



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución - 4.0 Internacional \(CC BY 4.0\)](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Vea una copia de esta licencia en <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.es>





**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS**  
ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA

Tesis

# **Inversión pública agrícola y el crecimiento económico de la región San Martín periodo 2013-2019**

Para optar el título profesional de Economista

**Autores:**

Lanrry Lee Alvez Gonzales  
<https://orcid.org/0009-0006-1556-9058>

Kira Rojas Montenegro  
<https://orcid.org/0009-0000-5694-5597>

**Asesora:**

Econ. Mtra. Flor de María Torres Gálvez  
<https://orcid.org/0000-0003-1989-2953>

**Coasesora:**

Econ. Olga Adriana Arévalo Cueva  
<https://orcid.org/0000-0001-8586-0373>

**Tarapoto - Perú**  
**2023**



**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS**  
ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA

## Tesis

# Inversión pública agrícola y el crecimiento económico de la región San Martín periodo 2013-2019

Para optar el título de Economista

**Autores:**

**Lanrry Lee Alvez Gonzales**

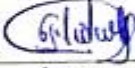
**Kira Rojas Montenegro**

Sustentado y aprobado el 11 de octubre 2023, por los siguientes jurados:

  
\_\_\_\_\_  
**Presidente del jurado**  
Dr. Aníbal Finchi Vásquez

  
\_\_\_\_\_  
**Secretario del jurado**  
Econ. M.Sc. Juan Zegarra Chung

  
\_\_\_\_\_  
**Vocal del jurado**  
Lic. Adm. Tur. Mtro. Vanessa Solís Flores

  
\_\_\_\_\_  
**Asesor**  
Econ. Mtra. Flor de María Torres  
Gálvez

  
\_\_\_\_\_  
**Coasesor**  
Econ. Olga Adriana Arévalo  
Cueva

**Tarapoto – Perú**  
**2023**



**UNIVERSIDAD NACIONAL  
DE SAN MARTIN**



**FACULTAD DE  
CIENCIAS ECONÓMICAS**

TELÉFONO: 042 490134 (EXTENSIÓN 3100)  
D. AMORARCA S. 344. CIUDAD UNIVERSITARIA - AIGUALES

## **ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN CONDUCENTES A GRADOS Y TÍTULOS Nº 069**

**Jurado reconocido Resolución N° 075-2020-UNSM/FCE-CF/NLU y Resolución N° 414-2023-UNSM/FCE-CF/NLU, Facultad de Ciencias Económicas, Escuela Profesional de Economía/Programa de pregrado.**

En el auditorio de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de San Martín, a las **08:00 horas** del día **miércoles 11 de octubre del año dos mil veintitrés** inició al acto público de sustentación del trabajo de investigación denominado: **"INVERSIÓN PÚBLICA AGRÍCOLA Y EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DE LA REGIÓN SAN MARTÍN, PERIODO 2013 - 2019"**, para optar título profesional de **ECONOMISTA**, presentado por los bachilleres: **LANNRY LEE ALVEZ GONZALES** y **KIRA ROJAS MONTENEGRO**. con la asesoría de la **Econ. Mtra. FLOR DE MARÍA TORRES GÁLVEZ**.

Instalada la Mesa Directiva conformada por el **Dr. ANÍBAL PINCHI VASQUEZ** (presidente del jurado), **Econ. Dr. JUAN ZEGARRA CHUNG** (secretario), **Lic. Adm. Tur. Mtra. VANESSA SOLIS FLORES** (vocal), y acompañado por la **Econ. Mtra. FLOR DE MARÍA TORRES GÁLVEZ** (asesora), y la **Econ. OLGA ADRIANA ARÉVALO CUEVA** (Co asesora) el presidente del jurado dirigió brevemente unas palabras y a continuación el secretario dio lectura a la **Resolución N° 075-2020-UNSM/FCE-CF/NLU** y con **Resolución N° 414-2023-UNSM/FCE-CF/NLU** como nuevo presidente

Seguidamente los autores expusieron su trabajo de investigación y el jurado realizó las preguntas pertinentes, respondidas por los sustentantes y eventualmente, con la venia del jurado, por la asesora.

Una vez terminada la ronda de preguntas el jurado procedió a deliberar para determinar la calificación final, para lo cual dispuso un receso de quince (15) minutos, con la participación de la asesora con voz, pero sin voto; sin la presencia de los sustentantes y otros participantes del acto público.



**UNIVERSIDAD NACIONAL  
DE SAN MARTÍN**



**FACULTAD DE  
CIENCIAS ECONÓMICAS**

TELÉFONO: 042 - 480134 (ANEXO 3100)  
Jr. AMORARCA N° 334 - CIUDAD UNIVERSITARIA - MOREALES

Luego de aplicar los criterios de calificación con estricta observancia del principio de objetividad y de acuerdo con los puntajes en escala vigesimal (de 0 a 20), según el Anexo 4.2 del RG – CTI, la nota de sustentación otorgada resultante del promedio aritmético de los calificativos emitidos por cada uno de los miembros del jurado fue, **(15)**; tal como se deja constar.


De acuerdo con el Artículo 40° del RG – CTI, la nota obtenida es **APROBATORIO** correspondiente a la calificación de **BUENO**. Leído este resultado en presencia de todos los participantes del acto de sustentación, el secretario dio lectura a las observaciones subsanables al informe final los autores deberán corregir y alcanzar al jurado en un plazo máximo de treinta (30) días calendario.

Se deja constancia que la presente acta se inscribe en el Libro de Sustentaciones N° 001, de la Facultad de Ciencias Económicas.

Firman los integrantes del Jurado; los autores del trabajo de investigación, la asesora y co asesora en señal de conformidad, dando por concluido el acto a las .....horas, el mismo día.

  
**Dr. ANÍBAL PINCHI VÁSQUEZ**  
Presidente


  
**Econ. M.Sc. JUAN ZEGARRA CHUNG**  
Secretario

  
**Lic. Adm. Tur. Mtro. VANESSA SOLÍS FLORES**  
Vocal

  
**LANRRY LEE ALVEZ GONZALES Y**  
Autor1

  
**KIRA ROJAS MONTENEGRO**  
Autor2

  
**Econ. Mtra. FLOR DE MARÍA TORRES GÁLVEZ**  
Asesora

  
**Econ. OLGA ADRIANA ARÉVALO CUEVA**  
Co asesora

## Declaratoria de autenticidad

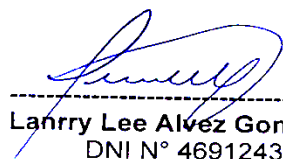
**Lanrry Lee Alvez Gonzales**, con DNI N° 46912437 y **Kira Rojas Montenegro**, con DNI N° 47825133, egresados de la Escuela Profesional de Economía Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de San Martín, autores de la tesis titulada: **Inversión pública agrícola y el crecimiento económico de la región San Martín periodo 2013-2019**.

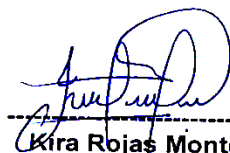
Declaramos bajo juramento que:

1. La tesis presentada es de nuestra autoría.
2. La redacción fue realizada respetando las citas y referencia de las fuentes bibliográficas consultadas, siguiendo las normas APA actuales
3. Toda información que contiene la tesis no ha sido 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, asumimos bajo responsabilidad las consecuencias que deriven de mi accionar, sometiéndome a las leyes de nuestro país y normas vigentes de la Universidad Nacional de San Martín.

Tarapoto, 11 de octubre de 2023.

  
-----  
**Lanrry Lee Alvez Gonzales**  
DNI N° 46912437  
Autor

  
-----  
**Kira Rojas Montenegro**  
DNI N° 47825133  
Autora

**Tarapoto – Perú**  
**2023**

## Ficha de identificación

<p><b>Título del proyecto</b></p> <p>Inversión pública agrícola y el crecimiento económico de la región San Martín periodo 2013-2019</p>	<p><b>Área de investigación:</b> Economía</p> <p><b>Línea de investigación:</b> Desarrollo económico sostenible</p> <p><b>Sublínea de investigación:</b> Crecimiento Económico</p> <p><b>Grupo de investigación:</b> materia prima</p> <p><b>Tipo de investigación:</b></p> <p>Básica <input checked="" type="checkbox"/>, Aplicada, Desarrollo experimental <input type="checkbox"/></p>
<p><b>Autores:</b></p> <p>Lanrry Lee Alvez Gonzales.</p> <p>Kira Rojas Montenegro</p>	<p>Facultad de Ciencias Económicas.</p> <p>Escuela Profesional de Economía.</p> <p><a href="https://orcid.org/0009-0006-1556-9058">https://orcid.org/0009-0006-1556-9058</a></p> <p><a href="https://orcid.org/0009-0000-5694-5597">https://orcid.org/0009-0000-5694-5597</a></p>
<p><b>Asesora:</b></p> <p>Econ. Mtra. Flor de María Torres Gálvez</p>	<p><b>Dependencia local de soporte:</b></p> <p>Facultad de Ciencias Económicas.</p> <p>Escuela Profesional de Economía.</p> <p>Unidad o Laboratorio: Economía.</p> <p><a href="https://orcid.org/0000-0003-1989-2953">https://orcid.org/0000-0003-1989-2953</a></p>
<p><b>Coasesora:</b></p> <p>Econ. Olga Adriana Arévalo Cueva</p>	<p><b>Contraparte científica:</b></p> <p>Facultad o Institución: Facultad de Ciencias Económicas.</p> <p>Unidad o Laboratorio: Economía</p> <p>País: Perú.</p> <p><a href="https://orcid.org/0000-0001-8586-0373">https://orcid.org/0000-0001-8586-0373</a></p>

## **Dedicatoria**

Le dedicamos el resultado de este trabajo a todas nuestras familias. Principalmente, a nuestros padres que nos apoyaron en los momentos buenos y malos de la vida y quienes siempre estarán con nosotros acompañándonos con sabiduría y amor.



## Agradecimiento

Le agradezco a Dios por avernos acompañado y guiado a lo largo de nuestra carrera, por ser nuestra fortaleza en los momentos de debilidad por otorgarnos una vida llena de aprendizajes y experiencias constantes.

A mis padres y hermanos por ser parte importante en mi vida, por su apoyo y comprensión al haberme dado la oportunidad de tener una excelente educación en el transcurso de mi vida y ser ejemplo de vida a seguir.

También, quiero agradecer a mi hija Romina. La cual Sin duda es lo mejor que me ha pasado. Gracias a ti he decidido subir un escalón más y crecer como persona y profesional. Esperó que un día comprendas que te debo lo que soy ahora y que este logro sirva de herramienta para guiar cada uno de tus pasos.

