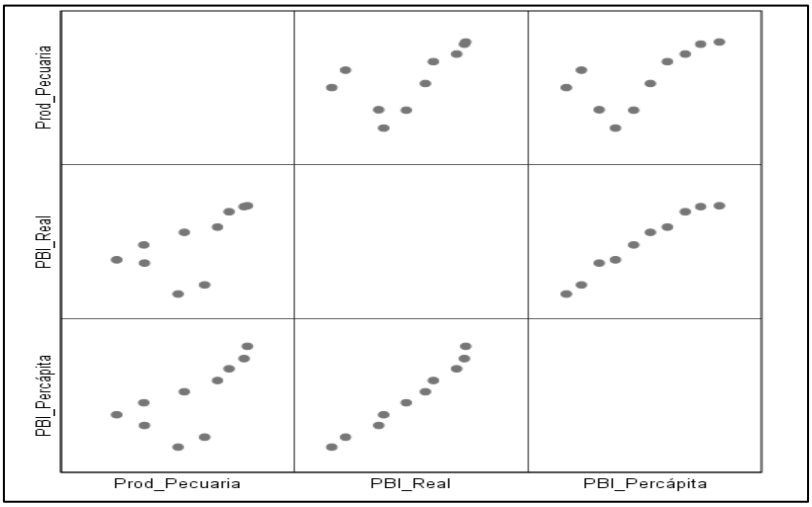


Figura 8. Gráfico de dispersión de la producción pecuaria en el PBI

Criterio: El nivel de significación: $\alpha = 0.05$; si p-valor < α entonces se rechaza la H_0.

Conforme se muestra en la tabla 9, se confirmó una relación entre la dimensión y la variable, porque se halló una significancia de 0.016 la cual cumple con la condición de que debe ser menor a 0.05, por otro lado, se encontró mediante el coeficiente de Rho de Spearman dio como resultado 0.733, lo que demuestra que la producción pecuaria influye de forma positiva en el PBI. Esto permitió aceptar la hipótesis de la investigación, la cual indica que la producción pecuaria influye positivamente en el PBI de la región San Martín en los periodos 2010-2019.

Determinar la influencia del sector agropecuario en el PBI de la región San Martín en los periodos 2010-2019.

H_0: El sector agropecuario no influye positivamente en el PBI de la región San Martín en los periodos 2010-2019.

H_i: El sector agropecuario influye positivamente en el PBI de la región San Martín en los periodos 2010-2019.

Tabla 10

Influencia de la producción agrícola en el PBI (Real y Per Cápita)

Rho de Spearman		PBI Real	PBI Per Cápita
Sector agropecuario	Coeficiente de correlación	,915**	,915**
	Sig. (bilateral)	,000	,000

**. La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Se pudo visualizar en la tabla 10, en donde se visualiza en la prueba estadística un p -valor en ambos casos de 0.000, lo que permite afirma la existencia de una relación entre las variables, mientras que el coeficiente fue de 0.915, lo que demuestra un influencia positiva. Para un mejor análisis y obtención precisa de la influencia se sacó un promedio para evaluar la influencia a nivel de variable general del PBI, pues las dimensiones presentan el mismo comportamiento, obteniéndose los siguientes resultados:

Tabla 11

Influencia de la producción agrícola en el PBI (promedio)

			PBI promedio
Rho de Spearman	Sector agropecuario	Coeficiente de correlación	,915**
		Sig. (bilateral)	,000