*Kira.*

Dedico con todo mi corazón mi tesis a mi madre Delia, pues sin ella no lo había logrado. Tu bendición a diario a lo largo de mi vida me protege y me lleva por el camino del bien. Por eso te doy mi trabajo en ofrenda por tu paciencia y amor madre mía, te amo

Lanrry

## Índice general

Declaratoria de autenticidad .....	5
Ficha de identificación.....	6
Dedicatoria .....	7
Agradecimiento .....	8
Índice de tablas .....	11
Índice de figuras.....	12
RESUMEN .....	13
ABSTRACT .....	14
CAPÍTULO I INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN.....	15
CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO .....	18
2.1. Antecedentes de la investigación .....	18
2.1.1. Internacionales.....	18
2.1.2. Nacionales.....	19
2.1.3. Regionales y Locales .....	20
2.2. Fundamentos Teóricos.....	21
2.2.1. Inversión Pública .....	21
Lineamientos generales de los proyectos de inversión pública.....	22
Etapas de un proyecto .....	22
Economía agraria.....	23
Invierte.pe.....	24
Fases del ciclo de inversión según el sistema Invierte.pe .....	24
Evaluación.....	26
2.2.2. Crecimiento económico .....	26
Desarrollo y crecimiento económico.....	27
Costos del crecimiento económico .....	27
Pilares del crecimiento económico .....	28
Evaluación.....	29
CAPÍTULO III MATERIALES Y MÉTODOS.....	30
3.1. Ámbito y condiciones de la investigación .....	30
3.1.1. Ubicación geográfica.....	30
Fuente. Google Maps.....	30
3.1.2. Ubicación política .....	30
3.1.3. Periodo de ejecución.....	31
3.1.4. Autorizaciones y permisos .....	31
3.1.5. Control ambiental y protocolo de bioseguridad .....	31
3.1.6. Aplicación de principio éticos internacionales .....	31

3.2.	Sistema de variables.....	31
3.2.1.	Variables principales .....	31
3.2.2.	Variables secundarias.....	32
3.3.	Procedimientos de la investigación .....	32
3.3.1.	Objetivo específico 1.....	33
3.3.2.	Objetivo específico 2.....	33
CAPÍTULO IV RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....		34
4.1	Resultado específico 1.....	34
4.2	Resultado específico 2.....	37
4.3	Resultado general .....	39
CONCLUSIONES .....		42
RECOMENDACIONES .....		43
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....		44
ANEXO.....		49

## Índice de tablas

Tabla 1. Cantidades de la ejecución presupuestal y PIM de los periodos 2013 al 2019 de la región San Martín.....	34
Tabla 2. Cantidades de la ejecución presupuestal y PIM de los periodos 2013 al 2019 de la región San Martín.....	35
Tabla 3. Cantidad de PBI en de la región San Martín del 2013 al 2019.....	37
Tabla 5. Resumen del Modelo general .....	39
Tabla 6. Coeficientes generales.....	40

## Índice de figuras

Figura1: Ubicación geográfica de la región de San Martín .....	30
Figura 2: Tasa de crecimiento porcentual.....	35
Figura 3: Nivel de inversión pública del 2013 al 2019.....	36
Figura 4 : Nivel de crecimiento económico del 2013 al 2019 .....	38

## RESUMEN

Inversión pública agrícola y el crecimiento económico de la región San Martín  
periodo 2013-2019

Este estudio estableció como finalidad principal determinar la incidencia de la inversión pública agrícola en el crecimiento económico de la región San Martín periodo 2013-2019, para ello, se hizo uso de aspectos metodológicos de tipo aplicada con diseño no experimental de alcance descriptivo – correlacional, además, se tuvo una muestra conforma por información y datos de siete periodos (2013-2019) tanto de la ejecución presupuestal como del PBI de la región San Martín , para lo cual, se empleó una guía de análisis documental. Los principales hallazgos indicaron que niveles óptimos, pero no crecientes en la inversión pública dentro del sector agrícola, pero de forma general, se considera como adecuados niveles de presupuestos ejecutados, de igual forma, se presentaron niveles crecientes del PBI, donde las variaciones porcentuales de crecimiento son variadas, pero se mantienen dentro de rangos positivos. Finalmente, se concluyó aceptando la hipótesis de investigación en donde se indicó que la inversión pública agrícola incide de manera directa en el crecimiento económico de la región San Martín periodo 2013-2019.

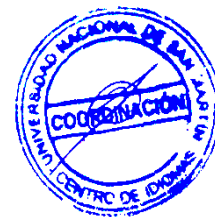
Palabras clave: inversión pública, crecimiento económico, sector agrícola, San Martín

## ABSTRACT

Agricultural public investment and economic growth in the San Martín region  
2013-2019 period

The main purpose of this study was to determine the incidence of public agricultural investment in the economic growth of the San Martín region, period 2013-2019, for this, it made use of methodological aspects of an applied type with a non-experimental design of descriptive-correlational scope, In addition, a sample was made up of information and data from seven periods (2013-2019) of both the budget execution and the GDP of the San Martín region, for which, a document analysis guide was used. The main findings indicated that optimal but not increasing levels of public investment within the agricultural sector, but in general, it is considered adequate levels of executed budgets, in the same way, there were increasing levels of GDP, where the percentage variations of growth they are varied, but remain within positive ranges. Finally, it was concluded by accepting the research hypothesis where it was indicated that public agricultural investment directly affects the economic growth of the San Martín region in the 2013-2019 period.

Keywords: public investment, economic growth, execution. agricultural sector, San Martín



## CAPÍTULO I

### INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN

Durante el primer semestre del periodo 2019 el crecimiento económico tuvo una desaceleración en un total de 18 de las 20 economías que conforman América Latina, siendo las únicas excepciones los países de Colombia y Guatemala; siendo esta recesión más intensa en los países de Argentina, Venezuela y Nicaragua en donde el PBI mostró un crecimiento por debajo del 1%. Por otro lado las actividades que presentaron un bajo dinamismo fueron las que se encuentran en la industria manufacturera, las actividades ligadas a la construcción, al comercio, exportación y a la minería, porque cada uno de sus componentes que son el consumo privado, y el gasto que realiza el mismo gobierno presentan tasas anuales negativas, lo que tiene un efecto de crecimiento negativo en el PBI, sobre todo en las actividades de exportación ya que esto presentó un desempeño bajo. En cambio durante el segundo semestre del periodo 2019 los Estados de América del Sur presentaron un crecimiento de su economía del -0,26%, una cifra demasiado inferior al 1% con respecto al periodo anterior, en cambio los estados centroamericanos y México durante el 2019 presentaron un crecimiento de sus economías del 0.6%, siendo esta cifra demasiado inferior al 2.2 % del periodo correspondiente al 2018; mientras tanto los países del Caribe de habla inglesa y holandesa su PBI presentó una disminución al 0,3 % en el 2019, porque en el periodo 2018 fue de 1.8% (CEPAL, 2020).

En las próximas décadas el crecimiento de la población agrícola mundial tiene que ser lo suficiente para poder satisfacer el incremento de una demanda y que además permita mantener precios adecuados y estables; ya que una de las consecuencias que trae consigo el estabilizar el consumo per cápita es el constante crecimiento de una población, ya que esto será quien determine cuanto será el incremento de la demanda de los alimentos por los próximos diez periodo; es así que el mayor consumo adicional de los alimentos va a tener su origen en las regiones que experimentan un elevado crecimiento de la población como son en países del Medio Oriente, el norte de África y la India, como muchos de estos países se dedican a la importación de alimentos, se espera que en los próximo diez años el ritmo del comercio agrícola aumente (IICA, 2019).

El Perú en el periodo 2019 tuvo un desacelerado crecimiento económico ya que sólo fue capaz de alcanzar un 2.3% a comparación del periodo 2018 que cuya cifra ascendió al 4.0%; esto es el reflejo que las condiciones externas e internas del país fueron



empeorando, como en las exportaciones tradicionales hubo una reducción de la demanda externa, ya que la aparición de precios más bajos y ciertos acontecimientos hicieron que se reduzcan los volúmenes de las producciones primarias; mientras tanto en el plano interno existió un bajo crecimiento debido a los constantes cambios de autoridades, el dinamismo que presentó el mercado laboral, lo que conllevó a una baja del nivel de consumismo, afectando esto a los ingresos económicos de muchos negocios y empresas (CEPAL, 2019).

El PBI agrario en el Perú es limitado, porque en las últimas décadas sólo se mostró un adecuado crecimiento de la actividad agraria en la zona costera, a pesar que en ella sólo se concentra el 11% del total de superficie agrícola, frente al enorme territorio que presentan las regiones de la sierra en un 57% y de la selva en 32%, siendo estas dos regiones que presentan tierras fértiles y con una gran variedad de recursos hídricos; es por todo este motivo que el gasto público en este sector debe ser capaz de proveer a los agricultores subsidios y precios competitivos con el mercado, asimismo ir provisionándoles de bienes y servicios agrario para que vayan mejorando la calidad de sus productos y estén a la altura de las exigencias que pide el mercado nacional e internacional (Diario Gestión, 2019).

En la región de San Martín se produce productos como el cacao, el palmito, la palma aceitera, el maíz, el arroz y el café, siendo considerada la actividad agrícola como una importante fuente de sustento económico para muchas familias, sin embargo en los últimos periodos se pudo observar las apariciones de manifestaciones sociales como lo son paros y huelgas, que conllevaron al cierre de importantes vías de comunicación terrestre, generando así un estancamiento de la actividad económica de la región. Según los agricultores el motivo de su manifestación se concentra en exigir mayor inversión del estado en el sector agrícola, ya que ellos no están teniendo precios competitivos, asimismo el estado no les vino comprando cantidades considerables de productos a los agricultores samartinenses, ya que estos no han podido mejorar su calidad de vida, y la mayoría tuvo dificultades para acceder a los servicios básicos que el estado otorga. Ante todo, ello se infiere que el crecimiento económico de la región puede estar influenciada por el nivel de inversión pública que efectúa el gobierno en el sector agrario, eso es comprendido como que el presupuesto destinado para ello, puede ser que no se esté gastando en su totalidad lo devengado, o que esté siendo empleado para otros usos ajenos a su naturaleza. De continuar con este problema se seguirían presentándose manifestaciones sociales por parte de los agricultores hacia el gobierno por no brindarles la debida atención, del mismo modo la calidad de vida del agricultor

samartinense y la de su familia se verán afectadas, porque la agricultura representa a su principal fuente de ingresos económicos.

Teniendo en cuenta lo anterior se estableció como problema general la siguiente interrogante: ¿Cómo incide la inversión pública agrícola en el crecimiento económico de la región San Martín periodo 2013-2019?, asimismo, se consideró como hipótesis que la inversión pública agrícola incide de manera directa en el crecimiento económico de la región San Martín periodo 2013-2019.

Para ello, se planteó como objetivo general determinar la incidencia de la inversión pública agrícola en el crecimiento económico de la región San Martín periodo 2013-2019, para lograrlo se propusieron los siguientes objetivos específicos que fueron conocer el estado de la inversión pública agrícola en el crecimiento económico de la región San Martín periodo 2013-2019 e identificar el nivel de crecimiento económico de la región San Martín periodo 2013-2019. Teniendo como hipótesis del estudio la siguiente afirmación: La inversión pública agrícola incide de manera directa en el crecimiento económico de la región San Martín periodo 2013-2019.

## **CAPÍTULO II**

### **MARCO TEÓRICO**

#### **2.1. Antecedentes de la investigación**

##### **2.1.1. Internacionales**

Rogel (2017), en su tesis “Incidencia del gasto público sobre la oferta agregada en el sector agropecuario ecuatoriano durante el periodo 2011-2016” (Tesis de maestría) Universidad Técnica de Machala, Ecuador. Se contó como objetivo principal el analizar el comportamiento del gasto y la incidencia que tiene sobre la oferta agregada del sector agropecuario ecuatoriano; esta investigación fue desarrollada al modo descriptivo y correlacional, contando con un diseño no experimental, la población y muestra de estudio fueron el acervo documentario del gasto público en el sector agropecuario peruano, la técnica empleada fue el análisis documental con su instrumento la guía de análisis documental, finalmente se llegó a concluir que el gasto público representa un papel primordial en el sector agropecuario, además se determinó que el gasto público ha presentado una tendencia a la alza mediante la aplicación de importantes proyectos del gobierno que se ajustan a las necesidades de la población. Referente al PBI se ha determinado que alcanzó un nivel satisfactorio dentro de la economía ecuatoriana siendo esta del 9%, muy a pesar de que el país a presenciado una desaceleración en su economía, ya que ello no ha venido a alterar la producción de los cultivos ni el incremento de las exportaciones primarias.

Martínez (2018), en su tesis “La inversión en el sector agropecuario y su incidencia en el PBI sectorial, periodo 2000-2015” (Tesis de titulación) Universidad Nacional De Chimborazo, Riobamba Ecuador. El principal objetivo que se planteó para esta investigación consistió en determinar el impacto que tiene la inversión en el sector agropecuario y como incide esto en el PBI sectorial correspondiente a los años 2000-2015. La investigación fue desarrollada bajo un nivel descriptivo correlacional, siendo diseñada como no experimental, como población y muestra se tuvo a la inversión realizada en el sector agropecuario y a los índices del PBI durante los periodos 2000 y 2015; la técnica empleada fue el análisis documental con su instrumento la guía de análisis documental, finalmente se concluyó que la inversión que se efectuó en el sector agropecuario fue clave para la producción, la distribución y la comercialización de bienes alimentarios, además de ello fomentó la aparición de nuevos empleo, permitiendo

generar mayores ingresos a la canasta familiar y dinamizar adecuadamente la economía.

### **2.1.2. Nacionales**

Ruiton (2018), en su tesis “La inversión pública en riego y el crecimiento económico del sector agrario en el Perú, en el 2001-2015” (Tesis de maestría) Universidad De San Martín De Porres, Lima, Perú. El principal objetivo planteado consistió en determinar la existencia de una relación entre la inversión pública en infraestructura de riego y el crecimiento económico del producto agrario en el estado peruano. Este estudio se desarrolló en un enfoque cuantitativo, dentro del nivel descriptivo y correlacional, con un diseño no experimental de corte longitudinal, como población y muestra se contó con el acervo documentario, la técnica empleada fue el análisis documental con su instrumento una guía de análisis documental, finalmente se concluyó que existe una relación directa y significativa de la inversión pública en la infraestructura de riego con el crecimiento económico agrario, porque la inversión pública se considera como un instrumento primordial para el crecimiento económico de un determinado sector o región, es por eso que las políticas públicas que se plantean deben tener eficiencia y eficacia.

Cruzado (2016), en su tesis “Inversión pública, crecimiento económico y desigualdad en la Región la Libertad, 2000-2015” (Tesis de licenciatura) Universidad Nacional De Trujillo, Perú. El objetivo general que se ha planteado trató en analizar la relación de la inversión pública con el crecimiento económico y con la desigualdad económica en la región La Libertad durante los periodos 2000-2015; esta investigación se desarrolló en base a los lineamientos descriptivos y correlaciones, contando con un diseño no experimental y longitudinal, para la población y muestra de estudio se tomó al análisis documental que contenga información sobre la inversión pública, el nivel de PBI per cápita y el índice de Gini de la región la Libertad para los periodos que van desde los años 2000 al 2015; la técnica empleada fue el análisis documental mediante su instrumento la guía de análisis documental, finalmente la investigación concluyó que la inversión pública en el departamento de la Libertad ha ido mejorando a lo largo de los últimos periodos, asimismo la inversión pública estará siempre ligada al crecimiento económico ya que es considerada como pieza fundamental en el momento que se desea acrecentar las bases de las actividades económicas dentro de un conjunto social.

Reynaldo (2017), en su tesis “Efectos de la inversión pública en el mejoramiento del sistema de riego en la zona de Ayaranga- Agrorural- 2017” (Tesis de maestría)

Universidad César Vallejo, Perú. El objetivo general consistió en establecer esos efectos que trae consigo la inversión pública para el mejoramiento del sistema de riego; su desarrollo estuvo en un nivel explicativo, y su diseño fue no experimental de corte transversal; la población de estudio fue determinada por 180 pobladores de los cuales se calculó una muestra de 80 pobladores, la técnica empleada fue la encuesta con su instrumento el cuestionario, finalmente la investigación concluyó que el sistema de riego que existe en la zona de Ayaranga mejora por un aumento de la inversión pública, esto quiere decir que es causada por un 25.6%.

### **2.1.3. Regionales y Locales**

Paredes (2019), en su tesis “Gestión de proyectos de inversión pública y su relación con el crecimiento económico del sector agrícola desde la perspectiva de los agricultores arroceros en la provincia de Bellavista, 2018” (Tesis de maestría) Universidad César Vallejo, Tarapoto, Perú. El objetivo general consistió en determinar una relación entre los proyectos de inversión pública con el crecimiento económico del sector agrícola. La investigación fue del tipo básica, se desarrolló como un estudio correlacional y contó con un diseño no experimental, para la población de estudio se tomó a 2000 agricultores de cultivo de arroz y que mediante una fórmula estadística se obtuvo una muestra de 312 agricultores, la técnica de estudio empleada fue la encuesta mediante el cuestionario, finalmente se concluyó que se pudo identificar un nivel deficiente de la intervención del estado peruano para el financiamiento de proyectos de vital importancia en el sector agrario, ya que esto se ve reflejado en un 56% de los agricultores quienes han mencionado que existe un aumento de una inadecuado producción agrícola por la ineficiente atención que brinda el turista, porque sus acciones no concatenan con las necesidades que presenta el agricultor bellavistano.

Saavedra & Tuesta (2015), en su tesis “Crecimiento económico y su relación con la calidad de vida del distrito de sauce periodo 2010 a junio de 2015” (Tesis de titulación) Universidad Nacional De San Martín, Tarapoto, Perú. El objetivo general consistió en determinar la relación entre el crecimiento económico y la calidad de vida del distrito de Sauce; la investigación ha sido desarrollada bajo un nivel cuantitativo, y un nivel descriptivo correlacional, el diseño investigativo fue no experimental, la población y muestra estuvo constituida por el acervo documentario del distrito de Sauce de los periodos 2010 al 2015, la técnica empleada fue el análisis documental con su instrumento la guía de análisis documental, finalmente se concluyó que el crecimiento económico en cada uno de sus dimensiones que son el Producto Bruto Interno, el Producto Nacional Bruto y la Renta Nacional Bruta han presentado un bajo incremento

durante los últimos 5 periodos, esto se debe a que los pobladores no han mostrado mejoras en la calidad de vida ya que no se vino mejorando los servicios o prestaciones del sector salud, educación, vivienda y el empleo.

Delgado & Ríos (2018), en su tesis “Incidencia de la inversión pública de la Municipalidad Provincial de Bellavista en el crecimiento económico de la provincia de Bellavista, región San Martín, periodos 2013-2016” (Tesis de titulación) Universidad Nacional De San Martín, Tarapoto, Perú. El principal objetivo que se ha planteado trató en determinar el grado de incidencia de la inversión pública que efectúa la Municipalidad Provincial de Bellavista para el crecimiento económico de dicha provincia; esta investigación tuvo un tratamiento cuantitativo, correspondiendo a los niveles descriptivo y aplicativo, y con un diseño no experimental siendo este de corte longitudinal. 69 individuos fueron escogidos para ser parte de la población y muestra, la técnica de recojo de datos que se empleó fueron la encuesta y la observación con sus instrumentos el cuestionario y la guía de observación, finalmente se concluyó que el crecimiento que experimenta la provincia de Bellavista se encuentra influenciado por ciertos factores endógenos que son impulsados por el sector agrícola, el sector comercio y de servicios, contando como limitantes a una deficiente gestión por parte de los gobiernos locales, escasa inversión privada, y la existencia de una deficiente infraestructura vial, lo cual dificulta a una mejora en las prestaciones de los servicios de educación y salud.

## **2.2.Fundamentos Teóricos**

### **2.2.1. Inversión Pública**

Mejorando la Inversión Municipal Perú (MIM Perú, 2012) indica que la inversión pública está asociada a la manera en cómo se interviene sobre el empleo parcial o total de los recursos con que cuenta un Estado, que cuyo acto tiene por finalidad ampliar, generar, modernizar y recuperar una serie de bienes o servicios que estarán a disposición de la población. Mediante las inversiones públicas se viene mejorando la calidad de vida de la población peruana, con la mejora de los servicios básicos y sistemas asistenciales, y dentro de ello actúan diversas autoridades, niveles de gobierno e instituciones, que trabajan de forma organizada, haciendo empleo de manera responsable de los recursos financieros que posee un estado (p.1). Ministerio De Economía Y Finanzas (MEF, 2015) menciona que una de las principales funciones que tiene el Estado mediante sus diferentes niveles de gobierno, es velar por la satisfacción de las necesidades de toda la población y la promoción de un desarrollo sostenible entre todas las regiones; pero

para ello las entidades pertenecientes al estado tienen que realizar acciones que estén ligadas a generar, mejorar, ampliar la gama de servicios y bienes públicos que serán considerados dentro de los proyectos de inversión pública (PIP) (p.9).

### **Lineamientos generales de los proyectos de inversión pública**

Los lineamientos Generales para los Proyectos que se efectúen mediante la inversión pública cuentan con una serie de directrices que permiten orientar a las acciones de los Proyectos de Inversión Pública para que estos concatenen con el mejoramiento de las infraestructuras públicas y mejora de los servicios públicos, dicho logro de los objetivos se darán en los niveles locales, regionales y nacional, en el que se plantea generar un incremento de los niveles de productividad y competitividad para generar un país sostenible, a continuación se muestra los tres principales objetivos que deben seguir estos lineamientos para los Proyectos de Inversión Pública.

**Eficacia:** Permite concatenar las prioridades que presenta el Estado para brindar consistencia a los proyectos con Inversión Pública, ya que dichos proyectos tienen que enfocarse o adecuarse a los planes estratégicos sectoriales y a los planes concertados regionales y locales.

**Eficiencia:** Permite que los Proyectos de Inversión Pública tengan una rentabilidad aceptable, esto se comprende que durante el tiempo que dure su ejecución debe de mantener una calidad aceptable de los procedimientos de pre inversión, de la inversión, y de que sea sostenible.

**Impacto:** La ejecución de estos proyectos deben generar un adecuado crecimiento económico de un Estado, y ello se verá reflejado cuando la población tenga facilidades de acceso a los servicios públicos, poseen una mejor infraestructura y perciban mejores ingresos a su canasta familiar, todo ello representará la mejora de su calidad de vida (p.6).

### **Etapas de un proyecto**

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO, 2017) indica que un proyecto está compuesto por una serie de actividades que estarán desarrolladas de acuerdo a un orden específico, todas esas actividades se encuentran vinculadas entre sí ya que llegan a complementarse.

#### **Etapas de inicio.**

Esta etapa consiste en identificar y analizar el contexto en el cual se desarrolla el problema y las posibles causas que lo originan, además de ello se justifica por qué se

debe de desarrollar o intervenir, para que finalmente hacer una evaluación de los probables hechos que generaría aplicar dicho proyecto.

#### **Etapa de planificación.**

En esta etapa se plasma con precisión los resultados que se espera obtener de la intervención, de igual modo las acciones que se tomarán y los recursos que serán empleados, en otros términos viene a ser la transición que se tiene del presente con el futuro deseado. Acá son detallados las actividades o tareas a ejecutar, los indicadores y lineamientos, los objetivos, la persona, recursos materiales y los recursos económicos.

#### **Etapa de ejecución.**

Es la puesta en marcha de todas las acciones que fueron plasmadas en la etapa de planificación, dichas acciones y recursos son empleados o ejecutados en concordancia a un cronograma.

#### **Etapa de seguimiento y control.**

Se busca recolectar la información que proviene de cada proceso ejecutado y compararlo con lo planificado, con la finalidad de que todo se esté cumpliendo de acuerdo al plan, esta evaluación puede ser considerada como parcial o total.

#### **Etapa de cierre.**

Es la realización de un informe final de todos los resultados que se obtuvo, terminando en la conclusión y mención de sugerencias que permitan a futuro tener un mejor desempeño, en esta etapa también son gestionados los cierres de los contratos que se derivan de la ejecución de este proyecto (p.5).

### **Economía agraria**

Zabala (2016) menciona que en la actualidad las personas no sólo recolectan los frutos que produce la tierra, sino también tienen la necesidad de proveerse por otros medios, ya que los deseos y necesidades que presentan la población son diversas, entonces se conoce que en la economía actúan tres elementos que están relacionados entre sí, estos son la tierra, el trabajo y el capital.

**La tierra.** En el ámbito de la economía agraria se conoce a la tierra como al suelo y al uso que se hace de ello, del mismo modo que estas se llegan a dividirse en tierras productivas y tierras improductivas, la primera trata sobre aquellas tierras que se logra obtener una riqueza vegetal, y con la capacidad de llegar a transformarse en beneficios económicos, mientras tanto las tierras improductivas, desde el punto de vista económico y agrario, son aquellas que no traen consigo ningún tipo de utilidad.

**El trabajo.** Representa a la fuerza humana que permite la producción de bienes y servicios, el trabajo agrícola hace empleo del trabajo manual e intelectual, ya que no



sólo se necesita hacer empleo de la fuerza humana, sino de la capacidad intelectual que se posee para lograr una mejor producción de los productos agrícolas.

**Capital.** Representa a las herramientas, a los instrumentos, las instalaciones, maquinarias que permitirán que se lleve a cabo la producción de los bienes y servicios.

Desde una mirada sociológica, la economía agraria representa al escenario en el cual llega a desenvolverse el productor del campo, muchas veces la poca consideración de un estado para financiar y mejorar las condiciones de los agricultores, dificultan que estos realicen su labor, generando un retraso económico y la aparición de conflictos sociales entre los agricultores con el estado. La agricultura es considerada como uno de los pilares de la economía de un país, porque representa el sustento alimenticio para millones de habitantes, y una principal fuente de ingresos económicos para miles de familias, que ven en ello una manera de poder mejorar su calidad de vida (p.27).

### **Invierte.pe**

Barreto (2018) menciona que a raíz de que el Perú tuvo la necesidad de continuar creciendo con mayor agilidad y empleando procesos sencillos se creó INVIERTE.PE, que se encuentra bajo la rectoría de la Dirección General de Inversión Pública perteneciente al Ministerio de Economía y Finanzas, dicho sistema se creó con el Decreto Legislativo N°1252 en el día 01 del mes de diciembre del año 2016, y que estuvo vigente a partir del 15 de febrero del 2017. El principal objetivo de Invierte.pe es de direccionar el empleo de los recursos del estado para que sean destinados a una inversión efectiva que garantice una adecuada prestación de los servicios a la población y la preservación de las infraestructuras públicas (p.9).