**. La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

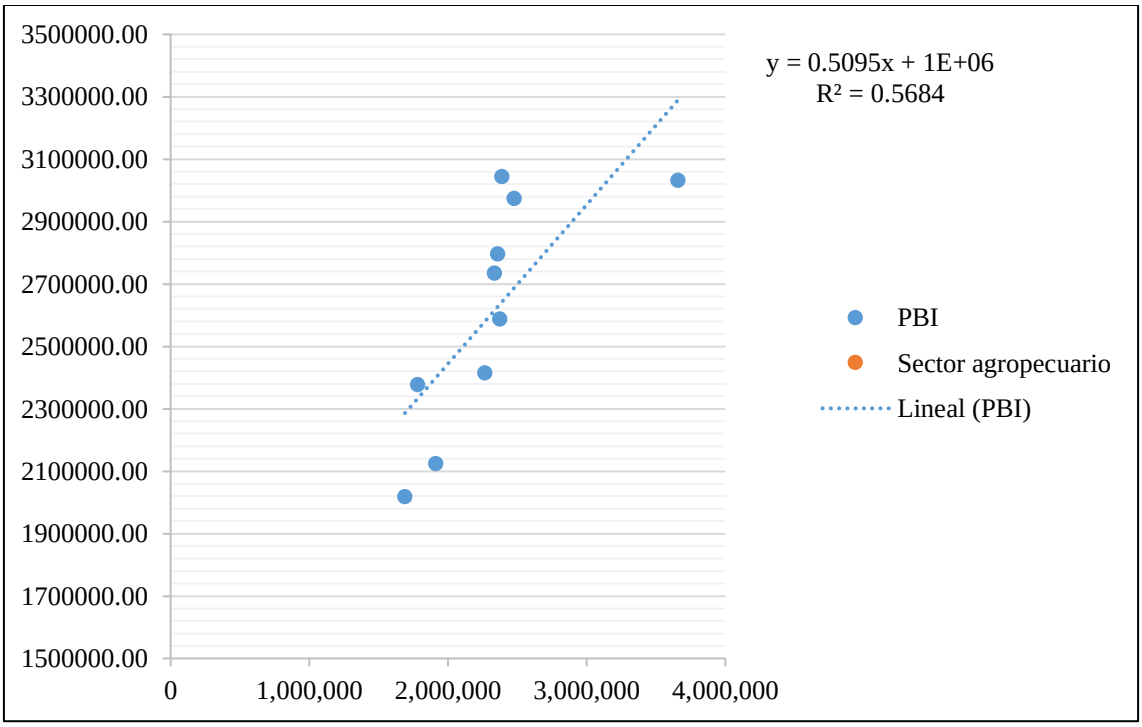


Figura 9. Gráfico de influencia del sector agropecuario en el PBI

Criterio: El nivel de significación: $\alpha = 0.05$; si p-valor < α entonces se rechaza la H_0.

Se pudo visualizar en las tablas 10 y 11, en donde se utiliza dos veces la prueba estadística de Rho de Spearman, donde se observó que ambos p -valor fueron igual 0.000 la cual fue menor a la condición de $p<0.05$, lo que permite afirma la existencia de una relación entre las variables, mientras que los coeficientes en ambos casos fueron de 0.915, lo que demuestra un influencia positiva por parte del sector agropecuario en el PBI, algo que también se comprueba en la figura de dispersión de datos. Por lo tanto, se afirmó la hipótesis del estudio la cual indica que el sector agropecuario influye positivamente en el PBI de la región San Martín en los periodos 2010-2019.

5.2. Discusión

Los resultados con respecto al primer objetivo específico, el cual fue conocer la influencia de la producción agrícola en el PBI de la región San Martín, donde se pudo confirmar dicha influencia, debido a que en la prueba estadística se halló una significancia menor a la condición de 0.050 y el r fue de 0.885, lo que demuestra la existencia de una influencia positiva de la producción agrícola en el PBI, es decir, que las toneladas producidas por

actividades agrarias en la región durante los años en estudio han repercutido de forma positiva en los niveles de PBI real y Per Cápita de la región, como lo demuestra en las figuras de tendencias de dichos valores. Esto concuerda con lo encontrado por Ammann (2019), quien confirmó que la exportación ha mejorado el porcentaje de representación del PBI colombiano en el sector agropecuario debido a sus altos niveles de demanda y beneficios económicos que tiene su comercialización. De igual forma Burga y Sangama (2019) quienes evidenciaron que el comercio del cacao si genera un impacto significativo en el PBI de la región San Martín, lo cual se comprobó estadísticamente con un p -valor de 0.000 y el coeficiente de Pearson fue de 0.868.

También los hallazgos en relación al segundo objetivo específico, el cual fue el hallar la influencia de la producción pecuaria en el PBI, la cual se pudo afirmar con los datos obtenidos mediante el estadístico utilizado, donde se halló un p – valor de 0.016 y un r de 0.733**,** lo que demuestra que la producción pecuaria influye de forma positiva en el PBI, mejor dicho, que la cantidad de producción en las actividades pecuarias han tenido un efecto positivo en los índices del PBI regional, donde el PBI real se mantiene en una línea creciente al igual forma que el Per Cápita de toda la región. Esto es similar a lo hallado por De la Cruz (2019) quien pudo hallar que los sectores productivos que más aportaron al PBI fueron el sector minero, transporte y el sector agropecuario, donde se consideró a Pasco como una de las regiones que más aporta al PBI nacional. Esto fundamenta también lo hallado por Chucuya (2018) quien indicó que la existencia de una estrecha relación entre las exportaciones y la producción, siendo considerada dicha relación como de causalidad, significando ello que el ingreso de nuevos socios comerciales.