### **Fases del ciclo de inversión según el sistema Invierte.pe**

MEF (2017) indica que el ciclo del sistema Invierte.pe permite el fortalecimiento del inicio de la fase agilizando las formulaciones y evaluaciones de los proyectos mediante la Programación Multianual

#### **Primera fase:** Programación Multianual

Esta fase se dirige a los sectores que conforman el gobierno nacional, ya que estos evalúan en la sociedad las brechas existentes de la infraestructura y el acceso de los servicios que brinda el estado a la población, ya que cada entidad debe de priorizar las necesidades, realizar un informe a los Gobiernos regionales y locales que dará lugar a la elaboración de la Programación Multianual de Inversiones (PMI), en ella se plasman

las inversiones que serán realizadas para los próximos 3 años, y estas serán plasmadas en el Programa Multianual de Inversiones del Estado (PMIE).

**Segunda fase:** Formulación y evaluación.

En esta etapa se realiza un filtro de todos los proyectos que fueron plasmados en el PMIE, ya que todos ellos no van a ser ejecutados, y serán evaluados de acuerdo a su nivel de financiamiento, de operaciones y mantenimiento. Para las inversiones que se mantengan por debajo de las 750 UIT se emplearán fichas simplificadas, para los que lleguen a superar los 15 mil UIT va a ser necesario que se realicen estudios a nivel de perfil, mientras que para los que lleguen a superar montos de 407 mil UIT será necesario que se efectúen estudios con un nivel de perfil reforzado.

**Tercera fase:** Ejecución

La Unidad Ejecutora de Inversiones (UEI) es la encargada de elaborar el Expediente Técnico en relación a los estudios de pre- inversión, en cuentas para los que no son considerados Proyectos de Inversión Pública solo se procede a elaborar un informe técnico, sobre la base de información que se registra en el Banco de Inversiones. Cuando un proyecto ya se encuentra poniéndose en marcha, se puede realizar un seguimiento mediante el Sistema de Seguimiento de Inversiones, ya que se encuentra asociado al Banco de Inversiones y con el SIAF, en el caso de que exista alguna modificación del proyecto que ya está siendo ejecutado, la unidad ejecutora lo deberá registrar en el Banco de Inversiones antes de que estas modificaciones sean ejecutadas. Al término de la ejecución del proyecto, la Unidad Ejecutora deberá realizar la respectiva liquidación física y financiera, para después cerrar con un registro en el Banco de Inversiones.

**Cuarta fase:** Funcionamiento

No todos los proyectos son sometidos a una evaluación ex- post, ya que la DGPMI tiende a establecer criterios para la determinación de los proyectos que deberán evaluarse, en cuanto la OPMI deberá ser quien ejecute dichos criterios y de por iniciada la evaluación. Del mismo modo con el Invierte.pe, se conoce la necesidad que se deberá de dar solución mediante un Proyecto de Inversión Pública y que es incluido dentro del PMIR para el aseguramiento de su financiación.

## Evaluación

De acuerdo con la Dirección General de Presupuesto Público del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF, 2018), menciona que dentro lo que comprende los procedimientos de la ejecución de los proyectos de inversiones en el sector público, se encuentran las siguientes acciones:

**Compromiso:** Representa al acto que es ordenado por la autoridad respectiva, el cual viene a afectar ya sea a modo parcial o total los presupuestos asignados, previo a un pago establecido dentro de las estipulaciones de la Ley, Contrato o un Convenio firmado, y que su legitimidad se encuentra inmerso en las leyes Anuales del Presupuesto.

**Devengado:** Es la obligación que se genera por el pago que es asumido en un Pliego presupuestario y que es consecuente de un compromiso que se contrajo, en el cual está comprendido la liquidación, se identifica al acreedor, y se establece el monto, todo esto avalado o sustentada mediante la respectiva documentación. Para los casos de bienes y servicios, serán configurados mediante previa verificación de la conformidad del bien que se recibió, o del servicio que se prestó, con haberse cumplido con todos los requisitos administrativos y requisitos legales.

**El Girado:** Representa a la etapa final, que consiste en la cancelación total o parcial de los montos que fueron devengados, todo ello tendrá que ser formalizado mediante un respectivo documento.

La ejecución presupuestal será expresada mediante la siguiente ecuación:

$$\text{Ejecución presupuestal} = \frac{(\text{pagado})}{(\text{devengado})} \times 100$$

### 2.2.2. Crecimiento económico

Barrionuevo (2016) menciona que en el mundo actual el crecimiento económico es basada en una acumulación de capital que se encuentra estrechamente ligada a la necesidad del consumismo y crédito, dicha mecánica y razón lógica de la economía genera que los estados realicen esfuerzos para introducir mayor liquidez dentro de las economías, y que cuyo acto tiene como finalidad reactivar el sistema productivo, que es equivalente a incentivar en la población una cultura de consumismo que servirá para sobrepasar las dificultades económicas y obtener el crecimiento económico deseado (p.3).

Nordhaus (2014) menciona que el crecimiento económico hace referencia a como se viene expandiendo el PBI o la producción en potencia con que cuenta un Estado, en otros términos el crecimiento económico se determina cuando existe un desplazamiento hacia arriba de la producción, ya que un concepto que se encuentra estrechamente vinculado con el crecimiento económico viene a ser la tasa de crecimiento de producción por cada individuo, ya que dichas tasas son quienes indican que se está mejorando la calidad de vida de los habitantes de un país (p. 146).

Por su parte Agustín & Quintana (2014) señalan que el crecimiento económico es una vía que emplean los Estados para combatir la pobreza, ya que mediante ello se logra reducirla, mejorar el nivel de bienestar y la calidad de vida de todos los habitantes. Una economía crecerá con mucha rapidez y de manera constante cuando posee la capacidad de generar nuevos puestos de trabajo con mejores ingresos económicos que permita a sus habitantes a mejorar su nivel de consumismo, y esto a la vez representará mayores ingresos para las empresas; sin embargo, cuando se logra un adecuado crecimiento, este no suele mantenerse para siempre, ya que presentará periodos de desaceleración o estancamiento (p.125).

### **Desarrollo y crecimiento económico**

A menudo se puede llegar a confundir los conceptos de desarrollo y crecimiento económico, sin embargo ambos están estrechamente vinculados, teorías como la de Slater (2011) mencionan que el desarrollo nace a partir de un crecimiento, ya que los países apuntan a la formulación de políticas públicas en su totalidad para que esta sea de manera constante y sostenida, y los esfuerzos que se encaminarán a generar un adecuado nivel de desarrollo de los estados. Actualmente el crecimiento económico se encuentra basada en un modelo que permita acumular el capital que se vincula con las diversas necesidades de consumo y con la adquisición de créditos, es por eso que los Estados realizan grandes esfuerzos para inyectar liquidez a su economía para que así de esta manera lleguen a activar el sistema productivo, y ello es equivalente a un incremento del nivel de consumismo de sus habitantes para que así las empresas mejoren sus ingresos económicos y así se ira repitiendo el ciclo económico (Barrionuevo, 2016, p.2).

### **Costos del crecimiento económico**

Parkin & Loría (2015) menciona que el crecimiento económico permite que se incremente los estándares de vida, pero ello no significa que se elimine la escasez y que se evada los costos de oportunidad, porque cuando una economía crece, también

se debe afrontar disyuntivas de intercambio, ya que cuando más rápido crece la producción, mayores serán los costos de oportunidad que presenta el crecimiento económico.

El resultado del crecimiento económico se debe a los cambios que se producen en las tecnologías y producto de la acumulación de capital; el primero permite que se lleve a cabo la fabricación de nuevos bienes y que se mejoren la manera en cómo son producidos los bienes y servicios, en cambio la acumulación de capital representa a un aumento de los recursos de capital, esto también incluye al factor humano.

Los cambios en las tecnologías y las acumulaciones de capital fueron expandiendo en gran magnitud las posibilidades de producción, como por ejemplo podemos llegar a producir motocicletas que nos sirvan como una forma rápida de transporte, a comparación de periodos atrás en donde sólo nos movilizábamos con caballos y carruajes, o podemos producir satélites que permitan a nosotros comunicarnos con personas que se encuentran en diferentes partes del planeta, sin embargo, cuando hacemos uso de los recursos para el desarrollo de nuevas tecnologías y la producción de capital, estamos forzados a que se disminuya la producción de bienes y servicios de consumo, porque el monto que es empleado para expandir las posibilidades de producción dependerá mucho de los recursos que se dedica a los cambios tecnológicos y a la acumulación de capital (p.38).

### **Pilares del crecimiento económico**

Nordhaus (2014) menciona que de acuerdo a diversos estudios económicos se llegó a concretar que el crecimiento económico se encuentra asentado en cuatro columnas, estas son las siguientes:

#### **Recursos humanos**

Se encuentra establecido por una cantidad de trabajadores y los conocimientos que estos poseen, ya que la mano de obra siempre será indispensable en una economía, porque un país puede contar con modernos equipos tecnológicos que faciliten los procesos de producción, sin embargo, siempre se requerirá del factor humano para manejar y controlar estos equipos, pero lo que si se verá incrementado será la productividad de trabajo.

#### **Recursos naturales**

Se encuentran acá la tierra, los recursos minerales que se extraen, la vegetación, el agua, la energía solar, el petróleo y el gas, algunos Estados como Canadá y Noruega experimentaron un alto crecimiento en la producción agrícola, piscícola y forestal, otro

ejemplo es Hong Kong que tan solo tiene una mínima expansión territorial y carece de recursos naturales mucho menos que Rusia, sin embargo posee un mayor volumen de su comercio internacional volviéndolo un gigante económico.

### **Formación de capital**

Como capital intangible se tienen a las infraestructuras que son consideradas como las carreteras, estaciones eléctricas, automóviles, ordenadores, mercadería almacenada. La acumulación de capital va a requerir que se sacrifique parte del consumo corriente durante muchos periodos, es por eso que los Estados que presentan un rápido crecimiento son quienes invierten en gran manera en los nuevos bienes de capital.

### **Tecnología**

A lo largo de la historia el crecimiento no fue considerado solamente como un simple proceso de reproducción, como son el agregar filas de acerías o de colocar una central eléctrica junto a la otra, ya que a un incremento de los flujos de invenciones y avances tecnológicos conllevó a que se mejores las actividades productivas del continente europeo, norteamericano y del país nipón. En la actualidad contamos con una variedad de elementos tecnológicos, como son la computación, las comunicaciones, las que se encuentran en el campo de la salud, los vehículos motorizados, la televisión, la radio, entre otros, todos ellos son muy indispensables para el crecimiento económico (p.148).

### **Evaluación**

Cannock & Gonzales (2020) mencionan que existen diversos indicadores que permiten medir el crecimiento económico de un Estado o región, pero el que más se acomoda para su medición es el Producto Bruto Interno o PBI, ya que el crecimiento económico es definido como la variación porcentual de un periodo a otro. El PBI representa al valor final de toda la producción que pueden ser bienes y servicios en la economía de una región o sector dentro de un periodo en específico; su cálculo es la suma del consumo nacional (C), el consumo del gobierno (G), la inversión bruta Ib, y las exportaciones netas, es decir la diferencia de las exportaciones con las importaciones (X-M); a continuación, se resume en la presente fórmula.

$$\text{PBI} = C + G + \text{IB} + X - M$$

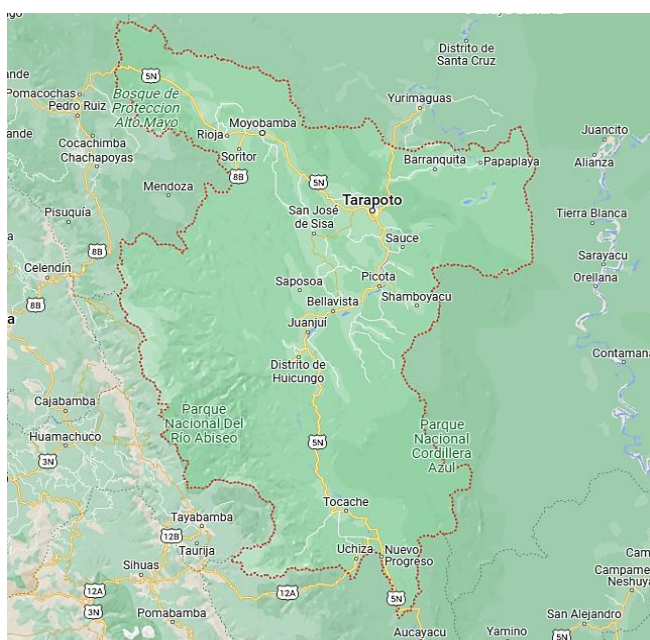
## CAPÍTULO III

### MATERIALES Y MÉTODOS

#### 3.1. Ámbito y condiciones de la investigación

##### 3.1.1. Ubicación geográfica

La región de San Martín geográficamente está situado en la parte superior derecha de Perú. Limita al norte con el distrito de Amazonas, al sur con la región de Huánuco, al este con Loreto y al oeste con La Libertad. Asimismo, cubre el 3,9% de la superficie total del territorio nacional, que es de 51.288,07 km<sup>2</sup>.