Por último, los datos concernientes al objetivo principal, el cual fue determinar la influencia del sector agropecuario en el PBI de la región San Martín, donde mediante la prueba estadística para datos que no tienen un distribución normal, se pudo hallar una significancia bilateral menor a 0.050 y con coeficiente (r) de 0.915, lo que permite visualizar una influencia positiva y significativa por parte del sector agropecuario en el PBI regional, lo que indica que la creciente tendencia en la producción de las actividades agrícolas y pecuarias en la región, con respecto a su cantidad en toneladas han permitido que haya altos niveles en el PBI a nivel regional, como se puede observar el PBI real y Per Cápita, están teniendo considerables cantidades, además que la línea de tendencia ha sido creciente en los últimos diez años. Esto afirma lo hallado por Salazar y Villacís (2020), quienes

mencionaron las exportaciones de flores inciden significativamente en el PIB de Ecuador, porque el sector floricultor han permitido dinamizar la economía generando ello la mejora de la calidad de vida a través del incremento del empleo. Pero se discrepa de lo identificado por Angulo y Ruíz (2018) quienes concluyeron que la evolución del PBI durante los periodos 2012-2016 fue variable, y que además los sectores que más aportaron a su crecimiento dentro de la región fueron el sector comercio y la extracción de petróleo, gas y minerales.

CONCLUSIONES

Se afirmó que la producción agrícola influye positivamente en el PBI de la región San Martín, esto debido a que los creciente niveles en la producción de diversos productos agrarios que se hacen en la región, los cuales se determinan o se miden a través de toneladas producidas han permitido que el PBI de la región tenga niveles óptimos para su economía, debido a que la forma en que ha estado incrementado la producción agraria por tonelaje ha estado afectando positivamente en el crecimiento del producto bruto interno.

Se pudo verificar que la producción pecuaria influye positivamente en el PBI de la región San Martín, esto demostró que a pesar de que la producción pecuaria es menor que la agraria en la región con respecto a la cantidad por toneladas, pero su sostenibilidad de crecimiento productivo ha tenido una repercusión positiva en el PBI, porque los niveles del producto bruto interno, también estado con una tendencia positiva de crecimiento durante los diez periodos de estudio, algo que claramente demuestra la influencia que tiene las actividades pecuarias en la economía regional.

Finalmente, se pudo determinar que el sector agropecuario influye positivamente en el PBI de la región San Martín, esto ha confirmado que las actividades que se realizan dentro del sector agrario como pecuario, como la cantidad de toneladas productos obtenidos de la siembra y ganadería regional han tenido una repercusión positiva en el PBI de la región, porque los niveles tanto del PBI real donde esta producción se ve reflejada en la cantidad de dinero obtenido por el sector en cada año en estudio, de igual forma el Per Cápita indica que la creciente producción del sector ha permitido que estos ingresos en promedio con la cantidad de población, tengan un alto índice en relación al PBI nacional.

RECOMENDACIONES

Se sugiere al Gobierno Regional de San Martín, que se fomente la producción de productos agrícolas, como mecanismos que ayuden a los pequeños agricultores a efectivizar sus formas de cultivo, con lo cual tendrán mayor cantidad de cosechas y se logrará tener una mayor producción, que claramente puede impactar significativamente en la economía de la región, como también abrirá puertas a nuevas oportunidades y generación de actividades económicas como mayor empleo.

Se le pide a la entidad encargada del control y verificación de la producción ganadera en San Martín, establecer protocolos y facilidades que permitan el fomento de estas actividades, al impulsar a los pequeños ganaderos a llevar capacitaciones para una mejor crianza de animales, esto permitirá que la cantidad de carnes y productos naturales derivados de animales como huevos o leche incremente en cantidad de tonelaje, debido solo aporta un pequeña parte de todo el sector, pero su tendencia es siempre positiva, por lo que será en un futuro en pilar fundamental de la economía.