**Figura 1.**  
Ubicación geográfica de la región de San Martín  
Fuente. Google Maps

##### 3.1.2. Ubicación política

San Martín, se encuentra políticamente administrado por un gobierno regional, el cual es un organismo público descentralizado que, de acuerdo con la Ley Orgánica del Gobierno Regional, se esfuerza por impulsar el crecimiento regional sostenido e integral, además de garantizar la eficacia de los procedimientos, la transparencia y la modernización de la administración pública.

### **3.1.3. Periodo de ejecución**

La investigación se llevó a cabo en el periodo 2020.

### **3.1.4. Autorizaciones y permisos**

No aplica.

### **3.1.5. Control ambiental y protocolo de bioseguridad**

No aplica.

### **3.1.6. Aplicación de principio éticos internacionales**

El presente estudio considerará las normas éticas de la investigación, al tiempo que dilucidará el uso de códigos éticos como la beneficencia, la no maleficencia, la autonomía y la justicia (Moscoso y Díaz, 2018, p. 52):

- El principio de no maleficencia, Se da la máxima prioridad, ya que garantiza que no se infligirá ningún daño o perjuicio a los participantes en la investigación, ni directa ni indirectamente (Moscoso & Díaz, 2018, p.59).
- El principio de beneficencia implica actuar para obtener un resultado positivo para la población estudiada, como reconocer un problema y descubrir su origen para evitar consecuencias perjudiciales (Moscoso & Díaz, 2018, p.59).
- El principio de autonomía implica que las personas elegidas para participar en la investigación, denominadas muestra, deben conocer el objeto del proyecto para poder decidir con conocimiento de causa si desean o no participar en el estudio con plena autonomía (Moscoso & Díaz, 2018, p.60).
- El principio de justicia, indica que todos los participantes deben ser tratados con amabilidad y equidad, teniendo debidamente en cuenta el valor y la importancia de cada individuo. La igualdad debe observarse en todo momento para garantizar que se respeta la justicia (Moscoso & Díaz, 2018, p.60).

## **3.2. Sistema de variables**

### **3.2.1. Variables principales**

**Variable Independiente:** Inversión pública agrícola



**Variable empírica 1:** Ejecución presupuestal

### 3.2.2. Variables secundarias

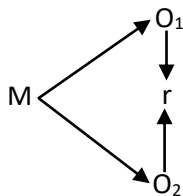
**Variable dependiente:** Crecimiento económico

**Variable empírica 1:** Producto Bruto Interno

### 3.3. Procedimientos de la investigación

La investigación se consideró como aplicada, porque se estuvo aplicando los conocimientos adquiridos para la búsqueda de la solución de un problema que estuvo relacionado al crecimiento económico y su posible implicancia de la inversión pública agrícola. Además, correspondió a un nivel descriptivo y correlacional, porque se estuvo estudiando a cada variable por separado, con la finalidad de conocer cuál es su comportamiento en un determinado contexto, asimismo se estuvo determinando si la variable dependiente guardó relación con la variable independiente.

La investigación tuvo un diseño no experimental, porque todo partió mediante la observación de un problema, que a partir de ello se realizaron las respectivas evaluaciones para dar lugar a la formulación de conclusiones, asimismo también tuvo un corte longitudinal, porque se buscó analizar datos de diferentes periodos de estudio. El esquema de la investigación fue lo siguiente:



Donde:

- M : Acervo documentario
- O1 : Inversión pública agrícola
- O2 : Crecimiento económico
- r : Relación

Para el procesamiento y análisis de datos, luego de aplicarse la técnica del análisis documental, los datos que se recopilaron por intermedio de la guía de análisis documental fueron ingresados al Excel en donde se pudieron generar tablas y figuras, esto fue de gran utilidad para poder analizar e interpretar adecuadamente la información, en cuanto a la relación, esta fue determinada mediante una prueba estadística que se realizó en el SPSS V.24, en el cual obtendremos el nivel de significancia y el nivel de correlación para ver si se acepta o rechaza la hipótesis formulada.

Los materiales empleados durante la investigación fueron aparatos electrónicos, software de análisis de datos, instrumentos de medición, bibliografía científica, acceso a bases de datos y activos basados en la web a fin de obtener la información de cada variable, mientras que el método que se tomó en cuenta en esta investigación fue el inductivo, porque a través de ello se plantean hipótesis de investigación, asimismo en este método están inmerges los estudios descriptivos y correlacionales (Valderrama, 2015).

#### **3.3.1. Objetivo específico 1**

Se creó una base de datos en Microsoft Excel y la transferimos al software estadístico SPSS para almacenar la variable de investigación, a partir del análisis realizado se permitió determinar el nivel de significación y correlación para determinar si la hipótesis se acepta o se rechaza

#### **3.3.2. Objetivo específico 2**

Se creó una base de datos en Microsoft Excel y la transferimos al software estadístico SPSS para almacenar la variable de investigación, a partir del análisis realizado permitió determinar el nivel de significación y correlación para determinar si la hipótesis se acepta o se rechaza.

## CAPÍTULO IV

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

#### 4.1 Resultado específico 1

**Conocer el estado de la inversión pública agrícola en el crecimiento económico de la región San Martín periodo 2013-2019.**

**Tabla 1.**

*Cantidades de la ejecución presupuestal y PIM de los periodos 2013 al 2019 de la región San Martín.*

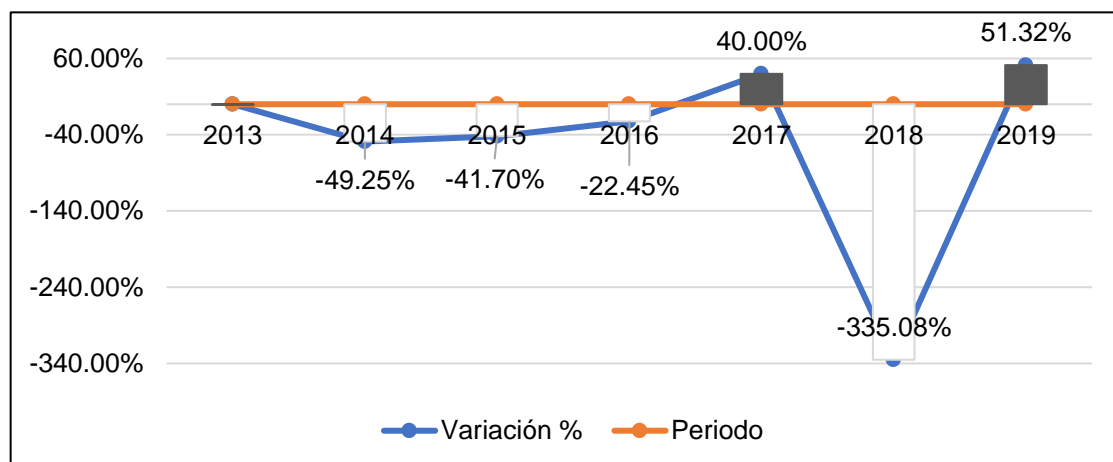
<b>Periodo</b>	<b>EJECUCIÓN PRESUPUESTAL</b>	<b>PIM</b>
2013	S/ 7,937,402.00	S/ 8,279,800.00
2014	S/ 5,411,800.00	S/ 5,547,591.00
2015	S/ 2,916,265.00	S/ 2,940,148.00
2016	S/ 3,194,073.00	S/ 3,197,183.00
2017	S/ 4,615,407.00	S/ 5,328,387.00
2018	S/ 933,717.00	S/ 1,224,683.00
2019	S/ 1,941,088.00	S/ 2,515,664.00

Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas (2021)

Nota. Datos en millones de soles obtenidos de transparencia del MEF mediante la página Consulta amigable de dicha institución, ubicado en la página web: <https://apps5.mineco.gob.pe/opds/Navegador/default.aspx>

De acuerdo con la tabla anterior, las cantidades monetarias sobre los presupuestos de apertura y modificado se observa que el año más sobresaliente fue el 2013 donde hubo más ejecución presupuestal con S/ 7,937,402.00, mientras que el año más sorprendente fue el 2019 donde se obtuvo solo un S/ 933,717.00 siendo el más bajo de todos los periodos en estudio. Por otro lado, en referencia a las modificaciones del presupuesto, el más llamativo se podría considerar el del año 2013 donde se realizó cambios hasta una cantidad de S/ 8,279,800, mientras que el menor fue el del 2018 son solo S/ 1,224,683, donde se hizo cambios para la reducción del presupuesto de apertura, algo poco inusual en las entidades regionales. Por otro lado, hubo inversión pública de los Gobierno Regional de san Martín en implementar y mejorar los sistemas de riego, capacitación a agricultores y funcionarios públicos, mejoramientos de carreteras, de semillas certificadas de maíz, defensas ribereñas y reforestación de franjas marginales.

Como percepción final, se puede ver que hay cambios significativos entre la ejecución presupuestal y el PIM de los siete periodos en estudio.



**Figura 2.**

Tasa de crecimiento porcentual

Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas (2021)

Nota. Datos obtenidos de transparencia del MEF mediante la página Consulta amigable de dicha institución, ubicado en la página web: <https://apps5.mineco.gob.pe/opds/Navegador/default.aspx>

Como se verifica en la figura anterior, se puede observar la tasa de crecimiento de los siete periodos en estudio, donde si obtuvo crecimiento en las inversiones públicas agrícolas fueron el 2017 y en el 2019, que fueron del 40% y 51.32% respectivamente, es decir, que hubo mejoras teniendo en cuenta su periodo antecesor, mientras que el peor año fue el 2018 donde se observó un decrecimiento del -335.08% con respecto al año anterior. Finalmente, se pudo percibir que la tasa de crecimiento ha sido irregular en los siete periodos observados.

**Tabla 2.**

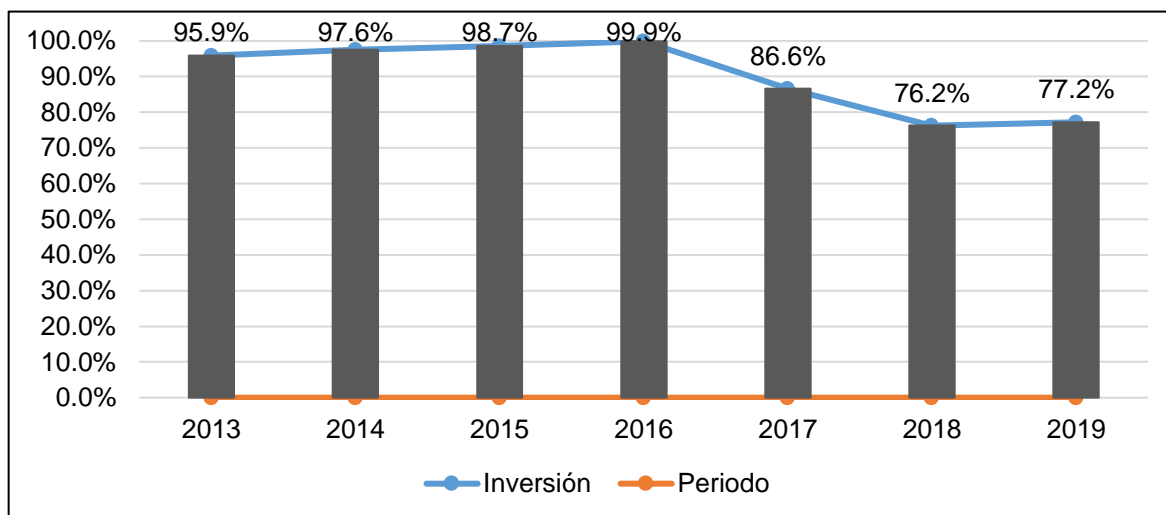
*Cantidades de la ejecución presupuestal y PIM de los periodos 2013 al 2019 de la región San Martín.*

Periodo	Diferencia
2013	-S/342,398.00
2014	-S/135,791.00
2015	-S/23,883.00
2016	-S/3,110.00
2017	-S/712,980.00
2018	-S/290,966.00
2019	-S/574,576.00

Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas (2021)

Nota. Datos obtenidos de transparencia del MEF mediante la página Consulta amigable de dicha institución, ubicado en la página web: <https://apps5.mineco.gob.pe/opds/Navegador/default.aspx>

En la tabla mostrada, se observan las diferencias en cantidades monetarias entre la ejecución presupuestal y el PIM por año, donde el 2016 se puede ver como en el año que no tuvo tanta diferencia dado que solo fue un valor de -S/3,110.00, mientras que el año más resaltante fue el 2017 donde hubo una diferencia de -S/712,980.00, las más alta de todas. Se percibe también la irregularidad en la *inversión regional en el sector agrícola*.



**Figura 3.**

Nivel de inversión pública del 2013 al 2019

Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas (MEF, 2021).

Nota. Datos obtenidos de transparencia del MEF mediante la página Consulta amigable de dicha institución, ubicado en la página web: <https://apps5.mineco.gob.pe/opds/Navegador/default.aspx>

Por último, en la figura se observa la tendencia porcentual de la ejecución pública, donde desde el 2013 al 2016 se mantuvo de forma de crecimiento, mientras que a partir del 2017 al 2019 se ha observado un decrecimiento considerable hasta de 20 puntos porcentuales. Por otro lado, se puede recalcar también que el año con mayor inversión fue el 2016 donde se ejecutó todo el presupuesto modificado del sector agrícola (99.9%), mientras que el peor nivel de inversión fue el último año en estudio 2019, el cual la ejecución en la inversión fue solo del 77.2%. Como perspectiva final, se puede considerar que los niveles porcentuales observados, fueron obtenidos con datos del PIM y el devengado para hallar el nivel de inversión que se verifica mediante la ejecución del presupuesto institucional final, pero de una manera positivista, se puede inferir que los niveles son los adecuados, debido a que en todos los periodos se ha podido superar el 70% de inversión, dentro del sector agrícola de la región San Martín.

Por ende, se pudo identificar que la tasa de crecimiento ha sido negativa, porque en solo dos periodos de los siete observados se ha podido identificar un crecimiento negativo, algo que ha afectado a este sector agrícola, algo que no permite justificar las modificaciones de los presupuestos iniciales, ya que en seis periodos ha aumentado el

PIM sin obtener resultados positivos. El hallazgo principal, ha permitido verificar que en el 2019 fue el año con uno de los menores niveles de inversión pública agrícola con solo el 77.2% del presupuesto ejecutado, mientras que desde el 2013 al 2016 se ha mantenido encima del 95% de inversión, de acuerdo con lo mencionado por Vargas (2019) del Gobierno Regional de San Martín, esto puede deberse a que el presupuesto tuvo un nivel bajo y también se realizaron unas cuantas modificaciones para aumentarlo, pero a pesar de todos los esfuerzos, el 73% del presupuesto fue designado a gastos corrientes, mientras que el 25.5% fue destinado a gastos de capital, es decir, la reducción del presupuesto agrícola fue para aumentar el presupuesto de obras, lo que no ha ayudado en la entrega de tecnología y asesorías para la gestión agrícola. Lo anterior coincide con lo hallado por Cruzado (2016) quien evidenció que la inversión pública en el departamento de la Libertad ha ido mejorando a lo largo de los últimos periodos, además es considerada como pieza fundamental para acrecentar las bases de las actividades económicas. Pero de forma contraria Paredes (2019) quien encontró un nivel deficiente de la intervención del estado peruano para el financiamiento de proyectos de vital importancia en el sector agrario, ya que esto se ve reflejado en un 56% de los agricultores quienes han mencionado que existe un aumento de una inadecuada producción agrícola.

#### 4.2 Resultado específico 2

##### Identificar el nivel de crecimiento económico de la región San Martín periodo 2013-2019.

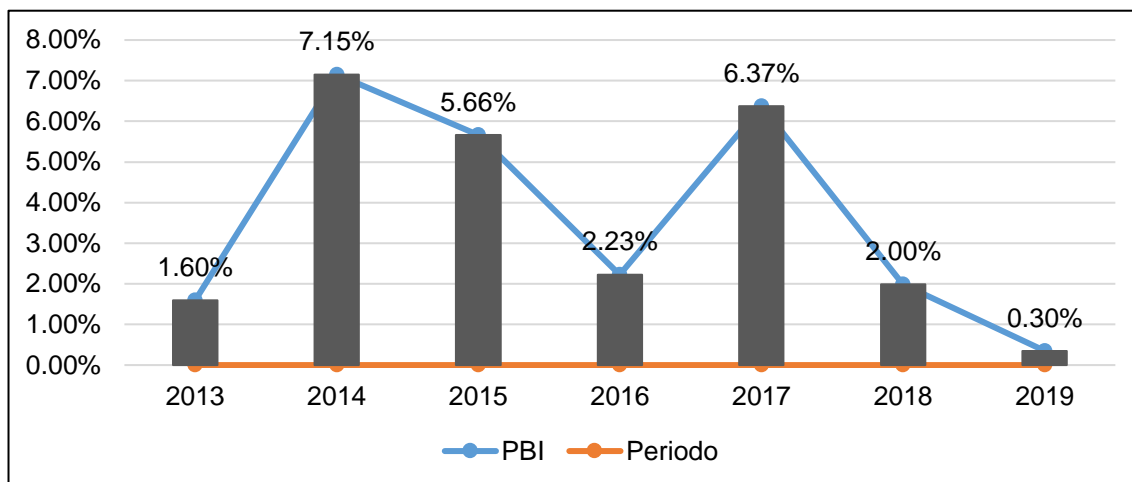
**Tabla 3.**  
*Cantidad de PBI en de la región San Martín del 2013 al 2019*

Periodo	PBI
2013	S/ 4,828,116,000
2014	S/ 5,173,301,000
2015	S/ 5,466,266,000
2016	S/ 5,588,107,000
2017	S/ 5,944,145,000
2018	S/ 6,063,316,000
2019	S/ 6,081,464,000

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI, 2021).

Nota. Datos obtenidos en miles de soles constantes del Sistema de Información Económica del INEI en el archivo de Producto Interno Bruto por departamentos ubicado en la página web: <https://www.inei.gob.pe/estadisticas/indice-tematico/economia/>

Como se verifica en la tabla, el periodo con mayor PBI de la región en estudio fue el 2019 con S/ 6,081,464,000 seguido por el 2018 con S/ 6,063,316,000 el menor fue el primer año 2013 con S/ 4,828,116,000 con lo que demuestra que el PBI en términos monetarias ha tenido una tendencia creciente en los siete periodos en estudio.



**Figura 4.**

Nivel de crecimiento económico del 2013 al 2019

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI, 2021).

Nota. Datos obtenidos de Sistema de Información Económica del INEI en el archivo de Producto Interno Bruto por departamentos ubicado en la página web: <https://www.inei.gov.pe/estadisticas/indice-tematico/economia/>

Finalmente, el crecimiento porcentual en referencia al año antecesor de cada periodo es variado, pero se observa una tendencia positiva es decir siempre ha crecido y en ninguno de los años se observar se ven decrecimientos, donde se puede resaltar el crecimiento del 2014 que fue del 7.15% mientras que la menor tasa de crecimiento se tiene en el 2019 con tan solo el 0.30%, de igual forma, todos estos indican que en cada año ha crecido en comparación al periodo anterior pertinente.

Es así que se pudo constatar un crecimiento sostenido desde el 2013 comenzando con S/. 4,828,116 y creciendo hasta S/. 6,081,464 en el año 2019, donde se ha visualizado una constante positiva, esto también se pudo visualizar mediante la tasa de crecimiento del PBI anual, donde fluctúan entre los 0.30% y el 7.15% en los siete periodos en estudio, algo que comprueba que la región durante estos años ha tenido un crecimiento económico óptimo y sostenible. De acuerdo con Jaramillo (2017) quien mencionó que el gerente de planeamiento del Gobierno Regional de San Martín indicó que el 28% del PBI se debe al sector agropecuario y el dinamismo de producción que ofrece la zona selvática de la región, donde claramente sobresalen productos como el café con 90 mil hectáreas, cacao 80 mil y 101 mil hectáreas de arroz, dentro de los principales productos que ha permitido en los últimos 10 años mantener su sostenibilidad y crecimiento

económico. Esto permite confirmar los hallazgos de Delgado y Ríos (2018) quienes identificaron que el crecimiento económico de la provincia de Bellavista se encuentra influenciado por ciertos factores endógenos impulsados por el sector agrícola. Por otro lado, se puede diferir con Saavedra y Tuesta (2015) quien consideraron que el crecimiento económico ha presentado un bajo incremento durante los últimos 5 periodos.

### 4.3 Resultado general

#### Determinar la incidencia de la inversión pública agrícola en el crecimiento económico de la región San Martín periodo 2013-2019.

**Tabla 4.**

*ANOVA del modelo de incidencia de la inversión pública agrícola en el crecimiento económico*

Modelo	Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
1 Regresión	979968220973435000.000	1	979968220973435000.000	12.881	,016 <sup>b</sup>
Residuo	380403398433422000.000	5	76080679686684400.000		
Total	1360371619406860000.000	6			

a. Variable dependiente: Crecimiento económico

b. Predictores (Constante), Inversión pública agrícola

Analizando los resultados del Anova y la varianza de la incidencia, con lo cual se determinan la relación directa entre la inversión pública agrícola y el crecimiento económico, con el cual se pudo identificar que si existe una relación significativa entre ambas variables.

**Tabla 5.**

*Resumen del Modelo general*

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,849 <sup>a</sup>	,720	,664	275827264.219

a. Predictores (Constante), Inversión pública

Se evidencia en los resultados presentados referente al objetivo general, que según el coeficiente del R cuadrado que la inversión pública agrícola incide en un 72.0% en el crecimiento económico de la región San Martín.



**Tabla 6.***Coeficientes generales*

Modelo	Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados		
	B	Desv. Error	Beta	t	Sig.
(Constante)	6203124760.808	199634447.928		31.072	.000
1 Inversión pública	-.145	.040	-.849	-3.589	.016

*a. Variable dependiente: Crecimiento económico*

Se pudo identificar que significancia fue menor a 0.050 y dado que no hay más variables independientes que puedan intervenir en la incidencia, además, tanto la constante como el coeficiente son significativos, por ende, se puede afirmar con toda garantía que la inversión pública agrícola incide de manera directa en el crecimiento económico de la región San Martín durante los periodos 2013 al 2019.

De acuerdo con las tablas presentadas se forma el siguiente modelo econométrico:

$$y=6203124760.80+-0.14x$$

Partiendo de ello, se indica que "y" es igual a crecimiento económico y "x" es la inversión pública agrícola, mientras que la constante es un valor de 6203124760.808 y el coeficiente de -.145, lo que implica que el crecimiento económico es el resultado de 6203124760.80 más -0.14 veces el número de inversión pública que realiza la región San Martín. En otras palabras, se evidencia que es posible predecir "y" basándose en "x", por consiguiente, se afirma que el crecimiento económico sería de 6203124760,80 si la inversión pública agrícola es cero.

En suma, los resultados del modelo econométrico presentado, muestran un buen ajuste del modelo, ya que la variable R cuadrado ajustado es del 66,4%, lo que indica que el modelo explica adecuadamente la variabilidad de la variable de interés. Además, a partir del valor de la estadística R cuadrado, se indica que la inversión pública explica la variabilidad del crecimiento económico y el valor de la estadística de error estándar de la estimación indica que la precisión del modelo es aceptable. Por otro lado, presenta un coeficiente de -0,145 para la variable independiente, indicando que un incremento de una unidad en la inversión pública está vinculado a una disminución de 0,145 unidades en el crecimiento económico, una vez que se ha tenido en cuenta el efecto de cualquier otra variable del modelo.