Por último, se recomienda a los futuros estudiosos acerca del sector agropecuario y el PBI, tomar en consideración el presente estudio, mediante el uso de sus contenidos teóricos, resultados hasta de sus propios instrumentos de recolección, debido a que están basados en el constructo elaborado de las teorías, esto permitirá que se tenga una base sólida de estos estudios posteriores, con lo cual se podrá seguir incrementando el conocimiento acerca de la influencia de las actividades económicas como es el sector agropecuario en el producto bruto interno de una región, localidad o nación.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Ammann, C. (2019). *Exportación de productos agropecuarios colombianos a Suiza – Oportunidades y barreras.* Universidad EAFIT, Medellín. Obtenido de https://repository.eafit.edu.co/bitstream/handle/10784/13723/Carlo_Ammann_2019.pdf?sequence=2&isAllowed=y

Angulo, C., & Ruiz, C. (2018). *Estudio de la evolución del Producto Bruto Interno- PBI de la región Loreto por actividad económica, periodo 2012-2016.* Tesis de maestría, Universidad Nacional de la Amazonía Peruana. Obtenido de http://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/UNAP/6053

Atucha, A., & Lacaze, M. (2018). Sectores productivos. *Informe de Monitoreo Ciudadano, 1*(1), 1-2. Obtenido de http://nulan.mdp.edu.ar/3002/1/atucha-lacaze-2018.pdf

Banco Central. (2015). *Producto Bruto Interno-Programa Economía para la Comunidad.* Comercial 3H S.A. Obtenido de http://biblioteca.bcn.gob.ni/Documentos/Cuadernillo_Economico_Que_es_PIB.pdf

Banco Central de Reserva de El Salvador. (2017). *Glosario de términos y conceptos económicos.* BCR.

Banco Central de Reserva del Perú. (2020). *San Martín: Síntesis de actividad económica.* Departamento de Estudios Económicos. Obtenido de https://www.bcrp.gob.pe/estadisticas/informacion-regional/iquitos/san-martin.html

Banco Central de Reserva del Perú, BCRP. (2020). *Informe de coyuntura y estadísticas*. Obtenido de Banco Central de Reserva del Perú: https://www.bcrp.gob.pe/estadisticas/informacion-regional/iquitos/san-martin.html

Bernal, C. (2010). *Metodología de Investigación.* Pearson Educación. Obtenido de http://biblioteca.uccvirtual.edu.ni/index.php?option=com_docman&task=doc_download&gid=245&Itemid=1

Burga, J., & Sangama, K. (2019). *Exportación del cacao y su impacto en el PBI de la región de San Martín, periodo 2006 al 2016.* Tesis de pregrado, Universidad Nacional de San Martín. Obtenido de http://repositorio.unsm.edu.pe/handle/11458/3488

Burgos, M., & Muñoz, M. (s.f.). *Historia y Geografía 3.* Editorial Anaya S.A.C. Obtenido de https://editorial.tirant.com/es/libro/geografia-e-historia-3-9788467853063

Cannock, G., & Gonzales, A. (2020). *Economía agraria.* Universidad Del Pacífico. Obtenido de http://repositorio.up.edu.pe/bitstream/handle/11354/2030/BU22.pdf?sequence=1

Carrasco, S. (2018). *Metodología de la investigación científica: Pautas metodológicas para diseñar y elaborare el proyecto de investigación.* Editorial San Marcos.

Ceferino, A., & Sierra, E. (2019). *¿Cómo aportan los diferentes sectores económicos al PIB de Colombia y México?* Universidad Católica de Colombia, Bogotá. Obtenido de https://repository.ucatolica.edu.co/bitstream/10983/24174/1/TRABAJO%20SINTESIS%20VISITA%20TECNICA%20INTERNACIONAL%20MEXICO.pdf

Centro de Estudios de las Finanzas Públicas. (2018). *Evolución y Perspectivas del Producto Bruto Interno.* Boletin informativo, Cámara de Diputados de México. Obtenido de https://www.cefp.gob.mx/publicaciones/boleco/2018/becefp0062018.pdf

Céspedes, N. (2016). El producto potencial de la economía peruana. *Revista Moneda y Macroeconomía, 1*(1), 21-25. Obtenido de https://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Revista-Moneda/moneda-163/moneda-163-05.pdf

Chucuya, D. (2018). *Análisis de las exportaciones y el crecimiento del PBI de la región Puno 1993-2015.* Tesis de pregrado, Universidad Nacional del Altiplano. Obtenido

de http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:029QufLngUgJ:repositorio.unap.edu.pe/handle/UNAP/7380+&cd=1&hl=es-419&ct=clnk&gl=pe