Es así que través de una regresión lineal simple, se pudo verificar una significancia de 0.016, el cual confirmó la existencia de un vínculo entre las variables, mientras que con el índice del R cuadrado que fue de 0.720 se pudo comprobar la existencia de una incidencia directa, es decir, que la inversión pública agrícola incide directamente y significativamente en un 72.0% en el crecimiento económico, lo que indica que los altos niveles en la ejecución presupuestal por parte del gobierno regional en lo que se refiere a agricultura está permitiendo que los niveles del PBI crezcan de forma sostenible conllevando a que se haya tenido un crecimiento económico garantizado durante los siete periodos en estudio. Es decir, a partir de lo hallado, es evidente que el vínculo entre la inversión pública agrícola y el crecimiento económico no es casual y que el modelo es capaz de prever con precisión la variable que se mide. Esto coincide con Ruiton (2018) quien pudo verificar la existencia de una relación directa y significativa de la inversión pública en la infraestructura de riego con el crecimiento económico agrario, porque la inversión pública se considera como un instrumento primordial para el crecimiento económico de un determinado sector o región. De igual forma Rogel (2017) identificó que la inversión por parte del sector público representa un papel primordial en el sector agropecuario, además ayuda al alza mediante la aplicación de importantes proyectos, lo cual permite el crecimiento económico que se mide mediante el PBI ecuatoriano en un 9%.

## CONCLUSIONES

1. Se logró conocer el estado de la inversión pública agrícola en el crecimiento económico de la región San Martín durante los periodos del 2013 al 2019, donde la inversión pública se ha mantenido de forma razonable, es decir, que todos los años se visualizado una ejecución de presupuesto en el sector agrícola óptimo, no bajando del 70% en los siete años estudiados, pero algo que ha generado cierta preocupación que a pesar de los altos niveles de inversión en los tres primeros años, este ha ido decreciendo, pero de igual forma, no ha afectado al ámbito agrícola de la región San Martín.
2. Se identificó que el nivel de crecimiento económico de la región San Martín durante los periodos del 2013 al 2019, el cual fue creciente porque las cantidades monetarias del producto bruto interno de la región han ido creciendo desde el 2013, pero las variaciones porcentuales de crecimiento han sido variadas, pero ninguno ha tenido reducciones, es decir, que la tendencia ha sido positiva, lo cual refleja su sostenibilidad económica que ha tenido esta región, en los periodos en estudio.
3. Se logró determinar que la inversión pública agrícola incide de manera directa en el crecimiento económico de la región San Martín durante los periodos del 2013 al 2019, esto se realizó mediante una prueba estadística que permitió dicha medición de la incidencia en un 72.0%, lo que permite demostrar que los adecuados niveles y eficiente ejecución presupuestal en el sector agrícola visualizado en la región durante los siete años en estudio han incidido en el nivel creciente que ha tenido el Producto Bruto Interno de dicha localidad, ya que mediante el PBI se puede demostrar el crecimiento y sostenibilidad económica.

## RECOMENDACIONES

1. La Dirección Regional de Agricultura de la región San Martín, pueda alcanzar los niveles más altos de inversión pública, mediante una correcta planificación y realización del presupuesto anual, esto con la convicción que permita ejecutar la totalidad del presupuesto y poder atender las principales deficiencias dentro del desarrollo de los agricultores de la región, permitiendo que aparte de que el nivel de ejecución sea alto y efectivo a la misma vez, permitiendo que se logre un mejor alcance del presupuesto.
2. El Gobierno Regional de San Martín pueda mejorar algunos aspectos en cuanto a los sectores económicos e impulsar los que generan un mayor crecimiento económico como el sector de agricultura, el cual es uno de los que tienen mayor porcentaje representativo dentro del PBI de San Martín, esto permitirá que el desarrollo económicos se mantenga en niveles óptimos y permitir una sostenibilidad a largo plazo, pero también es necesario el correcto control y manejo del mismo por dicha institución pública con el desarrollo y aplicación de proyectos económicos que permitan incrementar más los porcentajes de incremento del PBI regional.
3. Los investigadores posteriores que tomen como centro de estudio las variables de inversión pública agrícola y crecimiento económico, considerar tanto los aspectos teóricos y el análisis numérico realizado en los resultados, para fundamentar sus investigaciones, como también la utilización de la fórmula de ejecución presupuestal como del PBI para la medición de las variables y obtener datos cuantificables, lo que permitirá que tengan un pilar sólido de las variables, con los cuales se podrá utilizar en otras regiones del país como también en modelos de regiones o provincias extranjeras.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Agustín, M., & Quintana, L. (2014). *Introducción a la Macroeconomía*. México: Grupo Editorial Patria. Obtenido de [https://books.google.com.pe/books?id=seXhBAAAQBAJ&printsec=frontcover&hl=es&source=gbs\\_ge\\_summary\\_r&cad=0#v=onepage&q&f=false](https://books.google.com.pe/books?id=seXhBAAAQBAJ&printsec=frontcover&hl=es&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false)

Barreto, C. (2018). *Identificación, formulación, y evaluación de proyectos públicos*. Tesis de pregrado, Iquitos, Perú. Obtenido de [http://repositorio.unapiquitos.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/5702/Carol\\_examen\\_titulo\\_2018.pdf?sequence=4&isAllowed=y](http://repositorio.unapiquitos.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/5702/Carol_examen_titulo_2018.pdf?sequence=4&isAllowed=y)

Barrionuevo, J. (2016). Desarrollo y crecimiento económico. *ResearchGate*, pp. 1-9. Obtenido de [https://www.researchgate.net/publication/323317855\\_Desarrollo\\_y\\_crecimiento\\_economico/citation/download](https://www.researchgate.net/publication/323317855_Desarrollo_y_crecimiento_economico/citation/download)

Béjar, J. (2013). *Derecho Constitucional Del Perú*. Cusco-Perú: Universidad Nacional De San Antonio Abad Del Cusco. Obtenido de [https://books.google.com.pe/books?id=1A8fuBpXDI4C&pg=PA1&hl=es&source=gbs\\_selected\\_pages&cad=2#v=onepage&q&f=false](https://books.google.com.pe/books?id=1A8fuBpXDI4C&pg=PA1&hl=es&source=gbs_selected_pages&cad=2#v=onepage&q&f=false)

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

CEPAL. (2019). Balance Preliminar de las Economías de América Latina y el Caribe 2019 . Santiago de Chile, Chile: Naciones Unidas.

CEPAL. (2020). *Balance Preliminar de las Economías de América Latina y el Caribe*. Santiago de Chile, Chile: Naciones Unidas. Obtenido de [https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/45000/125/S1901097\\_es.pdf](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/45000/125/S1901097_es.pdf)

Cruzado, D. (2016). *Inversión pública, crecimiento económico y desigualdad en la Región la Libertad, 2000-2015*. Tesis de titulación, Universidad Nacional De Trujillo, Trujillo, Perú. Obtenido de [http://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/8643/cruzadoperez\\_daniel.PDF?sequence=1&isAllowed=y](http://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/8643/cruzadoperez_daniel.PDF?sequence=1&isAllowed=y)

Delgado , E., & Ríos, A. (2018). *Incidencia de la inversión pública de la Municipalidad Provincial de Bellavista en el crecimiento económico de la provincia de Bellavista, región San Martín, periodos 2013-2016*. Tesis de titulación, Universidad Nacional De San Martín, Tarapoto, Perú. Obtenido de <http://repositorio.unsm.edu.pe/bitstream/handle/11458/3019/ECONOMIA%20-%20Erick%20Winke%20Delgado%20Rivera%20%26%20Ambar%20R%3%ados%20Chasnamote.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Diario Gestión. (2019). *Efectividad de la Política Agropecuaria: ¿subsidios o bienes y servicios públicos de calidad?* Obtenido de <https://gestion.pe/blog/innovacion-sinergias-y-crecimiento/2019/04/efectividad-de-la-politica-agropecuaria-subsidios-o-bienes-y-servicios-publicos-de-calidad.html/?ref=gesr>

Dirección General De Inversión Pública. (2016). *Lineamientos generales para Proyectos de Inversión Pública*. Lima, Perú: Ministerio De Economía Y Finanzas. Obtenido de [https://www.mef.gob.pe/contenidos/inv\\_publica/docs/normas/normasv/2016/RD-007-2016-EF/LINEAMIENTOS\\_GENERALES\\_PARA\\_PROYECTOS\\_DE\\_INVERSION\\_PUBLICA.pdf](https://www.mef.gob.pe/contenidos/inv_publica/docs/normas/normasv/2016/RD-007-2016-EF/LINEAMIENTOS_GENERALES_PARA_PROYECTOS_DE_INVERSION_PUBLICA.pdf)

*Economía agraria y asociatividad cooperativa en Colombia*. (2016). Medellín, Colombia: Fundación Universitaria Luis Amigó. Obtenido de [https://base.socioeco.org/docs/230\\_economia\\_agraria\\_y\\_asociatividad\\_cooperativa\\_en\\_colombia.pdf](https://base.socioeco.org/docs/230_economia_agraria_y_asociatividad_cooperativa_en_colombia.pdf)

IICA. (2019). *Perspectivas de la agricultura y del desarrollo rural en las Américas: una mirada hacia América Latina y el Caribe 2019-2020*. Santiago de Chile: Naciones Unidas. Obtenido de <https://repositorio.iica.int/bitstream/handle/11324/8214/BVE19040295e.pdf;jsessionid=681E6A1866BDC3CA1DAC47E11E952742?sequence=1>

Instituto Nacional de Estadística e Informática, INEI. (2021). *Estadísticas Económicas*. Obtenido de Instituto Nacional de Estadística e Informática : <https://www.inei.gob.pe/estadisticas/indice-tematico/economia/>

Jaramillo, L. (21 de octubre de 2017 ). *Encuentro Económico: 28% de PBI de Región San Martín es agropecuario*. Obtenido de Andina: <https://andina.pe/agencia/noticia-encuentro-economico-28-pbiregion-san-martin-es-agropecuario-687099.aspx>

Martínez, B. (2018). *La inversión en el sector agropecuario y su incidencia en el PBI sectorial, periodo 2000-2015*. Tesis de titulación, Universidad Nacional De Chimborazo, Riobamba, Ecuador. Obtenido de <http://dspace.unach.edu.ec/bitstream/51000/4720/1/UNACH-EC-FCP-ECO-2018-0002.pdf>

Mejorando la Inversión Municipal. (2012). *Inversión municipal y rendición social de cuentas*. Obtenido de [http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4\\_uibd.nsf/2D7C8FA44A5CDA5505257C5500162AE8/\\$FILE/guia\\_lideres6-inversionpublica.pdf](http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/2D7C8FA44A5CDA5505257C5500162AE8/$FILE/guia_lideres6-inversionpublica.pdf)

Ministerio de Economía y Finanzas. (2015). *Guía general para identificación, formulación y evaluación social de proyectos de inversión pública, a nivel de perfil*. Lima, Perú: Exituno S.A. Obtenido de [https://www.mef.gob.pe/contenidos/inv\\_publica/docs/novedades/2015/guia\\_general.pdf](https://www.mef.gob.pe/contenidos/inv_publica/docs/novedades/2015/guia_general.pdf)

Ministerio de Economía y Finanzas. (2017). *El nuevo sistema de inversión pública. Invierte.pe*. Obtenido de [https://www.mef.gob.pe/contenidos/inv\\_publica/docs/invierte/INVIERTE.PE.pdf](https://www.mef.gob.pe/contenidos/inv_publica/docs/invierte/INVIERTE.PE.pdf)

Ministerio de Economía y Finanzas. (2018). Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público - N° 1440. MEF. Obtenido de <https://www.mef.gob.pe/es/por-instrumento/decreto-legislativo/18247-fe-de-erratas-239/file>

Ministerio de Economía y Finanzas, MEF. (2021). *Consulta Amigable*. Obtenido de Ministerio de Economía y Finanzas: <https://apps5.mineco.gob.pe/opds/Navegador/default.aspx>

Moscoso, L., & Díaz, L. (2018). Aspectos éticos en la investigación cualitativa con niños. *Revista Latinoamericana de Bioética*, 18(1), 51-67. <http://www.scielo.org.co/pdf/rlb/v18n1/1657-4702-rlb-18-01-00051.pdf>

Nordhaus, S. (2014). *Introducción a la macroeconomía*. España: McGraw-Hill España. Obtenido de <https://ebookcentral.proquest.com/lib/elibroindividuales/reader.action?docID=3429921&query=Macroeconom%25C3%25ADa%25BAND%25Macroeconom%25C3%25ADa>

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (2017). *Guía para la formulación de proyectos de inversión del sector agropecuario*. Ciudad de Panamá: Pixabay. Obtenido de <http://www.fao.org/3/i8097es/I8097ES.pdf>

Paredes, C. (2019). *Gestión de proyectos de inversión pública y su relación con el crecimiento económico del sector agrícola desde la perspectiva de los agricultores arroceros en la provincia de Bellavista, 2018*. Tesis de maestría, Universidad César Vallejo, Tarapoto, Perú. Obtenido de [http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/UCV/34519/Paredes\\_SMCJ.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/UCV/34519/Paredes_SMCJ.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Parkin, M., & Loría, E. (2015). *Macroeconomía Desimoprimera edición*. México: PEARSON EDUCACIÓN. Obtenido de [http://archivos.diputados.gob.mx/Centros\\_Estudio/UEC/maestria/macro/20161103114503523.pdf](http://archivos.diputados.gob.mx/Centros_Estudio/UEC/maestria/macro/20161103114503523.pdf)

Pérez, M. (2013). *Diccionario de Administración sexta edición*. Lima, Lima: Editorial San Marcos.