Comisión Económica para América Latina y el Caribe-CEPAL. (2019). *Balance preliminar de las economías de América Latina y el Caribe.* Naciones Unidas. Obtenido de https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/45000/125/S1901097_es.pdf

DANE. (2019). *Producto Interno Bruto.* Boletín técnico, Gobierno de Colombia. Obtenido de https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib/bol_PIB_Itrim19_produccion.pdf

De la Cruz, M. (2019). *El producto bruto interno y su relación los sectores productivos en la Región de Pasco, períodos 2007-2017.* Tesis de maestría, Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión. Obtenido de https://alicia.concytec.gob.pe/vufind/Record/RUND_fc74881dcbc08e7b1e641aa778d1ab69

García, S. (2017). Las empresas agropecuarias y la administración financiera. *Revista Mexicana de Agronegocios, 40*(1), 583-594. Obtenido de https://www.redalyc.org/pdf/141/14152127007.pdf

Gómez, W. (2016). Terms of Trade, GDP and Real Domestic Income in Bolivia. *LAJED, 1*(26), 45 - 68.

Instituto Nacional de Estadística e Informá. (2019). *Comportamiento de la economia peruana en el primer trimestre del 2019.* INEI. Obtenido de https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/pbi_trimestral_mayo2019.pdf

Instituto Nacional de Estadística e Informática, INEI. (2016). *Estructura del Sector Agropecuario.* Lima: Instituto Nacional de Estadística e Informática. Obtenido de https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1177/cap01.pdf

Instituto Nacional de Estadística y Geografía. (2017). *Clasificación para actividades económicas.* INEI.

Jiménez, F. (2017). *Crecimiento económico: enfoques y modelos.* Perú: Fondo Editorial de la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Justo, E., & Mendoza, S. (2018). *Inversión pública y su relación con el crecimiento económico del distrito de Tarapoto, 2010-2015.* Tesis de pregrado, Universidad Nacional de San Martín. Obtenido de http://repositorio.unsm.edu.pe/handle/11458/2866

Leal, J. (2015). *Key sectors in economic development: a perspective from input-output linkages and cross-sector misallocation.* Ciudad de México: Banco de Mexico. Obtenido de https://www.worldbank.org/content/dam/Worldbank/Event/DEC/ABCDE/ABCDE-2015/Julio%20Leal_vMay15.pdf

Ministerio de Educación. (2015). *Sesiones de aprendizaje: Unidad didáctica 6.* Consorcio Corporación Gráfica Navarrete S.A. Obtenido de http://www.minedu.gob.pe/rutas-del-aprendizaje/sesiones2016/unidad6/cuartogrado-com.php

Morán, G., & Alvarado, D. (2010). *Métodos de investigación.* Pearson Educación.

Nordhaus, S. (2015). *Introducción a la macroeconomía.* McGraw-Hill España. Obtenido de https://ebookcentral.proquest.com/lib/elibroindividuales/reader.action?docID=3429921&query=Macroeconom%25C3%25ADa%2BAND%2BMacroeconom%25C3%25ADa

Palella, S., & Martins, F. (2012). *Metodología de la Investigación Cuantitativa.* FEDUPEL.

Quezada, J. (2016). *El comportamiento del crédito de consumo y su relación con el crecimiento económico en el Perú, periodo 2007:01-2014:04.* Tesis de pregrado, Universidad Nacional de Trujillo. Obtenido de http://dspace.unitru.edu.pe/handle/UNITRU/5237

Rojas, E. (2016). *Las exportaciones mineras y su incidencia en el crecimiento económico de la región la Libertad, periodo 2000-2015.* Tesis de pregrado, Universidad Nacional de Trujillo. Obtenido de http://dspace.unitru.edu.pe/handle/UNITRU/9417

Ruíz, H. (2019). Sobre el significado de crisis económica, recesión, depresión y contracción. *Revista contribuciones a la Economía, 1*(1), 1-12. Obtenido de https://www.hacienda.go.cr/Sidovih/uploads/Archivos/Articulo/significado-crisis-economica.pdf

Salazar, C. (2020). *El impacto de las exportaciones de flores y sus efectos en el crecimiento económico de Ecuador en el periodo 2004-2017.* Tesis de pregrado, Universidad Técnica de Ambato. Obtenido de https://repositorio.uta.edu.ec/jspui/bitstream/123456789/31703/1/T4830e.pdf

Sánchez, H., & Reyes, C. (2015). *Metodología y diseños en la investigación científica* (Quinta ed.). Editorial Visión Universitaria.

Santa, T. (2017). *El crédito privado y su incidencia en el Producto Bruto Interno del Perú durante el periodo 1995-2015.* Tesis de pregrado, Universidad Nacional de Trujillo. Obtenido de http://dspace.unitru.edu.pe/handle/UNITRU/9419

Schmidtke, T., Koch, H., & Camarero, V. (2018). *Los sectores económicos en América Latina.* Cuadernos de la Transformación. Obtenido de http://library.fes.de/pdf-files/bueros/mexiko/15919.pdf

Sierra, L., Collazos, J., Sanabria, J., & Vidal, P. (2017). La construcción de indicadores de la actividad económica: una revisión bibliográfica. *Apuntes del Cenes, 36*(64), 79-107. Obtenido de https://doi.org/10.19053/01203053.v36.n64.2017.5132

Taco, C., Vistín, G., Rosero, V., López, O., & Fonseca, W. (2017). Las actividades productivas y su relación con la contaminación del agua de la Microcuenca Negroyacu, en Guaranda, Ecuador. *Revista Ciencia UNEMI, 10*(22), 88-97. Obtenido de http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:JIT65Uiz1CIJ:ojs.unemi.

edu.ec/index.php/cienciaunemi/article/view/450+&cd=1&hl=es-419&ct=clnk&gl=pe

Ushiñahua, M. (2019). *Ejecución del gasto en turismo y su impacto en el desarrollo económico-PBI de la región San Martín entre el año 2009-2017*. Tesis de maestría , Universidad Nacional de San Martín. Obtenido de http://repositorio.unsm.edu.pe/handle/11458/3424

Valderrama, S. (2016). *Pasos para elaborar proyectos de investigación científica* (6 ta ed.). San Marcos.

Verdezoto, V., & Viera, J. (2018). Caracterización de Sistemas de Producción Agropecuarios en el proyecto de riego Guarguallá-Licto, cantón Riobamba, provincia de Chimborazo. *Ciencias Agrarias, 11*(1), 45-53. Obtenido de https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/6550323.pdf

Zurita, A. (2020). *El rol de las exportaciones no tradicionales en el crecimiento económico del Ecuador*. Tesis de pregrado, Universidad Técnica de Ambato. Obtenido de https://repositorio.uta.edu.ec/jspui/bitstream/123456789/30816/1/T4721e.pdf

ANEXOS

Anexo 1.

Matriz de consistencia

Problema	Objetivo	Hipótesis	Variable	Dimensiones	Indicadores	Técnicas de recolección
Problema general ¿Cómo el sector agropecuario influye en el PBI de la región San Martín en los periodos 2010-2019? **Problemas específicos** ¿Cuál es la influencia de la producción agrícola en el PBI de la región San Martín en los periodos 2010-2019? ¿Cuá es la influencia de la producción pecuaria en el PBI de la región San Martín en los periodos 2010-2019?	**Objetivo general** Determinar la influencia del sector agropecuario en el PBI de la región San Martín en los periodos 2010-2019.	**Hipótesis general** Hi. El sector agropecuario influye positivamente en el PBI de la región San Martín en los periodos 2010-2019. Ho. El sector agropecuario no influye positivamente en el PBI de la región San Martín en los periodos 2010-2019.	Sector agropecuario	Producción agraria	Registro de Toneladas por tipo de producción	Análisis documental
	Objetivos específicos Conocer la influencia de la producción agrícola en el PBI de la región San Martín en los periodos 2010-2019. Establecer la influencia de la producción pecuaria en el PBI de la región San Martín en los periodos 2010-2019.	**Hipótesis específicas** H1. La producción agrícola influye positivamente en el PBI de la región San Martín en los periodos 2010-2019. H2. La producción pecuaria influye positivamente en el PBI de la región San Martín en los periodos 2010-2019. .		Producción pecuaria	Registro de tonelada por tipo de producción	
			Producto Bruto Interno	PBI real	Valores registrados en millones de soles	
				PBI real per cápita	Valores registrados en miles de soles	

Diseño	Población	Muestra
Tipo de Investigación: Aplicada **Alcance:** Correlacional **Diseño**: No experimental	La población estará constituida por la información documentario correspondiente al sector agropecuario y el Producto Bruto Interno de la Región San Martín y el Perú correspondiente a los periodos del 2010 al 2019, dicha información lo proporcionarán los informes del Banco Central De Reserva Del Perú y El Instituto Peruano de Economía.	La muestra se encontrará conformada por el mismo tamaño de la población de estudio es decir que será la información documentario correspondiente al sector agropecuario y el Producto Bruto Interno de la Región San Martín y el Perú correspondiente a los periodos del 2010 al 2019, dicha información lo proporcionarán los informes del Banco Central De Reserva Del Perú y El Instituto Peruano de Economía.