Reynaldo, R. (2017). *Efectos de la inversión pública en el mejoramiento del sistema de riego en la zona de Ayaranga- Agrorural- 2017*. Tesis de maestría, Universidad César Vallejo, Perú. Obtenido de [http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/UCV/24214/Reynaldo\\_RRS.pdf?sequence=4&isAllowed=y](http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/UCV/24214/Reynaldo_RRS.pdf?sequence=4&isAllowed=y)

Rogel, S. (2017). *Incidencia del gasto público sobre la oferta agregada en el sector agropecuario ecuatoriano durante el periodo 2011-2016*. Tesis de maestría, Universidad Técnica de Machala, Machala, Ecuador. Obtenido de [http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/11338/1/DE00018\\_EXAMENCOMPLEXIVO.pdf](http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/11338/1/DE00018_EXAMENCOMPLEXIVO.pdf)

Ruiton, J. (2018). *La inversión pública de riego y el crecimiento económico del sector agrario en el Perú, en el periodo 2001-2015*. Tesis de maestría, Universidad De San Martín De Porres, Lima, Perú. Obtenido de [http://repositorio.usmp.edu.pe/bitstream/handle/usmp/3891/ruiton\\_cj.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.usmp.edu.pe/bitstream/handle/usmp/3891/ruiton_cj.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Saavedra, P., & Tuesta, E. (2015). *Crecimiento económico y su relación con la calidad de vida del distrito de sauce periodo 2010 a junio de 2015*. Tesis de titulación, Universidad Nacional De San Martín, Tarapoto, Perú. Obtenido de <http://repositorio.unsm.edu.pe/bitstream/handle/11458/1318/ITEM%4011458-1036.pdf?sequence=1&isAllowed=y>



Valderrama, S. (2015). *Pasos para elaborar proyectos de investigación científica*. Lima: Editorial San Marcos.

Vargas, M. (28 de diciembre de 2019). *San Martín superó meta de incentivo presupuestario*. Obtenido de Gobierno Regional de San Martín: <https://www.regionsanmartin.gob.pe/Descargas?format=pdf&id=5851>

Zabala, H. (2016). *Economía agraria y asociatividad cooperativa en Colombia*. Medellín, Colombia: Fundación Universitaria Luis Amigo. Obtenido de [https://base.socioeco.org/docs/230\\_economia\\_agraria\\_y\\_asociatividad\\_cooperativa\\_en\\_colombia.pdf](https://base.socioeco.org/docs/230_economia_agraria_y_asociatividad_cooperativa_en_colombia.pdf)

## ANEXO

Anexo N° 01. Matriz de consistencia

Problema	Objetivo	Hipótesis	Variable	Dimensiones	Indicadores	Técnicas de recolección
<b>Problema general</b> ¿Cómo incide la inversión pública agrícola en el crecimiento económico de la región San Martín periodo 2013-2019?	<b>Objetivo general</b> Determinar la incidencia de la inversión pública agrícola en el crecimiento económico de la región San Martín periodo 2013-2019.	<b>General</b> <b>H<sub>i</sub></b> : La inversión pública agrícola incide de manera directa en el crecimiento económico de la región San Martín periodo 2013-2019.	<b>Inversión pública agrícola</b>	Ejecución presupuestal	<i>Ejecución presupuestal</i> $= \frac{(\text{pagado})}{(\text{devengado})} \times 100$	Análisis documental
	<b>Objetivos específicos</b> • Conocer el estado de la inversión pública agrícola en el crecimiento económico de la región San Martín periodo 2013-2019.	<b>H<sub>0</sub></b> : La inversión pública agrícola no incide de manera directa en el crecimiento económico de la				<b>Crecimiento económico</b>

---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar el nivel de crecimiento económico de la región San Martín periodo 2013-2019.</li> </ul>	región San Martín periodo 2013-2019.	
<b>Diseño</b>	<b>Población</b>		<b>Muestra</b>
<b>Descriptivo- correlacional</b>	<p>La población de estudio será la totalidad del acervo documentario correspondiente a la inversión pública agrícola y a los índices de crecimiento económico de la región San Martín, correspondiente a los periodos 2013-2019, información proporcionada por el Ministerio de Economía y Finanzas, y el Instituto Nacional de Estadística e Informática.</p>		<p>La muestra a estudiar estará constituida por la misma forma que la población de estudio.</p>

---

**Anexo N° 02. Instrumentos de recolección de datos**

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

**Guía de análisis documental sobre la inversión pública agrícola 2013 -  
2019**

<b>PERIODO</b>	<b>EJECUCIÓN PRESUPUESTAL</b>		
	<b>Devengado</b>	<b>Girado</b>	<b>Total %</b>
<b>2013</b>	S/ 7,937,402.00	S/ 7,937,402.00	95.8%
<b>2014</b>	S/ 5,411,800.00	S/ 5,411,800.00	97.6%
<b>2015</b>	S/ 2,916,265.00	S/ 2,916,265.00	99.1%
<b>2016</b>	S/ 3,194,073.00	S/ 3,194,073.00	99.9%
<b>2017</b>	S/ 4,615,407.00	S/ 4,615,407.00	86.6%
<b>2018</b>	S/ 933,717.00	S/ 933,717.00	76.2%
<b>2019</b>	S/ 1,941,088.00	S/ 1,941,088.00	77.2%

**Anexo N° 03. Instrumentos de recolección de datos****UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS  
ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA****Guía de análisis documental sobre el crecimiento económico 2013 - 2019**

<b>PERIODO</b>	<b>PRODUCTO BRUTO INTERNO</b>
<b>2013</b>	S/ 4,828,116,000
<b>2014</b>	S/ 5,173,301,000
<b>2015</b>	S/ 5,466,266,000
<b>2016</b>	S/ 5,588,107,000
<b>2017</b>	S/ 5,944,145,000
<b>2018</b>	S/ 6,063,316,000
<b>2019</b>	S/ 6,081,464,000

### Anexo N° 04: Operacionalización de variables

Variable	Definición Conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición
Inversión pública agrícola	Se encuentra asociada a la manera en cómo se interviene sobre el empleo parcial o total de los recursos con que cuenta un estado, que cuyo acto tiene por finalidad ampliar, generar, modernizar y recuperar una serie de bienes o servicios que estarán a disposición de la población peruana (MIM Perú, 2012, p.1)	Esta variable será medida mediante la fórmula de la ejecución presupuestal expuesta por Béjar (2013).	Ejecución presupuestal	$Ejecución\ presupuestal = \frac{(pagado)}{(devengado)} \times 100$	Razón

---

Crecimiento económico

El crecimiento económico es basado en una acumulación de capital que se encuentra estrechamente ligada a la necesidad del consumismo y crédito, dicha mecánica y razón lógica de la economía genera que los estados realicen esfuerzos para introducir mayor liquidez dentro de las economías (Barrionuevo, 2016, p.3)

Esta variable será medida a través del Producto Bruto Interno tal como lo mencionan Cannock & Gonzales (2020).

Producto Bruto Interno (PBI)

$$PBI = C + G + I_B + X - M$$

---

## Anexo N° 05: Evidencia de recolección de información

Página de extracción para datos de la primera variable consulta amigable -  
MEF

Transparencia Económica PERU

Consulta Organismo Públicos Descentralizados – Regionales y Municipales  
Consulta de Ejecución del Gasto

lunes, 07 de junio del 2021

Reiniciar Exportar Graficar

Año | 2021 | Actividades/Proyectos

¿Quién gasta? Grupo	¿En qué se gasta? Categoría Presupuestal Función	¿Con qué se financian los gastos? Fuente Rubro		¿Cómo se estructura el gasto? Genérica	¿Dónde se gasta? Departamento	¿Cuándo se hizo el gasto? Trimestre Mes			
		PIA	PIM			Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	Avance %
TOTAL		833,260,095	899,828,605	454,487,328	360,848,315	262,680,804	209,992,823	200,794,479	23.3

**Notas**

- Los montos están en Soles.
- La columna Avance % representa la razón del Devengado entre el PIM, expresado en porcentajes.
- A partir del 2018 se comienza a incluir información de los Organismos Públicos Descentralizados – Regionales y Municipales.
- La información se actualiza diariamente. Última actualización: 06 de junio de 2021.

Página de extracción para datos de la variable 2 indicadores macroeconómicos  
- INEI

inei.gov.pe/estadisticas/indice-tematico/economia/

Producto Bruto Interno Por Departamentos (Cifras Preliminares)

PBI de las Actividades Económicas, por años

- PERÚ: Producto Bruto Interno por Años, según Departamentos 2007 - 2020
- Agricultura, ganadería, caza y silvicultura 2007 - 2020
- Pesca y acuicultura 2007 - 2020
- Extracción de petróleo, gas, minerales y servicios conexos 2007 - 2020
- Manufactura 2007 - 2020
- Electricidad, gas y agua 2007 - 2020
- Construcción 2007 - 2020
- Comercio, mantenimiento y reparación de vehículos automotores y motocicletas 2007 - 2020
- Transporte, almacenamiento, correo y mensajería 2007 - 2020
- Alojamiento y restaurantes 2007 - 2020
- Telecomunicaciones y otros servicios de información 2007 - 2020
- Administración pública y defensa 2007 - 2020
- Otros Servicios 2007 - 2020

PBI de los Departamentos, según actividades económicas

- PERÚ: Producto Bruto Interno por Años, según Actividades Económicas 2007 - 2020
- Amazonas 2007 - 2020
- Ancash 2007 - 2020
- Apurímac 2007 - 2020
- Arequipa 2007 - 2020
- Ayacucho 2007 - 2020
- Cajamarca 2007 - 2020
- Cusco 2007 - 2020
- Huancavelica 2007 - 2020
- Huánuco 2007 - 2020
- Ica 2007 - 2020
- Junín 2007 - 2020

pbi\_peru\_10.xlsx

Mostrar todo



**Anexo N° 06: Reporte Turnitin**

# Inversión pública agrícola y el crecimiento económico de la región San Martín periodo 2013-2019

*por* Lanrry Lee Alvez Gonzales y Kira Rojas  
Montenegro

---

**Fecha de entrega:** 21-feb-2024 02:11p.m. (UTC-0500)

**Identificador de la entrega:** 2292850604

**Nombre del archivo:** n\_mico\_de\_la\_regi\_n\_San\_Mart\_n\_perodo\_2013-2019\_20-02-2021.docx (2.15M)

**Total de palabras:** 11937

**Total de caracteres:** 68139

## Inversión pública agrícola y el crecimiento económico de la región San Martín periodo 2013-2019

### INFORME DE ORIGINALIDAD

<b>25%</b>	<b>24%</b>	<b>5%</b>	<b>13%</b>
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

### FUENTES PRIMARIAS

<b>1</b>	<b>repositorio.unsm.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>12%</b>
<b>2</b>	<b>tesis.unsm.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>2%</b>
<b>3</b>	<b>hdl.handle.net</b> Fuente de Internet	<b>2%</b>
<b>4</b>	<b>Submitted to Universidad Cesar Vallejo</b> Trabajo del estudiante	<b>1%</b>
<b>5</b>	<b>repositorio.ucv.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>6</b>	<b>dspace.unitru.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>&lt;1%</b>
<b>7</b>	<b>www.repositorioacademico.usmp.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>&lt;1%</b>
<b>8</b>	<b>repositorio.cepal.org</b> Fuente de Internet	<b>&lt;1%</b>