Anexo 2.
Operacionalización de variables

Variables	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición
Sector agropecuario	García (2017) indicó que el sector agropecuario es todo lo relacionado a la agricultura y ganadería (pecuario), partiendo de esta conceptualización se reconoce como actividades agropecuarias a los procedimientos productivos primarios teniendo como base el recurso natural renovable (p.583)	Son el conjunto de actividades en la producción agraria y pecuaria (ganadería)	Producción agraria	Registro de Toneladas por tipo de producción	**Razón**
			Producción pecuaria	Registro de tonelada por tipo de producción	
Producto Bruto Interno	Cannock y Gonzáles (2020) indicaron que el Producto Bruto Interno que también recibe la denominación de PBI, es un indicador que permite medir el valor final que llega a tomar la producción de bienes y servicios de una determinada economía en periodos que pueden ser trimestrales, semestrales o anuales (p.28)	Mide la producción de bienes y servicios en un determinado territorio.	PBI real	Valores registrados en millones de soles	
			PBI real per cápita	Valores registrados en miles de soles	

Anexo 3.

Instrumento de la variable Sector agropecuario

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA

Guía de análisis documental del sector agropecuario de la región San Martín durante los periodos del 2010 al 2019.

Dimensiones	Productos	Producción en toneladas									
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Productos agrícolas	Arroz cáscara	498,467	521,837	557,929	562,990	647,451	676,153	713,619	832,666	797,769	768,105
	Plátano	319,245	387,012	276,199	478,931	451,153	464,972	385,692	399,373	404,064	392,007
	Yuca	81,650	99,927	114,535	110,750	107,662	103,214	99,877	93,128	88,498	85,257
	Caña azúcar	254,466	309,646	208,165	310,692	315,716	248,051	247,428	179,477	1,355,546	153,175
	Maíz amarillo	100,857	102,121	126,256	120,593	125,007	123,522	101,023	92,319	428,346	111,076
	Palma aceitera	231,053	267,012	313,116	326,125	343,096	369,519	381,665	419,534	110,908	429,680
	Naranja	21,931	25,893	16,687	27,528	30,523	25,260	54,294	59,700	48,121	45,922
	Papaya	32,156	26,563	20,977	28,008	26,433	20,094	19,232	10,732	17,428	22,015
	Cacao	14,221	25,733	18,465	31,376	35,412	37,319	46,849	50,451	55,303	48,392
	Café	53,334	58,654	51,685	48,437	54,682	58,366	83,023	91,200	90,482	83,425
	Otros	0	0	0	148,830	160,441	123,719	135,795	155,143	166,142	153,364
Productos pecuarios	Carne de ave	25,204	29,943	24,232	19,414	22,511	33,126	35,840	37,961	38,949	40,425
	Carne de porcino	3,861	3,609	2,361	2,329	2,760	2,608	2,862	2,637	2,934	3,035
	Carne de vacuno	10,495	10,966	5,905	5,798	6,052	5,932	6,040	5,801	6,288	6,254
	Carne de ovino	239	263	96	74	63	63	56	59	69	72
	Leche	32,060	32,763	32,213	31,791	32,233	31,038	32,810	33,764	34,989	33,765
	Huevos	10,724	10,717	10,567	10,016	11,616	11,134	13,399	13,261	13,466	13,862

Anexo 4.

Instrumento de la variable Producto Bruto Interno

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA

Guía de análisis documental del PBI de la región San Martín de los periodos del 2010 al 2019.

PERIODO	PBI Real	PBI Per Cápita
2010	4,034,361	608.08
2011	4,245,537	645.11
2012	4,752,177	688.57
2013	4,828,116	728.28
2014	5,173,301	773.00
2015	5,466,266	813.71
2016	5,588,107	855.42
2017	5,944,145	899.14
2018	6,062,216	936.85
2019	6,083,527	982.57